

| 改定案（R8.3）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 改定前（H28.3）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div><div>19</div><div>20</div><div>21</div><div>22</div><div>23</div><div>24</div><div>25</div><div>26</div><div>27</div><div>28</div><div>29</div><div>30</div><div>31</div><div>32</div><div>33</div><div>34</div><div>35</div><div>36</div><div>37</div></div> <div><div>② 産業基盤としての利用</div><div>茨城沿岸には、茨城港（日立港区、常陸那珂港区、大洗港区）と鹿島港の2つの重要港湾がある（写真 2.19）。茨城港の日立港区は、自動車輸出入など多様な物資の輸送基地、LNG（液化天然ガス）基地、常陸那珂港区は東日本の新しい物流拠点、大洗港区は首都圏と北海道を結ぶカーフェリー基地、鹿島港は、鹿島臨海工業地帯の海上輸送基地として整備が進められている。これら港湾は高速道路網の整備と相まって、東日本の物流拠点としての役割を担っている。</div><div>また、鹿嶋市から神栖市にかけての沿岸部では、大規模風力発電事業が<b>行われている</b>（写真 2.20）。</div><div><div><div>■茨城港（日立港区）</div><div>■茨城港（大洗港区）</div><div>■茨城港（常陸那珂港区）</div><div>■鹿島港</div></div><div>写真 2.19 茨城の港湾</div><div><div>（柳川地区海岸 神栖市）</div><div>（豊ヶ浜地区海岸 神栖市）</div></div><div>写真 2.20 神栖市沿岸部の風力発電</div></div></div> | <div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div><div>19</div><div>20</div><div>21</div><div>22</div><div>23</div><div>24</div><div>25</div><div>26</div><div>27</div><div>28</div><div>29</div><div>30</div><div>31</div><div>32</div><div>33</div><div>34</div><div>35</div><div>36</div><div>37</div></div> <div><div>② 産業基盤としての利用</div><div>茨城沿岸には、茨城港（日立港区、常陸那珂港区、大洗港区）、鹿島港の2つの重要港湾がある（写真 2.19）。茨城港の日立港区は自動車輸出入など多様な物資の輸送基地、LNG（液化天然ガス）基地、常陸那珂港区は東日本の新しい物流拠点、大洗港区は首都圏と北海道を結ぶカーフェリー基地、鹿島港は鹿島臨海工業地帯の海上輸送基地として整備が進められている。これら港湾は高速道路網の整備と相まって、東日本の物流拠点としての役割を担っている。</div><div>また、鹿嶋市から神栖市にかけての沿岸部では大規模風力発電事業が進められている（写真 2.20）。将来のエネルギー供給源としての期待は大きく、周辺的生活環境や自然環境と共生する持続可能な自然エネルギー利用としての事業推進が課題となっている。</div><div><div><div>■茨城港（日立港区）</div><div>■茨城港（大洗港区）</div><div>■茨城港（常陸那珂港区）</div><div>■鹿島港</div></div><div>写真 2.19 茨城の港湾</div><div><div>（柳川地区海岸 神栖市）</div><div>（豊ヶ浜地区海岸 神栖市）</div></div><div>写真 2.20 神栖市沿岸部の風力発電</div></div></div> |

③ 漁業

海岸線は、湾入部のほとんどない単調な地形となっているが、沖合で親潮（寒流）と黒潮（暖流）が交錯して流れることから、寒・暖流性魚類の好漁場が形成されている。

図 2.25 に茨城沿岸の漁港及び港湾の位置を示す。主要な漁港は、河口や少ない入り江を利用して発展してきており、海面に面する漁港の数は9となっている。そのうち、利用漁船が全国規模とされる第3種漁港の数は5となっている。また、川尻港、河原子港は漁業専用港として利用されており、茨城港大洗港区、鹿島港は一部漁港区を有している。

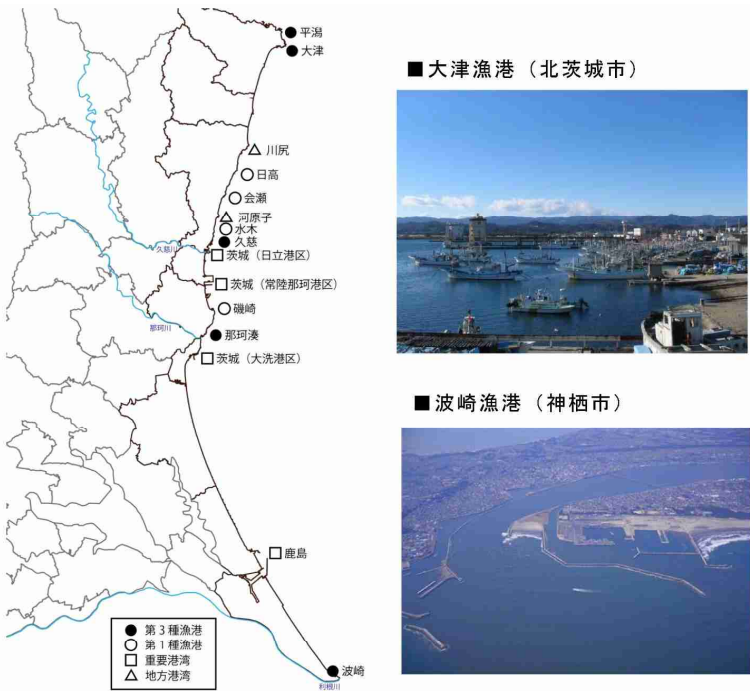


図 2.25 茨城沿岸の漁港及び港湾

船びき網, 貝けた網など, 浅海域の漁は1年を通じて行われており(図 2.26), 外洋性二枚貝は茨城県を代表する漁獲物のひとつとなっている。

茨城県の中央部を流れる那珂川を境に、北部の磯はアワビ, ウニの漁場, 南部の鹿島灘海岸の砂浜は全国有数のチョウセンハマグリ(写真 2.21)の生産地であり、またウバガイ(ホッキガイ)の漁場ともなっている。県の魚に指定されているヒラメは、沿岸全域で漁獲されており、栽培漁業センターによる種苗生産・放流や漁業者による資源管理の取組みが行われている。

