

## II 環境学習・啓発・他機関との連携

### 1 環境学習

#### (1) 霞ヶ浦環境体験学習推進事業（霞ヶ浦湖上体験スクール事業）

次代を担う県内の小中学生を主な対象に、湖沼や河川の大切さや水環境への理解を深めるため、実際に湖上に出て霞ヶ浦の水質調査やプランクトンの観察などの環境学習と霞ヶ浦周辺の浄水場や下水道事務所などの水環境関連施設の見学を組み合わせた体験型環境学習を実施した。

参加対象：県内の小・中学校の児童・生徒及び町内会などの県民団体

内容：船による湖上体験学習と霞ヶ浦周辺の関連施設の見学

表1 霞ヶ浦環境体験学習推進事業（霞ヶ浦湖上体験スクール事業）実施状況

	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R 1	R2
実施回数（回）	265	287	299	300	300	300	311	310	306	189
参加学校・団体数	181	186	198	198	202	199	208	189	204	103
うち学校数	131	145	168	162	163	157	154	141	138	62
うち団体数	47	41	36	36	39	42	54	48	66	41
参加者数（名）	8,264	8,946	9,097	9,323	9,049	9,443	9,715	9,585	9,425	3,379



湖上体験スクール

#### (2) 霞ヶ浦環境学習等推進事業

##### ア 展示室・研修室等を活用した体験型環境学習の実施

展示室や研修室などを活用し、水質環境保全の重要性や県民個々の生活スタイルと環境との関わりなどについて考えてもらう体験型環境学習を実施した。

##### ① 展示室を活用した体験型環境学習の実施

展示室見学による霞ヶ浦の歴史、文化、自然などの学習

##### ② 研修室等を活用した体験型環境学習の実施

水質の調査、水の中の小さな生き物の観察、魚の観察、植物の観察等

##### ③ センターの庭等を活用した体験型環境学習の実施

センターの庭や池での野外観察(植物、魚、プランクトン、霞ヶ浦の景観観察等)

表2 研修室等での体験型環境学習の実施状況

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
小学校	0	0	1	7	8	14	22	17	0	0	0	1	70
	0	0	7	149	140	322	482	343	0	0	0	16	1459
中学校	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	0	0	0	24	23	0	0	0	0	0	0	0	47
高等学校	0	0	0	0	1	0	4	0	0	0	0	0	5
	0	0	0	0	4	0	74	0	0	0	0	0	78
大 学	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	4
	0	0	0	0	60	0	20	0	0	0	0	0	80
一般団体 等	0	0	0	5	5	1	4	5	3	0	0	2	25
	0	0	0	43	69	16	66	90	63	0	0	17	364
合計	0	0	1	13	19	15	31	22	3	0	0	3	107
	0	0	7	216	296	338	642	433	63	0	0	33	2028

上段：団体数 下段：人数

## イ 霞ヶ浦出前講座等の実施

霞ヶ浦の水質浄化には、地域住民の協力と自主的浄化活動が不可欠であることから、県民を対象とした広報啓発事業の一環として、霞ヶ浦出前講座や霞ヶ浦学講座、さらには、自然観察の方法やセンター職員による観察の様子を紹介するWEBページの公開など非対面による講座もあわせて実施した。

## ① 霞ヶ浦出前講座

学校、地域住民等からの要請を受け、学校や公民館、水辺などの学習場所に講師を派遣する出前講座を実施した。

表3 霞ヶ浦出前講座開催状況

開催日	主な申請団体等	テーマ	参加者数 (名)
環境学習			
令和2年 4月～6月	銚田市立旭北小学校 稲敷市立浮島小学校 2団体	水質調査 等	37
7月～9月	土浦市立上大津東小学校 つくば市立吾妻中学校 等 7団体	水質調査 河川環境学習 等	221
10月～12月	茨城県立大子特別支援学校 稲敷市立江戸崎小学校 等 11団体	水質調査 河川環境学習 等	363
令和3年 1月～3月	つくば市学園の森交流広場 2団体	水質調査 等	28
計			649



