

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

	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
実施回数（回）	179	226	231	265	287	299	300	300	300	311	310	306
参加学校・団体数	107	125	132	181	186	198	198	202	199	208	189	204
うち学校数	102	118	114	131	145	168	162	163	157	154	141	138
うち団体数	5	5	18	47	41	36	36	39	42	54	48	66
参加者数（名）	6,192	7,333	7,431	8,264	8,946	9,097	9,323	9,049	9,443	9,715	9,585	9,425



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	11	21	25	17	22	17	17	3	1	0	0	134
	0	380	498	787	469	732	535	535	56	26	0	0	4018
中学校	0	0	1	0	1	0	1	3	0	0	0	0	6
	0	0	22	0	12	0	28	122	0	0	0	0	184
高等学校	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	3
	0	0	0	21	0	0	43	0	0	0	0	0	64
大学	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
	0	0	0	0	0	0	35	30	0	0	0	0	65
一般団体等	7	7	1	3	2	1	1	2	2	1	1	0	28
	239	254	7	142	169	19	10	75	100	30	41	0	1086
合計	7	18	23	29	20	23	22	23	5	2	1	0	173
	239	634	527	950	650	751	651	762	156	56	41	0	5417

上段：団体数 下段：人数

イ 霞ヶ浦自然観察会等の実施

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、霞ヶ浦自然観察会や霞ヶ浦学講座、さらには、霞ヶ浦出前講座を実施した。

① 霞ヶ浦自然観察会

霞ヶ浦の自然生態の観察・探索を通じて自然のしくみなどを学習することにより、水に対する親しみを養い、霞ヶ浦への理解と水質浄化の必要性の再認識を図るため、次のとおり実施した。

表3 霞ヶ浦自然観察会開催状況

開催日	テーマ	内容	実施場所	参加者数(名)
平成31年 4月20日(土)	コイののっこみ	水路での魚捕りと観察	かすみがうら市戸崎	20
令和元年 5月25日(土)	柳絮って何?	河畔林と遊水地の植物観察	下妻市小貝川ふれあい公園・筑西市母子島遊水地	38
6月15日(土)	雪入川の上流と中流でいきものを探そう	雨の水田での生物観察	かすみがうら市雪入	17
7月20日(土)	投網体験と霞ヶ浦の魚の観察	投網やたも網による魚とりと魚の観察	行方市天王崎	36

開催日	テーマ	内容	実施場所	参加者数(名)
8月4日(日)	夏の昆虫大集合	センターの庭での昆虫の採集と観察	霞ヶ浦環境科学センター	46
9月7日(土)	水草を訪ねる 水草とはどんな植物かな	水生植物の観察	霞ヶ浦周辺の水路	29
10月5日(土)	平地に咲く秋の花 小池城址を訪ねる	平地林での植物観察	阿見町小池城址公園	26
11月2日(土)	山地に咲く秋の花 薬王院を訪ねる	山林などでの植物観察	桜川市の薬王院	31
11月16日(土)	川に帰ってきたサケ	サケの孵化場見学と遡上の観察	筑西市の鬼怒川・五行川	34
12月7日(土)	筑波山地域ジオパークを訪ねる	筑波山城を構成する岩石の観察とその生成	かすみがうら市雪入ふれあいの里と石岡市吉生西光院	31
令和2年1月11日(土)	霞ヶ浦に来る冬鳥 オオヒシクイを探そう	稲波干拓での冬鳥の観察と妙岐ノ鼻での猛禽類の観察	稲敷市稲波干拓と妙岐ノ鼻	40
合計参加者数				348



水生植物の観察



地層の観察

② 霞ヶ浦学講座

多くの県民に霞ヶ浦に関心を持ってもらい、考え、行動してもらうためには、霞ヶ浦の水利用、生き物はもとより歴史や文化など、総合的に全体像を知ることが重要であり、霞ヶ浦学としての体系化、人材育成を目指し、県民を対象に連続講座を実施した。

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)
令和元年 5月26日(日)	「霞ヶ浦ってどんな湖?!」	霞ヶ浦環境科学センター	50
6月30日(日)	「霞ヶ浦×SDGs」	霞ヶ浦環境科学センター	38
7月28日(日)	「筑波山と霞ヶ浦をつなぐ自然と人の営み」	霞ヶ浦環境科学センター	70
8月25日(日)	「霞ヶ浦の水質と水質保全対策」	霞ヶ浦環境科学センター	54
9月8日(日)	「霞ヶ浦の生物多様性」	霞ヶ浦環境科学センター	36
10月6日(日)	「霞ヶ浦のプランクトン」	霞ヶ浦環境科学センター	33
11月17日(日)	「霞ヶ浦の食文化」	霞ヶ浦環境科学センター	46
11月20日(水)	「常陸川水門, 利根川河口堰, 横利根閘門」 見学バスツアー(市町村職員対象)	常陸川水門, 利根川河口 堰, 横利根閘門	28
12月15日(日)	「霞ヶ浦の水害と防災」	霞ヶ浦環境科学センター	35
令和2年 1月19日(日)	「霞ヶ浦×環境学習・ESD」	霞ヶ浦環境科学センター	26
1月31日(金)	「霞ヶ浦とつくば霞ヶ浦リンリンロード」	霞ヶ浦環境科学センター	39
2月11日(火)	「霞ヶ浦×里山」	霞ヶ浦環境科学センター	38
合 計 参 加 者 数			493

