

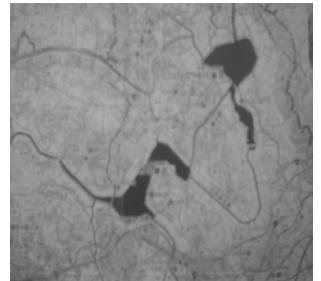
パワーポイント資料

**21年度活動報告
NPO法人印旛野菜いかだの会**



- ・組立て式軽量アルミ製いかだに空芯菜(野菜)・ハーブ等の水耕栽培と二枚貝(池蝶貝一淡水真珠)で水質浄化!

昔 印旛沼 今



- ・昭和35年頃の泳げた北沼と西沼は、多くの浅瀬があつて水生生物の育む恵みの沼でした。
- ・新田開発で、閉鎖性湖沼となり、水生生物の育む浅瀬を失い、生物多様性による自然浄化機能(生物浄化システム)を失った。

アオコ(藍藻類)の発生



- ・水面はみどり色で犯されている。
- ・毎年夏になると発生する(植物プランクトン)
- ・毒性が強い・発ガン性物質を含む
- ・生態系を破壊する

**印旛野菜いかだの会
平成12年5月発足**

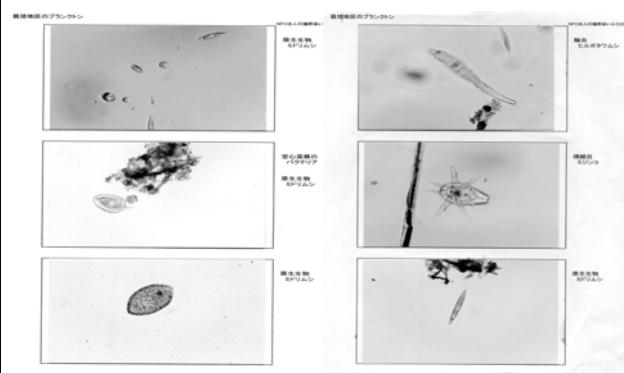


環境に優しい「植栽いかだ」

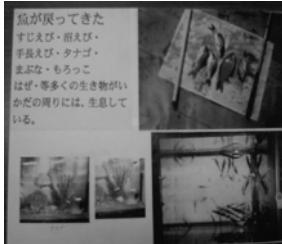


- ・空芯菜(野菜)・ハーブ等による水耕栽培
- ・空芯菜・ハーブ等の植物は、窒素・磷を吸収して、アオコ(藍藻類)の異常発生を抑制する。
- ・魚類の育む水環境を再生する。

野菜いかだの水辺に多様な動物プランクトンが繁殖



野菜いかだの水辺に集まる生き物



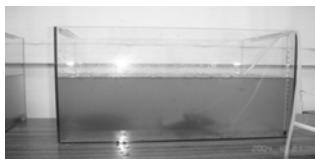
- ・タイリクバラタナゴ
- ・ツチフキ・ヨシノボリ
- ・ヌカエビ・スジエビ等
- ・オオヨシゴイ・カワセミ
- ・カモの親子・川鶴・白鷺・
・バン等

池蝶貝(淡水真珠)とマシジミ導入

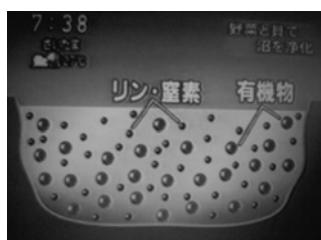


- 二枚貝は、濁りの現因の浮遊有機物質(微細粒子)を吸収し、透視度(透明度)を高め、太陽光を沼底にとどかせて光合成の働きで、水生植物の繁殖を促せる。

水槽実験: 二枚貝(池蝶貝・マシジミ)は、濁った水を一日で、透明にした

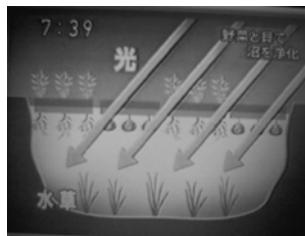


生物浄化システムの仕組み



- 植物(空芯菜・ハーブ)は、窒素・磷を吸収し、アオコ(藍藻類)の発生を抑制して、水辺には、多くの水生生物を繁殖させる。
- 二枚貝(池蝶貝・マシジミ)は、汚れの原因の有機物質を吸収し、透視度(透明度)を高める。

