

印旛沼
ゆいゆい会議
in ふなばし
なりた

平成18年度 開催報告書



印旛沼流域水循環健全化会議

遊び、泳げる 印旛沼・流域

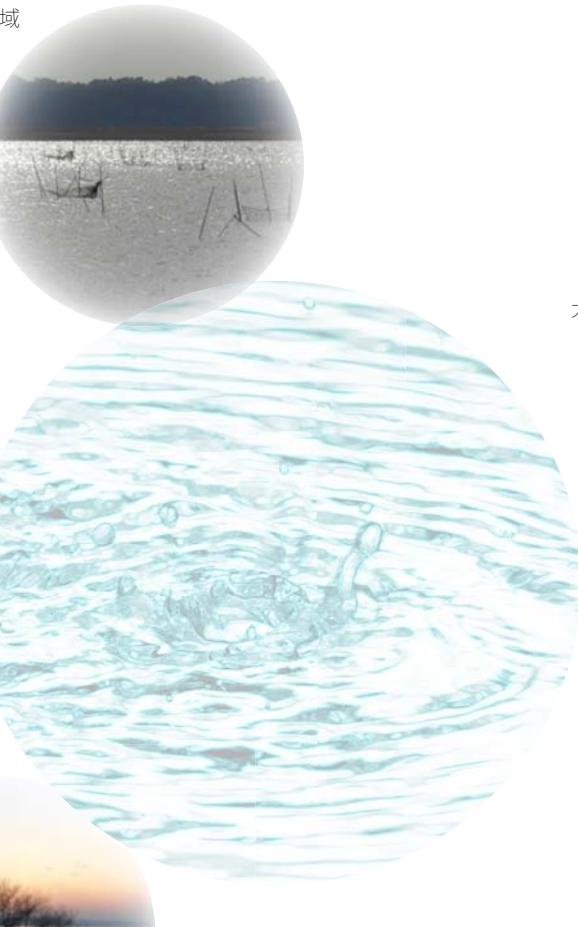
人が集い、人と共生する 印旛沼・流域

大雨でも安心できる印旛沼・流域

ふるさとの生き物はぐくむ 印旛沼・流域

大雨でも安心できる印旛沼・流域

印旛沼わいわい会議 in ふなばし・なりた 開催報告書 平成19年 月 日印刷・発行 印旛沼わいわい会議



ふるさとの生き物はぐくむ 印旛沼・流域

恵みの沼をふたたび…

印旛沼流域水循環健全化会議 ウェブサイト
いんば沼情報ひろば [にアクセスしてください!](#)

印旛沼の今をお伝えしております。

<http://www.pref.chiba.jp/sc/inba-wcs>

印旛沼流域水循環健全化会議
印旛沼わいわい会議事務局

千葉県 河川計画課・河川環境課・水質保全課

Tel:043-223-3155 Fax:043-221-1950
〒260-8667 千葉県千葉市中央区市場町1-1

mail:inbanuma@mz.pref.chiba.lg.jp
URL:<http://www.pref.chiba.jp/>

題字:倉島 貴浩(ワークホーム里山の仲間たち)
表紙デザイン・イラスト:ひのゆみこ

目 次

1. 写真館	1
2. 開催目的	3
3. 委員の紹介	3
4. 印旛沼わいわい会議 IN ふなばし	4
4.1.1 第 1 分科会 「印旛沼流域でちばエコ農業を推進しよう」	5
4.1.2 第 2 分科会 「神崎川の水循環の実態をさぐろう」	7
4.1.3 第 3 分科会 「地域の湧水池、調整池をビオトープに生かそう」	9
4.1.4 第 4 分科会 「川づくりと地域のかかわりを学ぼう」	11
4.2 全体討論	13
4.3 参加者アンケート結果	15
5. 印旛沼わいわい会議 IN なりた	17
5.1.1 第 1 分科会 「続けられる農業・期待される農業」	18
5.1.2 第 2 分科会 「呼び戻せ！印旛沼の生きもの」	20
5.1.3 第 3 分科会 「知っている！でもできない！！～暮らしの中の排水～」	22
5.1.4 第 4 分科会 「印旛沼の環境をどう伝えるか」	24
5.2 全体討論	26
5.3 参加者アンケート結果	28
6. 会場ごとの意見の比較と今後の進め方	30
6.1 各会場での主な議論内容の項目と出された意見	30
6.2 今後のすすめ方	32

1. 写真館



受付の様子



会場の様子
市民団体や企業のパネル展示



船橋市長による挨拶



分科会の様子



全体討論での分科会報告



全体討論の様子



会場の様子
子供たちが大人に来てもらいたいことを描きました



成田市長による挨拶



全体会の様子
印旛沼の現状を解りやすく説明していただきました。



全体会の様子



分科会の様子



全体会の様子

2. 開催目的

○印旛沼の現状と緊急行動計画

印旛沼は流域の土地利用の変化や生活スタイル等の変化により水質が悪化するとともに、湧水や川の水量の減少、多様な生物が生息する水辺地の減少、洪水の発生などの問題も生じています。

そこで、千葉県では平成16年2月に、恵み豊かな印旛沼の再生を目指し、できることから実行に移し、全員でとり組むため「印旛沼流域水循環健全化 緊急行動計画」を策定しました。

この計画について皆さんに知っていただき一緒に行動していくため、平成16年、市民やNPOの方々との「第1回市民・NPO意見交換会」(H16.11.10、佐倉市中央公民館)を開催し、平成17年度は八街市、八千代市にて、「印旛沼わいわい会議」と名称を変え開催しました。平成18年度は印旛沼の流入支川の一つである神崎川流域の船橋市と北印旛沼流域の成田市を会場として開催しました。

印旛沼わいわい会議 開催の目的

「印旛沼をより良くするために、わいわい話し合いましょう」

- ・「印旛沼流域水循環健全化 緊急行動計画」を一人でも多くの方に紹介したい！
- ・参加者がお互いに「自分たちができることは何か」を考え・行動するきっかけとしたい！
市民・NPO・流域市町村・千葉県などのつながりを強めたい！
- ・流域別に地域の方々との対話を通じ、地域の抱える問題や改善策を話し合いたい！

3. 委員の紹介

NPO委員

ちば市ネイチャーゲームの会 荒尾繁志

日本雁を保護する会 荒尾稔

印環連・印旛沼広域環境研究会 理事長 太田勲

印旛沼を考える女性交流会 代表 大森美美哉

環境パートナーシップちば 代表 加藤賢三

谷当グリーンクラブ 代表 金親博榮

八千代オイコス 桑波田和子

千葉県環境学習アドバイザー / 下泉・森のサミット 代表 鈴木優子

ちば市民活動・市民事業サポートクラブ 代表理事 牧野昌子

里山の会 ECOMO 松山悦子

とんぼエコオフィス 代表理事 薮内俊光

専門家委員

増田学園 常務理事 堀田和弘

県立中央博物館 副館長 中村俊彦

印旛沼専門家 白鳥孝治

財団法人印旛沼環境基金 主任研究員 本橋敬之助

印旛沼土地改良区 総務課長 高橋修

4. 印旛沼わいわい会議 in ふなばし

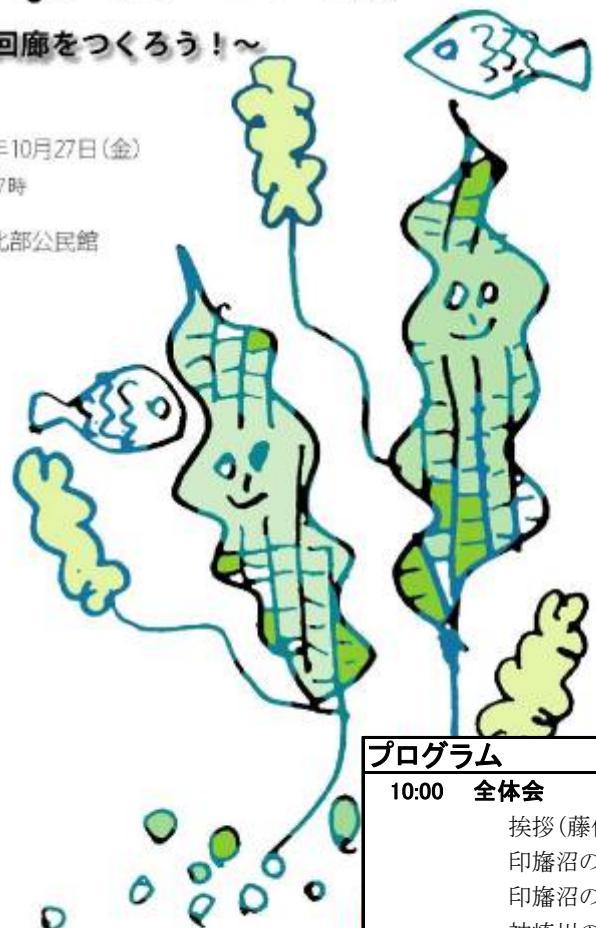
参加者 227 名

印旛沼 in ふなばし わいわい会議

～豊かな水の回廊をつくろう！～

日時 平成18年10月27日(金)
10時～17時

場所 船橋市北部公民館



主催／印旛沼流域水循環健全化

プログラム

10:00 全体会

- 挨拶(藤代 幸七 船橋市長)
- 印旛沼の話(牧野 光男氏)
- 印旛沼の現状と緊急行動計画の紹介
- 神崎川の水質について
- 分科会の紹介

11:00 分科会

- 第1「印旛沼流域でちばエコ農業を推進しよう」
- 第2「神崎川の水循環の実態を探ろう」
- 第3「地域の湧水池、調整池をビオトープに生かそう」
- 第4「川づくりと地域のかかわりを学ぼう」

