

## 令和2年度事業報告書 管理普及部担当分 目次

1. 放射線監視費		
(1) 海洋環境試料採取	綿引悟	243
2. 試験研究評価事業	海老沢良忠ほか	245
3. 漁業後継者対策事業		
(1) 漁業・水産業の担い手確保育成対策	渡邊直樹・及川貴明・滑川結香	247
4. 調査船運航実績		
(1) いばらき丸		250
(2) せんかい		251

## 海洋環境試料採取

綿引 悟

## 1 目 的

本県の原子力施設周辺において、地域住民の安全確保と環境保全を図る一環として海域の環境放射能監視を行い、経時的に放射線核種の地域分布を把握するため、試料として海水と海底土を採取する。

## 2 方 法

茨城県環境放射線監視計画に基づき、年4回実施する。

採取地点は、日立市久慈町沖から東茨城郡大洗町沖合までの間に11調査定点を設けた(図1)。

採取には水産試験場漁業調査指導船「せんかい」を使用し、

採水とスミスマッキンタイヤ採泥器(0.1 m<sup>3</sup>)による海底土の採取を行った。

## 3 結 果

各調査地点の試料採取量実績等について下表に示した。

採取は、令和2年4月9日、同年7月28日、同年10月6日、令和3年1月13日の4回実施した。F2については年1回、7月に実施した。

採取した海水、海底土については、県環境放射線監視センターにおいて、放射線核種の測定が行われた。

表 採取月、採取地点ごとの試料採取量

採取海域	地点	4月	7月		10月	1月	
		海水	海水	海底土	海水	海水	海底土
日立市久慈町沖	A1	200×2	200×2	3kg	200×2	50×1	3kg
	A2	〃	〃	〃	〃	〃	〃
原子力機構 サイクル工研沖	F2	—	200×3	〃	—	—	—
	G1	200×2	200×2	〃	200×2	50×1	3kg
	G2	〃	〃	〃	〃	〃	〃
阿字ヶ浦沖	I1	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	I2	〃	〃	〃	〃	〃	〃
那珂湊沖	J1	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	J2	〃	〃	〃	〃	〃	〃
大洗町沖	K1	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	K2	〃	〃	〃	〃	〃	〃