生物浄化システムの仕組み



- 植物(空芯菜・ハーブ)と二枚貝(池蝶貝・マシジミ)の組み合せで、太陽光が沼底にとどき、光合成の働きで水生植物・水生動物の繁殖を促せる。

「植栽いかだ」の水辺に沈水植物繁殖



- エビ藻とマツ藻が繁殖し、魚類の育む水環境が再生されている。

池蝶貝から淡水真珠が育つ！



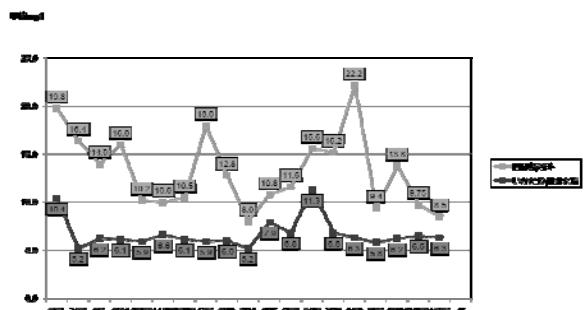
水質検査

野菜いかだの会検査班が毎月1回

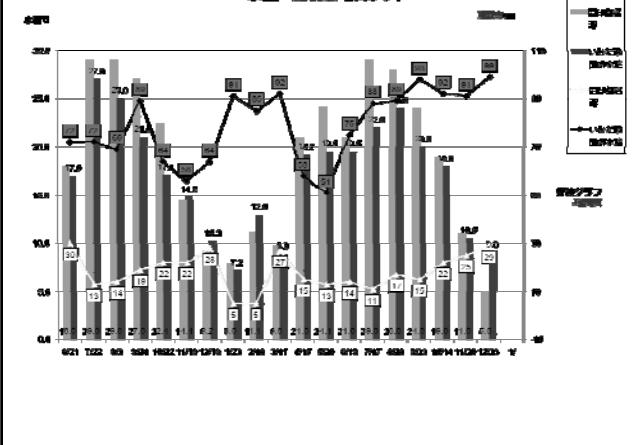


水質データー

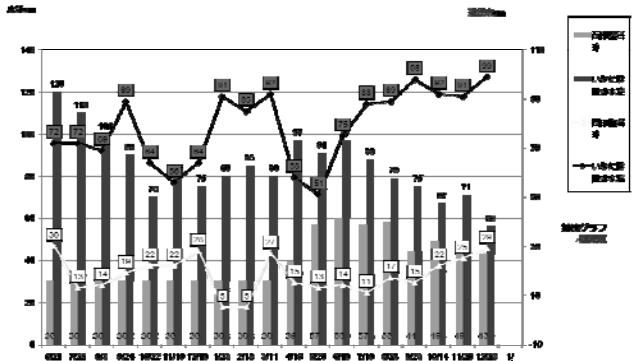
化学的酸素要求量 COD 2008-9年



水質一巡観測 2008-9年



水質一巡観測 2008-9年



企業1日体験環境学習5月 新入社員11名



**体験環境学習
夏休み親子釣り大会7月25名**



小学4年生体験環境学習7月37名



小学4年生体験環境学習9月37名



**印旛沼一斉清掃と秋祭りin佐倉
平成21年10月31日(日)**



**環境に優しい「植栽いかだ」による水質浄化
他県での取組み紹介
宮城県長沼2001年**



**環境に優しい「植栽いかだ」による水質浄化
他県での取組み紹介
宮崎県上椎葉ダム・岩瀬ダム2005年**



東京都小笠原の母島乳房ダムに「植栽いかだ」採用される。
大型のアルミ製いかだ30セット
浄化活動が始った。
2009年1月



**ハノイ(ベトナム)のタンコン湖に「植栽いかだ」
10基浮かび浄化活動始動！
2009年3月**



**埼玉県旧芝川の浄化に「植栽いかだ」
35基が採用され、浄化活動始動！
2009年11月(水)朝日橋水路に7基浮かぶ**



**埼玉県旧芝川の浄化に「植栽いかだ」
35基が採用され、浄化活動始動！
21年12月16日(水)五右衛門橋水路に8基浮かぶ**



**埼玉県旧芝川の浄化に「植栽いかだ」
川口市民説明会と苗植え 12月20日(日)
朝日橋水路と五右衛門橋水路**



**美観を考慮した花いかだ開発
花菖蒲とミソハギ**



NPO法人
印旛野菜いかだの会
活動報告終り
ご清聴有難う御座います。



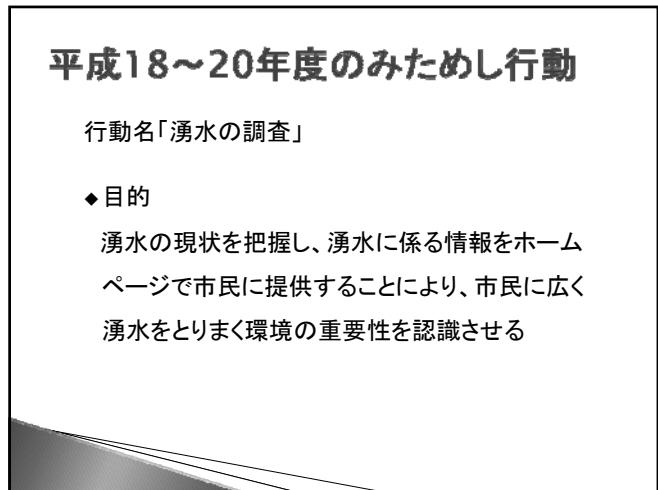
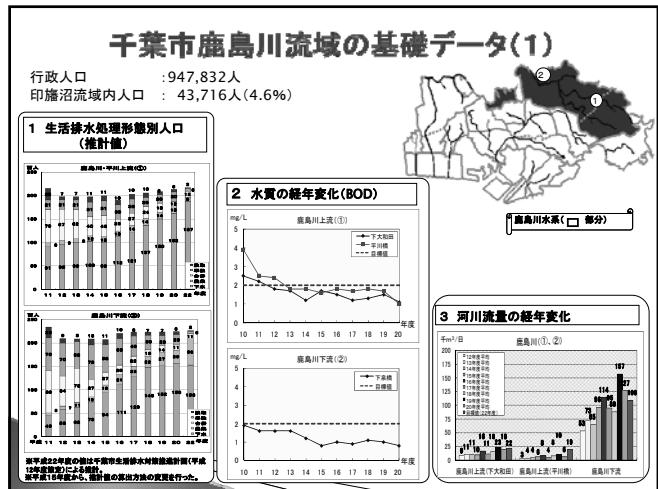
市町村みためし

千葉市

「湧水調査」

平成22年1月

環境局環境保全部環境保全推進課



平成18~20年度のみためし行動

▶ 「湧水の調査」

◆ 行動場所 千葉市若葉区中野町他(鹿島川流域)

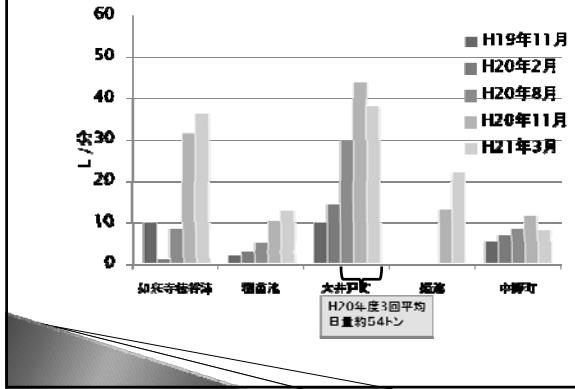
	行動実施期間	行動参加者	行動概要
18年度	平成18年10月～平成19年2月	市民団体、学識経験者、行政	鹿島川流域においては、38か所について実態調査
19年度	平成19年10月～平成20年2月	市民団体、行政	6か所について水量・水質調査
20年度	平成20年8～3月	市民団体、行政	6か所について水量・水質詳細調査



調査地点



湧水量(H19・20年度)



みためしの今後について

保全すべき象徴となる湧水 ⇒ ?



平成21年度以降は…

- 地下水採取の規制指導
- 雨水浸透施設整備
- 森林緑地の保全
- 谷津田の保全

かん養面積の
増加に資する
関連施策の推進

市町村みためし 佐倉市

行動名「雨水浸透樹の普及について」

