

第3部

分

散

会



■分散会役員一覧■

分散会	テーマ	助言者	司会者
1	北浦美化・浄化活動を考える	茨城県霞ヶ浦環境科学センター 主 査 稲田 弘之	鹿嶋市まちづくり市民懇話会 副会長 阪口 樹利
2	鹿島灘（大野海岸）美化運動を 考える	神栖市美化運動推進連絡協議会 会 長 福村 義和	かしま環境ネットワーク 代 表 麻生 順子
3	鉢形九反田池・山之上谷津田 再生活動を考える	特定非営利活動法人アサザ基金 向山 玲衣	鹿嶋市青少年育成市民会議 会 長 渡辺 正男

事例発表者	記録者	会場運営者
かしま水を考える会 代 表 立原 雅枝 事務局 田口 和枝	鹿嶋市まちづくり市民懇話会 賑わいのまち専門部 部 長 笹沼 康弘	鹿嶋市まちづくり市民懇話会 顧 問 下鳥 偉三夫 鹿嶋市まちづくり市民懇話会 市民がつくるまち専門部 部 長 宮城 典正 鹿嶋市教育会社会部 代 表 渡辺 健二 鹿嶋市教育会体育部 代 表 伊東 啓一 鹿嶋市まちづくり市民懇話会 鹿嶋人づくり専門部 部 長 西岡 邦彦 鹿嶋市食生活改善推進連絡協議会 会 長 赤上 晴子
鹿嶋の海岸を守る会 中島 宣夫	鹿嶋市まちづくり市民懇話会 スポーツと健康のまち専門部 部 長 藤岡 茂雄 鹿嶋市PTA連絡協議会 会 長 白川 利江子	鹿嶋市子ども会育成連合会 会 長 佐藤 昭雄 鹿嶋市まちづくり連絡協議会 副会長 鈴木 重正
鉢形九反田池管理委員会 委員長 平山 英夫 会 計 小池 みよ子 山之上谷津田再生協議会 会 長 井関 孝司 監 事 小田原 久夫	鹿嶋市まちづくり市民センター 主 査 高野 勝明 主 査 風間 正	鹿嶋緑を愛する会 会 長 石上 勝人 鹿嶋語り部の会 代 表 五喜田 敏子 鹿嶋市社会福祉協議会 事務局長 池田 雅行 鹿嶋市まちづくり連絡協議会 副会長 高橋 利男 鹿嶋市まちづくり市民懇話会 副会長 田口 伸一 鹿嶋市青少年育成市民会議 会 長 渡辺 正男 鹿嶋市体育指導委員連絡協議会 副会長 田中りい子 鹿嶋市教育委員会 次 長 林 益弘 鹿嶋市市民協働部 次 長 大川 文一

Memo

第1分散会

『北浦美化 浄化活動を考える』

【助言者】 茨城県霞ヶ浦環境科学センター
主査 稲田 弘之

【司会者】 鹿嶋市まちづくり市民懇話会
副会長 阪口 樹利

【事例発表者】 かしま水を考える会
代表 立原 雅枝、事務局 田口 和枝

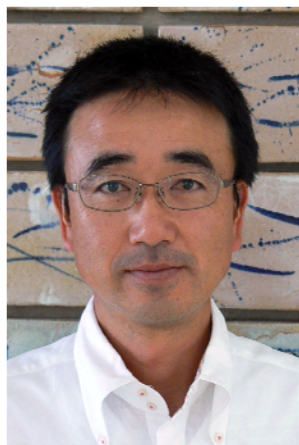
【記録者】 鹿嶋市まちづくり市民懇話会 賑わいのまち専門部
部長 笹沼 康弘

【会場運営者】 ●A班
鹿嶋市まちづくり市民懇話会
顧問 下鳥 偉三夫
鹿嶋市まちづくり市民懇話会 市民がつくるまち専門部
部長 宮城 典正

●B班
鹿嶋市教育会 社会部
代表 渡辺 健二
鹿嶋市教育会 体育部
代表 伊東 啓一

●C班
鹿嶋市まちづくり市民懇話会 鹿嶋人づくり専門部
部長 西岡 邦彦
鹿嶋市食生活改善推進連絡協議会
会長 赤上 晴子

■助言者プロフィール■



茨城県霞ヶ浦環境科学センター主査

い な だ ひ ろ ゆ き

稲田 弘之

昭和61年茨城大学教育学部教員養成課程理学科卒業し、牛久市の中学校に採用される。

土浦市とつくば市の小中学校の教員を経て、平成21年4月に茨城県環境科学センターに赴任した。現在は、環境活動推進課に所属し、主に小・中学生に向けて環境学習を行っている。

