

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）

県内の小中学生等を対象に、湖沼や河川の大切さや水環境への理解を深めるため、湖上で水質調査やプランクトン観察を行う環境学習と、周辺の浄水場や下水道事務所等の水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・生徒及び町内会等

内容：湖上での環境学習と周辺の水関連施設の見学を組み合わせた体験型環境学習

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

	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
実施回数（回）	287	299	300	300	300	311	310	306	189	231
参加学校・団体数	186	204	198	202	199	208	189	204	103	102
うち学校数	145	168	162	163	157	154	141	138	62	84
うち団体数	41	36	36	39	42	54	48	66	41	18
参加者数（名）	8,946	9,097	9,323	9,049	9,443	9,715	9,585	9,425	3,379	4,458



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

展示室や研修室等を活用し、環境保全の大切さを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

展示室見学を通じた霞ヶ浦の歴史、文化、自然等の学習

② 研修室を活用した体験型環境学習の実施

水質調査、プランクトン観察等

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
回数	5	17	44	27	3	0	38	38	16	4	0	1	193
人数	186	337	886	497	28	0	800	784	367	94	0	9	3,988

イ 霞ヶ浦環境科学センター出前講座等の実施

霞ヶ浦の水質浄化には、県民の理解と協力が不可欠であり、霞ヶ浦環境科学センター出前講座や霞ヶ浦学講座、自然観察会を実施し、環境保全意識の高揚を図った。

① 霞ヶ浦環境科学センター出前講座

学校、地域住民等からの要請に基づき、学校や公民館、水辺等の現地に講師を派遣して出前講座を実施した。

表3 霞ヶ浦環境科学センター出前講座実施状況

開催日	主な申請団体等	テーマ	参加者数(名)
令和3年 4～6月	つくば市立栗原小学校 つくばみらい市立谷原小学校 等 4団体(4回)	プランクトン観察 等	246
7～9月	稲敷市立江戸崎小学校 銚田市立旭北小学校 2団体(2回)	水質調査	69
10～12月	石岡市立瓦会小学校 行方市立麻生小学校 つくば市立竹園東中学校 等 7団体(12回)	水質調査、 河川環境学習 等	326
令和4年 1～3月	銚田市立上島西小学校 石岡市立東成井小学校 等 5団体(6回)	水質調査 等	121
計	18団体(24回)		762



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、行動に繋げてもらうため、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 霞ヶ浦学講座実施状況

開催日	内容	実施場所	参加者数(名)
令和3年 6月9日(水)～ 6月22日(火)	「霞ヶ浦のい・ろ・は」I	霞ヶ浦環境科学センターHP 上でクイズ出題	30

開催日	内 容	実施場所	参加者数 (名)
7月4日(日)	「北浦の魚たち」	霞ヶ浦環境科学センター	25
7月18日(日)	「霞ヶ浦と鯉」	霞ヶ浦環境科学センター	34
7月24日(土)	「霞ヶ浦を湖上から見てみよう」	霞ヶ浦湖上	21
8月25日(水)～ 9月13日(月)	「霞ヶ浦のい・ろ・は」Ⅱ	霞ヶ浦環境科学センターHP 上でクイズ出題	33
9月17日(金)～ 10月4日(月)	「霞ヶ浦ってどんな湖?!」	霞ヶ浦環境科学センターHP 上で動画公開	25
10月24日(日)	「霞ヶ浦の水質と水循環」	霞ヶ浦環境科学センター	25
10月30日(土)	「ジオパークってなんだろう?!」	霞ヶ浦環境科学センター	30
11月3日(水)	「里山保全活動から学ぼう!」	霞ヶ浦環境科学センター 穴塚大池	16
11月28日(日)	「霞ヶ浦ゾーンのジオサイトの魅力」	霞ヶ浦環境科学センター	39
12月12日(日)	「古文書から見る土浦の植物」	霞ヶ浦環境科学センター	35
令和4年 2月9日(水)～ 2月24日(木)	「霞ヶ浦×観光」	霞ヶ浦環境科学センターHP 上で動画公開	27
2月26日(土)～ 3月13日(日)	「霞ヶ浦のい・ろ・は」Ⅲ	霞ヶ浦環境科学センターHP 上でクイズ出題	20
3月16日(水)～ 3月28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HP 上で動画公開	11
計			371

③ 霞ヶ浦自然観察会

霞ヶ浦の自然や生きものの観察等を通して霞ヶ浦への関心や親しみを深めるための観察会を実施した。

表5 自然観察会実施状況

開催日	内 容	実施場所	参加者数 (名)
令和3年 10月23日(土)	「湖岸の秋の植物」	霞ヶ浦湖岸	18

開催日	内 容	実施場所	参加者数 (名)
11月20日(土)	「川に帰ってきたサケ」	五行川河川敷	32
令和4年 1月15日(土)	「霞ヶ浦に来る冬鳥を探そう」	かすみがうら市歩崎	23
計			73