③霞ヶ浦出前講座

地域住民, 自治体, 教育関係機関からの要請により, 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5 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			
令和元年 4月～6月	つくば市立吾妻中学校 銚田市立白鳥西小学校 笠間市立岩間第二小学校 等 16団体	プランクトン観察 水質調査 等	779

開催日	主な申請団体等	テーマ	参加者数(名)
7月～9月	行方市立麻生小学校 ひたちなか市立三反田小学校 東洋大学附属牛久高等学校等 8団体	プランクトン観察 水質調査等	482
10月～12月	茨城県立大子特別支援学校 取手市立藤代南中学校 茨城大学教育学部等 19団体	プランクトン観察 水質調査等	543
令和2年 1月～3月	つくば秀英高等学校 つくば市立谷田部東中学校 つくば市みどりの交流広場等 8団体	プランクトン観察 水質調査等	338
計			2,142



出前講座（小学校）



出前講座（中学校）

④霞ヶ浦環境科学センターサイエンスラボ

センターに集積された霞ヶ浦に関する科学的知見を県民にわかりやすく提供し、霞ヶ浦への関心を高めた。

表6 霞ヶ浦環境科学センターサイエンスラボ開催状況

開催日	内容	実施場所	参加者数(名)
令和2年 2月15日(土)	え！こものづくり	霞ヶ浦環境科学センター	41
合計参加者数			41



サイエンスラボ（え！こものづくり）

⑤アクティブ・ラーニングツアー

霞ヶ浦に流入する河川を上流から下流まで巡りながら水質検査や観察等を通して環境について学ぶ「河川ガイドツアー」と、霞ヶ浦周辺の浄水場、製鉄所等の見学を通して霞ヶ浦の恵みを体感する「スタディバスツアー」を開催した。

表7 アクティブ・ラーニングツアー開催状況

開催日	内 容	実施場所	参加者数(名)
令和元年 6月23日(日)	第1回河川ガイドツアー [小野川編]	上流(つくば市小野崎) 中流(牛久市岡見) 下流(稲敷市古渡)	32
7月26日(金)	第1回霞ヶ浦スタディバスツアー [上水道編]	阿見浄水場, 木原取水塔	32
8月2日(金)	第2回霞ヶ浦スタディバスツアー [工業・水利用編]	日本製鉄(株)鹿島製鉄所	33
11月30日(土)	第2回河川ガイドツアー [桜川編]	上流(桜川市山口) 中流(つくば市上菅間) 下流(土浦市港町)	30
12月22日(日)	第3回河川ガイドツアー [巴川編]	上流(笠間市泉) 中流(小美玉市上合) 下流(鉾田市安塚)	33
12月26日(木)	第3回霞ヶ浦スタディバスツアー [下水道・水質浄化編]	霞ヶ浦浄化センター ラクスマリーナ 石田浜直接浄化施設	46
合計参加者数			206

2 環境啓発

(1) 水質浄化強調月間事業

水に親しむ機会が多い夏季の期間（7月15日（海の日）から9月1日（霞ヶ浦の日））を「霞ヶ浦水質浄化強調月間」と定め、霞ヶ浦EＣＯフェスティバルの開催、水質浄化ポスターの募集・表彰、「夏休み！霞ヶ浦わくわくキッズ」、霞ヶ浦の日水質浄化キャンペーンの実施などの啓発事業を重点的に実施した。