14:45 休憩

15:00 全体討論

- 分科会報告
- 全体討論

17:00 閉会

4.1 分科会 in ふなばし

第1分科会 「印旛沼流域でしばエコ農業を推進しよう」

趣旨

印旛沼は千葉県民の4分の1に当たる約140万人（平成16年度）の水道の水源ですが、水道水源となっている全国の湖沼の中で現在ワースト1の水質です。

印旛沼の水質汚濁のうち、CODは減少傾向にありますが、アオコの発生源として問題となっている全窒素(T-N)は増加の傾向にあります。

この第1分科会では全窒素排出負荷量の一因である農業の問題に取り組みます。「しばエコ農業」とは何かを知った後、生産者の方から農業の課題を直接伺いながらしばエコ農業を推進するまでの問題点を明らかにし、問題解決に向けた提言を作ります。



会場の様子

☆ あなたのお住まいは？

参加者が「生産者」と「消費者」に別れてお住まいを印旛沼流域図にシールで貼りました。

（生産者13名、消費者18名）

その結果、消費者は神崎川・桑納川流域以外からも多数参加して頂きました。



■ 話題提供

○ しばエコ農業について 桐山 誠(千葉県安全農業推進課)

- 千葉県では、農業の自然環境に与える負荷を軽減し、持続的な農業の推進を図るために、また、消費者の求める安心・安全な農産物の供給体制を整備するためにしばエコ農業推進事業を開催している。
- しばエコ農業では、通常と比べて農薬や化学肥料をできるだけ減らした栽培を行う。
- 栽培される農産物はしばエコ農産物として千葉県が独自の認証を行う
- 安全・安心な農産物を供給することにより生産者と消費者のお互いの顔が見える農業の実現を目指す。

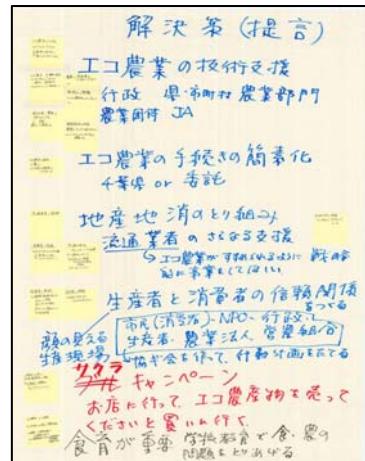
■ グループディスカッションの概要

第1分科会では、次のような形で少人数のグループ形式で活発な議論を行い、その内容を全体で共有し、意見交換することで、分科会としての提案をまとめました。



【グループごとに出された課題と解決策】

課題		解決策
1 班	<ul style="list-style-type: none"> ・エコ認証を受けるのが難しい。 ・有機肥料はどれぐらい土壤に残っているのか分からない。 ・エコ農業を行って、生産者の努力は報われているのか。 	<ul style="list-style-type: none"> ・生産者の申告によって、認証の規制を緩和してほしい。 ・エコ農業の技術をきちんと農家に説明してほしい。 ・流通業者がちばエコ農業を認識しないと広がらない。
2 班	<ul style="list-style-type: none"> ・子供の多い家は、高いエコ農産物を買ってくれない。 ・エコ農業を行うことでお金がかかると若い人は育たない。 	<ul style="list-style-type: none"> ・消費者への理解促進を深める。（インターネットで販売/学校教育・スーパーの広告で普及） ・エコ農業は安全だというデータを示す必要がある。
3 班	<ul style="list-style-type: none"> ・千葉エコ農産物のマークを見たことがない。 ・農薬や化学肥料を1/2に減らすのは難しい 	<ul style="list-style-type: none"> ・広告、宣伝など、ちばエコ農産物のアピールが必要。 ・農薬や化学肥料を1/2に減らすのは難しい。誰でも取り組める仕組みをつくってほしい。 ・どうして施肥削減の基準が通常の1/2なのか疑問
4 班	<ul style="list-style-type: none"> ・消費者は安く、安全でおいしいものを求める。 ・農産物の値段が安いと兼業になり、後継者がいない。 	<ul style="list-style-type: none"> ・生産量を下げて価格を上げるために、価値をつける。 →環境を意識していることを示す ・生産者と消費者の信頼関係を築く ・「ちばエコないですか」と店で聞いてまわる。（サクラキャップーン）
5 班	<ul style="list-style-type: none"> ・肥料や農薬を減らして虫がついた野菜を作っても、消費者に買ってもらえないのではないか。 ・施肥を一面にまくのではなく、方法を変えてみてはどうか。 	<ul style="list-style-type: none"> ・安心な農産物が買えるよう、生産者と消費者のネットワーク作りが必要だ。 ・畑にどれだけ肥料が残っているかわかれれば、必要以上に肥料を使わないようにできる。 ・地域で取り組む。
6 班	<ul style="list-style-type: none"> ・エコ農業を実践するのはまだ難しい。 ・生産者と消費者、お互いの顔が見える農業をすることで、農産物に安心がもてる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・安心な農産物が買えるよう、生産者と消費者のネットワーク作りが必要だ。 ・畑にどれだけ肥料が残っているかわかれれば、必要以上に肥料を使わないようにできる。 ・地域で取り組む。



会場に貼られた意見



とりまとめのようす

第1分科会 in ふなばしのまとめ

〈みんなでやろう〉

スーパーで「エちばコ農産物はありますか？を売って下さい！」と言ってアピールしよう。

〈今後検討すべき事項〉

- ① エチバエコ農業の技術支援体制の強化。
- ② エチバエコ農業(農産物)の認証基準・手続きの簡素化。
- ③ 千産千消の活性化 → 流通業者の更なる支援。
→ 流通業者による戦略的な事業を実施
- ④ 食育は重要。 → 学校教育で食・農の問題を取り上げる。

第2分科会 「神崎川の水循環の実態をさぐろう」

趣旨

現在、【千葉県NPO主体の新たなまちづくり事業】の一環として、印旛沼の汚濁原因を有している都市部（船橋・白井・八千代・佐倉）4市の流域の浄化活動を市民主体で行っています。

特に、神崎川、桑納川は、水量がめっきり減ってきてていることと、いきなり水質が悪化する箇所がところどころにあるという課題を抱えています。

それらの課題に対して、神崎川の水循環の実態をさぐり、豊かな水の回廊をつくるため、皆さんと共に考えたいと思います。

分科会メンバー

責任者 藪内俊光
堀田和弘



会場の様子

■ 話題提供【第一部：流域の現状を共有しよう】

○ 「家庭から流れでる水を作ろう」 藪内代表理事(NPO とんぼエコオフィス)

- 参加者みんなで生活排水を作った。
- パックテストで調べてみると、印旛沼の COD は 10mg/L、生活排水は COD50mg/L である。

○ 「印旛沼流域水質から見える 今後打つべき手は何か」 小倉久子(千葉県環境研究センター)

一)

- 下水道整備域外から排出される汚濁が主な汚染原因である。
- 支川ではまだ引き続きの努力が必要である。
- 地下水涵養、湧水増加は重要であるが、湧水水質改善もまた重要である。

<会場からの質問>

- 窒素による土壤汚染の原因は何か？
⇒畑の肥料が中心である。窒素を減らすために、肥料を投入しそぎないことが重要。
- 神崎川、桑納川の水質がよくなっているのに、印旛沼の水質がよくなっていないのはなぜか？
⇒沼内の植物プランクトン増殖による COD の増加のため。



水質改善のために何をすべきか？

○ 「源流部の湧水の里(武西湿原)を守るために 報告と提言」 堀田和弘(健全化会議委員)

- 武西の湧水とハンノキ林が失われそうになつたが、地権者や行政との話し合いで保全された。
- 跡継ぎがおらず、相続税を払えない地権者が、代々伝わる土地を売却することが多い。
- ハンノキ林は湧水を涵養するだけではなく、生物多様性を維持する母体であり、水質浄化や大気浄化にも役立つてるので、大切にする必要がある。

<会場からの質問>

- 植生遷移の中で現在のハンノキ林の位置づけは？
⇒元は水田であったが、放棄され湿地となった。



武西の湧水とハンノキ林

■ 話題提供 【第二部:市民によるモデル事業でどんなことができるか】

- 「エコネット放送局」(NPO ナレッジネットワーク)
 - ・市民の活動を地域の目線で記録し、情報を提供している。
- 「源流小水路のビオトープ型浄化」(千葉県自然観察協議会白井地区)
 - ・白井市の小河川で水をせき止め、水生植物(セリ、ヤナギモ)を植えて浄化している。
- 「水路でのビオトープ型浄化活動と環境学習」(NPO 印旛野菜いかだの会)
 - ・印旛沼の低地排水路において、空芯菜の水耕栽培を行っている。
 - ・3年前から柏井小学校と協働して、空芯菜の栽培を中心とした環境学習を行っている。
 - ・植生浄化を中心に、生き物による水質浄化、水生生物が棲む環境の保全を図っていきたい。
- 「汚泥および外来水草の除去・堆肥化と障害者就労の融合」(NPO 千葉県障害者就労事業振興センター)
 - ・ナガエツルノゲイトウと汚泥を回収し、堆肥化している。
 - ・障害者が関わることで、障害者の雇用機会を創出している。



エコネット放送局の番組で市民活動を紹介



生き物パワーで生活排水がきれいに!
左の水槽は池蝶貝が浄化中

■ 議論の概要

- ・神崎川、新川の水質の浄化をテーマに活動しているグループはあるか?
 - ⇒八千代のホタルの会ほか、いろいろな会がある。
 - ⇒今まで活動していない区域で新しい活動が生まれることを望む。
- ・水田に窒素浄化効果があるということであったが、川の水は水田に引き込まれていないのではないか?
 - ⇒休耕田を利用した窒素除去が考えられる。
- ・NPO が連携して様々な浄化を実施していることに感銘を受けた。どういった条件が整えばこのような取り組みが可能になるか、また行政はどのように関わればよいか?
 - ⇒アイデアと知識、経験があれば、ビオトープ型の浄化は簡単で、継続して実施できる。行政が少しの材料費を負担し、または道具を貸していただければうまくいく。
- ・たとえ三面側溝でも、浅い堰があるところはタナゴもおり生物相が割合豊かである。ヤナギモはコンクリートに少しでも窪地があれば生育する。
- ・これまで生活排水対策が中心であったが、これからは生き物を使ったビオトープづくりを進めることが重要である。



ナガエツルノゲイトウが立派な堆肥に!

