

II 環境学習・啓発

1 環境学習

(1) 霞ヶ浦環境学習等推進事業

○展示室等を活用した環境体験学習の実施

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環境体験学習を年間通じて実施した。

ア 展示室を活用した環境体験型学習の実施

展示室見学による霞ヶ浦の歴史、文化、自然などの学習

イ 研修室等を活用した環境体験型学習の実施

水質分析、水の中の小さな生き物の顕微鏡観察、魚類の観察、植物の観察等

研修室等での環境体験学習の実施状況

表1 研修室利用状況

	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	24	18	7	11	16	15	7	2	4	2	109
	-	130	1002	1051	269	640	804	759	447	92	89	55	5338
中学校	1	-	1	1	-	-	-	1	3	-	1	2	10
	101	-	11	4	-	-	-	41	288	-	10	40	495
高等学校	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
	-	-	-	-	8	31	-	-	-	-	-	-	39
大学	-	2	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	6
	-	12	-	24	6	-	7	-	-	-	-	-	49
一般団体	-	2	2	6	7	2	2	3	3	1	-	3	31
	-	150	91	216	354	67	50	220	86	6	-	238	1478
合計	1	7	27	27	16	14	19	19	13	3	5	7	158
	101	292	1104	1295	637	738	861	1020	821	98	99	333	7399

※上段の数字(太字)は団体数、下段は人数

○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、霞ヶ浦野外講座、霞ヶ浦野出前講座及び霞ヶ浦入門講座を実施した。

ア 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2 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21年 4月25日(土)	フナの産卵観察	雨天のため研修室で魚卵・鱗の観察	センター研修室	21
6月23日(土)	初夏の湖岸で魚獲り	霞ヶ浦で魚の採取,分類と種の解説	霞ヶ浦湖岸	48
8月 1日(土)	夏の昆虫観察	野外での昆虫採集・観察及び昆虫の生態等についての講義(県自然博物館 久松正樹氏)	センター野外	39
8月 9日(日)	投網教室	投網についての勉強と投網による魚の採取及び分類,観察	霞ヶ浦湖岸	36
9月19日(土)	桜川の魚類観察	桜川で漁業の話と魚の採取及び分類	桜川	20
10月17日(土)	涸沼の魚とシジミ	涸沼で行われているシジミ増殖事業の見学と地網による魚とり	涸沼湖岸	35
11月28日(土)	人工ふ化と遡上親魚の観察	筑西市の五行川でサケの産卵観察と鬼怒小貝漁協のサケふ化場の見学	鬼怒小貝漁協と五行川	35
平成22年 1月16日(土)	冬の水辺の渡鳥観察	霞ヶ浦湖岸で見られる冬の鳥の観察(県環境アドバイザー 川崎慎二氏)	土浦市石田の湖岸	16
2月 6日(土)	ワカサギの人工ふ化	地元漁協が実施するワカサギの人工採卵・人工授精を観察(土浦第一漁協)	霞ヶ浦湖岸	16
合計参加者数				266



サケの検卵体験



桜川でのフナの放流

イ 霞ヶ浦野外講座(定期講座)

