

～ 災害対策 ～

A班

♡
心がまえ
♡

災害は忘れた頃にと思わず、家でも出来ることを、出来ることから始めていくことがとても大事だと思います

いつも当たり前の様にひねるだけで水が出てくる生活になれてしまっただけで災害が起きてからでは遅すぎる

生活用水として風呂水を活用する
・トイレ用
・火災の初期消火

各家庭でも飲料水を備える
・1人3ℓ×人数×3日

- ① 飲み水を貯える
 - ② 生活用水は身の回りの水が大事
 - ③ 浸水被害を最小化
- 自分で出来ること、県や市との計画の上で、災害があったら一日も早く普通の生活に戻れる様にしていきたいと思ひます

<ハード・インフラ面>

水道の危機管理対策の指針

- ・地震などの自然災害
- ・水質事故
- ・テロなどの非常事態においても生命や生活のための水の確保
- ・基幹的水道施設の安全性の確保や重要施設への給水の確保

- ・被災した場合でも速やかに復旧できる体制の確保
- ・マニュアルの作成とマニュアルに基づいた訓練を定期的実施し、適宜、マニュアルの内容を点検・検証し、必要に応じ改訂すること

給水拠点の整備

- ・災害用地下給水タンクの設置
- ・緊急給水栓の設置

<してほしいこと>
各家庭の水の保管量の実状を調べて結果を公開してほしい↓
10ℓ…の水の量の多さを体感したり、実際に保管するように意識を上げる工夫をしてほしいです！

1年～2年に1回広告(新聞など)を作って注意を促す(3.11・10.23・7.13などでも良いかも)
水の期限が約2年なので

目的
★新潟市全体で取り組んでるよ！的な全国にアピールする。
★下水とかはノープランです(>_<)

<ハード・インフラ面>
・そもそも災害とは地震だけじゃない!!
・例えば水質事故?
……**インフラは今のところ大丈夫かな?じゃあやっぱり個人でできることをやるべきか?**

お風呂の水をためさせるには?
意識を高めるには…?
(お湯はる前に捨てよう)
うーん ちょっとムズカシイーなー

Q 下水道ってどうよ?
「地下水タンク(飲料水兼用耐震性貯水槽)」…今新潟は14か所
給水栓をもっと広く増やす(水道局の人以外でも早く使えるようにする)

各家庭のお水
どれ位ためてるの??

私たちの実状を
お互いに知って意識を高めたい!!

2013年 夏号

災害時に必要な飲料水の確保率 UP
+ αの災害対策
1人1日3ℓ×3日分
⇒1人≒10ℓ
10ℓkeepすることをPRする
(「柳都物語」のラベルにプリント)



PET ボトルのラベル部分を
を活用する
ラベル部分になにか役立つ
情報をプラスする



PET ボトルのプリント部分の活用
(例)
・災害伝言ダイヤルNo.を書く
・生活用水についてのメモなど
(浴槽のため置きをしましょうなど)
・その他、気持ちが落ち着く言葉などを書いてもいいかもしれません

その時のために!!
1人 10ℓ keep キャンペーン
★3.11 の後、新潟でも PET 水がスーパーから無くなる
プチパニックがあったので
↓
あらかじめ用意しておけばパニックにはならない
※パニックやヒステリー状態みたいになるのを防ぐ

『おうちにお水、どの位ある?』アンケートをする
・水先案内とかで回答者(5人)に30ℓあげる(10ℓでもいい)
「わ～すごい量だ～」みたいな・・・

アンケート
Q みなさんのおうちで1人1日 10ℓ×人数分のお水はありますか?
※アンケートに答えてくれた方に「柳都物語」10ℓプレゼント!!(50名様)
↑すごい量だよ?!

水先案内
水道局だよ!

