

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 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 実施回数（回） | 179 | 226 | 231 | 265 | 287 | 299 | 300 | 300 | 300 | 311 | 310 |
| 参加学校・団体数 | 107 | 125 | 132 | 181 | 186 | 198 | 198 | 202 | 199 | 208 | 189 |
| うち学校数 | 102 | 118 | 114 | 131 | 145 | 168 | 162 | 163 | 157 | 154 | 141 |
| うち団体数 | 5 | 5 | 18 | 47 | 41 | 36 | 36 | 39 | 42 | 54 | 48 |
| 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 |



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 | 3 | 31 | 36 | 22 | 16 | 32 | 17 | 15 | 1 | 3 | 3 | 1 | 180 |
| | 123 | 906 | 1171 | 612 | 547 | 980 | 461 | 393 | 52 | 184 | 133 | 20 | 5582 |
| 中学校 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 |
| 高等学校 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 |
| 大学 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112 |
| 一般団体等 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| | 0 | 0 | 0 | 30 | 100 | 67 | 59 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 283 |
| 合計 | 3 | 31 | 38 | 25 | 20 | 36 | 17 | 18 | 1 | 3 | 3 | 1 | 196 |
| | 123 | 906 | 1259 | 695 | 647 | 1100 | 520 | 468 | 52 | 184 | 133 | 20 | 6107 |

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30年 5月12日(土) | 春の林にはどんな花が咲いているのか | 雑木林での春の植物観察 | つくば市ゆかりの森 | 45 |
| 6月9日(土) | 桜川で一日漁師になろう | 川での魚とりと魚の観察 | つくば市松塚の桜川 | 28 |
| 7月21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 | 68 |
| 8月4日(土) | ハスの秘密を知ろう | ハスの見本園の見学とハスの解体観察 | 土浦市大岩田・霞ヶ浦環境科学センター | 18 |

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) |
|-------------------|---------------------|------------------------|-------------|---------|
| 8月11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 | 稲敷市浮島 | 42 |
| 9月2日(日) | 湖岸植生帯はどのように再生していくのか | 再生地区の植物観察 | センター下の湖岸 | 15 |
| 9月22日(土) | 恋瀬川支流の豊かな生き物を観察しよう | 恋瀬川支流での魚と水生昆虫の観察 | 石岡市の川又川 | 28 |
| 10月6日(土) | 竜神山に秋の植物を訪ねて | 竜神山で秋の植物とキノコの観察 | 石岡市の竜神山 | 31 |
| 11月17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 | 42 |
| 平成31年 1月19日(土) | 高浜入りに集う冬の渡り鳥たち | 高浜入りの霞ヶ浦で水鳥を中心とした野鳥観察 | 石岡市高浜 | 33 |
| 3月16日(土) | 春を探そう | 水路の魚とセンターいきもののにわでの植物観察 | 霞ヶ浦環境科学センター | 20 |
| 合計参加者数 | | | | 370 |