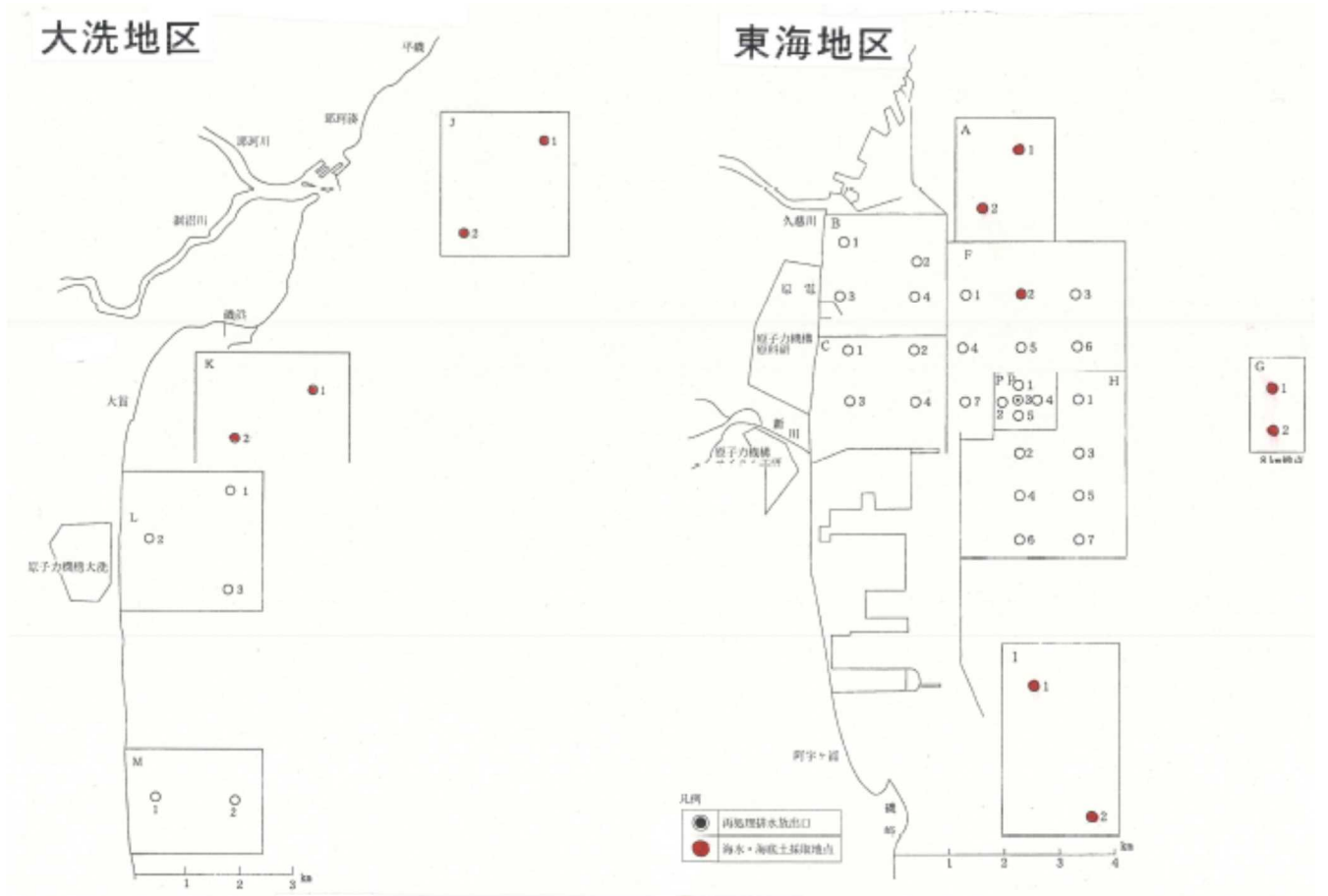


図1 海水・海底土採取地点

# 試験研究評価事業

海老沢 良忠ほか

## 1 目 的

「県立試験研究機関の機関評価指針」、「県立試験研究機関の中期運営計画・年度実施計画策定指針」、「茨城県農林水産試験研究評価に関する指針」に基づき、研究機関の業務の質の向上と効率化を進め、研究機関の活動の水準を高めていくため、茨城県水産試験場評価委員会(外部評価)及び水産試験場内部評価委員会において、研究計画、研究内容、研究の進捗状況を評価し、必要に応じ計画や内容の修正を行う。

## 2 方 法

### (1) 第1回評価委員会

#### ①委員

表のとおり

#### ②開催日

令和2年11月30日

#### ③評価項目

##### ア 研究課題評価

(ア) ゲンゴロウブナ性転換雄作出技術開発研究(完了評価)

イ 研究課題以外の評価

### (2) 第1回内部評価委員会

#### ①委員

表のとおり

#### ②開催日

令和3年1月21日

#### ③内容

ア 第2期中期運営計画の取組成果及び次期計画(案)について

### (3) 第2回内部評価委員会

#### ①委員

表のとおり

#### ②開催日

令和3年3月17日

#### ③評価項目

##### ア 研究課題評価

(ア) ヤリイカの鮮度と保存温度に関する研究(完了評価)

イ 茨城県水産試験場令和2年度自己評価書

ウ 次期中期運営計画(案)について

## 3 結 果

### (1) 第1回評価委員会

#### ア 中期運営計画に係る年度評価

令和元年(平成31年)度総合評価 A評価(3.0)

### (2) 第1回内部評価委員会結果

ア 第2期中期運営計画の取組成果及び次期計画(案)について

現計画の成果について、どのように役立っているのか記載が少ないので、どう役立ったかに視点をおいて記載するよう意見が出された。

### (3) 第2回内部評価委員会結果

#### ア 研究課題評価

(ア) ヤリイカの鮮度と保存温度に関する研究(総合評価:普通)

#### イ 令和2年度自己評価

令和2年度自己評価書に対する意見を受け、評価委員会提出資料の加除修正を行った。

#### ウ 次期中期運営計画(案)について

「漁業者の所得向上」や「水産業の競争力強化」に役立つ研究か、業界の課題解決に直結する研究か、との視点でまとめてほしいとの意見が出された。

茨城県水産試験場評価委員会委員名簿

【専門委員】

氏名	所 属 等	備 考
山 田 陽 巳	国立研究開発法人 水産研究・教育機構 水産技術研究所 神栖拠点長	委員長
吉 田 彰 宏	茨城沿海地区漁業協同組合連合会 専務理事	
高 杉 則 行	茨城県内水面漁業協同組合連合会 代表理事会長	
高 木 安四郎	茨城県水産加工業協同組合連合会 代表理事会長	
加 納 光 樹	茨城大学広域水圏科学教育研究センター 准教授	