土木部下水道課 豊田和正

1

佐倉市

佐倉市の概要

面積：103.59平方キロメートル
人口：175,601人(平成20年度末)
下水道普及率：90.9%(平成20年度末)

佐倉市は印旛沼に流入する河川の最下流に位置し、河川の氾濫などによる浸水被害が度々発生し、現在、千葉県により鹿島川、高崎川の河川改修事業が進められています。

2

佐倉市 住宅地からの雨水流出を抑制する

高崎川周辺の市街地で、度々、浸水被害が発生
ゲリラ的な集中豪雨の多発による市街地浸水被害

⇒ 内水を排除するためのポンプ場整備を実施
[住宅地からの雨水流出抑制を推進する]

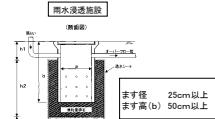
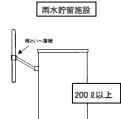
雨水貯留浸透施設の普及するため、
補助金交付制度を平成15年10月1日に施行

3

佐倉市

補助金交付制度の概要

- 貯留施設(貯留量200リットル以上、1基のみ)
貯留量1リットル当たり100円／リットル
又は設置諸費用の1/2
限度額:5万円(浄化槽転用の場合は10万円)
- 浸透施設(内径25cm・ます高50cm以上、4基まで)
内径1cm・1基当たり700円／cm 又は工事費
限度額:10万円



4

佐倉市 雨水貯留・浸透施設の設置状況

補助金を活用した雨水貯留・浸透施設の設置状況

	H. 15	H. 16	H. 17	H. 18	H. 19	H. 20	計
雨水浸透樹	0	20	17	6	8	6	57
申請件数(件)	0	10	6	2	2	2	22
雨水貯留施設	0	0	4	2	8	17	31

傾向としては、

雨水浸透樹 ⇒ 減少傾向にある(設置者にメリットがない)

雨水貯留施設 ⇒ 増加傾向にある(設置者にメリットがある)

5

佐倉市

雨水浸透樹を普及するためには…

「補助金を交付する」……受け身的なやり方



積極的な取組みへの転換

- ① 条例化などにより、雨水浸透樹の設置を市民の責務として位置づけていく。
- ② 行政が小流域ごとに、
ひとつの事業として取り組んでいく。

6

市町村みためし

富里市

行動名「高度処理型合併浄化槽の導入」

経済環境部環境課

1

富里市

富里市の基礎情報(位置、地勢)

- 千葉県の北総台地のほぼ中央にあり、東京都心から東に50~60km圏、成田空港からは西に約4kmに位置します。
- 面積は53.91km²です。
- 人口 51,576人(平成21年11月末現在)
- 高崎川、根木名川の源をなし、肥沃な農地や自然環境に恵まれています。

1. 位置 (市役所の位置)
富里市七榮652番地1
東經 140度20分46秒
北緯 35度43分24秒

2. 広さ 東西 約10km
南北 約11km

3. 周囲 約50km

4. 標高 最高 約44m
最低 約8m

2

富里市

富里市の基礎情報(土地利用)

区 分	平成8年(春)		平成20年	
	面積(ha)	構成比(%)	面積(ha)	構成比(%)
総 数	5,390	100.0	5,391	100.0
市 街 化 区 域	469	8.7	479	8.9
市 街 化 調 整 区 域	4,921	91.3	4,912	91.1

3

富里市

汚水処理形態別人口 (平成21年3月31日現在)

処理計画人口: 51,580人

下水道人口	23,310人	45.2%
合併浄化槽人口	20,532人	39.8%
単独浄化槽人口	1,407人	2.7%
汲取り処理人口	6,331人	12.3%