鹿島灘海岸のチョウセンハマグリ漁獲量は、一時期激減したが、漁業者による厳格な資源管理が行われたこと等により、近年は増加傾向にある。

③ 漁業

海岸線は、湾入部のほとんどない単調な地形となっているが、沖合で親潮（寒流）と黒潮（暖流）が交錯して流れることから、寒・暖流性魚類の好漁場が形成されている。

図 2.24 に、茨城沿岸の漁港及び港湾の位置を示す。主要な漁港は、河口や少ない入り江を利用して発展してきており、海面に面する漁港の数は9となっている。そのうち、利用漁船が全国規模とされる第3種漁港の数は5となっている。また、川尻港、河原子港は漁業専用港として利用されており、茨城港大洗港区、鹿島港は一部漁港区を有している。

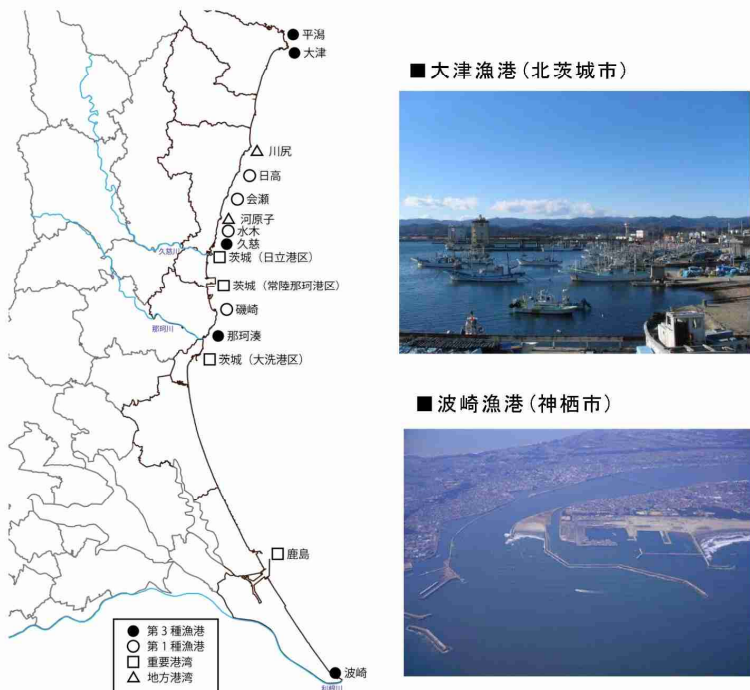


図 2.24 茨城沿岸の漁港及び港湾

船びき網, 貝けた網など, 浅海域の漁は1年を通じて行われており(図 2.25), 外洋性二枚貝は茨城県を代表する漁獲物のひとつとなっている。

茨城県の中央部を流れる那珂川を境に、北部の磯はアワビ, ウニの好漁場, 南部の鹿島灘海岸の砂浜は全国有数のチョウセンハマグリの生産地であり、またホッキガイの好漁場となっている。県の魚に指定されているヒラメは沿岸全域で漁獲されており、栽培漁業センターによる種苗生産・放流や漁業者による資源管理の取組みが行われている。

なお、鹿島灘海岸のチョウセンハマグリ(写真 2.21)は、漁業者による厳格な資源管理が行われているが、近年は漁獲量が減少傾向にあり、砂浜や海底の砂層厚の減少との関連が専門家や漁業者から指摘されている。

一方で、ウバガイの近年の漁獲量は減少傾向にある（図 2.27）。なお、鹿島灘海岸ではチョウセンハマグリやウバガイ等の二枚貝資源保護のため、潮干狩りによる採捕ができる場所を4箇所の海岸に限定しており、採捕漁具や採捕量についても制限を設けている（図 2.28）。

また、近年は、イセエビ（常陸乃国いせ海老：令和5年（2023年）6月）やシラス（常陸乃国しらす：令和6年（2024年）10月）、養殖マサバ（常陸乃国まさば：令和6年（2024年）11月）のブランド化（図 2.29）による高付加価値化等に取り組んでいる。

| 漁法、主な魚種          | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 船<br>び<br>き<br>網 |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |
| 底<br>び<br>き<br>網 |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |
| 流し網              |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |
| 固定式刺網            |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |
| その他              |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |

■貝けた網漁



図 2.26 主な沿岸漁業の主要漁期

出典：「茨城の水産」（茨城県，令和6年12月）

■アワビ



■チョウセンハマグリ



■ウバガイ



写真 2.21 県内で漁獲される主な貝類

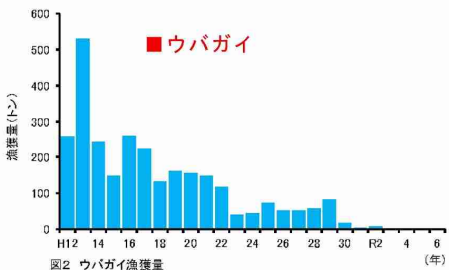
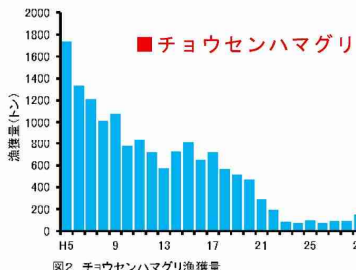


図 2.27 チョウセンハマグリ及びウバガイの漁獲量推移

出典：茨城県 IIP「茨城県産重要魚種の生態と資源」

| 月                                              | 1                                                                                                                                                                            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 主<br>漁<br>業<br>・<br>主<br>魚<br>種<br>・<br>漁<br>期 | 船 び き 網<br>(さより) (おきあみ) (しらす)<br>← (いかなご) →<br>流し網 (いなだ・たい) (ひらめ・かれい)<br>固定式刺網<br>えび板びき網 (さるえび) せん・かご (あなご・ばい)<br>貝 け た 網 (鹿島灘はまぐり・ほっきがい)<br>一本釣り・ひき縄釣り<br>かつお・めじ・いなだ<br>ひらめ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

■貝けた網漁



図 2.25 主な沿岸漁業の主要漁期

出典：「茨城の水産」（茨城県，平成27年12月）

■チョウセンハマグリ



■アワビ



写真 2.21 県内で漁獲される主な貝類

(2) 海辺へのアクセス

海辺の利活用がある海岸では、堤防に階段等を設置するなど、海辺へのアクセスに配慮していく必要がある。しかし、海岸前面に消波ブロックが置かれている場合、安全上、水際に降りられなくなっている。（写真 2.22）

また、前面に道路が建設された集落の住民からは、「砂浜が地域の集いの場で遊べたのに、道路ができてからは海にいけなくなり、とても残念」という声がある。また、堤防の嵩上整備を行った地区の住民からは、「非常に息苦しい」、「景観が悪くなった」との声がある反面、「管理用道路の連続性を良くして観光・レクリエーションに使えるようにしてほしい」との要望もある。