【オブザーバー】

益 子 知 樹	茨城県農林水産部次長兼漁政課長	
---------	-----------------	--

水産試験場内部評価委員会委員名簿

氏名	所 属 等	第 1 回	第 2 回
中 村 丈 夫	水産試験場長	出席	出席
富 永 敦	漁政課技術総括	〃	〃
根 本 孝	水産振興課総括	〃	〃
黒 山 忠 明	霞ヶ浦北浦水産事務所振興課長	〃	〃
谷 村 明 俊	技佐兼内水面支場長	〃	〃
海老沢 良 忠	研究調整監	〃	〃
須 能 紀 之	定着性資源部長	〃	〃
山 崎 幸 夫	回遊性資源部長	〃	〃
星 野 尚 重	水産物利用加工部長	〃	〃
渡 邊 直 樹	経営普及室長	〃	〃
根 本 隆 夫	内水面資源部長	〃	〃
荒 井 将 人	増養殖部長	〃	〃

## 漁業・水産業の担い手確保育成対策について

渡邊直樹・及川貴明・滑川結香

### 1 目 的

本県沿岸漁業の担い手は、若手漁業従事者や漁業後継者の減少に伴い、漁業者の高齢化が著しく進み、厳しい状況にあり、その対策が課題となっている。こうしたことから、足腰の強い沿岸漁業経営体を育成するため、情勢の変化に柔軟に対応できる知識と能力を有する漁業者を育成する。

### 2 内 容

事業目的を達成するため、「担い手活動推進支援事業」、「漁業士活動支援事業」、「沿岸漁業リーダー・女性育成支援事業」、「海洋高校連携型水産業担い手育成事業」に取り組んだ。

### 担い手活動推進支援事業

#### 1) 水産業者交流大会の開催

本県水産業の活性化と担い手の育成を図るため、本県水産業の課題解決に向けた知識・技術の習得や情報・意

見の交換を目的とした「茨城県青年・女性漁業者交流大会」の開催を計画したが、新型コロナウイルス蔓延のため中止した。

#### 2) 水産海洋教室の開催

体験学習を通じ、小・中学生の本県の水産業に関する知識の習得や沿岸漁業への理解を促すとともに、将来的

な漁業の担い手確保のため、「夏休み！いばらき水産・海洋教室」を計画したが、新型コロナウイルス蔓延のため中止した。

### 漁業士活動支援事業

地域漁業を担う中核的漁業者として認定された漁業士により組織された茨城県漁業士会が行う自主的活動を支援した。令和2年度の活動実績は以下のとおり。

なく可決された。

なお、役員改選に伴い、以下のとおり新役員が選任された。

#### 1) 総会・役員会

##### (1) 通常総会(書面決議)

議 題:

第 1 号議案 令和元年度事業実績及び収支予算について

第 2 号議案 令和2年度事業計画、収支予算案及び会費の徴収案について

第 3 号議案 役員改選について

会 長 内田 政男(鹿島灘漁協、嘉永丸) 再選

副会長 根本 恵一郎(川尻漁協、敬栄丸) 再選

副会長小泉 大輔(久慈町漁協、弘漁丸) 再選

幹 事 根本 幸一(平潟漁協、とも丸)

監 事 鈴木 康之(大津漁協、豊福丸)

大貫 翔平(久慈浜丸小漁協、大貫丸)

熊田 竜介(磯崎漁協、勇丸)

山崎 明(那珂湊漁協、山崎丸)

米川 喬(大洗町漁協、海運丸)

竹中 聡(はさき漁協、第五竹中丸)

海老 貴士(はさき漁協、第五海栄丸)

結 果: 表決権者総数 78 名、うち提出期限 7/15 までの書面表決書提出者数 71 名、各議案反対票

(2) 役員会等

第1回役員・協力委員合同会議

期日及び場所:令和2年6月4日、水産試験場

出席者:9名

内容:

- ①新役員案について
- ②令和2年度漁業士会総会について
- ③令和元年度事業実績、決算について
- ④令和2年度事業計画について

第2回役員・協力委員合同会議

期日及び場所:令和2年10月28日、水産試験場

出席者:11名

内容:

- ①今年度の漁業士会活動方針について

3) 研修会

- (1) 茨城県漁業士会・茨城県漁業研究協議会合同研修会
- (2) 東北・北海道ブロック漁業士研修会(主催:岩手県漁業士会)
- (3) いばらき水産業交流学習会(研究協議会、県との共催)