第2分科会 in ふなばしのまとめ

〈みんなでやろう〉

- ① 情報を集めよう。 → 「いんばぬま情報広場」などの WEB サイトを利用しよう。
- ② 休耕田を活用した水質浄化を進めよう。
- ③ 川の中に小さな堰を作り、生物の棲み場所を作ろう。

〈今後検討すべき事項〉

- ① ビオトープ型浄化を促進したい！
- ② 市民が活動できるフィールドの確保や、市民活動への経済的支援。

第3分科会 「地域の湧水池、調整池をビオトープに生かそう」

趣旨

開発による湧水の枯渇や水田の乾田化など、水辺が少なくなっています。当分科会では、雨水調整池を生物多様性保全の為に活用できないか？また、湧水保全活動、水辺に親しむための環境教育などの報告を通して、ひとりでできること、大きな仕組みとしてできることを、わいわいと話し合いたいと思います。人と人がつながることで、生物多様性が保たれ、印旛沼の水がきれいになるための、アクションを見つけたいと思います。



分科会メンバー
責任者 桑波田和子

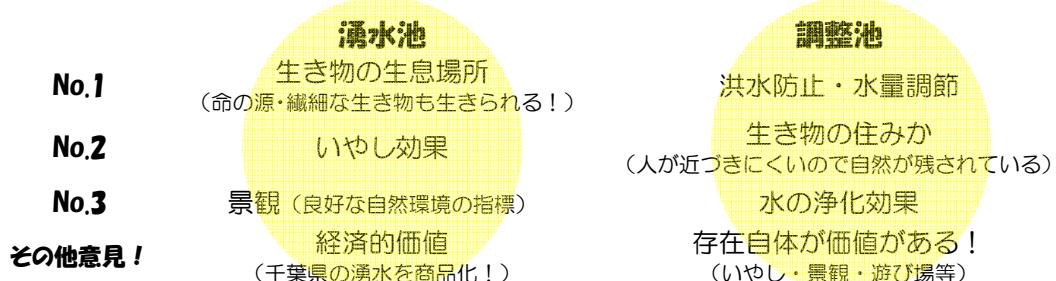
■ 話題提供

- 「地域住民による都川旧河川エリア保全の取組」 片岡 嘉雅(千葉地域整備センター)
河川の保全に、歴史・文化物の保全、現状の水辺・自然環境の保全、住民との連携を踏まえ取り組んだ事例の紹介。取り組み継続には、行政・地域住民・専門家の信頼関係構築と連携が必要。
- 「雨水調整池を活用した野鳥観察園の整備」 斎藤 久芳(千葉市環境保全推進課)
野鳥の沢山いる調整池を活かし、野鳥の森づくりを行政主体で行った結果、市民が自発的にモニタリングにとり組んでくださった、という事例の紹介。
- 「白井市の環境保全活動」 宇賀 智晶(白井市環境課)
白井市環境基本計画の概要を分かりやすく説明。また、とり組み事例の紹介。
- 「子ども達と川の学習」 藤森 よしつぐ(水きれいセブン)
水について子供と一緒に遊んで学ぶプログラムの紹介。
活動のポイントは以下 3 点
 - ・他の団体・自治体・教育委員会とコラボレートする、子どもたちを中心に楽しくやる。
 - ・遊び場は 4 つの条件<安全・アクセス◎・駐車場有・トイレ有> を満たす物を探す。
 - ・遊び道具(四つ手網など)を作るところから子供と一緒に作業する。
- 「湧水保全へ向けて」 長谷川 雅美(東邦大学教授)
市民団体が中心となって湧水保全にとり組んだ事例の紹介。ポイントは 1 団体で進めるのではなく、色々な団体が集まり、各団体の長所を生かして活動することである。さらに、地域に張り付いて活動している人々がいない場所もケアし、北総地域全体でよい方向に向かうようにしたい。



■ グループワーク — 湧水チーム、調整池チームに分かれてディスカッションを行いました —

どんな価値があるのかな？ ~それぞれに、どのような価値があるのか、自由に意見交換しました~



■ 保全・活用する上での問題点を考えよう！

○ 湧水池を保全・活用する上での問題点

- ・ 所有者・地権者：地権者の同意が得られなかつたり、管理者が不明で話し合いができるない。
- ・ 湧水量：湧水量の減少が起きている。また適切な保全活動には、地下水脈など技術的な調査が必要である。
- ・ ゴミ：残土処分地・産業廃棄物不法投棄による環境の破壊を防ぐ必要がある。
- ・ 支援・バックアップ：湧水を保全するためには、湧水地点だけでなく里山全体を管理・保全する必要がある。よって、保全活動に対する行政や地域住民の理解と協力が必要である。
- ・ その他：貴重生物の保護、市民活動の活性化など

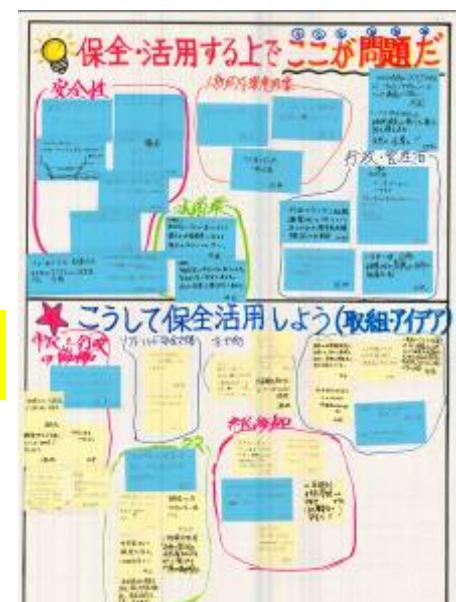
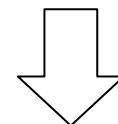
○ 調整池を保全・活用する上での問題点

- ・ 安全性：治水目的であり、親水施設ではないため、近づくには危険な構造が多い。
- ・ 親水性の欠如：調整池の周囲にはフェンスが張られ、水辺に近づきにくい。
- ・ 管理者の方針：事故への対応が難しく、浸水施設としての開放はあまり考えられていない。
- ・ 施設の目的：昔からの調整池は住民が管理してきたが、最近は行政の責任で作っている。つくるときから住民も含めて、使い方を決める必要がある。
- ・ 人為的汚染：汚れた水の流入、外来種、雨水浸透の問題。浸透施設をつくればそもそも調整池は必要ない。
- ・ 水循環：洪水防止に力点が置かれすぎていて、健全な水循環の視点が欠けている。

☆こうして保全・活用しよう！☆

○ 湧水池を保全活用するために…

- まずは多くの人に湧水を見て貰おう！
- 市民運動を盛り上げよう！（トラスト運動へ!!）
- 湧水マップを作り、市民にアピールしよう！
- 谷津田保全のオーナー制度を！
- 水源涵養域の舗装を見直そう！
- 人が作る自然もあることを知る！
- ガイドを通じて湧水を観光資源にしよう！



○ 調整池を保全活用するために…

- まずは、安全確保を！
- 水辺は危険という認識を！！
- 行政と市民で活用方法を話し合おう！
- 利用目的を人と動物で分ける。（上部利用を図るなど）
- 地域住民が自分で考えることも大切。
- 外来種が多い調整池は、釣り人に解放してみる。
- 在来種を放流し、保全することで住民に興味を持って貰う！！
- 都市の水循環を回復 ↓
- 不要な調整池は自然公園に！！
- 行政と市民が協力して維持管理する。

第3分科会 in ふなばしのまとめ

<みんなでやろう>

- ① まずは湧水の大切さを知る・理解していただくために、環境学習・市民活動（トラスト運動）を行おう。→保全活動へつなげていこう。
- ② 事故責任・自己責任 → 市民と行政の協働で解決する！

<今後検討すべき事項>

- ① 湧水保全のしくみづくり
- ② 計画段階での市民参加！（湧水池・調整池ともに）

第4分科会 「川づくりと地域のかかわりを学ぼう」

趣旨

人が集う恵みの印旛沼流域を目指して、千葉県や全国の事例、および印旛沼流域桑納川・神崎川水系の事例から、川づくりと地域のかかわりについて学びます。

事例紹介の後は、「あなたの身近な川はどこですか」として、①ふるさとの川、②流域の川、③身近な川、④川のどこが好きか、⑤川で何をしたいか、などについて、参加者全員が発言を行い、印旛沼がきれいになるための方策として、親しまれる川づくりについて考えます。

分科会メンバー

責任者 加藤賢三
牧野昌子
白鳥孝治



話題提供の様子



あなたの身近な川についての発表の様子

■ 話題提供

○ 「千葉県や全国の川づくりと水辺の学校」

林薰(千葉県県土整備部河川環境課)

- 千葉県の坂川を題材に、コンクリート化された、いわゆる都市河川における自然再生(水際部の創出)の取り組みを紹介した。
- 活動の結果、最近は水がきれいになり、子供たちが川の中に入って遊ぶようになったり、再生前よりも多くの生物・植物が見られるようになった。また、夏期には地域住民が自主的に川で灯篭流しをするようになった。



坂川だよりで再生事業を紹介

○ 「川とくらし～人がどのようにかかわってきたか～」

朝比奈竹男(八千代市教育委員会 文化財保護班)

- 縄文時代には、印旛沼は海とつながっていた。
- 人々は、もともと印旛沼を沼ではなくて海として生活していた。
- 桑納川流域では、縄文時代の遺跡が出土している。

○ 「桑納川のトンボと環境」 互井賢二(日本蜻蛉学会会員)

- 生活排水などの影響から、谷津の環境が汚れています。
- トンボにとって谷津の環境悪化は良くない。
- ブラックバス、ブルーギルなど外来種の問題があり、こうした魚がいると、ヤゴ含め小動物が食べられ生態系を崩してしまう。
- 悪くなっていくスピードは速い。その前になんとかしなければならない。

○ 「川とどうつきあうか」 倉田智子(二重川の自然に親しむ会)