写真 2.22 消波ブロックが置かれた海岸



図 2.28 鹿島灘での潮干狩りのルール



図 2.29 ブランド名及びロゴマーク

(2) 海辺へのアクセス

海辺の利活用がある海岸では、堤防に階段等を設置するなど、海辺へのアクセスに配慮していく必要がある。しかし、海岸前面に消波ブロックが置かれている場合、安全上、水際に降りられなくなっている。(写真 2.22)

また、前面に道路が建設された集落の住民からは、「砂浜が地域の集いの場で遊べたのに、道路ができてからは海にいけなくなり、とても残念」という声がある。また、堤防の嵩上整備を行った地区の住民からは、「非常に息苦しい」、「景観が悪くなった」との声がある反面、「管理用道路の連続性を良くして観光・レクリエーションに使えるようにしてほしい」との要望もある。

(金沢地区海岸 日立市)



写真 2.22 消波ブロックが置かれた海岸

(3) 多様な海岸利用

茨城沿岸は、海水浴、サーフィン、釣り、磯遊び、キャンプなど県内外から多くの人々に利用されている。また、東京から近距離にあり、眺望や自然の景観を有する条件に恵まれていることから、近年は、映画やCM、テレビドラマのロケ地としても利用されることが多くなっている。

しかしながら、地域住民からは集落内への違法駐車、ごみや排泄物遺棄など利用者のマナーの悪さに対して不満が大きく、一方、利用者からは、「駐車場やトイレなどの利便施設が不足している」との意見がある。

また、近年、鹿島灘海岸に設置されているヘッドランド周辺では”沖に向かう強い流れ(離岸流)”に気づかない利用者による浅海域の水難事故が発生していることから、『立入禁止』の注意喚起を実施している(図 2.30)。



図 2.30 鹿島灘海岸 ヘッドランド周辺に発生する離岸流の注意喚起ポスター

(3) 多様な海岸利用

茨城沿岸は、海水浴、サーフィン、釣り、磯遊び、キャンプなど県内外から多くの人々に利用されている。また、東京から近距離にあり、眺望や自然の景観を有する条件に恵まれていることから、近年は、映画やCM、テレビドラマのロケ地としても利用されることが多くなっている。

しかしながら、地域住民からは集落内への違法駐車、ごみや排泄物遺棄など利用者のマナーの悪さに対して不満が大きく、一方、利用者からは、「駐車場やトイレなどの利便施設が不足している」との意見がある。

また、近年、鹿島灘海岸に設置されているヘッドランド周辺では ”沖に向かう強い流れ(離岸流)”に気づかない利用者による浅海域の水難事故が発生していることから、『立入禁止』『遊泳禁止』の注意喚起が実施されている(図 2.26)。

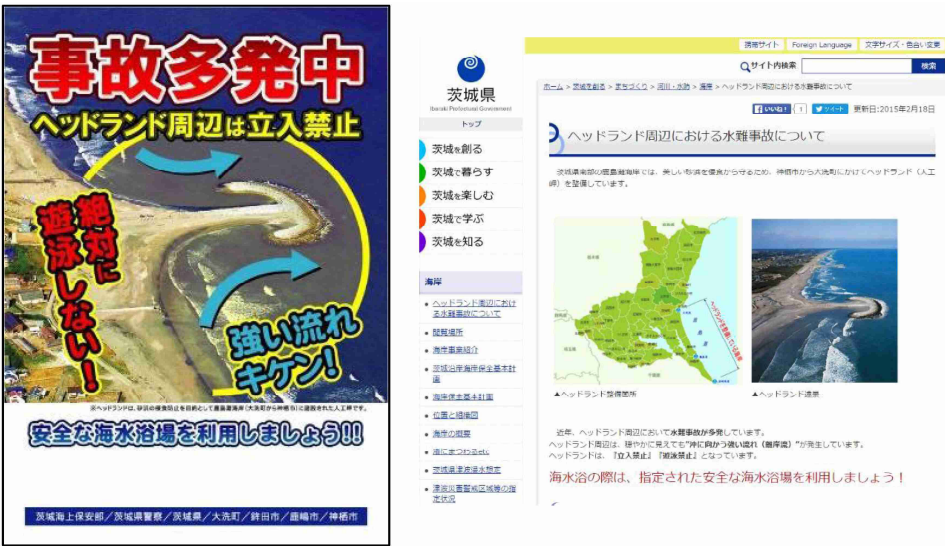


図 2.26 鹿島灘海岸 ヘッドランド周辺に発生する離岸流の注意喚起ポスター，  
県ウェブサイトにおける周知

① 海水浴利用

茨城沿岸には、令和3年度（2021年度）まで18箇所の公設海水浴場があったが、令和4年度（2022年度）に姥の懐マリンプールは閉鎖、大洗海水浴場は遊泳禁止となったことで、令和7年（2025年）現在の海水浴場は16箇所となっている（図2.31）。中でも、大洗サンビーチ海水浴場は、障がいのある方や、お年寄りが自由に安全で快適に活動できるユニバーサルビーチとして整備されていることから、毎年多くの来場者で賑わう本県を代表する海水浴場となっている。

また、海水浴シーズン前の地元の企業や子ども会、サーフィン団体、観光協会などによるビーチクリーンキャンペーンは各海水浴場で恒例となっているほか、海水浴シーズン中は、すべての海水浴場でライフセービングクラブ等による監視活動が行われている。

なお、海水浴客数は、東日本大震災後回復しつつあったが、令和2年（2020年）から令和3年（2021年）にかけての新型コロナウイルス感染拡大の影響により激減した。令和4年には、新型コロナウイルス感染拡大以前まで回復したものの、その後は連日の猛暑や台風の影響、令和6年（2024年）は南海トラフ地震臨時情報による海のレジャー・旅行控えなどにより海水浴客数は減少傾向にある。

① 海水浴利用

茨城沿岸には、18箇所（平成27年現在）の海水浴場がある（図2.27）。中でも、大洗サンビーチ海水浴場は、障害のある方や、お年寄りが自由に安全で快適に活動できるユニバーサルビーチとして整備されていることから、毎年多くの来場者で賑わう本県を代表する海水浴場となっている。

また、海水浴シーズン前の地元の企業や子ども会、サーフィン団体、観光協会などによるビーチクリーンキャンペーンは各海水浴場で恒例となっているほか、海水浴シーズン中は、大洗サンビーチ海水浴場、大竹海岸鉾田海水浴場、下津海水浴場、平井海水浴場、日川浜海水浴場、波崎海水浴場ではライフセービングクラブ等による監視活動が行われている。