4) 水産物の諸費拡大への取組

- (1)水産加工業者(ヤマイチ)との意見交換
- (2)豊洲市場における茨城産しらす干しの評価聴き取り
- (3)豊洲・築地における茨城産しらす干しPR活動

5) 海洋高校出前授業への協力(魚捌き方実習に用いたヒラメの提供)

2) 操業の安全に関する取組

(1)救命胴衣メーカーとの意見交換

救命胴衣メーカーに対し、操業時着用したときの使いづらさを解消した救命胴衣の改良・開発を要望するための資料として、船曳網操業時の動画を撮影した。

6) 会議等への参加

- (1)茨城県漁業研究協議会通常総会
- (2)海外漁業協力財団海外研修生との懇談会
- (3)全国漁業士連絡会議(主催:水産庁)

以下の活動計画は、新型コロナウイルス感染症蔓延のため中止、未実施。

7) その他

- (1)豊洲市場視察

### 沿岸漁業リーダー・女性育成支援事業

沿岸漁業における多様な経営発展屋漁村地域の活性化のため、漁村地域のリーダーや漁村女性の育成、漁村地域のリーダーによる意欲的な取組、漁村女性による取組を支援した。

漁業研究会、漁協女性部が行う活動を支援した。なお、各組織の活動実績は以下のとおり(新型コロナウイルス感染症蔓延に伴い、多くの組織で活動が大幅に縮小した)。

(1)漁業研究会等活動実績

	主な活動状況
平潟漁業研究会	休止中
大津漁青研究会	実績なし(地元イベントでのホッキガイ販売中止)
川尻漁業研究会	ヒラメ種苗放流
久慈町漁業研究会 ・久慈浜丸小漁業研究会	小学生を対象とした漁業体験学習を合同で実施(3校)
磯崎漁業研究会	地元小学校での出前授業、ワカメ出荷

那珂湊漁業研究会	休止中
大洗町漁業研究会	ハマグリ稚貝の移植放流(豊かな海づくり推進協会助成事業活用)、カキ養殖試験、体験乗船、(海水浴場管理及び地元イベントでのホシザメ、ハマグリ等の販売は中止)
鹿島灘漁業青年研究会	実績なし(地元イベントでのハマグリ等販売中止)
はさき漁業研究会	しらす水揚げ物の加工試験(地元イベントでのハマグリ、しらす干し等販売は中止)

(2)漁協女性部等活動実績

大津漁協女性部	実績なし(地元イベントでのしらす干し天ぷら中止、販売漁港清掃も中止)
川尻漁協女性部	浜掃除(偶数月)を実施。部員の高齢化による活動縮小のため12月県女性連を脱退
磯崎漁協婦人部	魚介類の加工・販売(地元イベントでの販売等は中止)
那珂湊漁協女性部	さんまつみれ等の学校給食や県庁生協への供給販売および加工直売所での販売、市補助金(コロナ対策)を活用したさんまつみれの小売販売等
大洗町漁協女性部	「かあちゃんの店」の運営、港内環境保全活動
鹿島灘漁協女性部	港内清掃(地元イベントでの潮汁、はまぐり飯等販売は中止)
はさき漁協女性部	港内清掃(地元イベントでのはまぐりごはん等販売、救命胴衣着用呼びかけ(ライフガードレディース活動は中止)