- 桜を川岸に植えたいとの住民からの要望がある一方で、自然な川のたたずまいを楽しみたいと思う人もいる。日々の生活の中でふれあうことの少ない川を、身近なものにするために、どのように付き合っていったら良いのかということを、川のあるべき姿も含めて、現在地域住民の方と議論を行っている。

■ 議論の概要

テーマ:あなたの身近な川はどこですか
(ふるさとの川、流域の川、身近な川、川のどこが好きか、川で何をしたいか)

- 利用できる川
 - ・ 昔自分がやっていたようなことを子供たちにもさせてあげたい。
 - ・ 土手でダンボールを敷いて遊んでいた。
 - ・ 川沿いを歩けるような川が良い。
 - ・ 利根川沿いで、よく魚釣りをしていた。
 - ・ 川は、大人から子供まで遊ぶことができる場だと思う。
 - ・ 川沿いによくサイクリングに行く。道に迷わなくて良い。
 - ・ 泳いだり、魚を捕まえたりしていた。
- 親水性のある川
 - ・ 水辺に降りて遊ぶことができる川
 - ・ 寝転ぶ土手があって、ズボンを膝までまくって渡れるような川
 - ・ 水に触れることができる川
 - ・ 裸足で歩けるような川
- 表情のある川
 - ・ 玉石や砂利のあって変化のある川
 - ・ せせらぎの音のする川
 - ・ 鳥のさえずりが聞こえるような川
- 生き物や緑のある川
 - ・ 生物がたくさんいる川
 - ・ 小川（幅の狭い川）、木に囲まれた川
- その他
 - ・ 川の機能だけなく、歴史や文化を感じられる川
 - ・ 水辺を歩くと癒される川
 - ・ 河口域に干渉が残っているような川
 - ・ 川と触れ合うことで、川は危険なところであることを学んだ。
 - ・ 自然を相手にして、自然の危険性を学んだ。
 - ・ 昔の川は、人間が生きるために直接的な存在だった。
 - ・ 昔は、川で洗濯などをしていた。生活の一部だった。

第4分科会 in ふなばしのまとめ

<みんなで考えたこと>

- ① 好きな川は、親しめる川はどんな川?
→ 25の全国の川が示され、小さい頃の思い出のある川が一番良いという意見が多かった。
- ② コンクリート護岸の川に自然や親しみを取り戻す工夫
→ 水際にポイントを置いて、自然らしさを作り出す工夫が、自然再生、親水性において効果がある。
- ③ 在来種を考慮して、元々あった姿に近づけるほうが良い。

<みんなでやろう>

- ① まずは身近な川を歩いてみよう！

4.2 全体討論

■ 第1分科会より

問題提起

- ・ かつてほぼ一体であった生産者と消費者は、農業の近代化により分離されたのではないか。
- ・ 農業生産と水の回廊の関係について

会場からの意見

- ・ 放棄水田を水質浄化に活用できないか。
- ・ 畑からの窒素は硝酸態窒素が中心なので水田で浄化できるが、生活排水からの窒素はアンモニア態窒素が中心なので水田での浄化は難しい。
- ・ ナガエツルノゲイトウの堆肥を畑作に使うと、化学肥料を減らすことが可能になり、リサイクルが出るようになれば問題解決になる。

■ 第2分科会より

問題提起

- ・ 活動資金の支援について。
- ・ 活動するフィールドの確保について

会場からの意見

- ・ 収益を上げる事業は難しいが、着実に成果をあげながら進める必要があるのではないか。
- ・ 継続が重要である。
- ・ NPO の活動資金は、助成金を受けながら活動を継続しようとする団体と、事業として運営する団体が出てきている。

■ 第3分科会より

問題提起

- ・ 湧水の保全、利活用はいかにあるべきか。
- ・ 計画段階での市民参加について。

会場からの意見

- ・ 湧水を利用した米作りを行っている。
- ・ ひとつの市民団体で提案しても採用されないことが多いが、様々な団体で意見調整をして共同提案したほうが実現可能性は高くなる。
- ・ 意見調整のためにはコーディネーターの存在が重要である。

■ 第4分科会より

問題提起

- ・ 好きな川をつくるための水際の再生について

会場からの意見

- ・ 川を見たり、向き合う際のポイント①その川の本来の姿に近いかどうか②水際に、少しでも自然さや多様さがあるか③人が本能的に感じる「近づきたい」「そこにいたい」「川沿いをずっと歩きたい」といった想いがこみあげてくるかどうか。もし、これらの3条件を高レベルで満たす川があるとすれば、それは相当良い川だと思う。
- ・ ①現在の姿は本々の姿かどうか②水際部に多様なゾーンが入っているか③川を見て近づきたい、留まりたいと思えるか、の3点の視点が入った川作りが重要である。
- ・ 生き物の観点でいえば、ほったらかしにしておくことが重要ではないか。しかし、少し手を加えなくてはいけない面もあると感じる。

■ その他の会場からの意見

- ・ このような対話の場を4回も開催できたことが素晴らしい。個々の議論の中身よりも、対話できたことが重要ではないか。
- ・ 私たちが水辺から背を向けたことから環境悪化が始まった。自分の足元、身近な川から見つめなおそう。
- ・ 水辺の保全は、湧水、生き物、農業、こどもなどの視点をもって進めることが大切だ。
- ・ 環境学習においてこどもたちに何ができるかを問うと、食べ物を残さない、顔を洗う際に水を流し放しにしない、などの意見が出てくる。
- ・ 今の若い世代は自然が豊かであった原体験がないため、目標像が思い浮かばないのでないか。
- ・ 川に棲む生き物を観察しながら、川の状態を考える環境学習を遊びながらやっている。今後もこのような取り組みをやっていきたい。

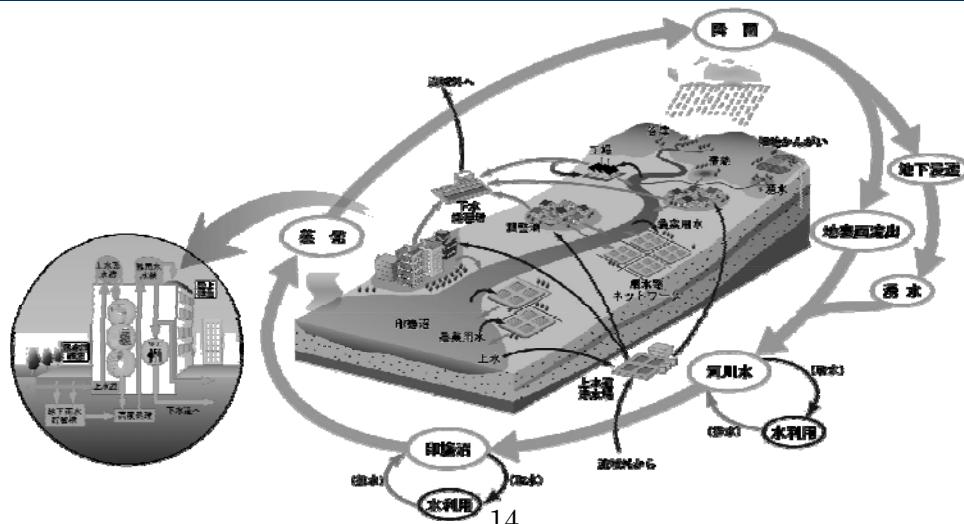


■ 全体取りまとめ(堀田委員)

本日様々な意見が出されたが、全体の趣旨を大きくとらえ、本日の意見交換を以下のようにまとめた。

わいわい会議 in ふなばし 神崎川からのメッセージ

大きな水循環と小さな水循環を考え 豊かな水の回廊をつくろう！！



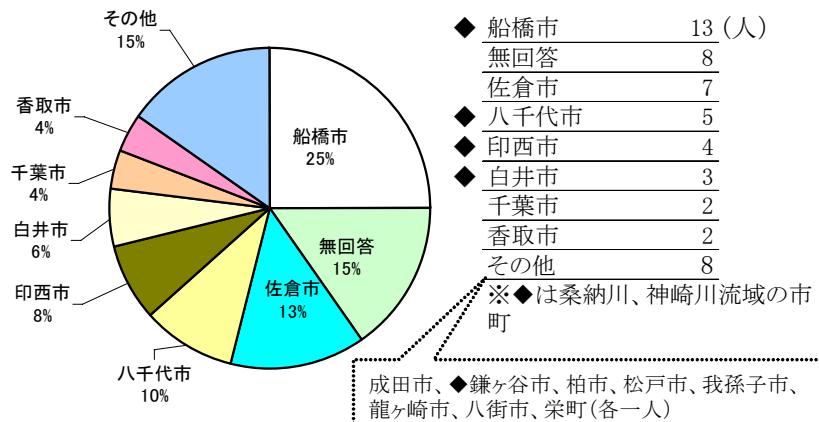
4.3 参加者アンケート結果

2006.10.27 印旛沼わいわい会議inふなばしアンケート集計結果

参加者227名のうち52名から回答を得た(回答率約23%)

お住まいの市町村

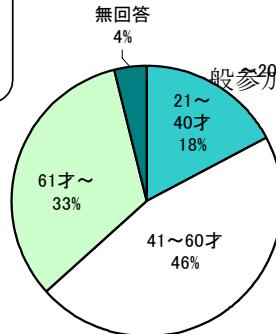
開催市である船橋市が最も多く、桑納川・新川・神崎川流域の市町からの参加者が約半数である。