霞ヶ浦と周辺地域の自然と文化について、現地で観察や見学を通して、霞ヶ浦への関心を高めるとともに、霞ヶ浦の水質浄化意識の高揚を図るため、講座を実施した。

表3 霞ヶ浦野外講座開催状況

開催日	テーマ	内容	実施場所	参加者数(名)
平成21年				
4月8日(水)	春の湖岸の植物観察と水神さま	湖岸における春の植物観察と田村・沖宿周辺の民族と歴史	土浦市田村・沖宿湖岸	24
5月13日(水)	ゆかりの森の植物観察と周辺の土地利用の変化	昆虫と植物についてつくば市内の土地利用の変化と水質の説明	つくば市遠東ゆかりの森	29
6月10日(水)	宝篋山麓の測物と小田周辺の歴史	タヌギ林, スギ・ヒノキ林内の植物観察と小田城跡における小田周辺の歴史の説明	つくば市小田	52
7月8日(水)	夏の湖岸の植物観察と水都土浦の歴史	総合公園内の植物観察と水都土浦と霞ヶ浦の説明	土浦市大岩田	30
8月12日(水)	恋瀬川上流周辺の植物と八郷の林業・植物なんでも相談会	恋瀬川上流周辺の植物観察と子ども相談会	石岡市小幡	26
9月9日(水)	秋の湖岸植物観察と周辺の歴史	北浦湖畔の植物観察と大生神社周辺の歴史についての説明	潮来市水原	39
10月14日(水)	雪入ふれあいの里の植物観察と周辺の歴史	雪入ふれあいの里付近の植物観察と雪入周辺の歴史の説明	かすみがうら市雪入	36
12月10日(木)	鹿島神宮の森と植物掘割川の自然と歴史	神宮の森の植物観察と掘割川の歴史的経緯の説明	鹿嶋市鹿島神宮 港公園	35
平成22年				
1月13日(水)	冬の山寺の植物とふもとの民俗と歴史	東城寺の植物観察とふもとの民俗と歴史	土浦市小野東城寺 日枝神社の歴史的経緯の説明	32
合計参加者数				303



春の霞ヶ浦湖岸



夏休み, 子ども植物観察

ウ 霞ヶ浦出前講座

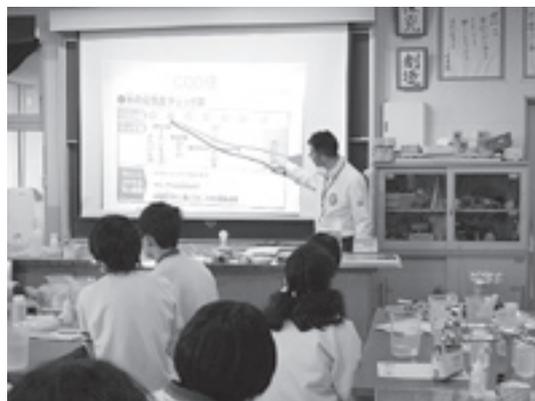
地域住民, 自治体, 教育関係機関からの要請により, 学校や公民館, 水辺の学習場所などに講師を派遣する出前講座を実施した。

表4 霞ヶ浦出前講座開催状況

期 日	申請団体等	テ ー マ	参加者数 (名)
平成21年 5月12日(火)	土浦市立右舨小学校	水の汚れ	68
5月22日(金)	筑波大学	水質実験	78
6月 5日(金)	土浦市立都和南小学校	プランクトン観察	60
6月17日(水)	潮来市立牛堀小学校科学エコクラブ	身近な植物や生き物調べ	23
7月 7日(火)	河内町立金江津小学校	プランクトン観察	34
7月14日(火)	土浦市立神立小学校	霞ヶ浦の汚れと水質実験	106
7月23日(木)	つくば市立竹園東小学校	プランクトン観察	36
7月28日(火)	かすみがうら市佐賀小学校	魚の観察	7
7月28日(火)	かすみがうら市佐賀小学校	霞ヶ浦の植物観察	8
7月29日(水)	かすみがうら市佐賀小学校	霞ヶ浦の植物観察	6
10月27日(火)	美浦村立大谷小学校	霞ヶ浦の自然環境	87
11月 4日(木)	土浦市立都和小学校	環境をとりまく自然環境	99
11月 8日(日)	かしま水を考える会	プランクトン観察と水質	213
11月11日(水)	土浦市立都和中学校	霞ヶ浦の自然と歴史,魚	142
11月11日(水)	つくば市「水」環境学習発表会	未来の水環境	945
11月12日(木)	龍ヶ崎市立長山中学校	霞ヶ浦周辺地域の動き・水質対策の動き	24
11月17日(火)	笠間市立東小学校	涸沼川・涸沼の水質	10
11月18日(水)	つくば市立小野川小学校	小野川の水質・植物・魚	55
11月21日(土)	美浦村立大谷小学校	水の中の生き物	70
11月25日(水)	潮来市立牛堀小学校科学エコクラブ	身近な植物や生き物	20
11月29日(日)	青少年のための科学の祭典・鹿行地区大会	霞ヶ浦のプランクトン観察	136
12月19日(土)	つくば環境フェスティバル	霞ヶ浦の魚・植物観察	375
12月20日(日)	つくば環境フェスティバル	霞ヶ浦の魚・植物観察	537
12月20日(日)	NPO霞ヶ浦アカデミー	ジャーナリストの霞ヶ浦の現代史(1)	17
平成22年 1月22日(金)	土浦市立第五中学校科学部	霞ヶ浦の歴史	13
1月26日(火)	土浦市立第一中学校	霞ヶ浦の生き物	25
1月27日(水)	土浦市立第五中学校科学部	水質実験	10
2月 3日(水)	阿見町立朝日中学校	「水」環境に学ぶ	110
2月 7日(日)	鹿島市まちづくり市民懇談会	霞ヶ浦周辺地域の動き,水質対策の動き	153
2月16日(火)	かしま水を考える会	水路巡りと実態調査	9
合 計 参 加 者 数			3476