なお、海水浴客数は、東日本大震災後、風評被害の影響により一時期落ち込んだが、その後回復しつつある。



図 2.27 茨城沿岸の海水浴場

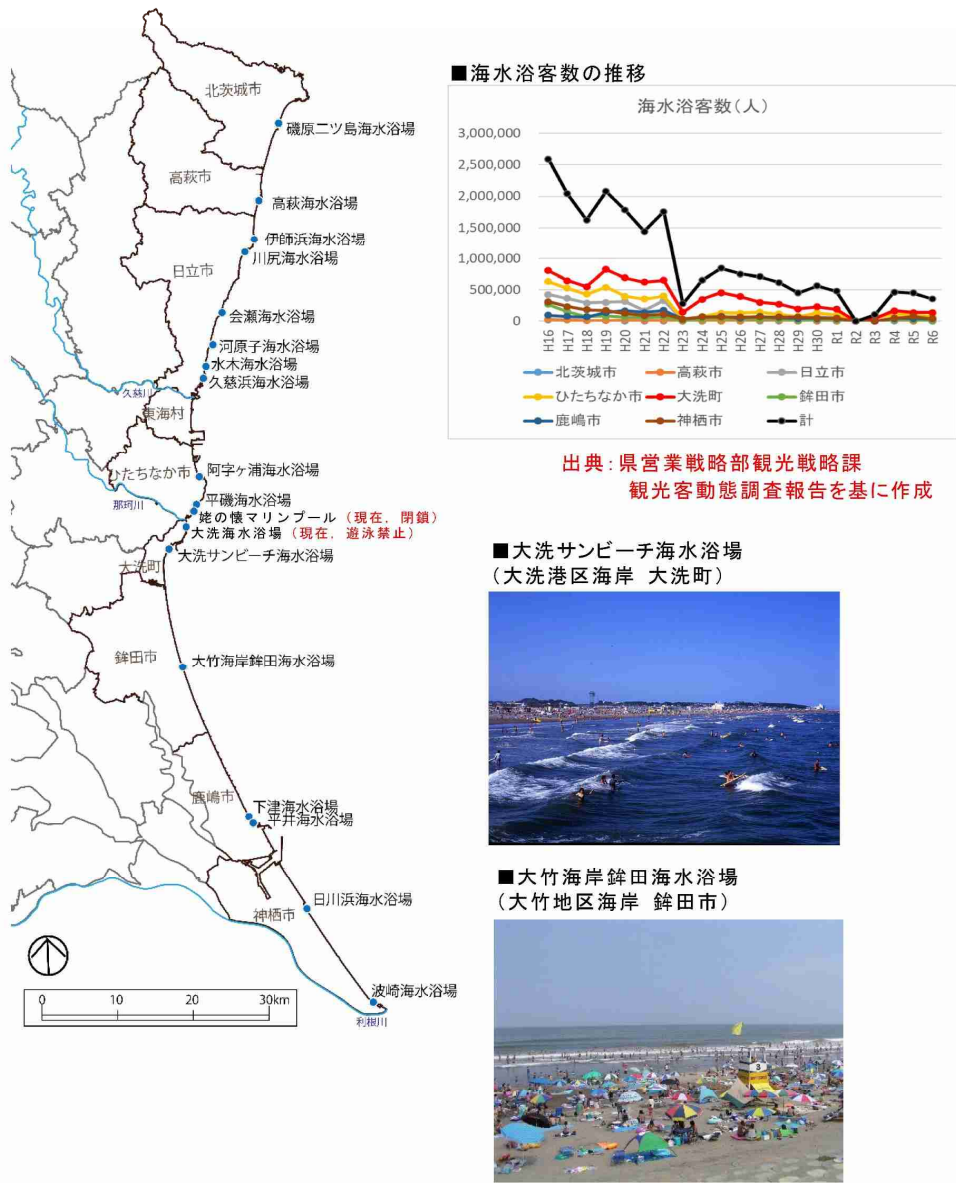


図 2.31 茨城沿岸の海水浴場

② サーフィン利用

茨城沿岸には、全域にわたり多くのサーフィンスポットが点在しており (図 2.32)、他県からの来訪者も多く、海岸はサーフィン愛好家にとって貴重な空間となっている。

また、大洗町の磯浜地区海岸・大洗港区海岸 (大洗サンビーチ) や日立市の河原子地区海岸では、プロサーファーの大会やアマチュアサーファーの全国大会が開催されるなど、全国有数のサーフィンスポットとなっている。近年、競技スポーツとしての認知度も高まっており、その環境の整備が求められている。



図 2.32 茨城沿岸のサーフィン利用のある海岸

② サーフィン利用

茨城沿岸には、全域にわたり多くのサーフィンスポットが点在しており (図 2.28)、他県からの来訪者も多く、海岸はサーフィン愛好家にとって貴重な空間となっている。

また、大洗町の磯浜地区海岸・(仮称)大洗港区海岸 (大洗サンビーチ) や日立市の河原子地区海岸では、プロサーファーの大会やアマチュアサーファーの全国大会が開催されるなど、全国有数のサーフィンスポットとなっている。近年、競技スポーツとしての認知度も高まっており、その環境の整備が求められている。