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30年 4月22日(日) | 霞ヶ浦コンシェルジュ養成講座第3期第1回 | 霞ヶ浦環境科学センター | 17 |
| 4月29日(日) | 「霞ヶ浦の地史, 沿岸地形」 | 霞ヶ浦環境科学センター | 42 |
| 5月13日(日) | 霞ヶ浦コンシェルジュ養成講座第3期第2回 | 霞ヶ浦環境科学センター | 13 |
| 5月15日(火) | 「霞ヶ浦と世界の湖沼の比較湖沼学」 | 霞ヶ浦環境科学センター | 52 |
| 5月20日(日) | 霞ヶ浦コンシェルジュ養成講座第3期第3回 | 霞ヶ浦環境科学センター | 10 |
| 6月5日(火) | 世界湖沼会議英会話教室第1期第1回 | 霞ヶ浦環境科学センター | 9 |
| 6月10日(日) | 「霞ヶ浦と流域の物質循環」 | 霞ヶ浦環境科学センター | 25 |
| 6月12日(火) | 世界湖沼会議英会話教室第1期第2回 | 霞ヶ浦環境科学センター | 10 |
| 6月19日(火) | 世界湖沼会議英会話教室第1期第3回 | 霞ヶ浦環境科学センター | 10 |
| 6月24日(日) | 「霞ヶ浦の水利用と地域社会」 | 霞ヶ浦環境科学センター | 28 |
| 7月4日(水) | 世界湖沼会議英会話教室第2期第1回 | 霞ヶ浦環境科学センター | 10 |
| 7月11日(水) | 世界湖沼会議英会話教室第2期第2回 | 霞ヶ浦環境科学センター | 10 |
| 7月18日(水) | 世界湖沼会議英会話教室第2期第3回 | 霞ヶ浦環境科学センター | 9 |
| 7月22日(日) | 「霞ヶ浦の市民活動の歴史」 | 霞ヶ浦環境科学センター | 22 |
| 8月23日(木) | 「タカノフーズ工場・納豆博物館見学及び小川河岸の歴史」(現地見学) | タカノフーズ工場・納豆博物館, 小川資料館 | 35 |
| 9月23日(日) | 「霞ヶ浦と地域の信仰」 | 霞ヶ浦環境科学センター | 37 |
| 10月7日(日) | 「世界湖沼会議発表練習会」 | 霞ヶ浦環境科学センター | 30 |
| 11月8日(木) | 「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) | 霞ヶ浦環境科学センター | 27 |
| 11月11日(日) | 懇談会「世界湖沼会議を終えて」 | 霞ヶ浦環境科学センター | 31 |

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) |
|-------------------|----------------|-------------|---------|
| 12月14日(金) | 「ワカサギから見る霞ヶ浦」 | 霞ヶ浦環境科学センター | 49 |
| 平成31年 1月13日(日) | 「霞ヶ浦の生物多様性と景観」 | 霞ヶ浦環境科学センター | 36 |
| 2月17日(日) | 「霞ヶ浦の歴史1」 | 霞ヶ浦環境科学センター | 55 |
| 3月17日(日) | 「霞ヶ浦の歴史2」 | 霞ヶ浦環境科学センター | 54 |
| 合 計 参 加 者 数 | | | 621 |

③霞ヶ浦出前講座

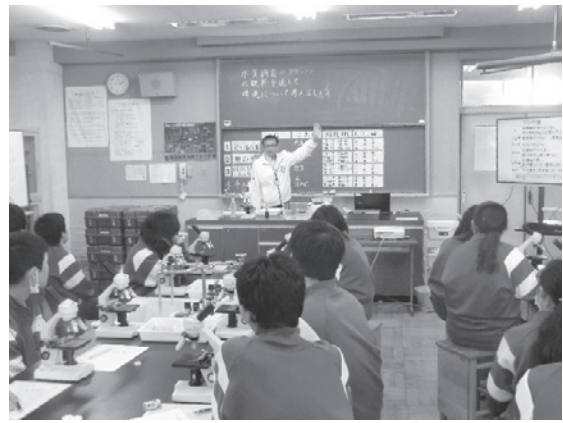
地域住民, 自治体, 教育関係機関からの要請により, 学校や公民館, 水辺などの学習場所に講師を派遣する出前講座を実施した。

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30年 4月～6月 | 龍ヶ崎市立城ノ内小学校 小美玉市立野田小学校 銚田市立旭北小学校等 12団体 | プランクトン観察 水質調査 等 | 492 |
| 7月～9月 | 土浦市立新治学園義務教育学校 茨城大学教育学部 つくば市立栄小学校等 10団体 | プランクトン観察 水質調査 等 | 350 |
| 10月～12月 | かすみがうら市立南小学校 取手市立藤代南中学校 稲敷市立江戸崎小学校等 17団体 | プランクトン観察 水質調査 等 | 960 |
| 平成31年 1月～3月 | 江戸崎総合高等学校 取手市立宮和田小学校 小美玉市立小川北中学校等 10団体 | プランクトン観察 水質調査 等 | 538 |
| 計 | | | 2,340 |