早期実現

スピード

順次実現

～ 水道事業のPR～

B班

健康

・「健康のためにも、是非新潟のおいしい水を飲もう」1日ペットボトル500ml×2本からチャレンジ(もう市販のペットボトルはいらない)
 ・日本海タワーを利用して、来客・利用者に「おいしい水」のサービスと大きな川二本のおかげだということを再確認、認識させる!!

マイボトルを推奨して水道水を利用するPR

・日本海タワーを有効に利用(以前よりも市民のために)
 ↓PR
 大きな二本の川のおかげで新潟には「おいしい水」がいつでも飲めます
 ・マイ・ウォーター(自分のペットボトル水)を持参

イベント

水道の修繕にはどの位の時間とお金と人がかかっているかを知らせる(安全性これからも)
 ※学校の先生たち

下水道について興味を持ってもらう(PR)
 できれば市報でくり返し基本的に守ってもらいたいことをPRする

学校で出前授業をしてほしい

各種公民館等で開催の講座に組み込んでもらう
 (上・下水道 etc.)

市政バスの利用
 { 市の市政バス
 町内会企画のバス

一般的広報
 ・マスコットキャラクターを活用して児童に興味を持ってもらう
 ・町内会の回覧板を利用する

① **新潟市の水は安心・安全だ**というPR
 私たちが体験した事を実際にみてもらおう(紙面上の説明では説得力に欠けるので)

②
 ←①をPRするには「市報にいがた」に載せてバスツアーなどを企画する

広報

水道料金の節約方法や、水道のエコな使用方法を伝える

子供にわかりやすい説明をマンガ等を使って知らせる

「水道使用量等のお知らせ」の裏の有効活用

下水道事業の紹介を「水先案内」に加える

水先案内(情報紙)のプレゼント内容をもっと幅広く使える物にしてほしい

早期実現

スピード

順次実現

～ 水道事業のPR～

C班

イベント

水道局・浄水場で誰もが参加
できるお祭りイベントを開催する

・水道週間行事の内容
キャラクターショーの中で水道
をPRする

イベント時の水の飲み比べをする
時、新潟市の水道水のおいしさ・
安全・安心をPRする

浄水場見学者の対象を広げる
(小学4年生だけでなく…)

PRの仕方を変えてみる
水先案内も良いのですが、市内
のイベントや、マスメディアにも積
極的に参加してはどうか

紙広報

広報紙の保存版を
年1回位、各家庭に
配布

水道使用量等のお知らせとと
もに、「水先案内」を配布

PRの場所
・スーパー
・コンビニ
・NHKの番組連動データ

水道工事チラシの裏面活用
[具体的に何のための工事か
(例)耐震化のため]

水先案内を閉じる
バインダーなどあれ
ば!!
(市との共用など)

水道使用量等のお知らせの裏面
には、水質検査結果、放射性物質の
検査結果、水道水の保存方法、災
害時の備えなど、水の豆知識を明
示する

水道局からのお知らせ(水先
案内等)を効果的に配布す
る方法。

柳都物語のパッケージを
変えてみる(アニメキャラ、
ゆるキャラなど)

その他

ホームページの充実化

口径別料金制度
のPRをしっかりと
行う

水道施設のPR
・一般市民
・児童(小学校)

水道事業について
市の教育委員会と
タイアップしてPRする

柳都物語(ペットボトル)のラベルの内容
・水質検査結果(50項目)
・飲んだ感想を聞く
・返信しやすい工夫をする

早期実現

スピード

順次実現

～ 水源保全 ～

D班

早期実現

水道事業者と市民が共同で参加・活動できる機会を作る。アドバイザー的存在がほしい

市民の自発的な行動の動機を作る
 ・水源流域に関する情報のデータベース化と公開
 ・市民自身も参加した水質モニタリングシステムの構築化等
 ・水源マップ作成

動画でPR

水源マップを作って、見学会など水源に関する市民の腰を上げさせるような行きたくなるイベントの企画

昔の汚染されていない姿を示す

今の水(きれいな)を維持している裏側には汚い成分をキレイにする労力がある現実を具体的に示す(視覚等、感覚に訴える)