センターでの学習だけでなく、それぞれの地域や学校などに訪問して行う環境学習にも力を入れている。

■分散会タイムスケジュール■

時 間	内 容
13：10～13：15 (5分)	分散会のタイムスケジュール及び内容説明
13：15～13：30 (15分)	事例発表 ≪水辺の環境について私たちができる活動≫ かしま水を考える会 代表 立原 雅枝, 事務局 田口 和枝
13：30～14：30 (60分)	グループディスカッション 3班に分かれ、テーマごとに参加者の意見を発表。 会場 (A班・C班：研修室301 B班：研修室302)
14：30～14：50 (20分)	発 表&総 括 ※会場：研修室301 各班で出された意見を発表及び助言者によるまとめ。

【事例発表】

水辺の環境について 私たちができる活動



【発表者】

かしま水を考える会

たちはら まさえ

代 表 立原 雅枝

たぐち かずえ

事務局 田口 和枝

I 活動目的

『かしま水を考える会』は、茨城県、鹿嶋、霞ヶ浦、北浦近郊に住む方々に対し、北浦を昔のような水のきれいな湖にするための市民活動を行い、地域の自然環境の向上を図り、広く公益に貢献することを目的に活動しています。

II 活動の概要（経過）

40数年前、北浦の水は澄み、魚も豊富で、湖岸で気軽に泳ぐことができました。今では、水は濁り、悪臭を発するところがあるほど汚れています。北浦を昔のようにきれいな湖にしたいと考え、私たちは平成18年に活動を始めました。