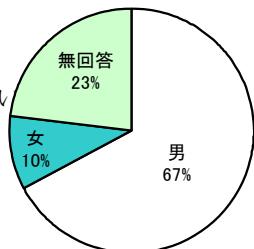
年齢と性別

参加者の7割近くは男性であった。また、年齢層は41~60才が最も多く、61才以上と合わせると全体の8割以上を占めた。

年齢	回答数
~20才	0 (人)
21~40才	9
41~60才	24
61才~	17
無回答	2

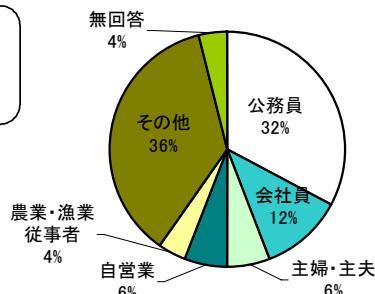


性別	回答数
男	35 (人)
女	5
無回答	12



職業

公務員・会社員で約半数を占める。

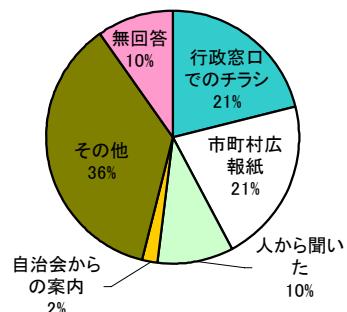


職業	回答数
公務員	17 (人)
会社員	6
主婦・主夫	3
自営業	3
農業・漁業従事者	2
その他	19
無回答	2

Q1. この意見交換会を何で知りましたか？

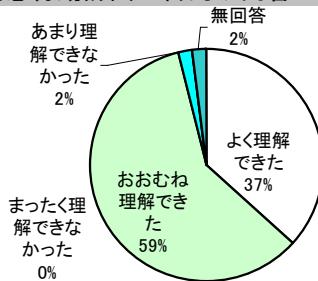
参加のきっかけとしては、「行政窓口での案内チラシ」、「市町村広報紙」がそれぞれ約1/4を占め、自治体による協力が功を奏したと言える。また、「人から聞いた」もみられ、直接的な呼びかけが効果的であると思われる。

情報源	回答数
行政窓口でのチラシ	11 (人)
市町村広報紙	11
人から聞いた	5
自治会からの案内	1
その他	19
無回答	5



Q2. 印旛沼水循環健全化 緊急行動計画の目的や内容についてご理解いただけましたか？

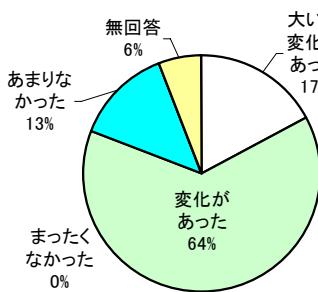
緊急行動計画の説明については、よく理解できたが約4割を占め、概ね理解出来た人と合わせるとほぼ全員となり、比較的の理解が得られたと考えられる。



よく理解できた	19 (人)
おおむね理解できた	31
あまり理解できなかつた	1
まったく理解できなかつた	0
無回答	1

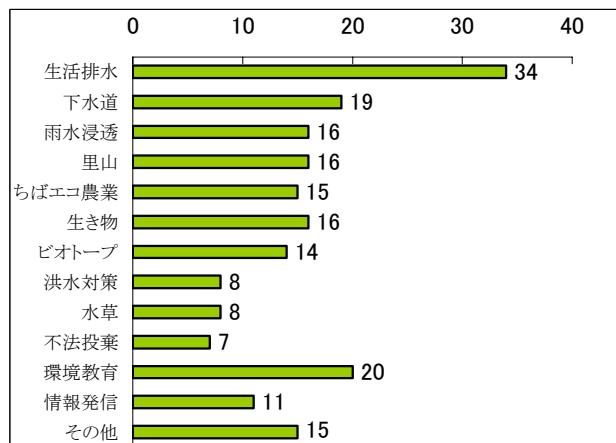
Q3. 本日の意見交換会によって、あなたの印旛沼に対する意識に変化はありましたか？

意見交換会を経て、参加者の半数の人が印旛沼に対する意識に変化あったと答えた。「まったく変化がない」という方はいなかった。



大いに変化があつた	9 (人)
変化があつた	33
あまりななかつた	7
まったくななかつた	0
無回答	3

Q4. 今後印旛沼の環境改善において大切だと思われるキーワードは何ですか？



「生活排水」が最も多く、「下水道」合わせると53人が挙げている。また「環境教育」「雨水浸透」「里山」「生き物」「千葉エコ農業」等を挙げた方が多い。

5. 印旛沼わいわい会議 in なりた

参加者 238 名

印旛沼 わいわい会議 in なりた

～呼び戻そう！ふるさとの生き物と
私たちの暮らし!!～

日時 平成18年 11月9日(木)
10時～17時

場所 成田国際文化会館



主催／印旛沼流域水循環

プログラム

10:00 全体会

挨拶(小林 攻 成田市長)
印旛沼の現状と緊急行動計画の紹介
北印旛沼の水質の現状について

11:00 分科会

第1「続けられる農業・期待される農業」
第2「呼び戻そう！印旛沼の生き物たち」
第3「知っている！でもできない！
～暮らしの中の排水～」
第4「印旛沼の環境をどう伝えるか」

14:45 休憩

15:00 全体討論

分科会報告
全体討論

17:00 閉会

5.1 分科会 in なりた

第1分科会 「続けられる農業・期待される農業」

趣旨

成田市は北印旛沼流域にあり、この地域からの印旛沼への流入水の富栄養化の大きな要因が、自然系由来の、窒素、リンによるところが多いといわれています。この中で比率の大きな田畠の耕作による排出の削減は、対応策の大きな柱となります。そして、この対応策による印旛沼浄化には、市民の農業への理解および農家の環境への理解がポイントの一つとなります。

今回の意見交換会では、農地の管理者・農家を中心とした参加者に、環境学者、行政を交え、現場の実情を踏まえた論議を通して、次期の期待される農業像を模索し、理解することを目指します。

分科会メンバー

責任者 金親博榮
高橋 修



会場の様子

■ 話題提供

- 「豊かな自然は、日本農業の母である」 ケビン・ショート(文化人類学者 ナチュラリスト 東京情報大学教授)
 - ・ 「里山を守っていくために農業がどういう役割を果たすか」をテーマに、日本の里山の特徴、また、里山保全先進国であるイギリスの里山保全制度、農業従事者の里山に対する意識について

■ パネルディスカッション及び参加者との意見交換

○ パネラー

ケビン・ショート(ナチュラリスト)

海保博資(米つくり農家、成田市農政推進協議会副会長、(有)緑耕舎代表、印旛沼土地改良区前環境委員長)
宇井哲也(千葉県印旛農林振興センター基盤整備部次長)

高橋 修(水土里ネット印旛沼(印旛沼土地改良区))

金親博榮(司会・進行 谷当グリーンクラブ)

○ ディスカッションの内容

- ・ 農業が楽でなければ農家は続かないと考えている。農家の負担を減らして、農家を存続させるためにはどうすればいいのか？農家・農業管理者・消費者それぞれの立場からご議論頂きたい。(金親)
- ・ 私は印旛沼流域に住んでいるが、不動産は高くはないと考えている。欧米ではアクセスが便利で近くに自然がある場所の不動産価値は高い。農業が無くなれば、印旛沼流域の自然は意味が無くなる。(ケビン)
- ・ 松戸市、柏市、市川市のように都市型公園整備をしてしまうとユニークさが無い。農業が作り上げた自然(里山)には文化・歴史も含まれている。(ケビン)

- ・ コンクリートを用いた整備とコンクリートのない環境の妥協点を見出さなくてはならない。(ケビン)
- ・ 農業が続けられない要因はいくつかある。農産物価格の問題、農家の高齢化の問題、地域のコミュニティーが崩れしており、農家の集まりが悪いこと等である。また、印旛沼の水位より低い土地の排水や農業水路の補修は印旛沼土地改良区が行っているが、農家はそのための負担を負っている。(高橋)
- ・ 農業排水路を土水路にすれば、栄養分は地下浸透や植物による吸収により、全てが印旛沼に流れ込むことは無い。(海保)
- ・ 農家ができる工夫として、田植えの際に表層 5cm に肥料を入れる工夫をすれば代掻きの際に肥料の流出を防ぐことができる。(海保)
- ・ 農家への補助金なしで環境に対する取り組みは続くか? (海保)
- ・ 土水路にすると草刈をする必要がある等、維持管理が大変である。基本的に維持管理は農家が行うことになるので負担となる。水路斜面をコンクリートにするメリットもある。崩壊時の災害を防げることや水路面積が少なくてすむということ等である。(宇井)
- ・ ヨーロッパでは水路の草刈等に地元の人々が集まらないが問題はない。農家が水路の維持管理を行えば国から補助金が出され、農家の収入は増えるので問題にならない。(ケビン)
- ・ 水路をコンクリートにしても、ヨシやガマを生やすとよいのではないか? (ケビン)
- ・ 宇井では、地域の方々による共同管理体制の育成を目指し、農地水環境保全対策に取り組んでいる。対策では、助成金を交付しており、農道管理を地域の方々に手伝って頂いている。(宇井)
- ・ 消費者と農家は交流していくことが必要だ。(会場)
- ・ 農産物の価格競争で海外と勝負することは難しい。農家は農産物の値段の中に自分たちが自然を守ってきたという思いを含め、消費者にはその思いを認識してもらわなくてはならない。(ケビン)

第1分科会 in なりたのまとめ

＜考えられた課題＞

- ① 農産物が売れない
- ② 草刈等の人の集まりが悪い
- ③ コンクリート柵渠をどうするべきか？

＜みんなでやろう＞

- ① 地域の人と一緒に農地を守ろう。
- ② 積極的に地元の農産物を買おう。
- ③ 農地の管理を手伝おう。

第2分科会 「呼び戻せ！印旛沼の生きもの」

趣旨

かつての印旛沼はとその周辺は、水郷と里山、そして活気あふれる人々の生活が連綿と引き継がれてきた、豊かな自然と文化、生物多様性に満ちあふれた農村地域でした。

しかし、現在の印旛沼はその大半が干拓され、田んぼや工業団地、住宅地に囲まれ、水質の悪化は全国ワースト3にまでなってしまいました。さらに生物多様性の観点からは、生き物の衰退が著しく、その復活が大きな課題となっている一方で、成田新高速鉄道や北千葉道路の建設計画もあり、その豊かな自然・文化に更なる悪影響も懸念されています。

このような中、本分科会では、生き物を「呼び戻す」という課題に対し、地域おこしや水質浄化と関連させ、新たな農法や実証実験を具体的に実践されている方からご報告を頂き、地域の方々と一緒に、自ら取り組まなければならない課題を整理していきたいと思います。