4

富里市

取り組みについて

印旛沼の汚濁負荷の低減
⇒ 市内公共水域の水質汚濁防止

水質汚濁防止のためには?
⇒ 生活雑排水の浄化を図る

生活雑排水の浄化のためには?
⇒ 高度処理型小型合併浄化槽の設置を促進

5

富里市

補助実績

○直近3カ年の補助実績は次のとおりです。

	平成19年度		平成20年度		平成21年度		
	5人槽	7人槽	5人槽	7人槽	5人槽	7人槽	
新 設	積算	7基	2基	7基	2基	10基	5基
	実績	7基	2基	11基	1基	6基	3基
単 独 転 換	積算	—	—	3基	1基	3基	2基
	実績	1基	—	5基	3基	17基	4基
汲取り転換	積算	—	—	3基	1基	3基	2基
	実績	1基	—	3基	—	5基	—

※上記積算基数は高度処理型のみ。通常型の転換補助もあり。

6

課題と今後について

- 浄化槽設置による生活排水浄化の一層効果的な推進を図るため、次年度以降も平成21年度と同額程度の予算の確保に努めてまいります。
- 今後も、市広報紙やホームページ等を活用し補助金制度の周知に努め、高度処理型合併浄化槽の設置を促進してまいります。

市町村みためし

栄町

「水辺のクリーン作戦」

平成21年12月21日（月）発表者 環境課 氏名 鈴木 衛
平成22年 1月 7日（木）発表者 環境課 氏名 亀田 浩

1

栄町の基礎情報

行政人口: 23,512人、印旛沼流域内人口 11,871人(48.17%)
行政面積: 32.46Km²、印旛沼流域面積 15Km²(46.21%)

過去5年行政人口推移

年	人口
H16	25,161
H17	24,907
H18	24,589
H19	24,290
H20	23,512

土地利用割合(%)

利用形態	割合
山林	7.7
水田	38.7
畑	8.7
市街地	12.4
その他	32.5

汚水処理形態割合(%)

処理形態	割合
下水道(水洗化人口)	73.04
合併処理浄化槽	13.55
単独処理浄化槽	7.86
自家処理場	5.55
農業集落排水処理	0
再度処理空き地処理	0
自家処理	0

2

**栄町
平成21年度のみためし行動の結果
「水辺のクリーン作戦」**

「取り組み内容について」
栄町は、利根川、長門川、印旛沼に囲まれ古くからこれらの水を利用して生計を維持してきました。
現在も水道水は長門川から採水しているため、水质の浄化は町にとって大きな課題となっています。
そこで、印旛沼の浄化を促進するため、栄町ライオンズクラブが「水辺のクリーン作戦」と称し、関係団体・行政とともに平成11年より長門川酒直排水機場周辺等の河川清掃を実施しました。

年 度	参加人数	ゴミ量
19	80人	160kg
20	85人	170kg
21	90人	320kg

3

栄町全体図

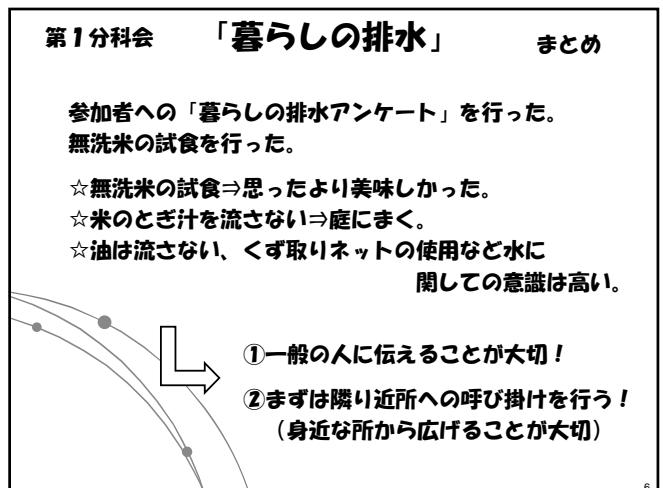
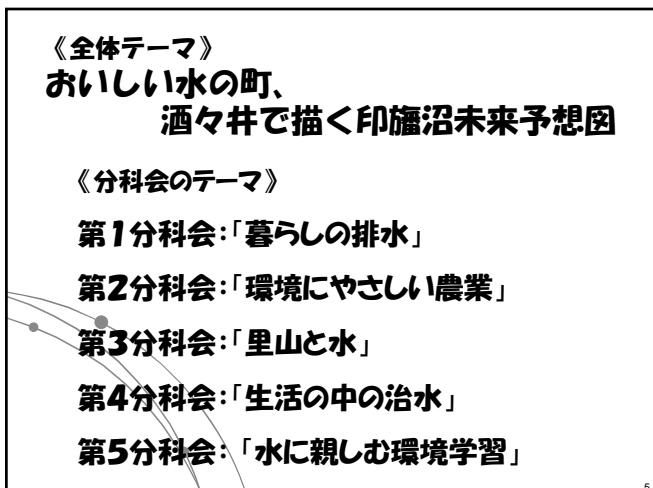
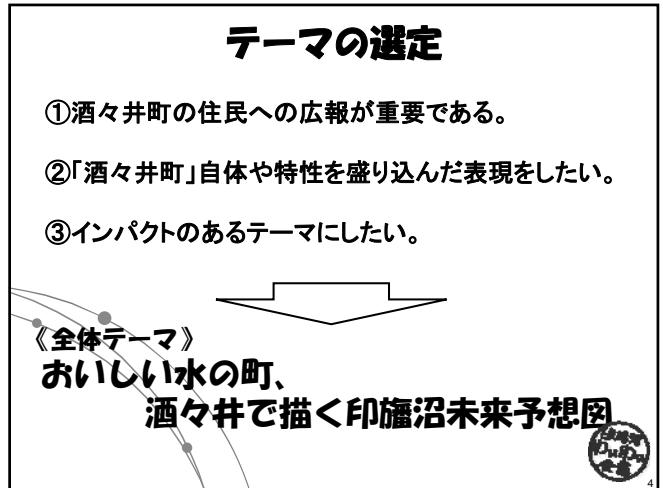
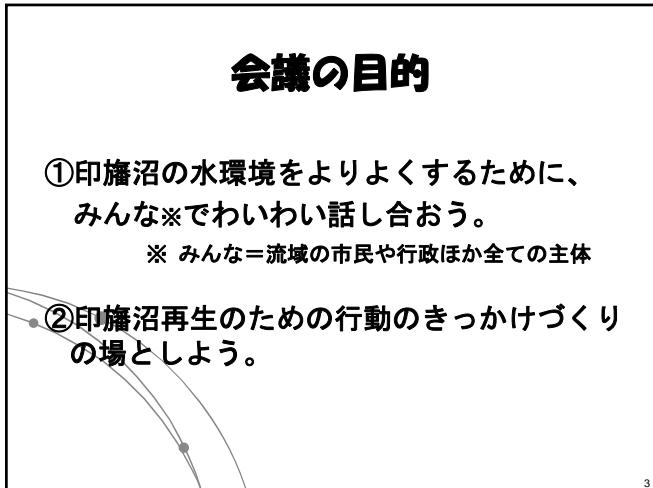
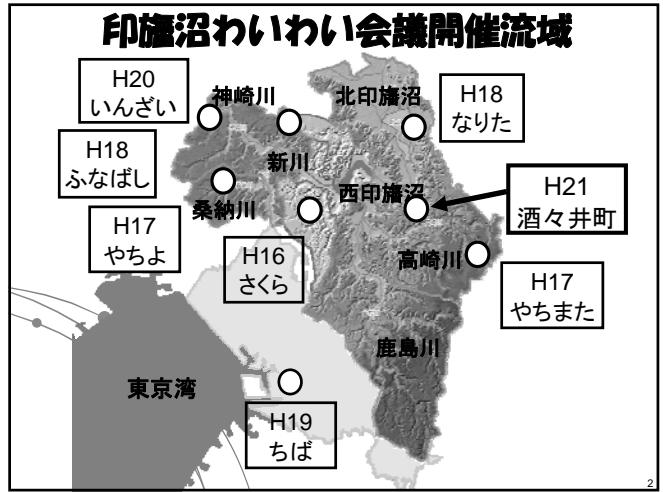
清掃箇所詳細図