上流監視

- 水源
 - ・国から
 - ・企業から
- 森林の手入れ(枝打・除伐)の励行が必要
- 木をムヤミに切らずに美しい森林の維持・管理
- ・水質汚濁の危険性のある開発等を規制する制度作成
- ・実効のある物の実施
- 生活環境保全
 - ・川を汚さない
 - ・リサイクル推進

不法投棄監視



排水

- ・工場、会社から
- ・家庭

- ・生活排水の汚染度の低減化
- ・不慮の汚染物質の流出等防止
- ・市民の自発的な行動の動機を作る

- ・水源保全は、下水処理の負担を減らすことから
- ・排水マナーの向上、ゴミマナー
- ・水道事業への理解を深めもらうためにデジタル広報の導入⇒PR

スピード

子供のころからの意識改革

ウォータースカウト(ボーイスカウトのような)子供の団体があったら



- ・川や海の汚れに意識を向け、きれいな水が流れ続けるよう気を配る
- ・産業廃棄物等の不法投棄、汚染物質埋め立て等の監視及び、防止対策

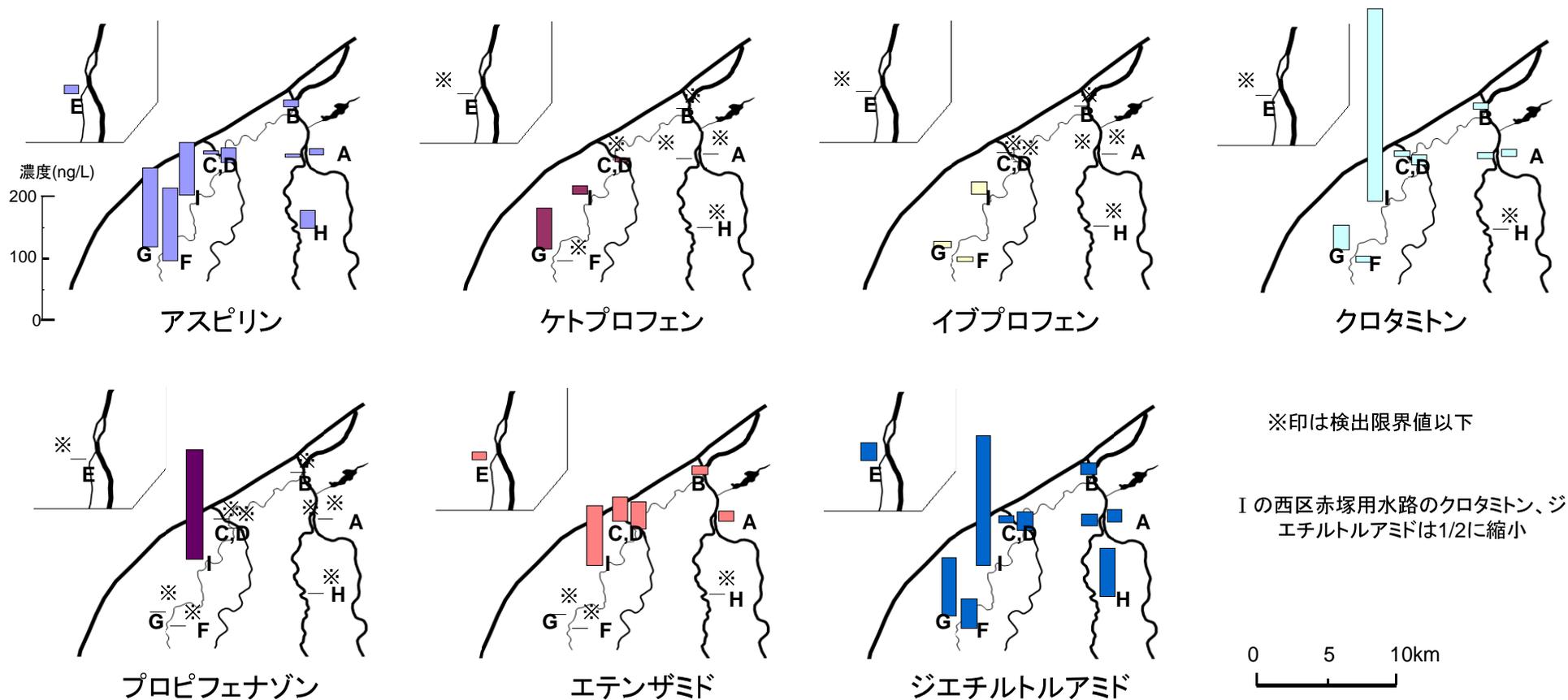
新潟大学工学部
高橋敬雄教授の資料
(別途添付)