会場の様子



会場の様子

分科会メンバー

責任者 荒尾 稔
中村俊彦

■ 話題提供

- 「シジミの養殖による水域生態系再生工法」 吉田昭彦((株)こめつつじ)
 - 介護事業所を経営されている、老人介護の現場から、印旛沼の地域再生へのあり方を、現実に即した内容で報告頂いた。
 - 成田市内の田んぼで実験中のシジミ養殖による水質浄化について報告。
 - 併せて、水質浄化に利用したシジミを販売することで、事業としても成り立ち、かつそれが高齢化していく体力的にも厳しくなる農業従事者にとって魅力的な収入源となることを報告。
- 「冬季湛水不耕起栽培(ふゆみずたんぼ)」 新海秀次((有)新海農産)
 - 無肥料・無農薬による農法を開始して4年。イトミズやユスリカ、どじょうやメダカなど、稻作にも生き物たちを活躍させ、低コストで、伝統的な稻作農法として実践中の内容を報告。
 - また、この農法を介して、都市住民との交流事業も多数を抱え、新たな農業・サービス産業としての可能性について報告。
 - 昨年度は数百羽の白鳥類や雁類が、この無肥料・無農薬農法を実践している田んぼに渡来。今年も早くも白鳥が渡来。「雁・鴨・白鳥」はじめ多種類の水鳥達が定着し始め、田んぼとその周辺地域は、まさに印旛沼「渡り鳥ミュージアム」となってきてている。
- 「印旛沼水鳥復活作戦(雁・鴨・白鳥)」 荒尾稔(日本雁を保護する会/(株)トータルメディア研究所)
 - 印旛沼を中心とした、冬の「雁・鴨・白鳥」など水鳥の大規模な越冬拠点としての再生案について報告。
- 「印旛沼における植生再生の取り組みについて」 林薰(千葉県県土整備部河川環境課)
 - かつて豊かであった沈水植物を再び印旛沼に蘇らせるための取り組みと、併せてその沈水植物が根付くような植生帯の再生について報告。
- 「植栽いかだ法生物水浄化システム」 美島康男(NPO法人印旛野菜いかだの会)
 - いかだに植栽や2枚貝を設置し、それらによる水質浄化を試みている。

- 月に 1 回程度、印旛沼の周辺でじみの調査をやっている。コンクリート 3 面張り(師戸川流域の谷津田)のところにも大量にいた。
 - 周辺の小・中学校で環境学習を実行している。
 - いかだの周辺に魚が集まつてくるということを知つてもらうために、年に 1 回、釣り大会を実施している。
- 「印旛沼の魚類層について」 梶山誠(千葉県水産総合研究センター内水面水産研究所)
- 田んぼと沼とのつながりが消えて、どじょうなど、田んぼを産卵場としている魚が消えた。
 - 魚の生息域を増やすためにも、水生植物帶の保全・再生、回遊経路の確保が大切。
 - 印旛沼には色々な魚がいることを伝えていきたい。
- 「印旛沼での生物多様性」 鶴岡久光(千葉県環境生活部自然保護課保全企画室)
- とんぼなどの昆虫の多様性という観点は見落とされがちである。環境の変化から数は減つてきている。
 - 生物の多様性を維持するためにももっと調査自体が必要である。

■ 議論の概要

○ 呼び戻せ！印旛沼の良きもの(パネルディスカッション)

- ・ 初めは、じみを増やすことが目的ではなく、水をきれいにすることが目的だった。しかしそれだけでは、長続きしないし、収入がないと誰もやらない。だから、じみ養殖というのをビジネスとしても捉えることで、収入が入るというのがインセンティブになる。(吉田)
- ・ みんな昔に帰れば良い。無肥料・無農薬農法をやって、収入にならないというのは聞いたことがない。やってみればいいのではないか。(新海)
- ・ 印旛沼からの恵みとしておいしいウナギを食べたい。また、気持ちいい散歩ができる沼でいてほしいと思う。そのためにも、経済的に長続きする沼の浄化活動が必要である。(林)
- ・ いかだで育てている空芯菜は、十分売れるし、それで商売が成り立つ。今後も水質浄化とビジネスを両立させるための活動を推進していきたい。(美島)
- ・ 千葉県にもサケが遡上してきていて、産卵はしているが、ふ化は難しい。水温の問題がある(高すぎる)。「水産学」の立場から述べると、印旛の魚はおいしい。ただイメージが悪いため、需要が落ちている。30 年後には「魚(エビ・うなぎ等)を食べたい」と思われるような沼になってほしい。(梶山)
- ・ 県としてこれからも各種事業を続けていくが、もっともっと印旛沼のことを勉強しないといけないと改めて思った。(鶴岡)
- ・ 印旛沼はかなり広いため、沼をきれいにする、生き物を呼び戻す扱い手として地権者に自発的に取り組んでもらう必要がある。(荒尾)
- ・ 多様性、連続性、色々な話が出た。生物多様性はお金になるのか。水循環健全の先に来るもの。ビジネスとしての継続性が求められてくる。自立する循環系をもつことが大事ではないかと思う。(中村)

第2分科会 inなりたのまとめ

〈みんなでやろう〉

- ① 生物多様性に役立ち、かつ、経済的にも成り立つ付加的な事業を創り出そう。
→ 冬季湛水、じみの養殖、空芯菜の栽培など
- ② 人の自立と生態系の回復を目指そう。

〈今後検討すべき事項〉

- ① 印旛沼の自然再生、生態系回復等を考えるときの、農業と漁業の可能性

第3分科会 「知っている！でもできない！！～暮らしの中の排水～」

趣旨

印旛沼の水は私達の口に入る飲料水です。

食品や油をそのまま排水口に流さない、洗濯はなるべくまとめて行い、石鹼をムダに使わない、風呂の残り湯、などなど、私達は頭では解っています、でも、実際に出来ているでしょうか？常に実行するのはなかなかたいへんです。

けれどやらなくては沼の水はきれいになりません、どうすればよいかみんなで知恵を出し合って、生活排水の汚れを半分に減らしましょう。私たちが使う水その水は繰り返し使われます。



分科会メンバー

責任者 大森英美哉
白鳥孝治

会場の様子

■ 話題提供

○ 「古村の暮らし」 鈴木一江

- ・ 北印旛沼のそばで育ったが、子供の頃はうなぎとりなどを遊んだ想い出がある。
- ・ 大人になるにつれて、汚れていく印旛沼を見てきたが、合併浄化槽の設置など住民の努力により、少しずつ綺麗になってきたのかなと感じている。

○ 「開発された地域の暮らし」 倉田智子

- ・ 市民は「水洗トイレ＝下水道」と思ってしまう傾向にあるが、マンションなどでは大型の浄化槽などで処理しているところもあるので、排水の処理状況を認識してもらうことは重要である。
- ・ 鎌ヶ谷は台地上に位置し、印旛沼流域を含む3流域の上流に位置しているので、生活排水には気を使っている。集合住宅でも活用できる例としては…
 - 銅製のストレーナー(ぬめりが付きにくい)
 - 米のとぎ汁は、上澄みのみ流し、沈殿物はまとめて捨てる

○ 「沼の移り変わり」 白鳥孝治(健全化会議委員)

- ・ 「水で洗う」ということは「汚れを水に移す」ことです。身の回りがきれいになる代わりに、水に汚れてしまうことです。だから、常に「ありがとう」の気持ちで、水と接しましょう。必要以上の汚れは、水に押し付けられないはずです。

○ 「みためし行動による生活排水対策の実践報告」 東條利一(千葉県水質保全課)

- ・ みためし行動を始めて、住民の生活排水に対する意識が高くなり、排水の水質も改善した。
- ・ 湧水の保護活動が住民の声から始まった。

☆ 無洗米の試食を行いました

とぎ汁が出ない環境にやさしい無洗米の試食を昼食も兼ねて行いました。

参加者からは「美味しい」、「味に問題なし」など無洗米を評価する声が多数あがりました。



■ 生活排水に関するアンケート



■ 議論の概要

午前中のアンケートの結果を受け、5~8人にわかれグループ討論をした結果、下記の課題が出された。

○ 米のとぎ汁・無洗米について

- 味、価格、手間などに申し分はないのに、無洗米が使われるのは、「無洗米」というネーミングがダサいこと、PR不足など知られていないことが問題
- 米生産者は自ら生産した米を食べるので、無洗米を買うことはない。
→農家ではとぎ汁を庭に撒いて生活しているので、問題ではない。
- とぎ汁が下水道で分解されるという誤解がある。
- 無洗米は昭和60年ごろから使われているのにいまだ普及していない。
- 無洗米ができる精米所があるとよい。

○ 環境にやさしい生活習慣について

- 出来ることから、まずやってみよう。
- 環境にやさしい生活習慣を覚えたら、そのやり方を身の回りの人に広めていこう。

○ 合成洗剤について

- 整水機を通した水を使うと洗剤の量を半分に減らせ、洗濯ボールを使えば洗剤は不要になる。
- 油よりも合成洗剤は環境への負荷が大きい。
- 歯磨き粉の研磨剤にはリンが含まれているので、汚染に影響する。
- エコタワシの利用率が低いが、普及させるにはエコタワシを使う体験が必要。

第3分科会 in なりたのまとめ

<みんなでやろう>

- 各自ができる事をしよう。
- 環境にやさしい生活習慣を広めよう
- エコタワシをみんなで使おう。

<今後検討すべき事項>

- 米のとぎ汁の活用方法の検討
- 生活習慣の見直し(自分たちの生活は地球環境にまでつながっていることを知ろう!)