栄町

平成21年度のみためし行動の反省点

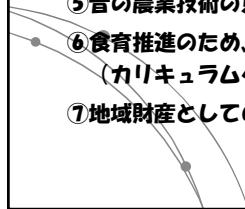
- 平成21年度みためし行動での反省点や問題点、課題
 - ・ 清掃範囲についての検討
 - ・ 参加者の募集方法
- 平成22年度に向けて、改良すべき点、考えた点
 - ・ 清掃範囲について拡大を図りたい。
 - ・ 参加者は関係団体等だけではなく、町広報誌等に掲載し幅広く参加募集し、参加者の拡充を図る。

5



第2分科会 「環境にやさしい農業」 まとめ

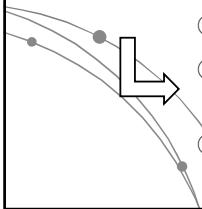
- ①生産者のみならず、流通、消費との連携した地域ぐるみの対策が必要
- ②行政、消費者等の「できること」を再確認
- ③環境保全農業の難しさを消費者に理解してもらいたい
- ④議論の継続性を確保するため、懇談会を開催しては？
- ⑤昔の農業技術の見直し
- ⑥食育推進のため、教育との連携を深める（カリキュラムへの位置付け）
- ⑦地域財産としての農地の存在価値の見直し



7

第3分科会 「里山と水」 まとめ

- ☆クツワムシの研究
ヒートアイランドと緑地の分断化
- ☆湧水復活!!市民と行政のチャレンジ
～加賀清水湧水復活の取り組み～
- ☆酒々井の谷津保全と課題について

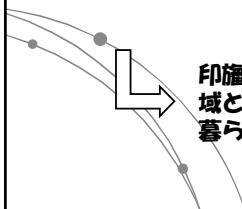


- ①子供から大人まで一緒に遊べる。
- ②小さいうちに自然体験していることで人間的に成長できる。
- ③【涙の一滴】里山の整備が水を浄化し、印旛沼に流している。

8

第4分科会 「生活の中の治水」 まとめ

- ①浸透ます等を家庭で行える小さな取り組みを流域全体に大きく広げることは重要である。
- ②川上に浸透ますという小さなダムを作り、川下を守る。
- ③治水対策は住民と行政が一体となって進め、お互いをよく知ることが大事である。



9

第5分科会 「水に親しむ環境学習」 まとめ

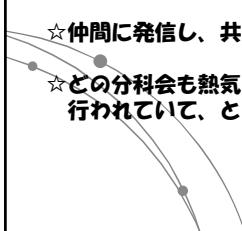
- ①市民活動 できることから始めよう
行政は後からついてくる！
- ②仲間づくりと後継者の育成
- ③水に親しむ環境づくりと意識づくり
- ④印旛沼の保全には湧水保全！
●それには里山の保全が重要！
- ⑤湧水と川を活用した環境教育をしよう



10

印旛沿水循環健全化委員より講評

- ☆今までの「わいわい会議」は、健全化委員が入り、指導・相談をしてきたが、今回は市民により作られた「わいわい会議」になった。
- ☆今まででは「総論づくり」今回では「各論づくり」となった。
- ☆仲間に発信し、共に行動して欲しい。
- ☆どの分科会も熱気に溢れ、熱意のこもった話し合いが行われていて、とても感銘を受けた。



11

印旛沿水循環健全化委員長より総評

☆河川・農業（県・国・市町村など）一堂に会して話し合えたことが、とても貴重である。

☆このような場を継続すること必要。
これからどうしていくかも大切。

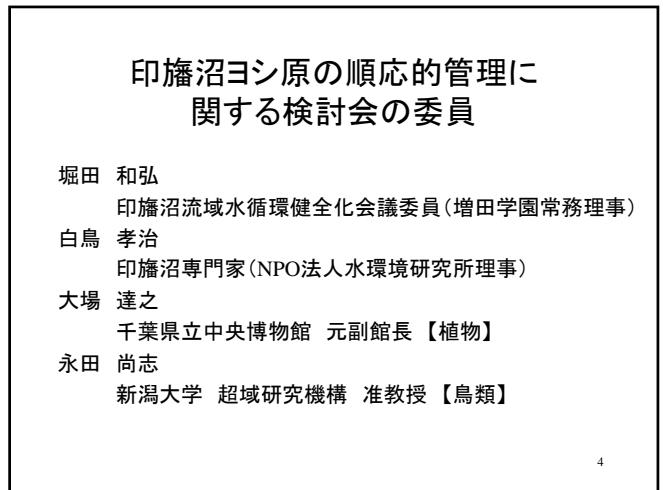
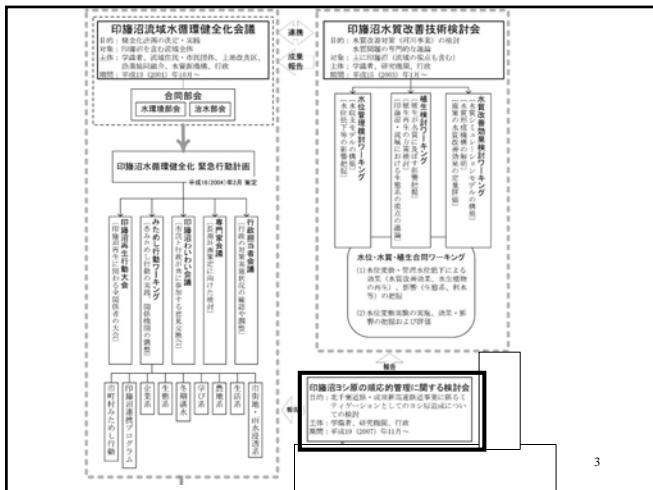
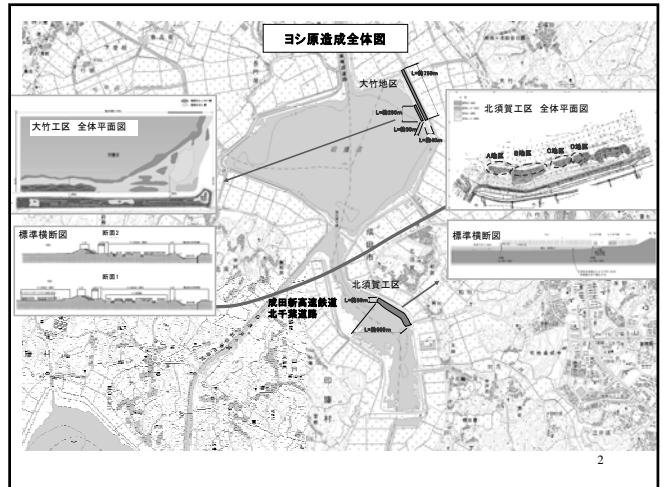
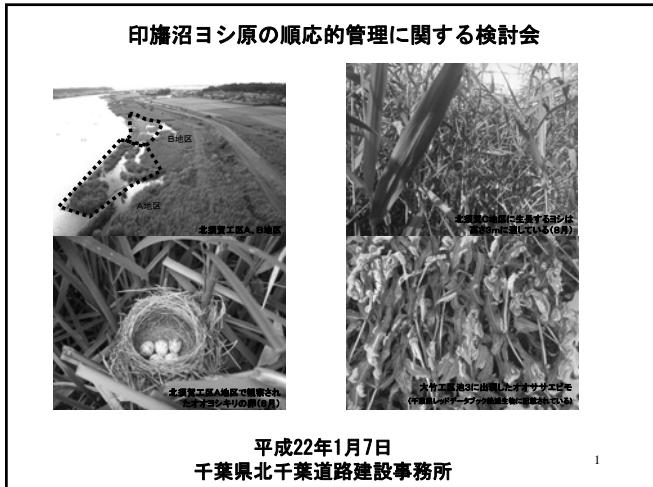