## 海洋高校連携型水産業担い手育成事業

海洋高校生の漁業・水産業に対する理解促進と勤労観・職業観の醸成を図るため、漁業・水産技術者等による実践的指導として出前授業(講演「茨城県の漁業とヒラメに

ついて」、ヒラメの捌き方実習(講師:那珂湊漁協女性部)を計画したが、中止となった。



令和2年度 いばらき丸 運航実績

4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月							
日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜						
1	水	1	金	1	月	1	水	1	土	1	火	1	木	1	日	1	火	ドック	1	金	1	月	底魚資源量調査	1	月	ドック			
2	木	2	土	2	火	海洋観測	2	木	2	日	2	水	安全確認調査	2	金	2	水	ドック	2	土	2	火	2	火	2	火	ドック		
3	金	3	日	3	水	海洋観測	3	金	3	月	3	木	3	土	3	火	3	木	ドック	3	日	3	水	3	水	3	水	ドック	
4	土	4	月	4	木	海洋観測	4	土	4	火	4	金	安全確認調査	4	日	4	水	4	金	ドック	4	月	4	木	4	木	4	木	ドック
5	日	5	火	5	金	海洋観測	5	日	5	水	5	土	5	月	5	木	5	土	ドック	5	火	5	金	5	金	5	金	ドック	
6	月	6	水	6	土	6	月	6	木	6	火	6	日	6	火	6	金	6	日	ドック	6	水	6	土	6	土	6	土	ドック
7	火	7	木	7	日	7	火	7	金	7	月	7	水	7	土	7	月	7	日	ドック	7	木	7	日	7	日	7	日	ドック
8	水	8	金	8	月	機関調整	8	水	8	土	8	火	8	木	8	日	8	火	ドック	8	金	8	月	8	月	8	月	ドック	
9	木	9	土	9	火	省エネ漁場探索調査	9	木	9	日	9	水	9	金	9	月	9	水	ドック	9	土	9	火	9	火	9	火	ドック	
10	金	10	日	10	水	省エネ漁場探索調査	10	金	10	月	10	木	10	土	10	火	10	木	ドック	10	日	10	水	10	水	10	水	ドック	
11	土	11	月	11	木	海洋観測	11	土	11	火	11	金	11	日	11	水	11	金	ドック	11	月	11	木	11	木	11	木	ドック	
12	日	12	火	12	金	海洋観測	12	日	12	水	12	土	12	月	12	木	12	土	ドック	12	火	12	金	12	金	12	金	ドック	
13	月	13	水	13	土	13	月	13	木	13	日	13	火	13	金	13	日	13	日	ドック	13	水	13	土	13	土	13	土	ドック
14	火	14	木	14	日	14	火	14	金	14	月	14	水	14	土	14	月	14	土	ドック	14	月	14	木	14	日	14	日	ドック
15	水	15	金	15	月	安全確認調査	15	水	15	土	15	火	15	木	15	日	15	火	ドック	15	金	15	月	15	月	15	月	ドック	
16	木	16	土	16	火	安全確認調査	16	木	16	日	16	水	16	金	16	月	16	水	ドック	16	土	16	火	16	火	16	火	ドック	
17	金	17	日	17	水	17	金	17	月	17	木	17	土	17	火	17	木	17	土	ドック	17	日	17	水	17	水	17	水	完成検査
18	土	18	月	18	木	GMDSS保守点検	18	土	18	火	18	金	18	日	18	水	18	金	ドック	18	月	18	木	18	月	18	月	ドック	
19	日	19	火	19	金	GMDSS保守点検	19	日	19	水	19	土	19	月	19	木	19	土	ドック	19	火	19	金	19	金	19	金		
20	月	20	水	20	土	GMDSS保守点検	20	月	20	火	20	日	20	火	20	金	20	日	20	日	20	水	20	土	20	土	20	土	
21	火	21	木	21	日	GMDSS保守点検	21	火	21	金	21	月	21	水	21	土	21	月	21	月	21	木	21	日	21	日	21	日	
22	水	22	金	22	月	GMDSS保守点検	22	水	22	土	22	火	22	木	22	日	22	火	22	日	22	金	22	月	22	月	22	月	
23	木	23	土	23	火	表中層トロール調査	23	木	23	日	23	水	23	金	23	月	23	水	23	月	23	土	23	火	23	火	23	火	
24	金	24	日	24	水	表中層トロール調査	24	金	24	月	24	木	24	土	24	火	24	木	24	火	24	日	24	水	24	水	24	水	表中層トロール調査
25	土	25	月	25	木	表中層トロール調査	25	土	25	火	25	金	25	日	25	水	25	金	25	月	25	木	25	日	25	木	25	木	表中層トロール調査
26	日	26	火	26	金	表中層トロール調査	26	日	26	水	26	土	26	月	26	木	26	土	26	火	26	金	26	月	26	金	26	金	表中層トロール調査
27	月	27	水	27	土	表中層トロール調査	27	月	27	火	27	日	27	火	27	金	27	日	27	日	27	水	27	土	27	土	27	土	
28	火	28	木	28	日	シラス卵稚仔調査	28	火	28	金	28	月	28	水	28	土	28	月	28	月	28	木	28	日	28	日	28	日	
29	水	29	金	29	月	29	水	29	土	29	火	29	木	29	日	29	火	29	日	29	火	29	金						
30	木	30	土	30	火	30	木	30	日	30	水	30	金	30	月	30	水	30	月	30	土						30	火	安全確認調査
		31	日			31	金	31	月					31	土					31	日					31	水		
調査日	4		8		13		11		8		7		8		4		1		8		8		8		5				
累計	4		12		25		36		44		51		59		63		64		72		80		85						