出前講座（水質調査）



出前講座（河川環境学習）

② 霞ヶ浦学講座

霞ヶ浦に関心を持ち、考え、行動してもらうため、霞ヶ浦の歴史・文化・地理等霞ヶ浦を取り巻く様々な分野を学ぶ霞ヶ浦学講座を実施した。

表4 霞ヶ浦学講座開催状況

開催日	内 容	実施場所	参加者数 (名)
令和2年 6月12日(金) ～6月29日(月)	「霞ヶ浦のい・ろ・は」Ⅰ	霞ヶ浦環境科学センター ホームページ上	30
7月1日(水) ～7月15日(水)	「霞ヶ浦のい・ろ・は」Ⅱ	霞ヶ浦環境科学センター ホームページ上	20
7月19日(日)	「常陸国風土記から見る霞ヶ浦」	霞ヶ浦環境科学センター	30
8月2日(日)	「霞ヶ浦を旅するー藤森弘庵 『航湖紀勝』」	霞ヶ浦環境科学センター	30
9月6日(日)	「霞ヶ浦の水質」	霞ヶ浦環境科学センター	32
9月27日(日)	「霞ヶ浦湖岸域とジオパーク」	霞ヶ浦環境科学センター	30
10月25日(土)	「霞ヶ浦と生態系サービス」	霞ヶ浦環境科学センター	37
11月8日(日)	「霞ヶ浦とエシカル消費」	霞ヶ浦環境科学センター	19
11月16日(月)	「霞ヶ浦周遊学習会」(市町村 職員対象)	歩崎公園、道の駅「たまつくり」、 長勝寺他	23
12月16日(水) ～ 12月24日(木)	「気候変動時代における湿地 の役割」	霞ヶ浦環境科学センターホ ームページ上動画視聴	28

開催日	内 容	実施場所	参加者数 (名)
令和3年 1月17日(日) ～2月1日(月)	「霞ヶ浦のい・ろ・は」Ⅲ	霞ヶ浦環境科学センターホームページ上	25
2月19日(金) ～3月8日(月)	「環境学習プログラムをデザインする」	霞ヶ浦環境科学センターホームページ上動画視聴	19
3月9日(火) ～3月22日(月)	「霞ヶ浦×環境学習 ESD for SDGs」	霞ヶ浦環境科学センターホームページ上動画視聴	22
3月20日(土)	「霞ヶ浦の水を調べてみよう」	霞ヶ浦環境科学センター	5
3月21日(日)	「霞ヶ浦が育んだ土浦の醤油醸造」	霞ヶ浦環境科学センター	30
合 計 参 加 者 数			380

### ③ 霞ヶ浦自然観察会

現地での活動に代えて、自然観察の方法や、センター職員が実際に観察を行った状況を紹介するコンテンツ「自然観察WEBページ」を公開した。

(全4回)

- 第1回 : 霞ヶ浦の魚
- 第2回 : センター庭の昆虫
- 第3回 : 霞ヶ浦湖岸の野鳥
- 第4回 : 春の植物

## 2 環境啓発

### (1) 水質浄化強調月間事業

7月23日(海の日)から9月1日(霞ヶ浦の日)までの「霞ヶ浦水質浄化強調月間」中に、水質浄化強調月間をPRするポスターの作成・掲示、霞ヶ浦を題材にした写真・動画の募集、水質浄化ポスターの募集等の啓発事業を重点的に実施した。

#### ア 強調月間PRポスターの作成・掲示

霞ヶ浦流域の公共施設等へ約400枚掲示

#### イ 霞ヶ浦を題材にした写真・動画の募集

#### ウ 水質浄化ポスター募集

区分	応募数	入賞数	表彰式
ポスター	1,243点	24点	新型コロナウイルスの影響により中止





県知事賞作品（小学校低学年部門） 県知事賞作品（小学校高学年部門） 県知事賞作品（中学校部門）

(2) 霞ヶ浦水辺ふれあい事業

「霞ヶ浦水辺ふれあい事業」では、市民参加による実行委員会を組織し、実践型の浄化啓発事業として、霞ヶ浦湖畔における水生生物やさかななどのふれあい、人と人との交流を通して、霞ヶ浦を知ることにより、流域住民の水質浄化に対する意識の向上を図った。