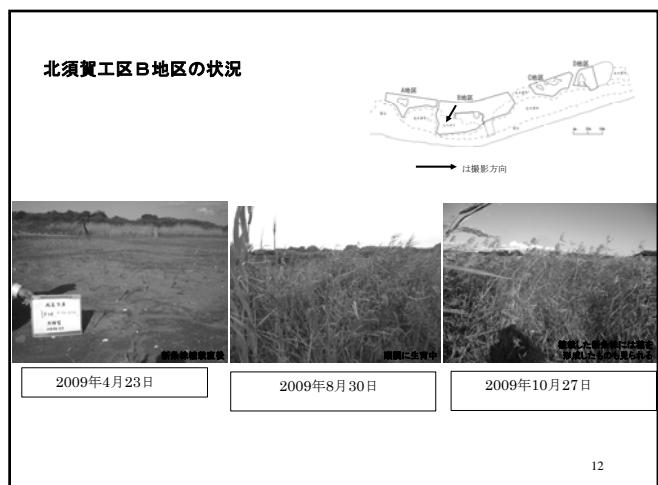
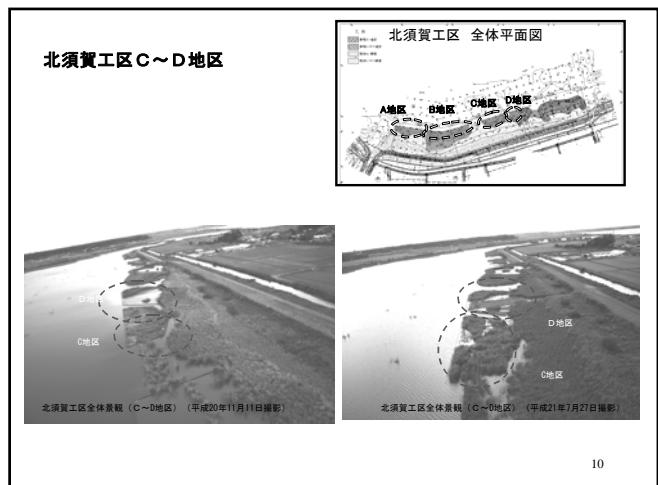
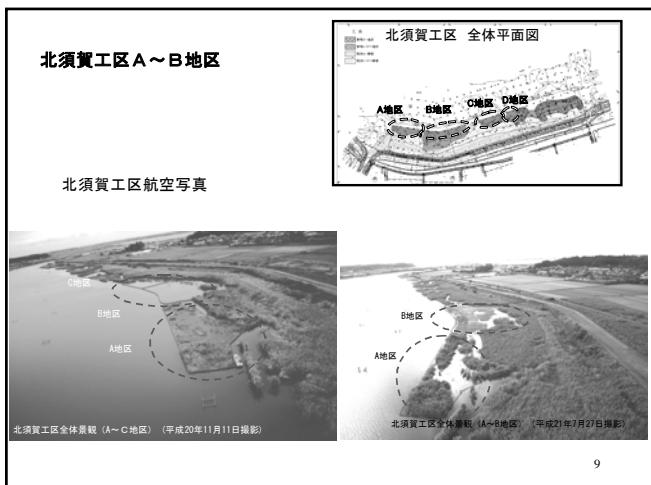
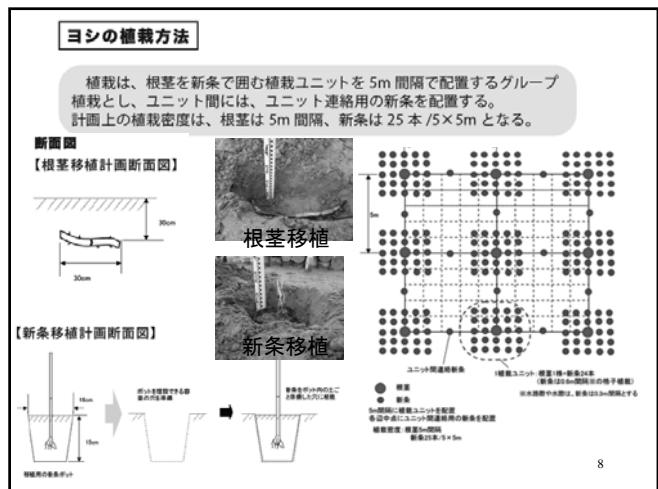
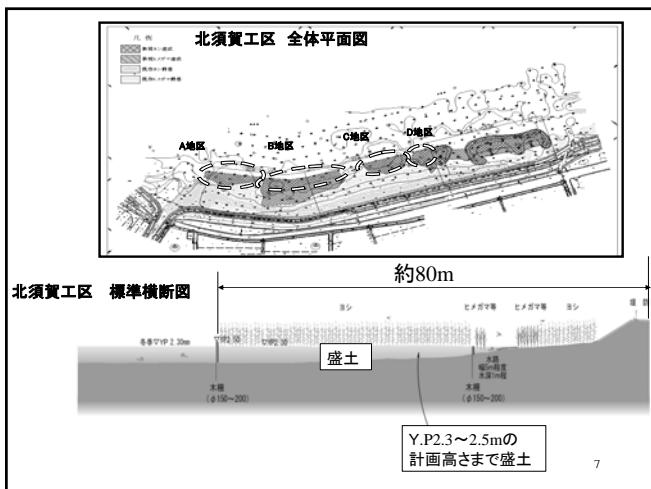
12

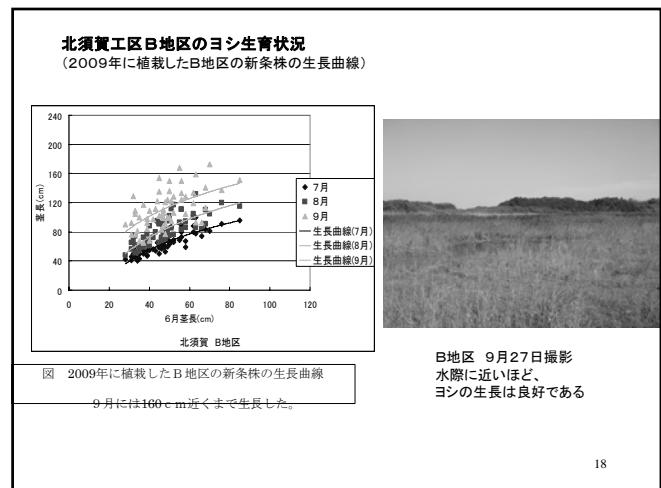
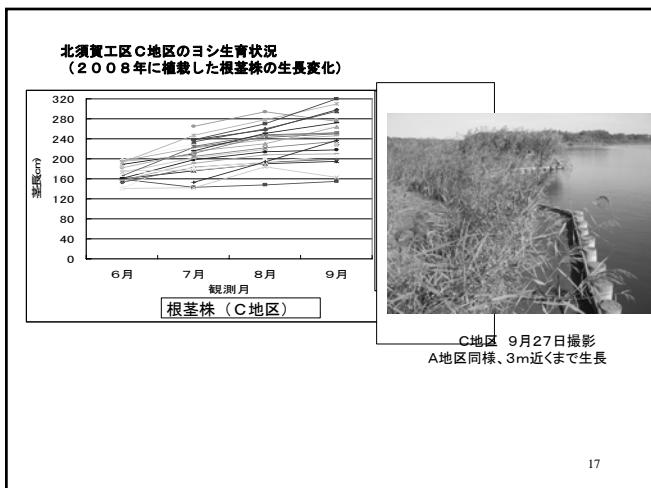
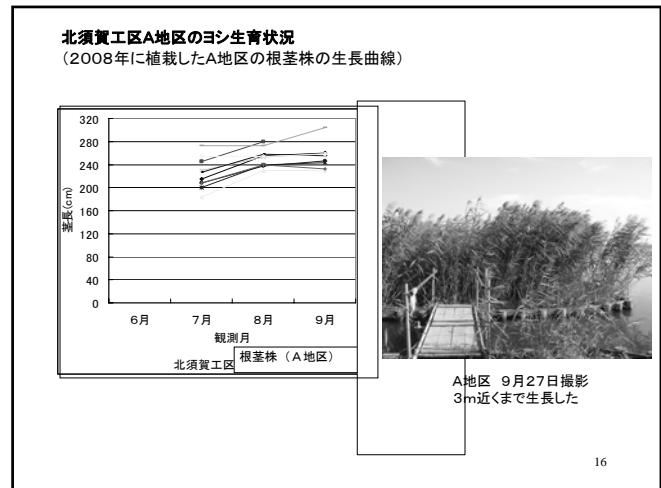
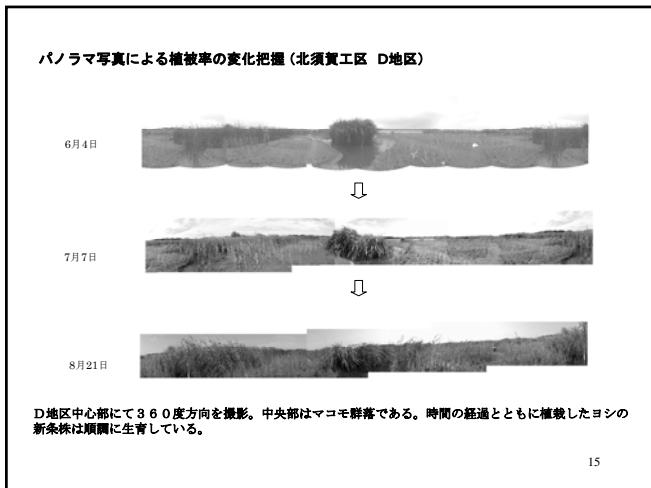
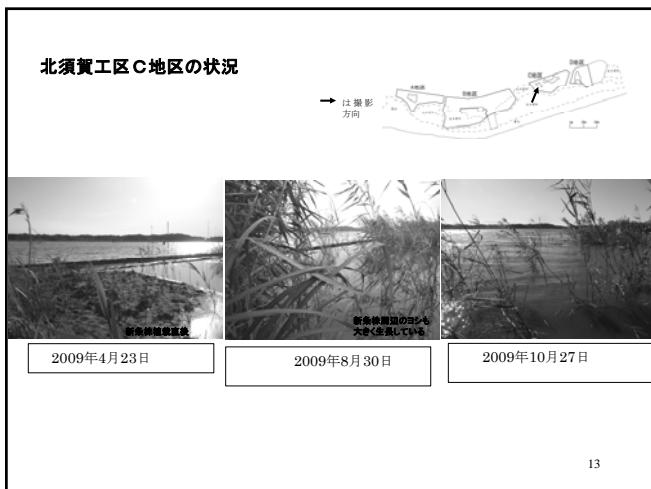
終わり