1 市内の湧き水のあるところを見て回ることから活動開始

（1）湧水地めぐり

九反田池、豊郷小学校校庭周辺、鹿嶋神宮周辺、成井井戸周辺、山之上谷津田、津賀城跡、須賀周辺、沼尾周辺、水神周辺、林地区、鹿嶋ハイツ下を調査しました。

（2）北浦へ流れる鹿嶋の水路めぐりと観察 ※2008年9月21日現在

①鉢形-九反田池

現在、池は水を抜き、湧水は用水路に流れている状態。

②居切-掘割跡・掘割川

鉢形や粟生湧水は用水路を通りここに集まる。水量も多く、鯉も確認。

③大船津-流川

かつては、みたらしの水はここに流れていた。現在水量は少ない。夏には、ホタルが見られたそうです。

④須賀-水神川

田んぼからの水も流れ込んでいて濁り、魚は確認できない。

⑤山之上-谷津田・湧水

湧水はたくさんあり飲める。

ホタルも見られるところ。小さな生き物も多い。

⑥奈良毛-中里川

田んぼにたくさんのトンボが産卵中。郡飛。

⑦居合-居合排水路

水門が開いていて水量は多く、汚濁でにおう。昔はたくさんの魚がいたので、岡本先生は護岸工事の直前に魚をレイクエコーの方へ移動。

⑧額賀-石川

大きめの石があり、流れは速く水は比較的きれい。魚も確認できた。

⑨沼里-沼里川

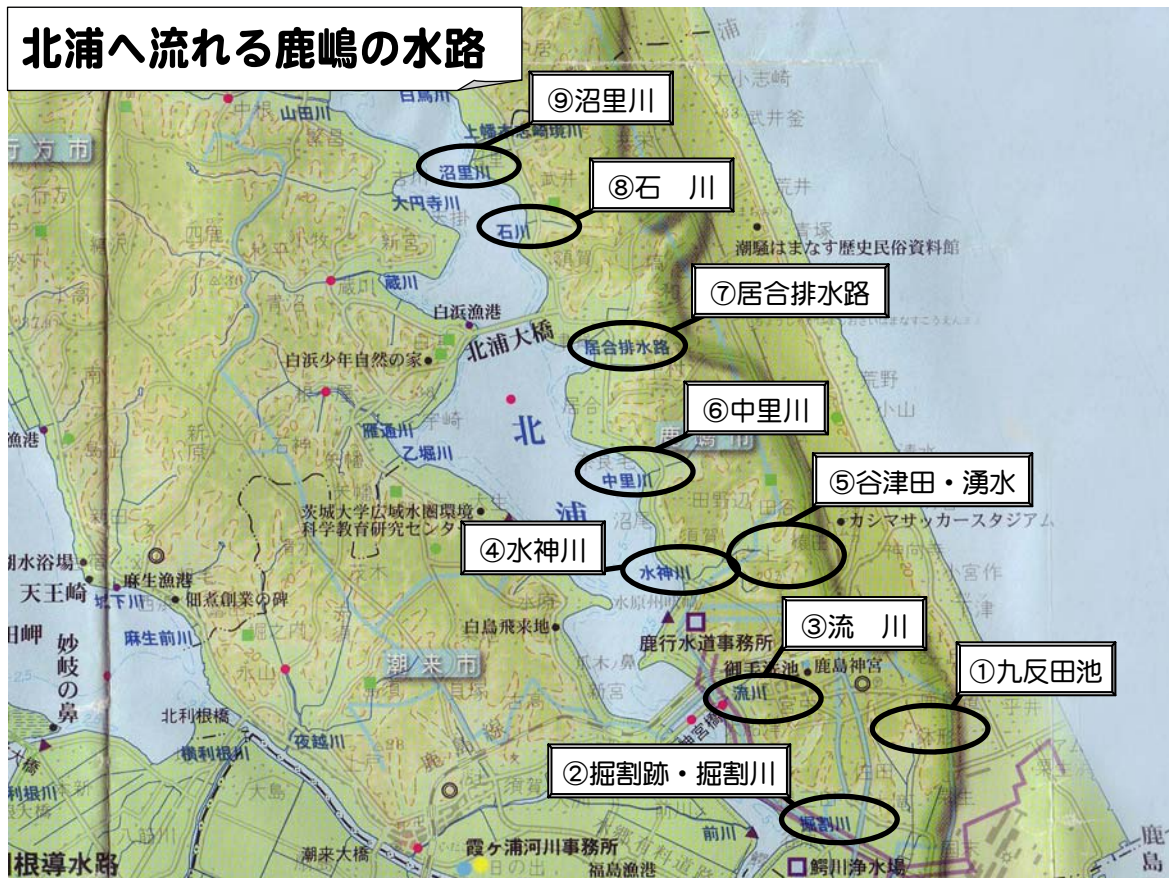
鮎を確認できました。（大きめの鮎）

(3) 数力所の水質検査を実施

みたらし池から北浦までの間で、水質検査を実施しました。



▲水路を観察している様子



2 水を汚さない洗剤の取り組み

(1) 『ありがとう！北浦』（マイナスイオン入り重曹の洗剤）の創出

私たちは、北浦の水がきれいになることを願って、安心・安全な洗剤を取り扱うことにしました。

——『ありがとう！北浦』の特徴は——

水を汚さない

洗濯水の中で、メダカが元気に泳いでいます。北浦の魚達は元気？私たちの飲み水です!!

合成洗剤では
すぐ死んじゃったの



少量でよく落ちる

マイナスイオンのはたらきで、汚れを落とします。

台所にも（食器・レンジ・油汚れ・シンク・床・冷蔵庫etc）

お風呂・洗濯機にカビが生えない。トイレや排水口のにおい消し。

赤ちゃんも安心

長野県飯田病院でアトピーの方の治療に使われ、顕著な効果が見られました。

（他10カ所の専門医院でも効果あり）

柔軟剤いらずで、赤ちゃん、高齢者、皮膚の弱い方に最適。

(2) 各種イベントでの『ありがとう！北浦』のPRと販売

アースデイ、かしままつり環境展、て～ら祭等で、『ありがとう！北浦』のPRと販売活動を実施。

重曹洗剤、石鹼、合成洗剤の機能比較

品 名	（重曹洗剤） 「ありがとう！北浦」	石鹼洗剤	合成洗剤
主な成分	無機質成分100%	天然界面活性剤 （有機質）	合成界面活性剤 （有機質）
安全性	無害 胃薬や食糧添加物にも応用される 鉱物ミネラル	天然油脂（動植物）が主原料	有害（合成界面活性剤） 蛍光増白剤・除菌剤・ 合成酵素他
洗濯槽のカビ	カビ菌のエサにならず発生しない	カビのエサになるため 高温多湿時に大量発生	石鹼ほどではないが、 高温多湿に大量発生
石鹼カス	発生しない	水に溶けにくく、とけ残り（石 鹼カス）が発生	発生しない
すすぎ	すすぎ1回でOK 洗剤の衣類への残留 50～100ppm	注水すすぎ2～3回洗剤の衣類 への残留 300～400ppm	注水すすぎ2～3回 洗剤の衣類への残留 300～400ppm
室内干し 腐臭	発生しない 腐敗菌のエサにならない	高温多湿時発生する （腐敗菌のエサになる）	高温多湿時発生する （腐敗菌のエサになる）
かおり	無味無臭 （自然の風合い）	石鹼特有のにおい （脂肪臭）	香料臭 （香料入りの場合）
湖沼への 汚濁数値 （COD）	水道水と同程度 1mg以下/L	約500mg/L	330mg/L

