

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
実施回数（回）	179	226	231	265	287	299	300	300	300	311
参加学校・団体数	107	125	132	181	186	198	198	202	199	208
うち学校数	102	118	114	131	145	168	162	163	157	154
うち団体数	5	5	18	47	41	36	36	39	42	54
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



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、水の浄化実験等

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	6	18	24	19	10	26	28	27	4	1	1	0	164
	192	549	881	563	409	780	953	953	194	42	26	0	5,542
中学校	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5
	0	125	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	167
高等学校	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	3
	0	0	43	0	0	22	30	0	0	0	0	25	97
大学	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	3
	0	0	0	0	0	0	27	0	35	35	0	0	97
一般団体等	0	0	2	2	2	1	3	1	0	0	0	0	11
	0	0	32	71	47	31	59	6	0	0	0	0	246
合計	6	22	27	21	13	28	33	28	5	2	1	1	187
	192	674	956	634	498	833	1,069	959	229	77	26	25	6,172

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29年 4月15日(土)	春の魚たち	小さな水路のおおきな働きとプランクトン観察	かすみがうら市戸崎	38
4月22日(土)	春の谷津田と里山の植物&西蓮寺の歴史	植物観察と地域の歴史探訪	行方市西蓮寺	44
5月20日(土)	川又川, ガサガサ調査	魚や水生昆虫の観察	石岡市小幡	37
6月24日(土)	ラムサール条約登録二周年	涸沼の植物観察	茨城町中石崎	33
7月29日(土)	夏の昆虫大集合	センターの庭で採集した昆虫などを観察。	霞ヶ浦環境科学センター	35

開催日	テーマ	内容	実施場所	参加者数(名)
8月19日(日)	クルーザーに乗って霞ヶ浦の風を体験しよう	クルーザー乗船及び投網体験	行方市天王崎	36
9月30日(土)	桜川源流域の植物観察	植物観察	桜川市富谷	33
10月14日(土)	秋の水路で魚釣り&企画展ツアー	霞ヶ浦湖岸の水路で小魚釣りをしながらの魚類観察と世界湖沼会議気運醸成企画展の見学	霞ヶ浦環境科学センター	38
11月25日(土)	自然再生地の湿生植物を学ぶ	自然再生地区の植物観察	土浦市田村	19
平成30年 1月20日(土)	冬の野鳥観察	霞ヶ浦周辺の水田の畦畔や台地における植物観察。	稲敷市浮島	34
3月24日(日)	春を探そう	水路の魚とセンターいきものにお観察会	かすみがうら市戸崎	55
合計参加者数				402



魚の観察



植物の観察

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)
平成29年 4月23日(日)	「世界湖沼会議とは、どんな会議？」	霞ヶ浦環境科学センター	53
5月21日(日)	「世界の湖沼と霞ヶ浦」	霞ヶ浦環境科学センター	51
6月25日(日)	「霞ヶ浦の形と特性」	霞ヶ浦環境科学センター	52
7月13日(日)	「第7期湖沼水質保全計画」	霞ヶ浦環境科学センター	52
7月23日(水)	「霞ヶ浦の水質」	霞ヶ浦環境科学センター	33
8月6日(火)	「霞ヶ浦浄化実証施設見学」(現地見学)	土浦港	32
8月20日(水)	「古墳時代の霞ヶ浦を考える」(現地見学)	船塚山古墳(石岡市)他	36
9月10日(日)	霞ヶ浦コンシェルジュ養成講座第一期第1回	霞ヶ浦環境科学センター	23
10月1日(木)	霞ヶ浦コンシェルジュ養成講座第一期第2回	霞ヶ浦環境科学センター	21
10月8日(水)	霞ヶ浦コンシェルジュ養成講座第一期第3回	霞ヶ浦環境科学センター	21
11月19日(日)	「霞ヶ浦湖水の利用」	霞ヶ浦環境科学センター	29
11月22日(日)	「霞ヶ浦と人とのかかわり」	霞ヶ浦環境科学センター	42
12月17日(日)	「霞ヶ浦のプランクトン」	霞ヶ浦環境科学センター	29
平成30年 1月14日(日)	「霞ヶ浦の生物多様性」	霞ヶ浦環境科学センター	34
1月28日(日)	霞ヶ浦コンシェルジュ養成講座第二期第1回	霞ヶ浦環境科学センター	16

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)
2月7日(日)	「霞ヶ浦導水事業施設見学会」(現地見学)	高浜機場(石岡市)	22
2月11日(日)	「霞ヶ浦の歴史1」	霞ヶ浦環境科学センター	57
2月18日(日)	霞ヶ浦コンシェルジュ養成講座第二期第2回	霞ヶ浦環境科学センター	15
2月25日(日)	霞ヶ浦コンシェルジュ養成講座第二期第3回	霞ヶ浦環境科学センター	17
3月18日(日)	「霞ヶ浦の歴史2」	霞ヶ浦環境科学センター	43
合 計 参 加 者 数			678