第4分科会 「印旛沼の環境をどう伝えるか」

趣旨

汚れた沼として全国的に有名となってしまった印旛沼ですが、その周辺は四季折々の自然を楽しませてくれる場所でもあります。

沼の水が生活用水・農業用水・工業用水として使われている事を知らないで生活する方も少なくないでしょう。印旛沼がなぜ汚れ、どうしたらよくなるのか、子供達が安心して泳ぎ、魚を釣り、楽しく遊べる水辺のある印旛沼を将来に伝えるため、実りある話し合いの場にしたいと願っております。

分科会メンバー

責任者 荒尾繁志
松山悦子
本橋敬之助



■ 話題提供

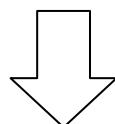
- 印旛沼からの贈り物 五十嵐 行男（地域史研究家）
 - ・「印旛沼ものがたり あの日あのとき」を著した。
 - ・かつては、沼の恵みを活用した生活を営んでいた。沼や川は分断されておらず、流域・川・沼はそれぞれがつながっている認識があった。
- 印旛沼の今昔 “干拓前後” 石井 幸一（臼井田環境整備委員会委員長）
 - ・干拓前は、沼でとれたフナを米と一緒に沼の水で炊き、フナ飯にして食べていた。
 - ・干拓後は、外来魚が入り、在来の魚類はほとんどいなくなってしまった。
- 教育の現場から・・里山整備活動を通じて
里山保全と自然観察 実践例 本塙村立滝野中学校 里山の会 ECOMO 青山 光男（白井市立南山中学校校長）
 - ・学校の総合学習として中学生に週2時間、年間70時間の環境学習を実施した。
 - ・環境さえあれば子供たちは自然の中で遊ぶようになる。小さなころ（小学生低学年）から自然に触れることが大事である。
- これから農業について・・・期待と課題 飯塙 昭一（印旛沼土地改良区塙原支区長）
 - ・かつては、水害が多く、農業は非常に大変であったが、農業水利施設や圃場整備が行われたため、生産性が向上した。
 - ・水田を冬期に湛水した結果、渡り鳥などが豊富に来るようになった。
- 印旛沼周辺の移り変わり 本橋敬之助（健全化会議委員）
 - ・印旛沼排水機場ができることで、洪水が大幅に減少した。しかしその後、印旛沼は貯水池になり滞留時間が大きくなり、水質は悪化してしまった。
 - ・流域住民との観察会において、住民に印旛沼の何を知りたいかを聞いたが、明確な回答は得られなかった。印旛沼の何をどのように伝えていくのか、伝える側も伝えられる側も明確にする事が重要である。

■ 議論の概要

- 「印旛沼をどうやって次世代に伝え、またどうやってきれいな沼の水を取り戻していくか」を話し合った。

今、何が大切か…

- ・カヌーを始めて、沼の中から景色を見る楽しみを知った。このような遊びから自然に親しんでいくことが大切である。
- ・次世代を対象に出前講座をやっているが、体験の重要性を感じる。子供たちは自然があれば、楽しんでくれると思う。泥の中に素足を入れた「むにゅ」という体験が大切である。
- ・子どものころは、水がきれいであった思い出がある。この事が大人になって水を大切にする意識につながる。



具体的にできることは
どんなことがあるだろうか？

- ・子供たちが安心して、遊べる場所、空間のある地域社会を作ること。
- ・環境教育のためのツール（子供たちが親しみやすく、楽しめるよう漫画のような物が良い）を増やすこと。
- ・親水公園のような自然に触れ合う事のできる場を増すこと（長期計画にもそのような内容を盛り込んでいただきたい）。
- ・自然観察会を定期的に実施し、自然に親しむ機会を増すこと。
- ・自然に触れるチャンスを増やすためのアイディアを提案すること（学童保育など利用できる）。

一実践するための課題ー

- ・学校では様々な事件が起きている影響で神経質になっており、課外活動が難しい。
- ・時間的な制約が多いため、自然観察会などを行っても一度きりにしかならない。

→行政と教育が環境教育で共通の課題意識を持ち取り組むことが重要。

→継続的に続けていくことが大切。

第4分科会 in なりたのまとめ

＜印旛沼の環境を伝えるために＞

場所と時間、それに友達がいれば、子供たちはおのずと自然の中であそび、自然の大切さを学ぶだろう。

＜そのためにみんなでやろう！＞

- ① 「場所づくり」：子供たちが安心して自然に触れる事のできる場づくり
- ② 「しくみづくり」：住民・行政・学校の連携と役割分担を進めよう。

5.2 全体討論

■ 参加者より出された意見

各分科会での議論内容の発表後、参加者全体で議論が始まり、下記のような意見が出されました。

- ・ 環境と教育を結びつける施策が必要である。
- ・ 民間人が教育委員会に環境教育に力を入れるよう訴えるべきではないか。
- ・ 様々な団体で環境教育に关心を持っていただけて心強い。
- ・ 指導要領の範囲内で環境教育を行うことには限界がある。
- ・ 理科の時間で食物連鎖の学習をする際に地域の自然環境を例示するなど、現行のカリキュラムを地域環境問題と結びつけることは可能ではないか。
- ・ 地域住民が主体となって、学校の空き教室を活用し、地域に根ざした環境教育の拠点を作ったらいよ。
- ・ 人間関係を築くのに生き物を媒介するとうまくいくと思う。
- ・ 環境教育は人づくりから!!
- ・ 校外学習に関して、学校側の受け入れ態勢が学校ごとに異なるのは問題だ。危険が多いことを理由に受け入れてもらえないこともある。
- ・ 生涯学習については大人の理解も必要では。
- ・ 街づくりに自分の生涯学習成果を生かす必要があるのでは。
- ・ 環境教育に関しては学校が前面に出るべきではない。
- ・ 学校での子供に対する環境教育の前に、今の大人が環境教育を受ける必要がある。
- ・ 今までの社会は環境よりも効率が重要視されてきており、環境を最重要視するよう大人の意識の転換が必要だ。
- ・ 人間が生きていくためにも環境について真剣に考えるべきだ。
- ・ 子供を環境学習の実践者、第一人者として家庭で迎え入れると、子から親へ伝わるという効果も出るのではないか。
- ・ 学校教育で行われるものは、先生(大人)対生徒(子供)の関係、生涯学習で行われるものは、指導者(大人)対受講者(子供)の関係があるが、子供同士(子供ー子供)の教育という新しい発想も必要である。
- ・ 大人と子供の間に自然環境に対する意識のギャップがある。
- ・ 農業ができないような場所は自然がない場所であり、都会と農村の差が環境問題と思っている。このことをもっと学ぶべきである。
- ・ 子供は地域社会の一員であり、地域の力をつけるためにも子供の教育が欠かせない。
- ・ 父親が自然で遊ぶ際のルールを教えていくべきだ。
- ・ 自然遊びをイベントのように一過性のものではなく、継続的に続けるようにするべきではないか。
- ・ 来年卒業し OL になるが、農業には魅力を感じており、家の農地でサイドビジネスとして農業をしていきたい。遊びとして農業をしていこうかなと思っている。
- ・ 大学を卒業したような方に農業に就いてほしい。コンピュータで天気を予測し、地域を災害から守る新しい農業者の姿を期待している。

- ・ 農家、地域、消費者の連携が重要となってくるであろう。
- ・ 海外には自然の中で遊びにいくという習慣があるが、日本にはそのような習慣がないのではないか。
- ・ 子供たちはちゃんと地域の環境に关心を持っているので、特別な教育などは必要ないのでないか。
- ・ 夏場になると土地改良区から農業施設の危険箇所マップが送られてくるが、農業は危険なものとの誤解を招きかねず、そのことが地域の自然との断絶の要因になるのでは。
- ・ 農業施設には危険な施設が多いというのも事実。しかし、こういった危険な場所が遊ぶには面白い場所であったりもする。こういった場所での遊び方をわかって遊んでもらえたらいいなと思います。そのような遊び方を親から子供に教えていただきたい。
- ・ 危険なところがあるとは言っているが、本当は農業施設に親しんでほしい。
- ・ 危険なところには子供一人では行かせるようなことはしないが、地域の中で安心に暮らせる環境づくりも必要ではないか。
- ・ 昔はガキ大将が地域の子供を取り仕切り、何も働いていないような老人がいつも子供たちを見守っていた。現在はこの慣習が崩れており、このことが問題となっている。
- ・ 地域の農業を守ることは、地域を守ることにつながっている。



会場の様子

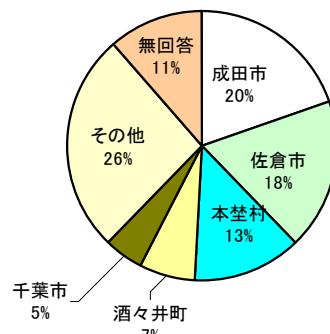
5.3 参加者アンケート結果

2006.11.9 印旛沼わいわい会議inなりたアンケート集計結果

参加者238名のうち61名から回答を得た(回答率約26%)

お住まいの市町村

開催市である成田市が最も多く、次いで佐倉市や本塙村など成田市周辺の市町村からの参加者多く、以上3市町村で半数以上を占めた。



◆ 成田市	12 (人)
佐倉市	11
◆ 本塙村	8
酒々井町	4
千葉市	3
その他	16
無回答	7

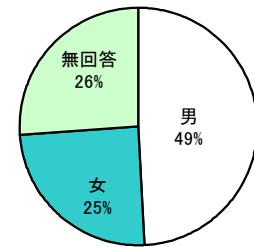
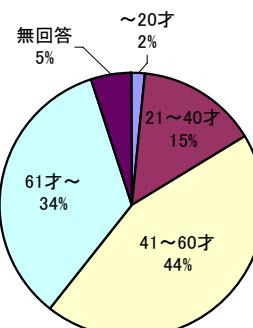
※◆は北印旛沼流域の市町村

八千代市、四街道市、◆栄町、柏市、茂原市(各2人)、習志野市、船橋市、富里市、八街市、品川区、墨田区(各1人)

年齢と性別

参加者の約半数は男性であった。また、年齢層は41～60才が最も多く、61才以上と合わせると全体の9割近くを占めた。

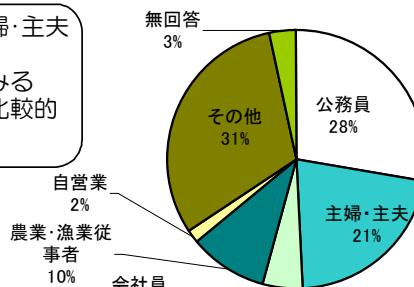
年齢	人数
~20才	1 (人)
21～40才	9
41～60才	27
61才～	21
無回答	3