小学校での水質の話と実験



中学校での水質の講義・実験

○ 公開講座等の実施

ア 霞ヶ浦入門講座

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、その全体像を知ることが重要と考え、県民を対象に講座を実施した。

表5 霞ヶ浦入門講座開催状況

開催日	テーマ	内容	参加者数 (名)
平成21年 4月28(火)	鹿島の下水道と神之池の歴史	鹿島の工業排水を処理する県鹿島下水道事務所を訪問、排水水質や汚泥の処理方法などを学んだ現地講座。講師：鹿嶋下水道事務所 吉田正喜氏 五十嵐勉氏	18
5月29(金)	利根川の水利用と両総用水	両総用水第一揚水機場と利根川両総水門（樋門）を見学、千葉県側の利根川の水利用の現状を学んだ現地講座。講師：千葉県山武農林振興センター 西森政義氏 山武農林振興センター 飯島理一氏	34
6月25(木)	小貝川・豊田堰 霞ヶ浦との接点を訪問	利根川合流点に近い小貝川下流部の豊田堰と新利根川最下流部にある新利根川河口水閘門機場を見学した現地講座。講師：国土交通省関東地方整備局利根川下流河川事務所竜ヶ崎出張所長 大里祐一氏 独立行政法人水資源機構利根川下流総合管理所長 村尾浩太氏	28
7月28(火)	安全でおいしい水づくり 水質管理センター・阿見浄水場訪問	霞ヶ浦など上水道水源の水質検査をしている県企業局水質管理センター、高度処理をしている阿見浄水場を現地見学。講師：茨城県企業局水質管理センター水質管理課長 富松正憲氏 茨城県企業局技佐兼阿見浄水場長 吉沢隆氏	23
8月27日(木)	微生物・植物の作用で水環境再生—美浦の技術開発・実験施設訪問	国立環境研究所バイオ・エコエンジニアリング研究施設と国交省霞ヶ浦河川事務所の植生実験施設を見学した現地講座。講師：(独)国立環境研究所循環型社会・廃棄物研究センターバイオエコ技術研究室 徐開欽氏、国土交通省関東地方整備局霞ヶ浦河川事務所湖沼環境課環境調整係長 糸賀賢治氏	33
9月26(金)	印旛沼の水利用と治水— 千葉県八千代市・大和田機場訪問	水資源機構千葉用水総合管理所を訪問、印旛沼の水管理や洪水対策の仕組みと実際について学んだ現地講座。講師：水資源機構千葉用水総合管理所 山田章貴氏、渡部新太郎氏、山田信人氏	17
10月29(木)	涸沼川の浄水施設と水源ダム—笠間市内の涸沼川浄水場、飯田ダム訪問	県企業局涸沼川浄水場と県飯田ダム管理所を訪問、涸沼川の上水道水源である飯田ダムを見学した現地講座。講師：涸沼川浄水場 石川啓則氏、飯田ダム 石川修氏	23
11月26(木)	古河まで届く霞ヶ浦の水—東山田調整池・揚水機場訪問	霞ヶ浦農業用水管理センターを訪問、霞ヶ浦用水事業の説明を受け、東山田調整池でポンプ施設を見学した現地講座。講師：霞ヶ浦用土地改良区管理課 渡辺力氏 横島友和氏	18
12月17(木)	江戸川治水の歴史と水環境—千葉県野田市、松戸市訪問	国交省江戸川河川事務所を訪問、治水対策などの説明を受け、流水保全水路、古ヶ崎浄化施設を見学した現地講座。講師：国土交通省関東地方整備局江戸川河川事務所 事業対策官 江口要氏	18
平成22年 1月28日(木)	鬼怒・小貝・利根川と霞ヶ浦の水—水海道・利根川浄水場訪問	水海道、利根川両浄水場を訪問、鬼怒川、小貝川、利根川の水利用、霞ヶ浦とのつながりを学んだ現地講座。講師：県西水道事務所水海道浄水場 係長 中田正則氏 県南水道事務所利根川浄水場（茨城県企業公社） 鈴木要氏	33
2月24日(水)	土浦市内の揚排水施設 新川ポンプ場・桜川第一揚水機場訪問	市街地の内水対策を担う新川ポンプ施設、つくば市などに農業用水を送る土浦市外十五ヶ町村土地改良区を訪問。講師：土浦市外十五ヶ町村土地改良区 石川博巳氏 宮本常吉氏 土浦市下水道課 塚本展也氏 太田淳一氏	16
3月25日(木)	霞ヶ浦・利根川連携の現場 若柴配水場・利根浄化センター訪問	利根川・霞ヶ浦の両方の水を利用する県南水道企業団の配水場と、つくば市などの排水を処理する下水処理場を訪問。講師：県南水道企業団若柴配水場配水課 海老原隆氏 茨城県利根流域下水道事務所水質管理課 大木一広氏	17
合計参加者数			278