災害時対応
・水の浄化グッズ PR

下水道工事
・推進方法
・工事費用

順次実現

河川・用水路における医薬品濃度(12月採水)

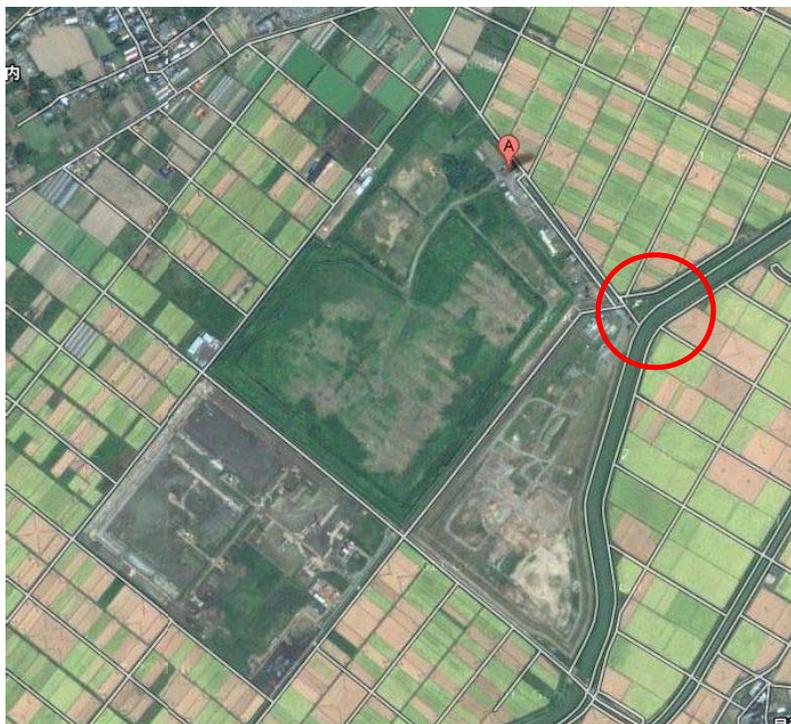


アスピリン: 解熱鎮痛剤 (パファリン)
 イブプロフェン: 解熱鎮痛剤 (イブ)
 ケトプロフェン: 解熱鎮痛剤 オムニード(湿布薬)
 エテンザミド: 解熱鎮痛剤 (セデス)