ア 霞ヶ浦EＣＯフェスティバル2019の開催

- ・開催日 8月24日(土)
- ・内容 テント出展，研究室の一般公開，市民活動展示，スタンプラリー等
- ・来場者数 3,600人



霞ヶ浦EＣＯフェスティバル
会場（館内）の様子



霞ヶ浦EＣＯフェスティバル
会場（館外）の様子

イ 強調月間ポスターの作成・掲示 霞ヶ浦流域の公共施設等へ約600枚掲示

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	611点	72点	12月7日



水質浄化ポスターコンクール表彰式



県知事賞作品（小学校高学年部門）

エ 夏休み！霞ヶ浦わくわくキッズ

- ・開催日 7月20日(土),27日(土),8月4日(日),10日(土)の4日間
- ・内 容 プランクトン及び魚・昆虫観察など計146名の参加

(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)
令和元年 6月22日(土)	水生生物とのふれあい	・タモ網,投網による魚とり ・植物や野鳥の観察	霞ヶ浦自然再生地区 H区間, I区間	53
7月14日(日)	水生植物とのふれあい	(雨天により変更) ・プランクトン観察 ・メダカの観察	霞ヶ浦環境科学センター	58
11月4日(月)・ (祝)	湖上体験スクール	・遊覧船乗船体験 ・エコキャンドル作り	霞ヶ浦環境科学センター, ラクスマリーナ	72
11月10日(日)	人と人とのふれあい	・湖岸清掃	霞ヶ浦総合公園	283
12月14日(土)	さかななどのふれあい	・漁獲物観察 ・魚料理の試食	霞ヶ浦環境科学センター	68
合計参加者数				534



水辺ふれあい事業(魚とり)



水辺ふれあい事業(漁獲物観察)

(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26日を基準日）を21市町村において実施。218の調査ポイントを延べ160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）が、それぞれの地域で子供から大人まで参加して、自然観察会や水質調査等を実施し、身近な水環境を体験した。



霞ヶ浦流入河川一斉調査

表9 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	令和元年 7月17日(水)	茨城町地域交流事業 ・湖上体験スクール	ラクスマリーナ 霞ヶ浦環境科学センター	65
	7月25日(木)	全体交流事業 ・講話「かたつむりの世界」 ・竹笛作り、水質調査 ・飯田ダム見学 ・ダム公園周辺探索	笠間市 地域交流センター いわま「あたご」	120
	8月2日(金)	鉾田市地域交流事業 ・弓矢づくり、自然体験	あけぼの館 三階城跡地	50
	8月6日(火)	小美玉地域交流事業 ・霞ヶ浦湖上体験スクール ※恋瀬川探検隊との合同事業	ラクスマリーナ 霞ヶ浦環境科学センター	18
	8月6日(火)	笠間市地域事業 ・自然観察 ・バードコールづくり	雪入ふれあいの里公園	32
	8月27日(火)	笠間市地域事業 ・施設見学、水質調査	新治浄水場 霞ヶ浦環境科学センター	23

探検隊名	開催日	内容	実施場所	参加者数(名)
桜川探検隊	令和元年 7月31日(水)	第1回探検交流事業 ・桜川で川遊び ・桜川についての話 ・水質調査	つくば市松塚	63
	8月25日(日) ～26日(月)	第2回探検交流事業 ・陸上自衛隊施設見学, 部隊活動見学, 基本訓練, 火おこし訓練等 ・農業体験等	陸上自衛隊霞ヶ浦駐屯地 君島構造改善センター	86
	11月9日(土)	第3回探検交流事業 ・どんぐり山の観察 ・講話「どんぐり山の虫たち」 ・クリスマスリース作り	どんぐり山 霞ヶ浦環境科学センター	32
恋瀬川探検隊	令和元年 7月25日(木)	かすみがうら市地域交流事業 ※巴川探検隊と交流事業	笠間市地域交流センター いわま「あたご」	23
	7月27日(土)	全体交流事業 ・川遊び, フナの稚魚放流等 ・台風のため中止	—	—
	8月6日(火)	小美玉市地域交流事業 ・湖上体験スクール ※巴川探検隊との合同事業	ラクスマリーナ 霞ヶ浦環境科学センター	18
	8月21日(水)	かすみがうら市地域交流事業 ・環境学習 ・水質調査体験	大塚児童館	30
	11月8日(金)	石岡市地域交流事業 ・霞ヶ浦流入河川水質調査	石岡市立恋瀬小学校 鳴滝	18
小野川探検隊	令和元年 8月10日(土)	探検交流事業 ・霞ヶ浦巡視船で湖沼管理業務体験 ・水の科学館, 虹の塔見学 ・水質調査	霞ヶ浦ふれあいランド	97
北浦水質レスキュー隊	令和元年 11月10日(日)	たすきで繋ぐ北浦一周ウォーキング ・北浦湖岸清掃ウォーキング	銚田市水処理センター	80
	令和2年 2月18日(火)	隊員研修会 ・タカノフーズ(株) 納豆工場見学 ・霞ヶ浦導水那珂機場施設見学	タカノフーズ(株) 霞ヶ浦導水那珂機場	18
合計参加者数				773



小野川探検隊



桜川探検隊

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

「霞ヶ浦の日」（9月1日）の街頭キャンペーンや産業祭等でチラシやキッチンペーパー等を配布し、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：8市町村回収量：10,567ℓ

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96,368人 ゴミ集積量：117.215ト



霞ヶ浦・北浦清掃大作戦（8月）



街頭キャンペーン（9月）