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			
平成29年 4月～6月	旭北小学校 白鳥西小学校 江戸崎小学校 など 12団体	プランクトン観察 水質調査 など	459
7月～9月	木原小学校 茨城大学大学院教育学研究科 栄小学校 など 7団体	プランクトン観察 水質調査 など	394
10月～12月	上大津東小学校 並木中等教育学校 木原小学校 など 21団体	プランクトン観察 水質調査 霞ヶ浦の恵み など	1,102
平成30年 1月～3月	瓦会小学校 白鳥西小学校 2団体	河川学習	46
計			2,001



出前講座（水辺）



出前講座（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)
平成30年 1月27日(土)	まりものがたり ～世界湖沼会議に向けて世界・日本の湖沼を知ろう～	霞ヶ浦環境科学センター	35
2月17日(土)	塩の不思議 ～世界湖沼会議に向けて世界・日本の湖沼を知ろう～	霞ヶ浦環境科学センター	41
合計参加者数			76



サイエンスラボ（まりものがたり1）



サイエンスラボ（まりものがたり2）

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17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、センター夏まつりの開催、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 センター夏まつり 2017 の開催

- ・開催日 8月26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 4,200人



夏まつり会場（館外）の様子



夏まつり会場（館内）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 750 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	841点	69点	12月2日



水質浄化ポスターコンクール表彰式



最優秀作品（小学校低学年部門）

エ 夏休み！霞ヶ浦わくわくキッズ

- ・開催日 7月22日（土）、29日（土）の2日間

・内 容 プランクトン及び魚・昆虫観察など計 95 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7 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)
平成 29 年 6 月 3 日 (土)	水生生物とのふれあい	・タモ網による魚とり ・植物や野鳥の観察	霞ヶ浦自然再生地区 H 区間	55
7 月 9 日 (日)	水生植物とのふれあい	・植物観察, 植物工作 ・ボート体験乗船 ・投網体験	霞ヶ浦自然再生地区 A・B 区間	58
7 月 17 日 (月)	さかななどのふれあい	・キャスティングゲーム	霞ヶ浦総合公園	270
10 月 29 日 (日)	湖上体験スクール	・遊覧船乗船体験 ・メダカの学校 ・ボトルアクアリウムづくり	霞ヶ浦環境科学センター, ラクスマリーナ	77
11 月 12 日 (日)	人と人とのふれあい	・湖岸清掃	霞ヶ浦総合公園	273
合 計 参 加 者 数				733



水辺ふれあい事業 (魚とり)



水辺ふれあい事業 (ボート体験)

(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28日を基準日）を21市町村において実施。285の調査ポイントを延べ324人の参加を得て行った。



霞ヶ浦流入河川一斉調査

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）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。

表8 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	6月9日(金)	茨城町探検交流 ・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	101
	8月8日(火)	小美玉市探検交流 ・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	40
	8月9日(水)	笠間市探検交流 ・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	21
	8月17日(木)	全体交流 ・水辺の生き物探索	涸沼川	163
	8月23日(水)	鉾田市探検交流 ・自然体験	青柳小学校跡地	28
桜川探検隊	—	第1回探検交流 ・雨のため中止	—	—
	8月19日(土)～ 20日(日)	第2回探検交流 国際サマースクール2017 ・座禅体験 ・マシュマロタワー作成 ・土浦歴史探訪	霞浦の湯2F会議室 東光寺ほか	77

探検隊名	開催日	内容	実施場所	参加者数(名)
	10月28日(土)	第3回探検交流 ・水産物加工工場見学 ・どんぐり細工 他	土浦市 どんぐり山 霞ヶ浦環境科学センター	27
恋瀬川探検隊	7月28日(金)	恋瀬川探検隊全体交流 ・水質調査 ・葦船, 葦笛づくり 他	朝穂里山学校	125
	8月1日(火)	かすみがうら市探検交流 ・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	56
	8月8日(火)	小美玉市探検交流 ・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	40
	10月28日(土)	霞ヶ浦導水事業施設見学	霞ヶ浦導水高浜機場	38
	11月14日(火)	石岡市探検交流 ・霞ヶ浦流入河川水質調査	石岡市立恋瀬小学校	22
小野川探検隊	8月5日(土)	小野川探検隊全体交流 ・地引網体験 ・霞ヶ浦ふれあいランド見学	霞ヶ浦ふれあいランド	81
北浦水質レスキュー隊連絡会議	8月26日(土)	隊員研修会 ・霞ヶ浦環境科学センター夏まつり見学	霞ヶ浦環境科学センター	17
	11月5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	茨城県水郷県民の森	161
合計参加者数				997



巴川探検隊



小野川探検隊

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ポケットティッシュ等を配布し、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