CODとは、薬品と水の中でのよごれの物質を反応させて、よごれの物質の量を計った値です。

CODの値が大きいほど、水がよごれていることになります。

3 ホタル再生への取り組みを始める

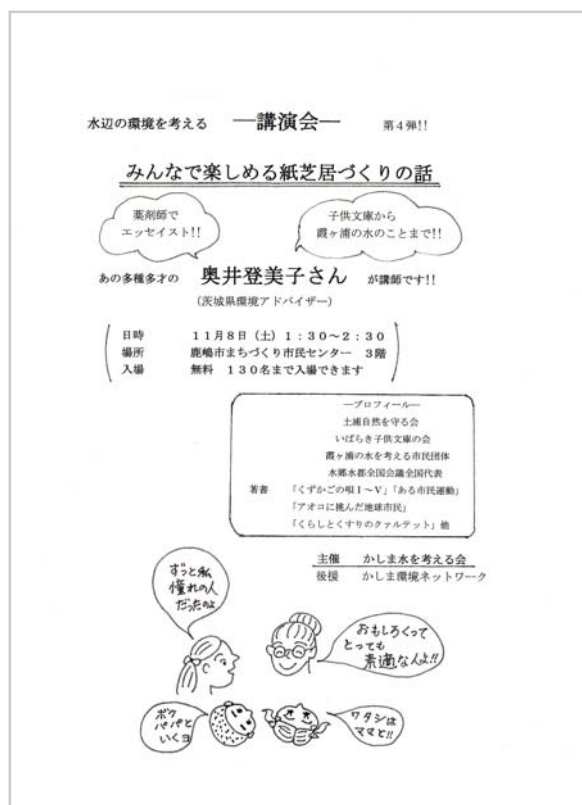
(1) 水辺の環境のための講演会と学習会の実施

“水辺の環境を考える”をテーマに講演会及び学習会を実施しました。

- 第1回 「潮来水郷トンボ公園から学ぶ」
- 第2回 「鹿島神宮ひょうたん池のザリガニ釣り」と水質検査」
- 第3回 「みんなで作ったビオトープ」
- 第4回 「みんなで楽しめる紙芝居づくりの話」
- 第5回 「ホタル再生を願って」



▲講演会の様子



▲第4回講演会チラシ

(2) ひょうたん池ザリガニ釣り大会

このザリガニ釣り大会は、みたらしにホタルを飛ばせたいという願いから始まった事業です。増え過ぎたザリガニは、ホタルの餌となるカワニナを食べつくしてしまいますので、適正な環境を目指し実施しています。昨年は、「暮らしの中で自然、水は大事だよ」をテーマに水質検査体験や紙芝居を行いました。



▲ザリガニ釣り大会の様子



▲紙芝居「2ひきのホタルを100ぴきに」

(3) 紙芝居の作成

『2ひきのホタルを100ぴきに』完成

ジコ広場や市内幼稚園、小学校等で上演。



4 各種施設の見学会

茨城県霞ヶ浦環境科学センター、鹿嶋市浄化センター、鹿嶋浄水場、広域鹿嶋RDFセンターを見学。



5 その他

- (1) 他団体との交流
- (2) 環境展等イベントへの参加
- (3) 湖上セミナーへの参加
- (4) FMかしま放送出演
- (5) 会報の発行

ありがとう！北浦

30年前の北浦を目指して

アンケート結果

1. 北浦の現状、環境、水質について
 2. 北浦の現状、環境、水質について
 3. 北浦の現状、環境、水質について
 4. 北浦の現状、環境、水質について

30年前の北浦を目指して

北浦の現状、環境、水質について

ありがとう！北浦

水辺の環境を考える

水辺の環境を考える

水辺の環境を考える

水辺の環境を考える

ありがとう！北浦

水辺の環境

水辺の環境

水辺の環境

水辺の環境

ありがとう！北浦

紙芝居づくり

紙芝居づくり

紙芝居づくり

紙芝居づくり

ありがとう！北浦

洗剤特集

洗剤特集

洗剤特集

洗剤特集

ありがとう！北浦

講演会があります！

講演会があります！

講演会があります！

講演会があります！

III 成果・課題

ありがとう！北浦の販売や、ザリガニ釣り大会、紙芝居や講演会等をとあして、多くの方たちに水について関心を持ってもらう機会を提供できたことは収穫である。しかし、もっとたくさんの方たちに北浦の現状や問題について関心を持ってもらうことが必要であると考え。また、個々人が水について考え、身近でできる活動の普及や地域ぐるみで子ども達と一緒に考え、活動できる事業をどのように展開していくかが課題である。