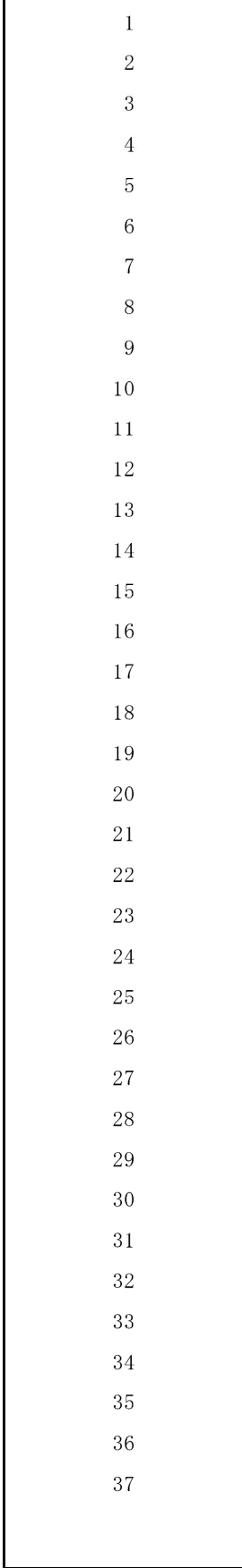


図 2.28 茨城沿岸のサーフィン利用のある海岸

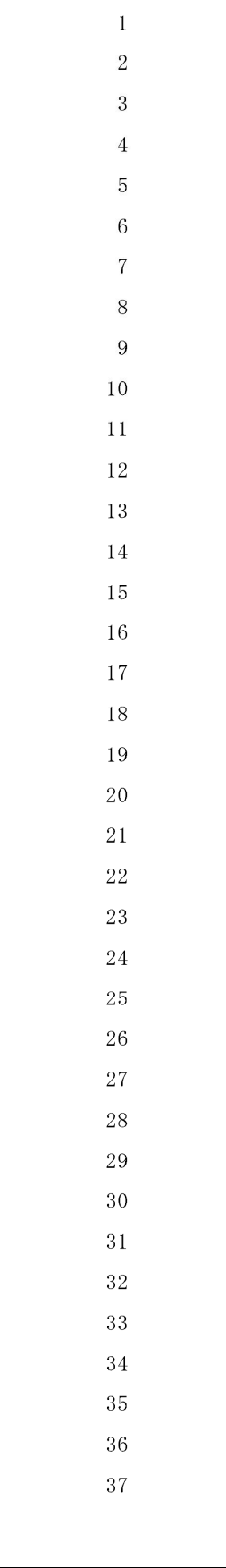
| 改定案（R8.3） |                                                                                      | 改定前（H28.3） |                                                                                       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | ③ 地域に根付く海岸の利用，行事                                                                     | 1          | ③ 地域に根付く海岸の利用，行事                                                                      |
| 2         | 茨城沿岸では，地域に根付く海岸の利用，行事が各地で行われており（写真                                                   | 2          | 茨城沿岸では，地域に根付く海岸の利用，行事が各地で行われており（写真                                                    |
| 3         | 2.23，表 2.9），人と海岸のつながりが世代をわたり引き継がれている。                                                | 3          | 2.23，表 2.9），人と海岸のつながりが世代をわたり引き継がれている。                                                 |
| 4         | 茨城沿岸の 16 の海水浴場は，祭り，花火大会，サーフィン大会，ビーチバレ                                                | 4          | 茨城沿岸の 18 の海水浴場は，祭り，花火大会，サーフィン大会，ビーチバレ                                                 |
| 5         | ー大会，その他のイベント会場としても使われている。                                                            | 5          | ー大会，その他のイベント会場としても使われている。                                                             |
| 6         | また，日立市の「鵜の岬」（伊師地区海岸）には，日本で唯一のウミウの捕獲                                                  | 6          | また，日立市の「鵜の岬」（伊師地区海岸）には日本で唯一のウミウの捕獲場                                                   |
| 7         | 場があり，捕獲されたウミウは，全国の鵜匠へ供給されている。この鵜捕りの                                                  | 7          | があり，捕獲されたウミウは，全国の鵜匠へ供給されている。この鵜捕りの技                                                   |
| 8         | 技術は，平成 4 年（1992 年）に旧十王町の無形民俗文化財にも指定されており，                                            | 8          | 術は，平成 4 年（1992 年）に旧十王町の無形民俗文化財にも指定されており，                                              |
| 9         | 歴史的，文化的に価値が高い。                                                                       | 9          | 歴史的，文化的に価値が高い。                                                                        |
| 10        | 金砂大祭礼は，旧水府村（現常陸太田市）の東金砂神社と旧金砂郷町（現常                                                   | 10         | 金砂大祭礼は，旧水府村（現常陸太田市）の東金砂神社と旧金砂郷町（現常陸                                                   |
| 11        | 陸太田市）の西金砂神社が，神社から海岸まで祭神を出御するという磯出祭の                                                  | 11         | 太田市）の西金砂神社が，神社から海岸まで祭神を出御するという磯出祭のひ                                                   |
| 12        | ひとつである。天下太平，五穀豊穰を願って行われ，水木（水木漁港海岸：日                                                  | 12         | とつである。天下太平，五穀豊穰を願って行われ，水木（水木漁港海岸：日立市）                                                 |
| 13        | 立市）の浜まで運ばれた神輿は海中に入る（「潮ゴリ」と呼ばれる）。72 年ごと                                               | 13         | の浜まで運ばれた神輿は海中に入る（「潮ゴリ」と呼ばれる）。72 年ごとに一度                                                |
| 14        | に一度行われる祭であり，祭見物は生涯に一度あるかないかという貴重な体験                                                  | 14         | 行われる祭であり，祭見物は生涯に一度あるかないかという貴重な体験である。                                                  |
| 15        | である。最初に行われたのは平安前期の 851 年と伝えられており，茨城県内                                                | 15         | 最初に行われたのは平安前期の 851 年と伝えられており，茨城県内でも極めて                                                |
| 16        | も極めて長い伝統のある祭のひとつである。                                                                 | 16         | 長い伝統のある祭のひとつである。                                                                      |
| 17        | 海と人とのつながりとしては，食文化も重要な要素となっている。鹿島灘沖                                                   | 17         | 海と人とのつながりとしては，食文化も重要な要素となっている。鹿島灘沖                                                    |
| 18        | で獲れる鹿島だこは，鹿嶋市の特産であり，正月など，地元で欠かせない食材                                                  | 18         | で獲れる鹿島だこは鹿嶋市の特産であり，正月など，地元で欠かせない食材と                                                   |
| 19        | となっている。また，茨城沿岸では，ワカメ，ヒジキ，コトジツノマタ，フク                                                  | 19         | となっている。また，茨城沿岸では，ワカメ，ヒジキ，コトジツノマタ，フクロ                                                  |
| 20        | ロフノリなどの採藻漁業も営まれており，直径 150 cm 程度のたらい船で海藻を                                             | 20         | フノリなどの採藻漁業も営まれており，直径 150 cm 程度のたらい船で海藻を採                                              |
| 21        | 採取する大洗の磯でみられるハンギリ漁は，地域固有の風景となっている。                                                   | 21         | 取する大洗の磯でみられるハンギリ漁は地域固有の風景となっている。                                                      |
| 22        |                                                                                      | 22         |                                                                                       |
| 23        | ■常陸大津の御船祭<br>（北茨城市大津）                                                                | 23         | ■常陸大津の御船祭<br>（北茨城市大津）                                                                 |
| 24        | ■72 年に一度行われる<br>「金砂大祭礼」<br>（常陸太田市西金砂神社）                                              | 24         | ■72 年に一度行われる<br>「金砂大祭礼」<br>（常陸太田市西金砂神社）                                               |
| 25        | ■ハンギリ漁<br>（大洗町）                                                                      | 25         | ■ハンギリ漁<br>（大洗町）                                                                       |
| 26        |   | 26         |  |
| 27        |   | 27         |  |
| 28        |  | 28         |  |
| 29        | 撮影：平成 15 年（2003 年）3 月                                                                | 29         | 撮影：平成 15 年 3 月                                                                        |
| 30        | 「いばらき自然環境フォトコンテスト入賞作品」                                                               | 30         | 「いばらき自然環境フォトコンテスト入賞作品」                                                                |
| 31        | 撮影：大久保正隆                                                                             | 31         | 撮影：大久保正隆                                                                              |
| 32        | 写真 2.23 地域に根付く海岸の利用・行事                                                               | 32         | 写真 2.23 地域に根付く海岸の利用・行事                                                                |
| 33        |                                                                                      | 33         |                                                                                       |
| 34        |                                                                                      | 34         |                                                                                       |
| 35        |                                                                                      | 35         |                                                                                       |
| 36        |                                                                                      | 36         |                                                                                       |
| 37        |                                                                                      | 37         |                                                                                       |
| 54        |                                                                                      | 50         |                                                                                       |