表6 ミニ自然観察会実施状況

開催日	内 容	実施場所	参加者数 (名)
令和3年 5月1日(土)	「人が利用している春の植物竹を切ってみよう」	霞ヶ浦環境科学センター 野外広場	23
6月5日(土)	「初夏の花と植物」		23
7月3日(土)	「夏の花と昆虫 トンボの生態」		17
10月2日(土)	「タデ科の植物とオニバスの閉鎖花」		16
11月6日(土)	「ドングリを探そう」		15
令和4年 3月5日(土)	「生物の春 植物・鳥・昆虫何が見つかるかな」		4
計			98

④ 環境学習指導者養成講座

教員を対象に、体験型環境学習の指導方法を習得する講座を開設した。3回を予定し、57名の参加希望があったが、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から2回が中止となり、1回16名の参加にとどまった。

表7 環境学習指導者養成講座状況

開催日	内 容	実施場所	参加者数 (名)
令和3年 7月17日(土)	水質調査の実習 ・霞ヶ浦の水、河川の水、生活排水の調査 ・指導上の留意点等の研修	霞ヶ浦環境科学センター、霞ヶ浦湖岸	16

2 環境啓発

(1) 水質浄化強調月間事業

7月22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PRポスターの作成・掲示、主に親子連れを対象とした霞ヶ浦ECO&SCIENCEスタディイベント、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ECO&SCIENCEスタディイベント

日 時：令和3年7月25日（日）

場 所：センター研修室

テーマ：「プランクトンはどこだ！？顕微鏡でいろいろなプランクトンを探そう！」

参加者：37名

ウ 水質浄化ポスター募集

区分	応募数	入賞数	賞状授与会
ポスター	1,164点	69点	令和3年12月18日（土）



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

水質浄化意識の啓発を目的に、市民参加型の実行委員会を組織し、霞ヶ浦湖畔等において、さかなとのふれあい、人と人のふれあい等をテーマに事業を実施した。

表8 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3年 6月19日(土)	さかなとのふれあい	・釣り教室、釣り体験 ・魚の観察（移動水族館）	霞ヶ浦環境科学センター	48
11月7日(日)	人と人のふれあい	・湖岸清掃	霞ヶ浦湖岸	324
11月13日(土)	その他のふれあい	・遊覧船体験 ・湖岸スタディサイクリング	霞ヶ浦湖岸	53
計				425



水辺ふれあい事業（魚釣り体験）



水辺ふれあい事業（サイクリング）

(3) 環境月間イベント

6月の環境月間（主唱：環境省）において、霞ヶ浦をはじめとする環境についての参加者の関心と理解を深めるため、以下のとおりイベント及び企画展を実施した。

表9 環境月間イベント

開催日	内容	実施場所	参加者数 (名)
令和3年 6月5日(土)	ペットボトルで浄化装置を作ってみよう！	霞ヶ浦環境科学センター	21
6月12日(土)	活性汚泥の中にいる微生物を見てみよう！	霞ヶ浦環境科学センター	23
6月26日(土)	貝で水をきれいにしてみよう！	霞ヶ浦環境科学センター	34
計			78

表10 環境月間企画展

開催日	内容	実施場所
令和3年 6月1日(火) ～30日(水)	「めぐりめぐる霞ヶ浦の水」 ・霞ヶ浦の浄水、下水処理に関する 展示物の展示	霞ヶ浦環境科学センター 1階 小展示室・エントランスホール前廊下

(4) イベント出展

大型商業施設や他団体のイベント等において、水質浄化意識の普及啓発を目的としたブース出展やイベント開催等を行った。

表11 イベント出展

実施日	内容	参加者数(名)
令和3年 4月22日(木) ～5月5日(水)	大洗水族館イベントでのパネル出展	—
11月21日(日)	つくばサイエンスツアーオフィスとのコラボイベント 「つくば・霞ヶ浦サイエンスツアー」	28
12月12日(日)	ひぬま環境フォーラムでのプランクトン観察会	57
令和4年 3月12日(土) ～13日(日)	イオンモール土浦でのブース出展	1,037

(5) 水質浄化運動促進事業

ア 流域連携促進事業

霞ヶ浦問題協議会（霞ヶ浦流域21市町村で構成）と地元住民が取り組む水質浄化活動に協力した。

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23日）が21市町村、210個所で行われ、調査に協力した。

② 各探検隊活動の実施

巴川、桜川、恋瀬川、小野川及び北浦水質レスキュー隊の5探検隊のうち、桜川、小野川及び北浦水質レスキュー隊の3探検隊が、新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から予定していた事業を中止した。



霞ヶ浦流入河川一斉調査

表12 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	R3. 7. 1	霞ヶ浦湖上体験スクール	霞ヶ浦湖上	39
	7. 13	同上	同上	39
	8. 4	同上	同上	30
桜川探検隊	新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から中止			
恋瀬川探検隊	R3. 5. 27	水質調査	恋瀬小学校	28
	8. 4	霞ヶ浦湖上体験スクール	霞ヶ浦湖上	30
小野川探検隊	新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から中止			
北浦水質レスキュー隊	新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から中止			

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活動に対して補助金を交付した。

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布

② 家庭排水対策の推進

家庭からの廃食用油の回収

実施市町村：7市町村回収量：6,779L

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

参加人員：延べ40,385人 ゴミ回収量：44.2トン



霞ヶ浦・北浦清掃大作戦



啓発品配置による啓発活動