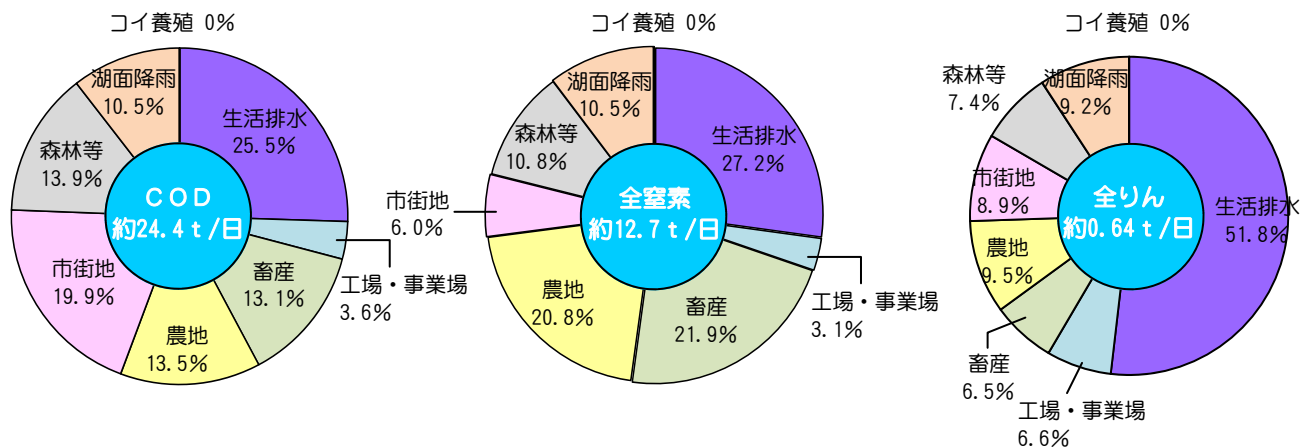
霞ヶ浦の水質汚濁の原因

霞ヶ浦の水質汚濁の原因は、大きく2つに分けることができます。

ひとつは、河川などを通じて直接有機物質や窒素・りんが霞ヶ浦に流れ込むものです。汚れの発生源は、流域内の約100万人の生活排水や工場・事業場、牛・豚などの畜産、農地、市街地、湖内のコイの養殖などです。また、自然由来の森林からの負荷や湖面への降雨もあります。森林は、そこに降った雨の汚れを削減して排出しています。

もうひとつは、霞ヶ浦の中で増えるものです。湖底に堆積している泥（底泥）から有機物質や窒素・りんが溶出します。さらに、河川を通じて流入したり底泥から溶出窒素やりんを栄養源にして、植物プランクトンが増殖します。植物プランクトンが増えすぎるとCODが上がるだけでなく、水の色が変わったり悪臭が発生したりします。

このように、汚濁物質の河川を通じた流入や底泥からの溶出に加え、湖内で植物プランクトンが増殖することにより霞ヶ浦の水質が悪化します。



霞ヶ浦における排出負担割合（平成17年度）

引用資料「清らかな水のために」編集発行：霞ヶ浦問題協議会

ひょうたん池親水公園で 2009・ザリガニつり大会開催！

～暮らしの中で、自然、水は大事だよ！～



たくさん子ども達（ご家族）の参加により、紙芝居や水質検査体験、
メインイベントのザリガニつりを楽しみました。普段は静かな公園も
今日は子ども達の歓声とオカリナの調べが融合し夏空の下、鹿嶋の杜に
響き渡っていました。（とき：平成21年8月1日）

主催：かしま水を考える会

支援・協力：いばらきコープ環境基金・アサザ基金

This image shows a full page of white paper with light gray horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. In the bottom right corner, there is a large, stylized blue watermark that reads "Memo". The watermark has a soft, slightly transparent appearance. The entire page is framed by a thin blue border.

Memo