| 改定案（R8.3）               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 改定前（H28.3） |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                       | 2.4 その他の課題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1          | 2.4 その他の課題                                          |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 2                       | (1) 防護・環境・利用のトレードオフ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2          | (1) 防護・環境・利用のトレードオフ                                 |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 3                       | 海岸の保全・整備においては、防護の機能に特化すると、他の機能へ影響を                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3          | 海岸の保全・整備においては、防護の機能に特化すると、他の機能へ影響を                  |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 4                       | 与える恐れがあるなど、防護・環境・利用の相互間にトレードオフの関係が生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4          | 与える恐れがあるなど、防護・環境・利用の相互間にトレードオフの関係が生                 |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 5                       | じる場合がある。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5          | じる場合がある。                                            |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 6                       | 例えば、漂砂を制御する離岸堤・人工リーフ・突堤（ヘッドランド含む）等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6          | 例えば、漂砂を制御する離岸堤・人工リーフ・突堤（ヘッドランド含む）等                  |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 7                       | の沖合施設の設置は、船舶の航行やサーフィンなど浅海利用の障害となるだけ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7          | の沖合施設の設置は、船舶の航行やサーフィンなど浅海利用の障害となるだけ                 |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 8                       | でなく、漁業の形態によっては操業に影響を与える。また、波浪の作用を低減                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8          | でなく、漁業の形態によっては操業に影響を与える。また、波浪の作用を低減                 |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 9                       | する消波ブロックの設置は、海岸の景観・眺望や海辺へのアクセスに影響を与                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9          | する消波ブロックの設置は、海岸の景観・眺望や海辺へのアクセスに影響を与                 |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 10                      | える。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10         | える。                                                 |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 11                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 12                      | (2) 海岸域における他事業との関係                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12         | (2) 海岸域における他事業との関係                                  |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 13                      | 海岸域では、海岸保全施設の整備のほかに、森林法に基づく保安林や保安施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13         | 海岸域では、海岸保全施設の整備のほかに、森林法に基づく保安林や保安施                  |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 14                      | 設の整備、 <b>漁港及び漁場の整備等に関する法律</b> に基づく漁港施設整備、港湾法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14         | 設の整備、漁港漁場整備法に基づく漁港施設整備、港湾法に基づく港湾施設整                 |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 15                      | に基づく港湾施設整備、都市公園法に基づく公園整備などが、隣り合う、ある                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15         | 備、都市公園法に基づく公園整備などが、隣り合う、あるいは重複する区域で                 |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 16                      | いは重複する区域で行われている（表 2.10、 <b>図 2.33</b> ）。これらの事業は、それ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16         | 行われている（表 2.10、 <b>図 2.29</b> ）。これらの事業は、それぞれの異なる目的を達 |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 17                      | ぞれの異なる目的を達成するために実施されているが、互いの管理境界を越え                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17         | 成するために実施されているが、互いの管理境界を越えた土砂移動があり、背                 |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 18                      | た土砂移動があり、背後の土地利用は連続していることから、関係する事業者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18         | 後の土地利用は連続していることから、関係する事業者間での連携・調整が重                 |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 19                      | 間での連携・調整が重要である。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 19         | 要である。                                               |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 20                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 21                      | 表 2.10 海岸域における主な法律とその目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21         | 表 2.10 海岸域における主な法律とその目的                             |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 22                      | <table><tr><th>法律</th><th>目的</th></tr><tr><td>海岸法</td><td>津波、高潮、波浪その他海水又は地盤の変動による被害から海岸を防護するとともに、海岸環境の整備と保全及び公衆の海岸の適正な利用を図り、もって国土の保全に資することを目的とする。</td></tr><tr><td>森林法</td><td>森林計画、保安林その他の森林に関する基本的事項を定めて、森林の保続培養と森林生産力の増進とを図り、もって国土の保全と国民経済の発展とに資することを目的とする。</td></tr><tr><td><b>漁港及び漁場の整備等に関する法律</b></td><td>水産業の健全な発展及びこれによる水産物の供給の安定を図るため、環境との調和に配慮しつつ、漁港漁場整備事業を総合的かつ計画的に推進し、並びに漁港の維持管理を適正にし、及びその活用を促進し、もって国民生活の安定及び国民経済の発展に寄与し、あわせて豊かで住みよい漁村の振興に資することを目的とする。