家庭からの食用残廃油の回収等に取り組んだ。

実施市町村：10 市町村回収量：12,869ℓ

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120,561人 ゴミ集積量：135.230ト



霞ヶ浦・北浦清掃大作戦（3月）



街頭キャンペーン

（4）世界湖沼会議機運醸成企画展等の開催

本県で二度目となる第17回世界湖沼会議が開催されることを踏まえ、開催機運の醸成を図るため、以下のとおり特別企画展及び講演会等の記念事業を実施した。〈期間中の総来場者6,800人〉

ア 特別企画展

- ① 日時 平成29年10月1日（日）～10月31日（火）10時00分～16時30分
- ② 会場 霞ヶ浦環境科学センター展示室ほか（土浦市沖宿町1853番地）
- ③ テーマ 霞ヶ浦のめぐみ ―いきものと湖沼の関わり―
- ④ 内容 生物多様性を基盤とする生態系サービス（生態系からのめぐみ）の紹介
霞ヶ浦と世界の代表的な湖沼が抱える課題と取組の紹介 など

イ 帆引き船模型工作教室

- ① 日時 平成29年10月14日（土）9時00分～12時00分
- ② 会場 霞ヶ浦環境科学センター多目的ホール
- ③ 内容 霞ヶ浦のシンボル「帆引き船」の約40分の1の模型工作教室
- ④ 講師 霞ヶ浦帆引き船・帆引き網漁法保存会

ウ 記念講演会

- ① 日時 平成29年10月15日（日）13時30分～15時30分
- ② 会場 霞ヶ浦環境科学センター多目的ホール
- ③ 内容 霞ヶ浦の漁業史と魚食文化 ―霞ヶ浦と人との関わり―
- ④ 講師 かすみがうら市歴史博物館学芸員 千葉 隆司氏



世界湖沼会議機運醸成企画展



帆引き船模型工作教室

3 大学, 自治体, 海外政府等への講義, 講演

開催日	機関名等	テーマ	参加者数 (名)	講義
平成 29 年 5 月 17 日 (水)	筑波大学	霞ヶ浦における水質保全の取組 について	33	○
5 月 18 日 (木)	霞ヶ浦問題協議会	霞ヶ浦水環境の問題点と今後に向 けて	—	
5 月 21 日 (日)	霞ヶ浦市民協会	第 17 回世界湖沼会議に向けて	—	
5 月 28 日 (日)	筑波大学	霞ヶ浦の環境について	—	
7 月 11 日 (火)	水環境学会	湖沼水環境の将来について	—	
6 月 2 日 (金)	栃木県	霞センターの業務と研究につい て	2	
7 月 19 日 (水)	茨城県	霞ヶ浦の水質及び農業環境負荷 について	30	
8 月 1 日 (火)	東京大学	霞センターの業務と研究につい て	41	○
9 月 5 日 (火)	茨城県議会	霞センターの業務と研究につい て	20	
9 月 28 日 (木)	筑波大学	霞センターの業務と研究につい て	26	○
10 月 7 日 (土)	帝京科学大学	霞ヶ浦における水質保全の取組 について	60	○
10 月 20 日 (金)	法政大学	霞ヶ浦の水質と負荷量, 流域対策 について	6	
10 月 25 日 (水)	Lake Environmental Problems and Their Management	Solving Freshwater Environmental Problems by Assessment and Management (評価と管理による淡 水環境問題の解決について)	—	

開催日	機関名等	テーマ	参加者数 (名)	講義
11月1日(水)	神奈川県	霞センターの業務と研究について	32	
11月2日(木)	韓国	霞センターの業務と研究について	8	
11月7日(火)	京都府議会	霞センターの業務と研究について	9	
11月15日(水)	韓国	霞センターの取組みについて	7	
11月17日(金)	茨城県環境管理協会	水環境の動向について	—	
11月19日(日)	茨城大学	霞ヶ浦における環境保全の取組について	35	○
12月1日(金)	中国環境保護部	霞ヶ浦の水環境の状況と湖沼水質保全計画(第7期)について 霞センターの取組みについて	16	
12月4日(月)	環境省	環境影響評価の技術的動向(生活環境)について	—	
12月14日(木)	県央地域明日の地域づくり委員会	霞ヶ浦における環境保全の取組について	26	
1月13日(土)	霞ヶ浦市民協会	第17回世界湖沼会議に向けて (霞ヶ浦セッションにおける議論について)	—	
1月20日(土)	第11回つくば3Eフォーラム会議	湖沼水環境の将来を考える	—	
平成30年 1月24日(水)	I L E C	霞センターの業務と研究について	3	
2月2日(金)	県新規採用職員(調査研修)	霞センターの業務と研究について	26	
2月6日(火)	霞ヶ浦導水事業建設促進協議会	霞ヶ浦の水質状況について	27	
2月20日(火)	市町村研修生	霞ヶ浦の水質状況について	66	
3月1日(木)	中国山東省	霞センターの業務と研究について	11	
3月27日(火)	インドネシア	霞センターの業務と研究について	15	
合計参加者数			499	