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) |
|-------------------------|----------|-------------|---------|
| 平成 31 年 1 月 12 日 (土) | 生活の中の植物 | 霞ヶ浦環境科学センター | 43 |
| 1 月 20 日 (日) | みそができるまで | 霞ヶ浦環境科学センター | 41 |
| 合 計 参 加 者 数 | | | 84 |



サイエンスラボ（生活の中の植物）



サイエンスラボ（みそができるまで）

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 2018 の開催

- ・開催日 8月25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 4,800人



夏まつり会場(館内)の様子



夏まつり会場(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 | 931点 | 69点 | 12月1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21日(土), 28日(土), 8月11日(土)の3日間
- ・内容 プラクトン及び魚・昆虫観察など計136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30年 6月2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 | 51 |
| 7月8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, 救命胴衣体験 ・タモ網による魚とり | 霞ヶ浦自然再生地区 B区間 | 73 |
| 7月16日(月) | さかなとのふれあい | ・キャスティングゲーム | 霞ヶ浦総合公園 | 215 |
| 11月4日(日) | 湖上体験スクール | ・遊覧船乗船体験 ・生きものの足型プレート作り | 霞ヶ浦環境科学センター, ラクスマリーナ | 76 |
| 11月11日(日) | 人と人とのふれあい | ・湖岸清掃 | 霞ヶ浦総合公園 | 283 |
| 合計参加者数 | | | | 698 |



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27日を基準日)を21市町村において実施。268の調査ポイントを延べ247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 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 | 5月31日(木) | 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 | 47 |
| | 8月9日(木) | 全体交流 ・台風のため中止 | — | — |
| | 8月21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 | 39 |
| | 8月21日(火) | 鉾田市探検交流 ・里山遊び, 自然体験 | 青柳小学校跡地 | 20 |
| | 8月22日(水) | 笠間市探検交流 ・水質検査, 自然観察 | 霞ヶ浦環境科学センター 雪入ふれあいの里公園 | 18 |
| 桜川探検隊 | 8月7日(火) | 第1回探検交流 ・里山わくわく体験 魚釣り, ネーチャーゲーム | 筑西市五郎助山 | 93 |
| | 10月13日(土) | 第2回探検交流 ・土浦港岸壁に岸壁アート 制作 | 土浦市川口土浦港 | 58 |
| | 11月23日(金) | 第3回探検交流 ・佃煮工場見学 ・クリスマスリース作り | 出羽屋 霞ヶ浦環境科学センター | 34 |
| 恋瀬川探検隊 | 7月29日(日) | 恋瀬川探検隊全体交流 ・歴史館見学 ・水質調査 他 | 歩崎公園 霞ヶ浦ふれあいランド | 85 |
| | 8月9日(木) | かすみがうら市探検交流 ・巴川探検と交流事業, 台風 のため中止 | — | — |
| | 8月21日(火) | 小美玉市探検交流事業 ・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 | 39 |
| | 10月27日(土) | かすみがうら市探検交流 ・雨天のため中止 | — | — |
| | 11月21日(水) | 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 | 23 |

| 探検隊名 | 開催日 | 内容 | 実施場所 | 参加者数(名) |
|----------------|----------|------------------------------------|-------------------|---------|
| 小野川探検隊 | 8月4日(土) | 全体交流事業 ・熱中症「危険」レベルに達する恐れがあるため中止 | — | — |
| 北浦水質レスキュー隊連絡会議 | 12月2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 | 鹿嶋市津賀城址公園多目的グラウンド | 123 |
| 合計参加者数 | | | | 579 |



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：11,4540

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118,524人 ゴミ集積量：138.375ト



霞ヶ浦・北浦清掃大作戦(3月)



街頭キャンペーン(9月1日)