</td></tr><tr><td>港湾法</td><td>交通の発達及び国土の適正な利用と均衡ある発展に資するため、環境の保全に配慮しつつ、港湾の秩序ある整備と適正な運営を図るとともに、航路を開発し、及び保全することを目的とする。</td></tr><tr><td>河川法</td><td>河川について、洪水、津波、高潮等による災害の発生が防止され、河川が適正に利用され、流水の正常な機能が維持され、及び河川環境の整備と保全がされるようにこれを総合的に管理することにより、国土の保全と開発に寄与し、もって公共の安全を保持し、かつ、公共の福祉を増進することを目的とする。</td></tr><tr><td>都市公園法</td><td>都市公園の設置及び管理に関する基準等を定めて、都市公園の健全な発達を図り、もって公共の福祉の増進に資することを目的とする。</td></tr><tr><td>土地改良法</td><td>農用地の改良、開発、保全及び集団化に関する事業を適正かつ円滑に実施するために必要な事項を定めて、農業生産の基盤の整備及び保全を図り、もって農業の生産性の向上、農業総生産の増大、消費者の需要に即した農業生産の推進、農業構造の改善及び農業生産活動の継続的な実施に資することを目的とする。</td></tr><tr><td>道路法</td><td>道路網の整備を図るため、道路に関して、路線の指定及び認定、管理、構造、保全、費用の負担区分等に関する事項を定め、もって交通の発達に寄与し、公共の福祉を増進することを目的とする。</td></tr></table> | 法律         | 目的                                                  | 海岸法 | 津波、高潮、波浪その他海水又は地盤の変動による被害から海岸を防護するとともに、海岸環境の整備と保全及び公衆の海岸の適正な利用を図り、もって国土の保全に資することを目的とする。 | 森林法 | 森林計画、保安林その他の森林に関する基本的事項を定めて、森林の保続培養と森林生産力の増進とを図り、もって国土の保全と国民経済の発展とに資することを目的とする。 | <b>漁港及び漁場の整備等に関する法律</b> | 水産業の健全な発展及びこれによる水産物の供給の安定を図るため、環境との調和に配慮しつつ、漁港漁場整備事業を総合的かつ計画的に推進し、並びに漁港の維持管理を適正にし、及びその活用を促進し、もって国民生活の安定及び国民経済の発展に寄与し、あわせて豊かで住みよい漁村の振興に資することを目的とする。 | 港湾法 | 交通の発達及び国土の適正な利用と均衡ある発展に資するため、環境の保全に配慮しつつ、港湾の秩序ある整備と適正な運営を図るとともに、航路を開発し、及び保全することを目的とする。 | 河川法 | 河川について、洪水、津波、高潮等による災害の発生が防止され、河川が適正に利用され、流水の正常な機能が維持され、及び河川環境の整備と保全がされるようにこれを総合的に管理することにより、国土の保全と開発に寄与し、もって公共の安全を保持し、かつ、公共の福祉を増進することを目的とする。 | 都市公園法 | 都市公園の設置及び管理に関する基準等を定めて、都市公園の健全な発達を図り、もって公共の福祉の増進に資することを目的とする。 | 土地改良法 | 農用地の改良、開発、保全及び集団化に関する事業を適正かつ円滑に実施するために必要な事項を定めて、農業生産の基盤の整備及び保全を図り、もって農業の生産性の向上、農業総生産の増大、消費者の需要に即した農業生産の推進、農業構造の改善及び農業生産活動の継続的な実施に資することを目的とする。 | 道路法 | 道路網の整備を図るため、道路に関して、路線の指定及び認定、管理、構造、保全、費用の負担区分等に関する事項を定め、もって交通の発達に寄与し、公共の福祉を増進することを目的とする。 | 22 | <table><tr><th>法律</th><th>目的</th></tr><tr><td>海岸法</td><td>津波、高潮、波浪その他海水又は地盤の変動による被害から海岸を防護するとともに、海岸環境の整備と保全及び公衆の海岸の適正な利用を図り、もって国土の保全に資することを目的とする。</td></tr><tr><td>森林法</td><td>森林計画、保安林その他の森林に関する基本的事項を定めて、森林の保続培養と森林生産力の増進とを図り、もって国土の保全と国民経済の発展とに資することを目的とする。</td></tr><tr><td>漁港漁場整備法</td><td>水産業の健全な発展及びこれによる水産物の供給の安定を図るため、環境との調和に配慮しつつ、漁港漁場整備事業を総合的かつ計画的に推進し、及び漁港の維持管理を適正にし、もって国民生活の安定及び国民経済の発展に寄与し、あわせて豊かで住みよい漁村の振興に資することを目的とする。</td></tr><tr><td>港湾法</td><td>交通の発達及び国土の適正な利用と均衡ある発展に資するため、環境の保全に配慮しつつ、港湾の秩序ある整備と適正な運営を図るとともに、航路を開発し、及び保全することを目的とする。</td></tr><tr><td>河川法</td><td>河川について、洪水、津波、高潮等による災害の発生が防止され、河川が適正に利用され、流水の正常な機能が維持され、及び河川環境の整備と保全がされるようにこれを総合的に管理することにより、国土の保全と開発に寄与し、もって公共の安全を保持し、かつ、公共の福祉を増進することを目的とする。</td></tr><tr><td>都市公園法</td><td>都市公園の設置及び管理に関する基準等を定めて、都市公園の健全な発達を図り、もって公共の福祉の増進に資することを目的とする。</td></tr><tr><td>土地改良法</td><td>農用地の改良、開発、保全及び集団化に関する事業を適正かつ円滑に実施するために必要な事項を定めて、農業生産の基盤の整備及び開発を図り、もって農業の生産性の向上、農業総生産の増大、農業生産の選択的拡大及び農業構造の改善に資することを目的とする。土地改良事業の施行に当たっては、その事業は、環境との調和に配慮しつつ、国土資源の総合的な開発及び保全に資するとともに国民経済の発展に適合するものでなければならない。</td></tr><tr><td>道路法</td><td>道路網の整備を図るため、道路に関して、路線の指定及び認定、管理、構造、保全、費用の負担区分等に関する事項を定め、もって交通の発達に寄与し、公共の福祉を増進することを目的とする。</td></tr></table> | 法律 | 目的 | 海岸法 | 津波、高潮、波浪その他海水又は地盤の変動による被害から海岸を防護するとともに、海岸環境の整備と保全及び公衆の海岸の適正な利用を図り、もって国土の保全に資することを目的とする。 | 森林法 | 森林計画、保安林その他の森林に関する基本的事項を定めて、森林の保続培養と森林生産力の増進とを図り、もって国土の保全と国民経済の発展とに資することを目的とする。 | 漁港漁場整備法 | 水産業の健全な発展及びこれによる水産物の供給の安定を図るため、環境との調和に配慮しつつ、漁港漁場整備事業を総合的かつ計画的に推進し、及び漁港の維持管理を適正にし、もって国民生活の安定及び国民経済の発展に寄与し、あわせて豊かで住みよい漁村の振興に資することを目的とする。 | 港湾法 | 交通の発達及び国土の適正な利用と均衡ある発展に資するため、環境の保全に配慮しつつ、港湾の秩序ある整備と適正な運営を図るとともに、航路を開発し、及び保全することを目的とする。 | 河川法 | 河川について、洪水、津波、高潮等による災害の発生が防止され、河川が適正に利用され、流水の正常な機能が維持され、及び河川環境の整備と保全がされるようにこれを総合的に管理することにより、国土の保全と開発に寄与し、もって公共の安全を保持し、かつ、公共の福祉を増進することを目的とする。 | 都市公園法 | 都市公園の設置及び管理に関する基準等を定めて、都市公園の健全な発達を図り、もって公共の福祉の増進に資することを目的とする。 | 土地改良法 | 農用地の改良、開発、保全及び集団化に関する事業を適正かつ円滑に実施するために必要な事項を定めて、農業生産の基盤の整備及び開発を図り、もって農業の生産性の向上、農業総生産の増大、農業生産の選択的拡大及び農業構造の改善に資することを目的とする。土地改良事業の施行に当たっては、その事業は、環境との調和に配慮しつつ、国土資源の総合的な開発及び保全に資するとともに国民経済の発展に適合するものでなければならない。 | 道路法 | 道路網の整備を図るため、道路に関して、路線の指定及び認定、管理、構造、保全、費用の負担区分等に関する事項を定め、もって交通の発達に寄与し、公共の福祉を増進することを目的とする。 |
| 法律                      | 目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 海岸法                     | 津波、高潮、波浪その他海水又は地盤の変動による被害から海岸を防護するとともに、海岸環境の整備と保全及び公衆の海岸の適正な利用を図り、もって国土の保全に資することを目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 森林法                     | 森林計画、保安林その他の森林に関する基本的事項を定めて、森林の保続培養と森林生産力の増進とを図り、もって国土の保全と国民経済の発展とに資することを目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| <b>漁港及び漁場の整備等に関する法律</b> | 水産業の健全な発展及びこれによる水産物の供給の安定を図るため、環境との調和に配慮しつつ、漁港漁場整備事業を総合的かつ計画的に推進し、並びに漁港の維持管理を適正にし、及びその活用を促進し、もって国民生活の安定及び国民経済の発展に寄与し、あわせて豊かで住みよい漁村の振興に資することを目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 港湾法                     | 交通の発達及び国土の適正な利用と均衡ある発展に資するため、環境の保全に配慮しつつ、港湾の秩序ある整備と適正な運営を図るとともに、航路を開発し、及び保全することを目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 河川法                     | 河川について、洪水、津波、高潮等による災害の発生が防止され、河川が適正に利用され、流水の正常な機能が維持され、及び河川環境の整備と保全がされるようにこれを総合的に管理することにより、国土の保全と開発に寄与し、もって公共の安全を保持し、かつ、公共の福祉を増進することを目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 都市公園法                   | 都市公園の設置及び管理に関する基準等を定めて、都市公園の健全な発達を図り、もって公共の福祉の増進に資することを目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 土地改良法                   | 農用地の改良、開発、保全及び集団化に関する事業を適正かつ円滑に実施するために必要な事項を定めて、農業生産の基盤の整備及び保全を図り、もって農業の生産性の向上、農業総生産の増大、消費者の需要に即した農業生産の推進、農業構造の改善及び農業生産活動の継続的な実施に資することを目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 