表5 霞ヶ浦水辺ふれあい事業

開催日	テーマ	内容	実施場所	参加者数(名)
令和2年 8月22日(土)	その他のふれあい①	・遊覧船体験 ・かすみがうら市水族館見学	ラクスマリーナ、 かすみがうら市水族館	32
10月24日(土)	その他のふれあい②	・遊覧船体験 ・湖岸スタディサイクリング	ラクスマリーナ、 霞ヶ浦湖岸(歩崎～土浦)	29
11月8日(日)	人と人とのふれあい	・湖岸清掃	霞ヶ浦総合公園	305
合計参加者数				366



水辺ふれあい事業（水族館見学）



水辺ふれあい事業（サイクリング）

### (3) 水質浄化運動促進事業

#### ア 流域連携促進事業

霞ヶ浦に流入する河川の上流から下流までお互いに連携して、水質浄化に取り組めるよう住民と行政等が一体となった浄化運動に、霞ヶ浦問題協議会（霞ヶ浦流域 21 市町村で構成）と県等が連携して取り組んだ。

#### ① 霞ヶ浦流入河川水質一斉調査

小中学生をはじめ家庭排水浄化推進協議会、水質監視員など、住民参加による霞ヶ浦流入河川水質一斉調査（10月24日）を21市町村において実施。235の調査ポイントを延べ71人の参加を得て行った。

#### ② 各探検隊活動の実施

巴川探検隊連絡会議（H13年度設立）、桜川探検隊連絡会議（H14年度設立）、恋瀬川探検隊連絡会議（H15年度設立）、小野川探検隊連絡会議（H16年度設立）、北浦水質レスキュー隊連絡会議（H15年度設立）の各探検隊活動は、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から、全ての活動が中止となった。



霞ヶ浦流入河川一斉調査

表6 各探検隊活動の実施状況

探検隊名	開催日	内容	実施場所	参加者数(名)
巴川探検隊		中止		0
桜川探検隊		中止		0
恋瀬川探検隊		中止		0
小野川探検隊		中止		0
北浦水質レスキュー隊		中止		0



### イ 水質浄化運動促進事業

霞ヶ浦問題協議会が実施する水質浄化運動に対して補助金を交付し、霞ヶ浦流域住民の水質浄化意識の高揚を図り、実践活動に結びつけた。

#### ① 霞ヶ浦水質浄化啓発

各市町村庁舎や公民館等の窓口にチラシやキッチンペーパー等の啓発品を配置し、水質浄化の啓発活動に取り組んだ。

#### ② 家庭排水対策の推進

家庭からの廃食用油の回収等に取り組んだ。

実施市町村：6市町村回収量：7,546ℓ

#### ③ 霞ヶ浦地域清掃事業

8月と3月に流域内市町村で道路側溝や河川敷等の清掃を実施した。

参加人員：延べ31,836人 ゴミ回収量：47.2ト



霞ヶ浦・北浦清掃大作戦



啓発品配置による啓発活動

### 3 環境学習施設の機能強化

#### (1) 自動体温測定装置の設置

新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、来館者の安全・安心な施設利用に資するために、センター出入口に自動で来館者の体温を測定する自動体温測定装置（サーマルカメラ）を設置した。

#### (2) 環境学習支援機器の導入

センター研修室で実施する環境学習において、非接触型であり、なおかつより効果的な学習プログラムを実施するために、学習者が一人一台のタブレット端末を使用する学習プログラムを実施することができる機材を導入した。



自動体温測定装置（サーマルカメラ）



環境学習支援機器（タブレット顕微鏡）