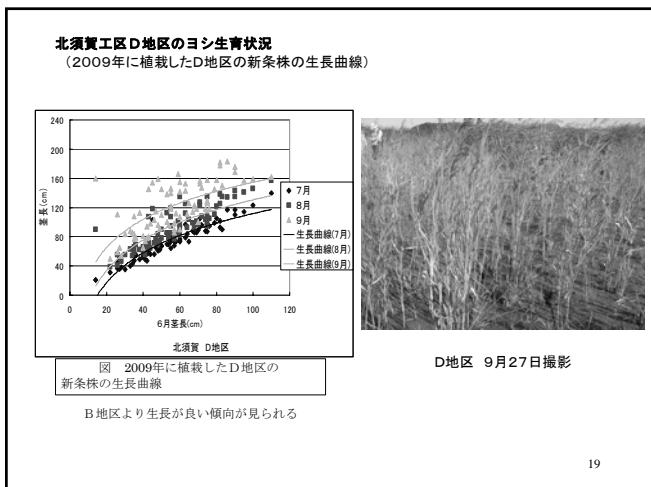


13

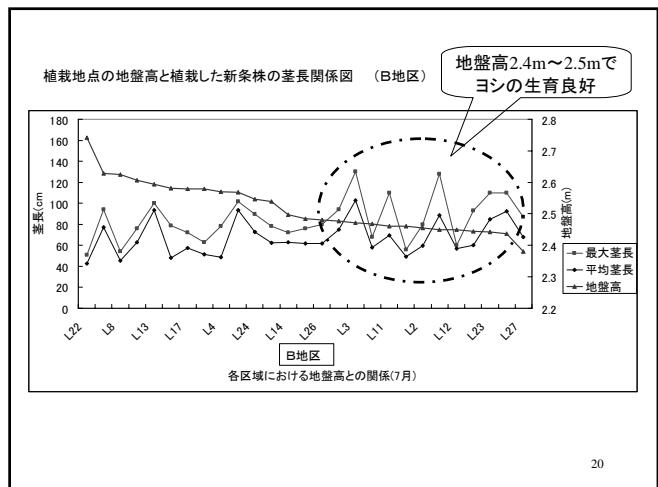




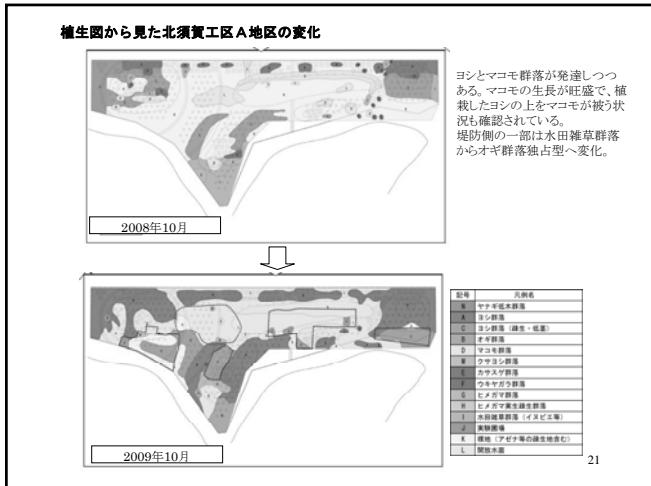




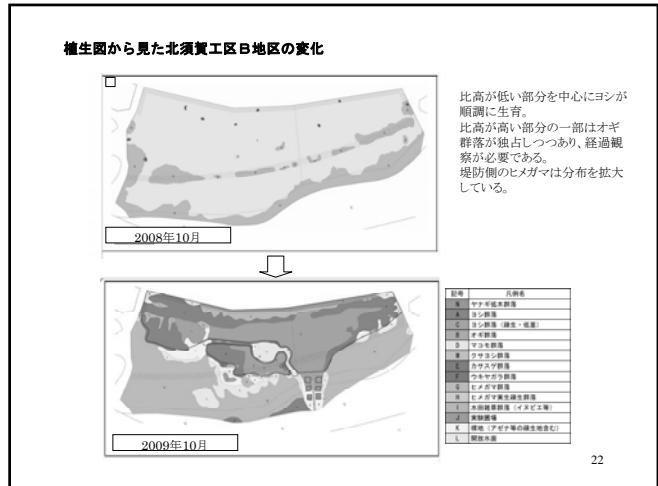
19



20



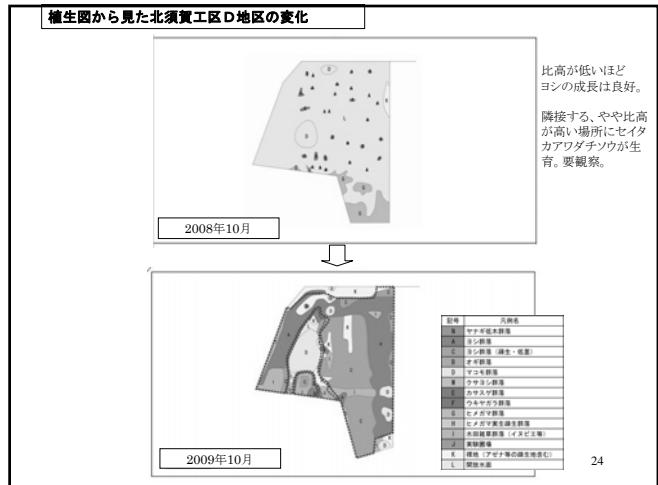
21



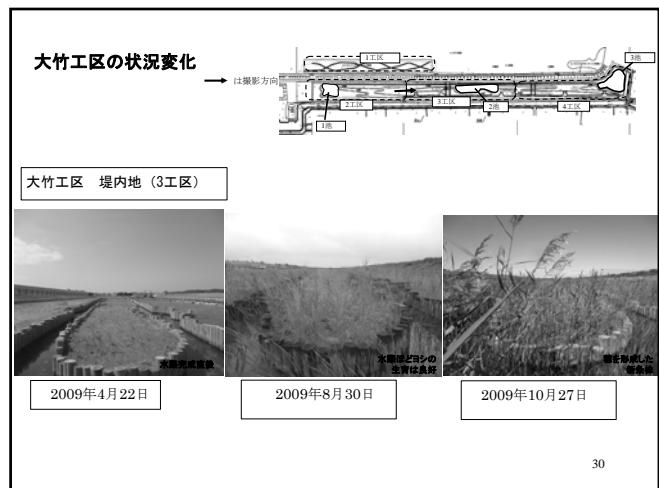
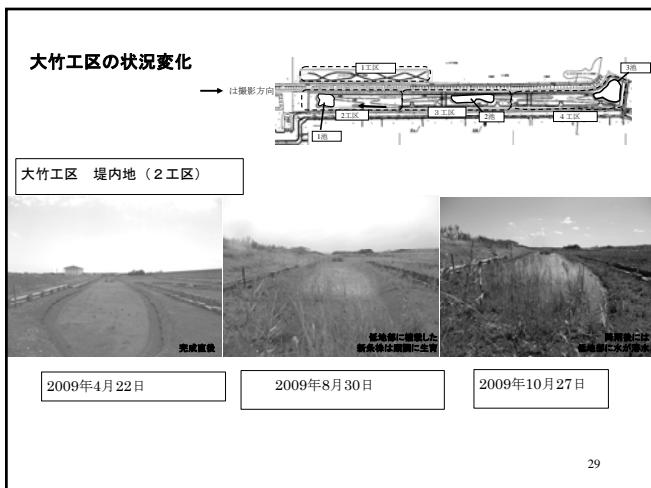
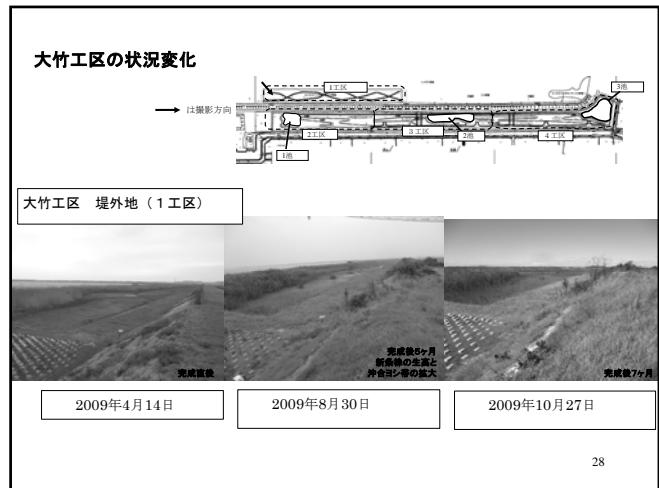
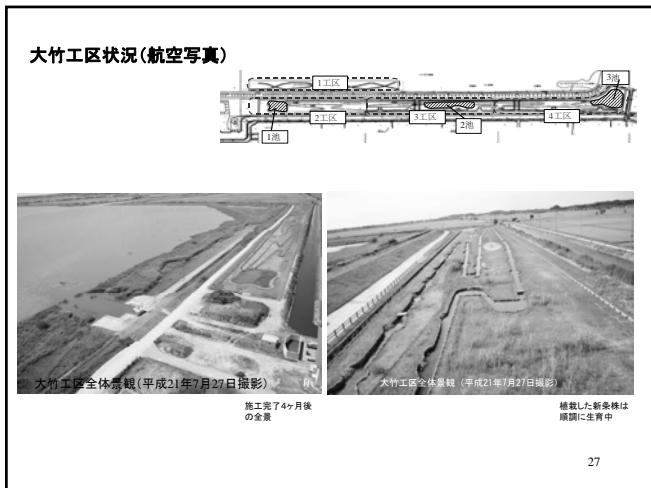
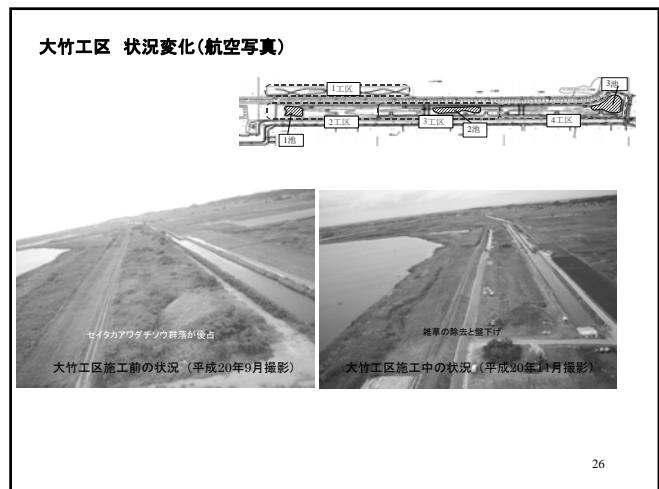
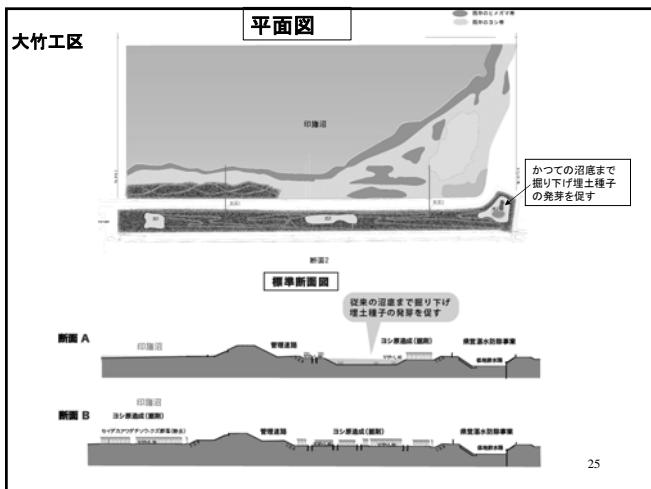
22