浄水工程を見てまわる参加者



植生実験施設を見学

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20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、霞ヶ浦水質浄化ポスター・壁新聞の募集・表彰、夏休みなんでも相談室、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 2009 の開催

- ・期 日 8月22日（土）
- ・内 容 テント出展、研究室の一般公開、環境保全活動紹介コーナー、クイズラリー、投網教室、おもしろ科学教室等
- ・参加人数 6,900人



テント出展会場の様子



アクリルたわし教室の様子

イ 強調月間ポスターの作成・掲示 ポスター 1,000 枚

ウ 霞ヶ浦水質浄化ポスター・壁新聞募集

区 分	応募数	入賞数	表彰式
ポスター	1,455 点	82 点	12 月 5 日
壁新聞	48 点	7 点	12 月 5 日



霞ヶ浦水質浄化ポスター・壁新聞 表彰式



水質浄化ポスター 県知事賞
小学校低学年部門

エ 夏休みなんでも相談室の開催

8月2日(日), 9日(日), 12日(水) 参加人数 計80人

(2) 霞ヶ浦水質浄化ふれあい事業

霞ヶ浦を湖上から観察することにより、霞ヶ浦の現状について認識してもらうとともに、霞ヶ浦の水環境にやさしいライフスタイルの確立や水質浄化のための実践活動を促し、その定着を図るため「霞ヶ浦湖上実践セミナー」を開催した。

また、「霞ヶ浦水辺ふれあい事業」では、市民参加による実践型の浄化啓発事業として、霞ヶ浦湖畔における水生植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。