令和 2 年 度      せ ん か い      運 航 実 績

4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		
日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	日	曜	
1	水	1	金	1	月	1	水	1	土	1	火	1	木	1	日	1	火	1	金	1	月	1	月	後期ドック
2	木	2	土	2	火	2	木	2	日	2	水	2	金	2	月	2	水	2	土	2	火	2	火	後期ドック
3	金	3	日	3	水	3	金	3	月	3	木	3	土	3	火	3	木	3	日	3	水	3	水	後期ドック
4	土	4	月	4	木	4	土	4	火	4	金	4	日	4	水	4	金	4	月	4	木	4	木	後期ドック
5	日	5	火	5	金	5	日	5	水	5	土	5	月	5	木	5	土	5	火	5	金	5	金	後期ドック
6	月	6	水	6	土	6	月	6	木	6	日	6	火	6	金	6	日	6	水	6	土	6	土	
7	火	7	木	7	日	7	火	7	金	7	月	7	水	7	土	7	月	7	木	7	日	7	日	
8	水	8	金	8	月	8	水	8	土	8	火	8	木	8	日	8	火	8	金	8	月	8	月	安全確認調査(釣り)
9	木	9	土	9	火	9	木	9	日	9	水	9	金	9	月	9	水	9	土	9	火	9	火	安全確認調査(釣り)
10	金	10	日	10	水	10	金	10	月	10	木	10	土	10	火	10	木	10	日	10	水	10	水	
11	土	11	月	11	木	11	土	11	火	11	金	11	日	11	水	11	金	11	月	11	木	11	木	コウナゴボンゴネット調査
12	日	12	火	12	金	12	日	12	水	12	土	12	月	12	木	12	土	12	火	12	金	12	金	ヒラメビーム調査
13	月	13	水	13	土	13	月	13	木	13	日	13	火	13	金	13	日	13	水	13	土	13	土	
14	火	14	木	14	日	14	火	14	金	14	月	14	水	14	土	14	月	14	木	14	日	14	日	
15	水	15	金	15	月	15	水	15	土	15	火	15	木	15	日	15	火	15	金	15	月	15	月	水温調査
16	木	16	土	16	火	16	木	16	日	16	水	16	金	16	月	16	水	16	土	16	火	16	火	
17	金	17	日	17	水	17	金	17	月	17	木	17	土	17	火	17	木	17	日	17	水	17	水	水温調査
18	土	18	月	18	木	18	土	18	火	18	金	18	日	18	水	18	金	18	月	18	木	18	木	安全確認調査(釣り)
19	日	19	火	19	金	19	日	19	水	19	土	19	月	19	木	19	土	19	火	19	金	19	金	
20	月	20	水	20	土	20	月	20	木	20	日	20	火	20	金	20	日	20	水	20	土	20	土	
21	火	21	木	21	日	21	火	21	金	21	月	21	水	21	土	21	月	21	木	21	日	21	日	
22	水	22	金	22	月	22	水	22	土	22	火	22	木	22	日	22	火	22	金	22	月	22	月	安全確認調査(釣り)
23	木	23	土	23	火	23	木	23	日	23	水	23	金	23	月	23	水	23	土	23	火	23	火	安全確認調査(釣り)
24	金	24	日	24	水	24	金	24	月	24	木	24	土	24	火	24	木	24	日	24	水	24	水	
25	土	25	月	25	木	25	土	25	火	25	金	25	日	25	水	25	金	25	月	25	木	25	木	魚礁効果調査
26	日	26	火	26	金	26	日	26	水	26	土	26	月	26	木	26	土	26	火	26	金	26	金	
27	月	27	水	27	土	27	月	27	木	27	日	27	火	27	金	27	日	27	水	27	土	27	土	
28	火	28	木	28	日	28	火	28	金	28	月	28	水	28	土	28	月	28	木	28	日	28	日	
29	水	29	金	29	月	29	水	29	土	29	火	29	木	29	日	29	火	29	金	29		29	月	
30	木	30	土	30	火	30	木	30	日	30	水	30	金	30	月	30	水	30	土	30		30	火	
		31	日			31	金	31	月			31	土			31	木		31	日		31	水	
調査日	2		8		8		9		6		6		11		10		5		5		5		8	
累計	2		10		18		27		33		39		50		60		65		70		75		83	