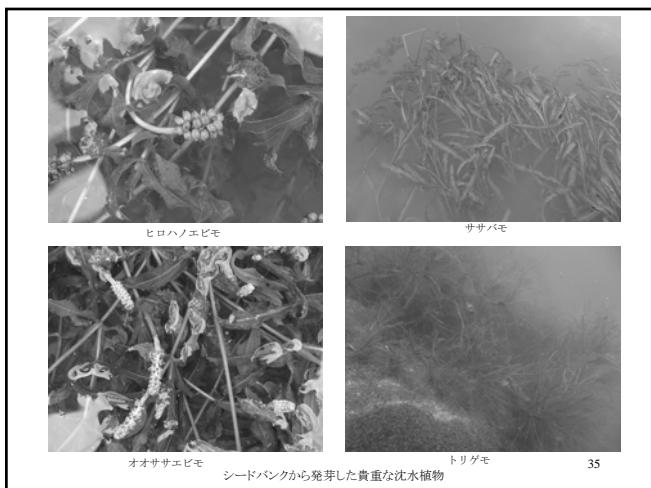
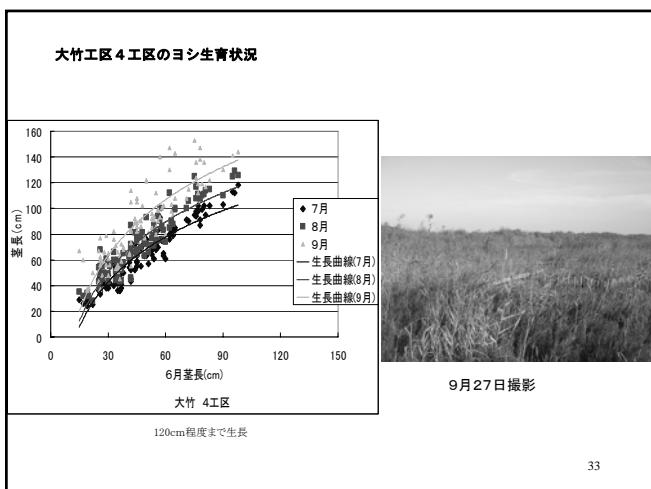
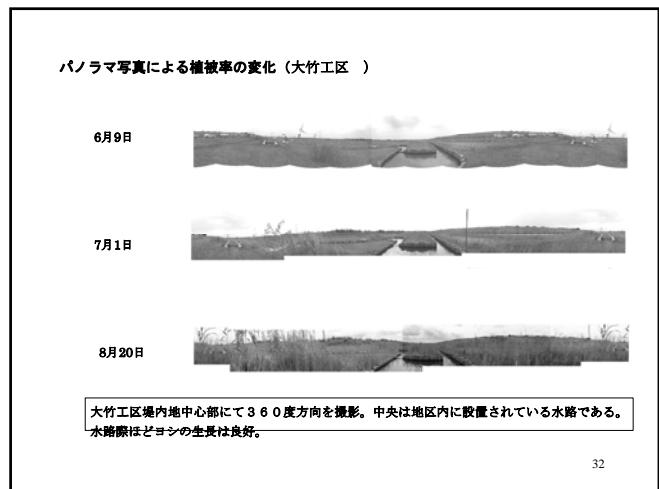
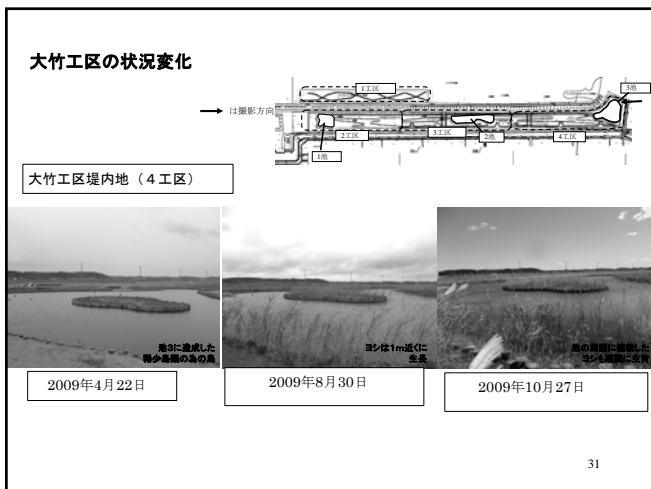


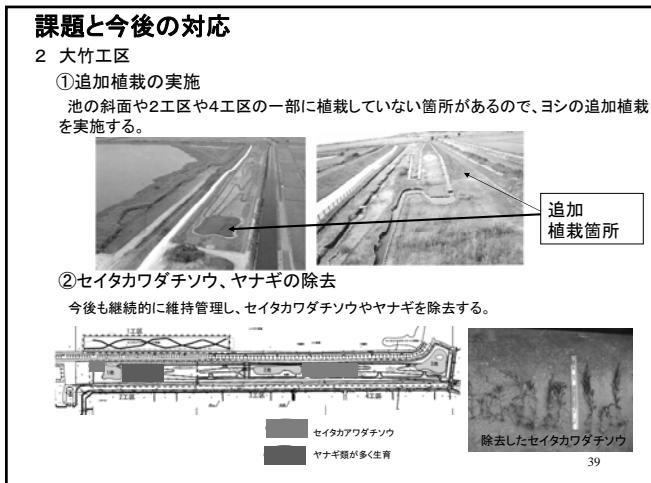
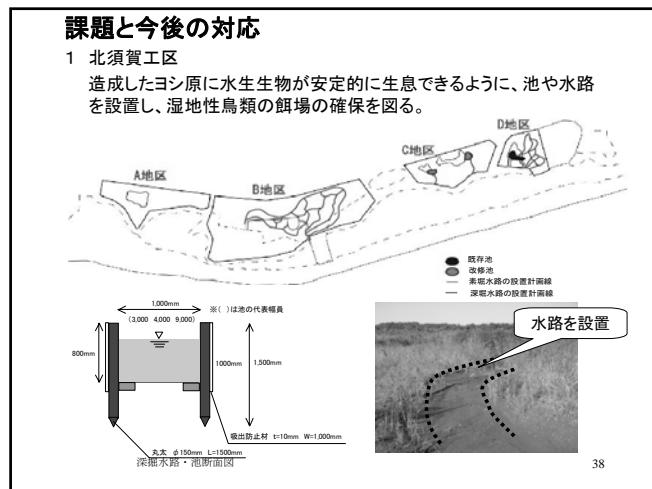
23



24

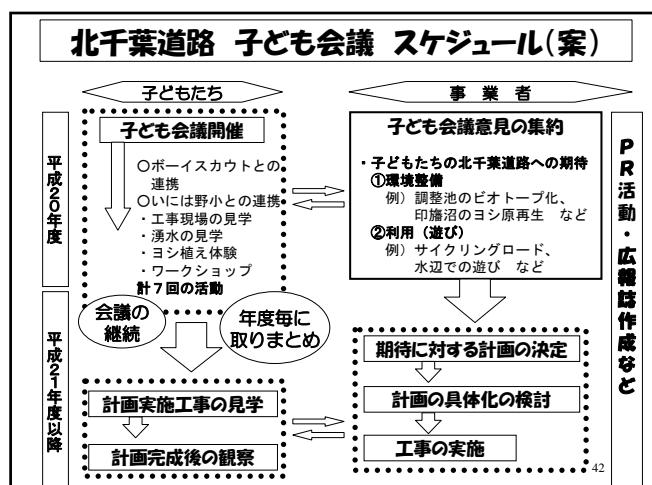
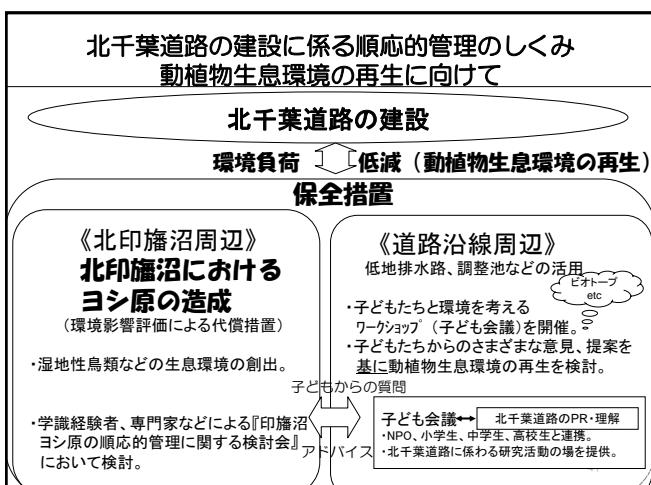






子ども会議

40



北千葉道路 子ども会議 開催状況 ～いには野小学校との連携～

21年度 第1回子ども会議

開催日:平成21年7月16日(木)

参加者:小学6年生 97人

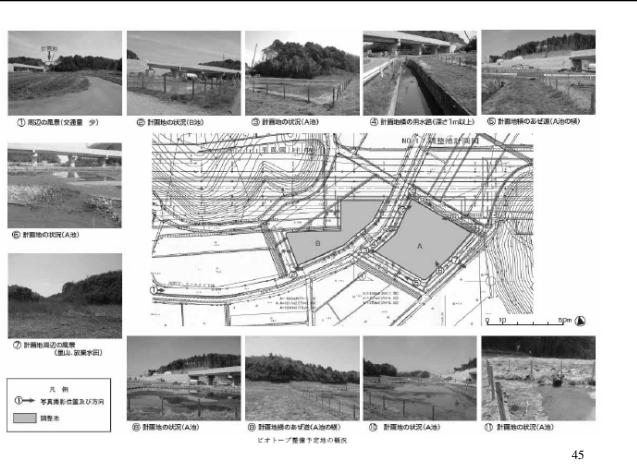
見学箇所:ビオトープ予定箇所

内 容:現場見学、観察、スケッチ

43



44



45



46



47



48

第2回 子ども会議実施状況

開催日:平成21年10月28日(水)
平成21年11月 9日(月)
参加者:いには野小 4年生 99人
見学箇所:
①北千葉道路工事現場見学
②水草実験池見学
③屋形船による印旛沼見学

49



50



51