ア 湖上実践セミナー

- ・期 日 平成21年6月11日～平成21年12月25日
- ・回 数 14回
- ・参加者 371名
- ・内 容 湖上教室, センターでの水質検査, 討論会

イ 霞ヶ浦水辺ふれあい事業

期 日	区 分	事 項	開催場所・参加者
7月20日	さかなとのふれあい	・キャスティングゲーム ・ガチャポン釣り ・釣り堀教室	霞ヶ浦総合公園内 国民宿舎「水郷」前 参加者 535名
10月18日	水生植物とのふれあい	・自然再生事業の実施状況説明 ・ヨシ苗植栽 ・投網教室, 霞ヶ浦の魚類観察	センター 土浦市田村湖岸 参加者 51名
11月8日	人と人とのふれあい	・湖岸清掃 ・輪投げ, 釣り具フリーマーケット, スーパーボールすくい	美浦村大山スロープ 霞ヶ浦湖岸 参加者 234名



水生植物とのふれあい



人と人とのふれあい

(3) 霞ヶ浦「百万人の湖(ミリオンズレイク)」推進事業

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日を基準日)を21市町村において実施。301の調査ポイントを延べ352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（13年度設立）、桜川探検隊連絡会議（14年度設立）、恋瀬川探検隊連絡会議（15年度設立）、小野川探検隊連絡会議（16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

探検隊名	開催日	内 容	開催場所・参加者
巴川探検隊	平成21年 7月18日(土)	植物観察, 野鳥観察及び水質調査	笠間市愛宕山 参加者 96名
	8月6日(木)	霞ヶ浦湖上実践セミナー	土浦市 ラクスマリーナ 霞ヶ浦環境科学センター 参加者 47名
	9月27日(日)	霞ヶ浦湖上実践セミナー	土浦市 ラクスマリーナ 霞ヶ浦環境科学センター 参加者 28名
	10月3日(土)	霞ヶ浦湖上実践セミナー ※小美玉わくわく探検隊	土浦市 ラクスマリーナ 霞ヶ浦環境科学センター 参加者 40名
	10月25日(日)	霞ヶ浦湖上実践セミナー	土浦市 ラクスマリーナ 霞ヶ浦環境科学センター 参加者 31名
桜川探検隊	8月1日(土)	植物観察「鏡が池」 歴史桜の話「磯部稲村神社」 水質調査, 水辺の工作 川での水遊び, 魚取り体験	桜川市 源流「鏡が池」 磯部稲村神社 参加者 95名
	8月22日(土) 23日(日)	かすみがうらキャンピングスクール 2009 水質調査, ごみ拾い マイ箸, マイ器作り	潮来市 奈良薬師寺東関東別院 水雲山 潮音寺 参加者 83名
	11月14日(土)	森の工作屋 環境紙芝居 「ニッシーとキッシーのゆめ」 霞ヶ浦環境科学センター見学	土浦市 霞ヶ浦環境科学センター 参加者 59名
恋瀬川探検隊	7月11日(土)	間伐体験 森林・水源の観察 成沢ダム見学 竹とんぼ作り, 水質調査	かすみがうら市 雪入り山ふれあいの里公園付近 参加者 90名
	10月3日(土)	霞ヶ浦湖上実践セミナー ※小美玉わくわく探検隊	土浦市 ラクスマリーナ 霞ヶ浦環境科学センター 参加者 40名
	11月10日(火)	霞ヶ浦流入河川水質調査	石岡市 市立恋瀬小学校 参加者 30名
	11月21日(土)	霞ヶ浦湖上実践セミナー	かすみがうら市 参加者 50名
小野川探検隊	平成22年 3月20日(土)	根小屋川で魚捕り体験 城中貝塚, 牛久城址歴史散策 自然観察会	牛久市 城中地区 参加者 47名

II 環境学習・啓発



巴川探検隊



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：約9,888ℓ
- 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：延べ約127,000人 ゴミ集積量：約152ト



街頭キャンペーン



霞ヶ浦清掃大作戦（3月）