道路法                     | 道路網の整備を図るため、道路に関して、路線の指定及び認定、管理、構造、保全、費用の負担区分等に関する事項を定め、もって交通の発達に寄与し、公共の福祉を増進することを目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 法律                      | 目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 海岸法                     | 津波、高潮、波浪その他海水又は地盤の変動による被害から海岸を防護するとともに、海岸環境の整備と保全及び公衆の海岸の適正な利用を図り、もって国土の保全に資することを目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 森林法                     | 森林計画、保安林その他の森林に関する基本的事項を定めて、森林の保続培養と森林生産力の増進とを図り、もって国土の保全と国民経済の発展とに資することを目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 漁港漁場整備法                 | 水産業の健全な発展及びこれによる水産物の供給の安定を図るため、環境との調和に配慮しつつ、漁港漁場整備事業を総合的かつ計画的に推進し、及び漁港の維持管理を適正にし、もって国民生活の安定及び国民経済の発展に寄与し、あわせて豊かで住みよい漁村の振興に資することを目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 港湾法                     | 交通の発達及び国土の適正な利用と均衡ある発展に資するため、環境の保全に配慮しつつ、港湾の秩序ある整備と適正な運営を図るとともに、航路を開発し、及び保全することを目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 河川法                     | 河川について、洪水、津波、高潮等による災害の発生が防止され、河川が適正に利用され、流水の正常な機能が維持され、及び河川環境の整備と保全がされるようにこれを総合的に管理することにより、国土の保全と開発に寄与し、もって公共の安全を保持し、かつ、公共の福祉を増進することを目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 都市公園法                   | 都市公園の設置及び管理に関する基準等を定めて、都市公園の健全な発達を図り、もって公共の福祉の増進に資することを目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 土地改良法                   | 農用地の改良、開発、保全及び集団化に関する事業を適正かつ円滑に実施するために必要な事項を定めて、農業生産の基盤の整備及び開発を図り、もって農業の生産性の向上、農業総生産の増大、農業生産の選択的拡大及び農業構造の改善に資することを目的とする。土地改良事業の施行に当たっては、その事業は、環境との調和に配慮しつつ、国土資源の総合的な開発及び保全に資するとともに国民経済の発展に適合するものでなければならない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 道路法                     | 道路網の整備を図るため、道路に関して、路線の指定及び認定、管理、構造、保全、費用の負担区分等に関する事項を定め、もって交通の発達に寄与し、公共の福祉を増進することを目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 23                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 24                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 25                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 26                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 26         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 27                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 27         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 28                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 29                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 29         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 30                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 31                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 32                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 32         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 33                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 34                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 34         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 35                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 35         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 36                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 37                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 37         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |
| 56                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 52         |                                                     |     |                                                                                         |     |                                                                                 |                         |                                                                                                                                                    |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                               |     |                                                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |     |                                                                                         |     |                                                                                 |         |                                                                                                                                        |     |                                                                                        |     |                                                                                                                                             |       |                                                               |       |                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                          |



|  |    |
|--|----|
|  | 11 |
|  | 12 |
|  | 13 |
|  | 14 |
|  | 15 |
|  | 16 |
|  | 17 |
|  | 18 |
|  | 19 |
|  | 20 |
|  | 21 |
|  | 22 |
|  | 23 |
|  | 24 |
|  | 25 |
|  | 26 |
|  | 27 |
|  | 28 |
|  | 29 |
|  | 30 |
|  | 31 |
|  | 32 |
|  | 33 |
|  | 34 |
|  | 35 |
|  | 36 |
|  | 37 |



11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37