性別	人数
男	30 (人)
女	15
無回答	16

職業

公務員が1/3、主婦・主夫が約1/4を占める。これまでの開催をみると、主婦・主夫が比較的少数となっている。

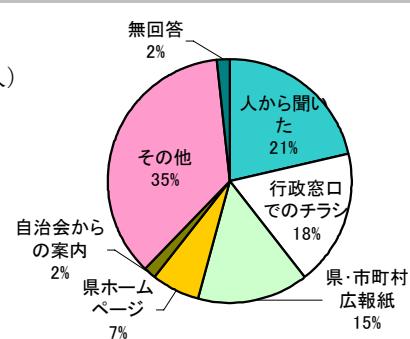


職業	人数
公務員	17 (人)
主婦・主夫	13
会社員	3
農業・漁業従事者	6
自営業	1
その他	19
無回答	2

Q1. この意見交換会を何で知りましたか？

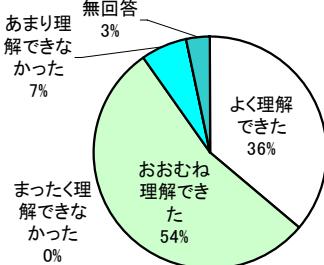
参加のきっかけとしては、「人から聞いた」が約2割を占め、直接的な呼びかけが効果的であると思われる。また、「その他」では市民団体での案内が多かった。

情報源	人数
人から聞いた	13 (人)
行政窓口でのチラシ	11
県・市町村広報紙	9
県ホームページ	4
自治会からの案内	1
その他	22
無回答	1



Q2. 印旛沼水循環健全化 緊急行動計画の目的や内容についてご理解いただけましたか？

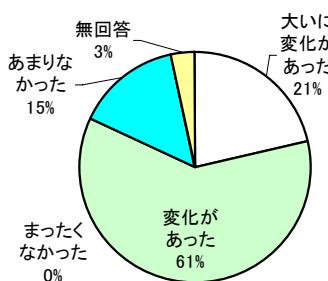
緊急行動計画の説明については、よく理解できたが約4割を占め、概ね理解出来た人と合わせるとほぼ全員となり、比較的の理解が得られたと考えられる。



よく理解できた	22 (人)
おおむね理解できた	33
あまり理解できなかつた	4
まったく理解できなかつた	0
無回答	2

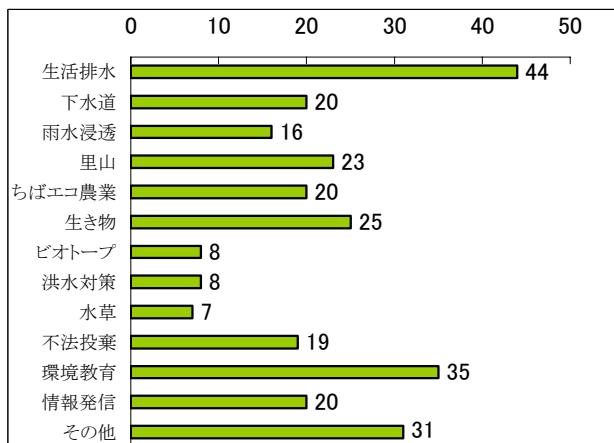
Q3. 本日の意見交換会によって、あなたの印旛沼に対する意識に変化はありましたか？

意見交換会を経て、参加者の多くが印旛沼に対する意識に変化があったと答えたが、「あまり変化がなかつた」という人も1/4近くいた。「まったくなかつた」という方はいなかつた。



大いに変化があつた	13 (人)
変化があつた	37
あまりなかつた	9
まったくなかつた	0
無回答	2

Q4. 今後印旛沼の環境改善において大切だと思われるキーワードは何ですか？



「生活排水」が最も多く44人が挙げている。「環境教育」が35人と次いで多く、「生き物」、「里山」、「下水道」、「千葉エコ農業」、「情報発信」等を挙げた方も多い。

6. 会場ごとの意見の比較と今後の進め方

6.1 各会場での主な議論内容の項目と出された意見

今までの会議で出された意見をキーワードで項目分類し、特に多かったものについて簡潔に整理した。なお、各意見が出された会場を表右に○で示した。

表1 会場別の意見の概要

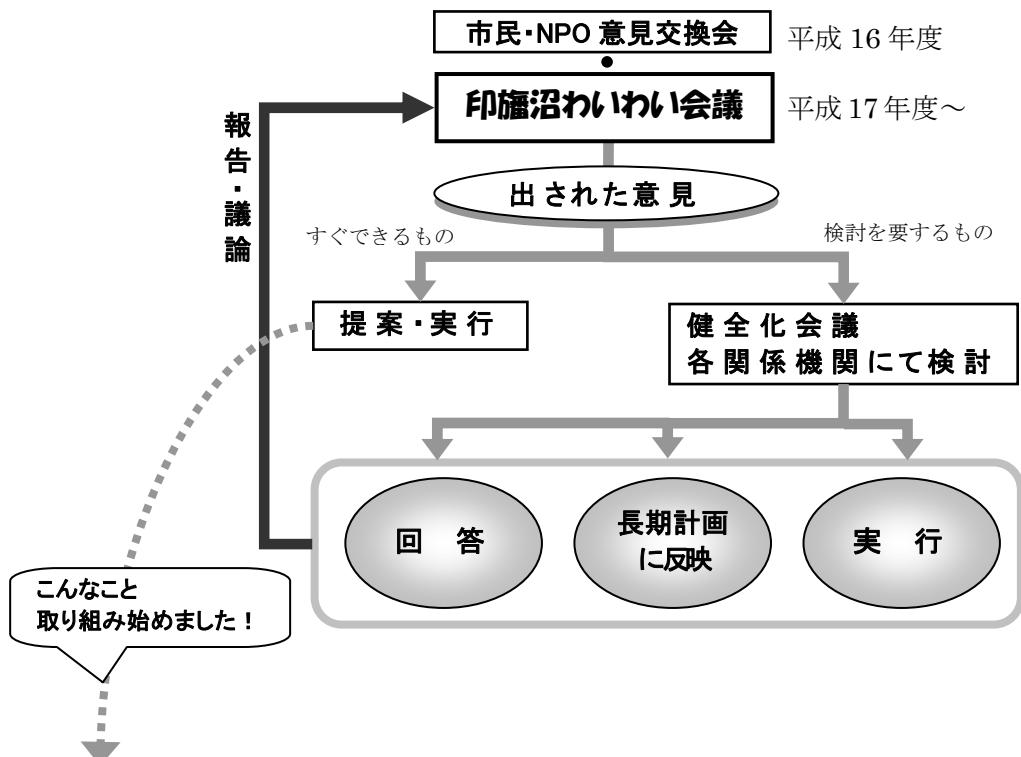
項目	意見	H16 佐倉	H17 八街	H17 八千代	H18 船橋	H18 成田
河川整備	今後の印旛沼・河川整備に対する要望	○	○	○	○	○
ゴミ・産廃	不法投棄の取り締まり ごみ処理時のダイオキシンなどの発生対策 家庭ごみの処分方法、分別などに関する議論 ごみ焼却場等の周辺環境対策	○ ○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○		
生活排水 下水道	無洗米を推奨していきたい 下水道の未接続家庭対策に力を入れて欲しい 面源負荷対策にも力を入れて欲しい 合併浄化槽の普及に力を入れて欲しい 合成洗剤の使用量を減らそう 環境にやさしい生活習慣を身の回りの人に広めよう	○ ○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○		○ ○ ○
谷津・里山	里山保全のためにできることはなにか 自然体験、農業体験できる機会を増やす 谷津の埋め立てに関する議論、危惧	○ ○ ○	○ ○	○	○	○
地域活動	清掃活動に関する行政への要望 地域活動への支援 行政と市民の連携	○ ○	○		○ ○	○
農業	今後の農業のあり方に関する議論 ちばエコ農業の農薬等の基準を強化するべき 農産物消費者への意識啓発 畑作に関する議論 稲作に関する議論 生産者と消費者のネットワーク作りをすべき ちばエコ農業の認証基準・手続きの簡略化 冬期湛水による水質浄化対策		○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○		○ ○
生物	生物の保全に力を入れて欲しい ほたるの保全に対する要望 外来種の駆除	○	○ ○	○	○	
環境教育	子供と教師が一緒に学んでいくことが大切 家庭での環境教育が重要	○		○		○
情報	情報公開を進め、流域全体で共通認識を持つ必要がある		○			○

5回の開催を通じて議論が多かった項目は「生活排水・下水道」、「ゴミ・産廃」、「谷津・里山」、「農業」である。生活排水では、誰もが手軽に実行できる無洗米を推奨する意見が多くかった。農業は各開催において分科会のテーマに取り上げられたことに加え、流域で農業が盛んであることなどから多くの意見が出された。

17ページ及び30ページに示した参加者アンケート結果「今後重要と思われるキーワード」と比較すると、多くの方が重要と考えている「生活排水」、「下水道」、「里山」、「ちばエコ農業」、「環境教育」などはある程度議論することができた。「雨水浸透」などあまり議論が進まなかつたテーマも含め、今後更に議論を進めていきたい。

6.2 今後のすすめ方

印旛沼流域水循環健全化会議では来年度を目途に印旛沼再生に向けた長期計画を策定します。そこで、わいわい会議でいただいたご意見・ご提案は印旛沼流域水循環健全化会議に報告し、長期計画への反映を検討していきます。



＜みためし行動学び系＞
環境学習への取り組み（水質調べの様子）



＜市民との勉強会＞
冬期湛水への取り組み



＜無洗米の PR＞
印旛沼再生行動大会を始め
様々なイベントで NPO 団体の
協力を得ながら無洗米の普及
を行っている

＜水草探検隊＞
印旛沼流域の水草を市民と一緒に調査し、保全に向けた基礎情報を「水草マップ」として蓄積していきます。