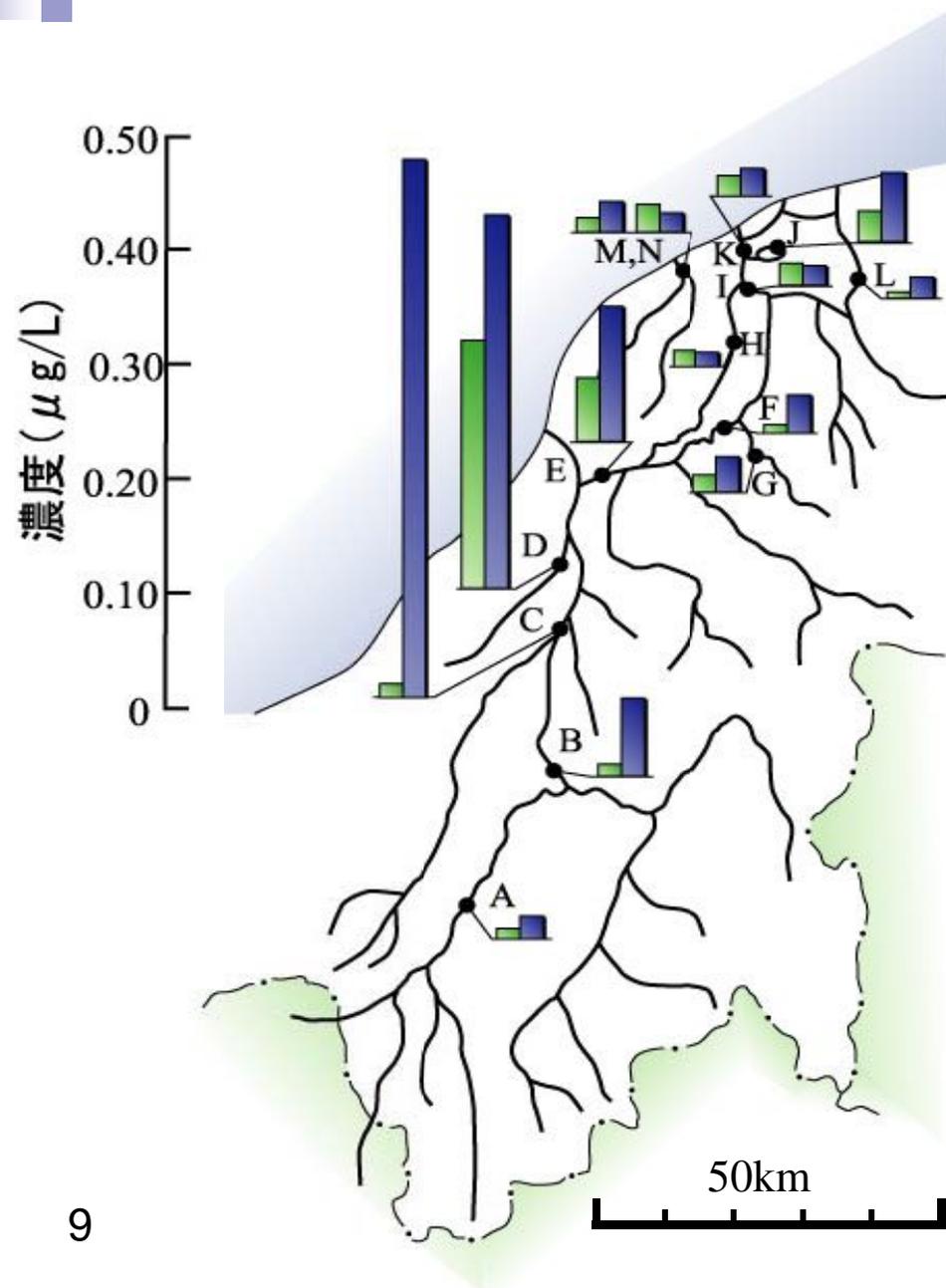
プロピフェナゾン: 解熱鎮痛剤 (クリアミン)
 クロタミトン: かゆみ止め剤 (オイラックス)
 ジエチルトルアミド: 虫除け剤(虫除けスプレー)

A 信濃川大橋(信濃川、中ノ口川) F 西蒲区用水路①
 B 平成大橋(信濃川) G 西蒲区用水路②
 C 槇尾大橋(西川) H 南区用水路
 D 横尾大橋(新川) I 西区用水路
 E 星殿橋(黒川、長岡市)

採水地点



採水地点I: 西区赤塚(用水路) 左図○印、Aは無関係

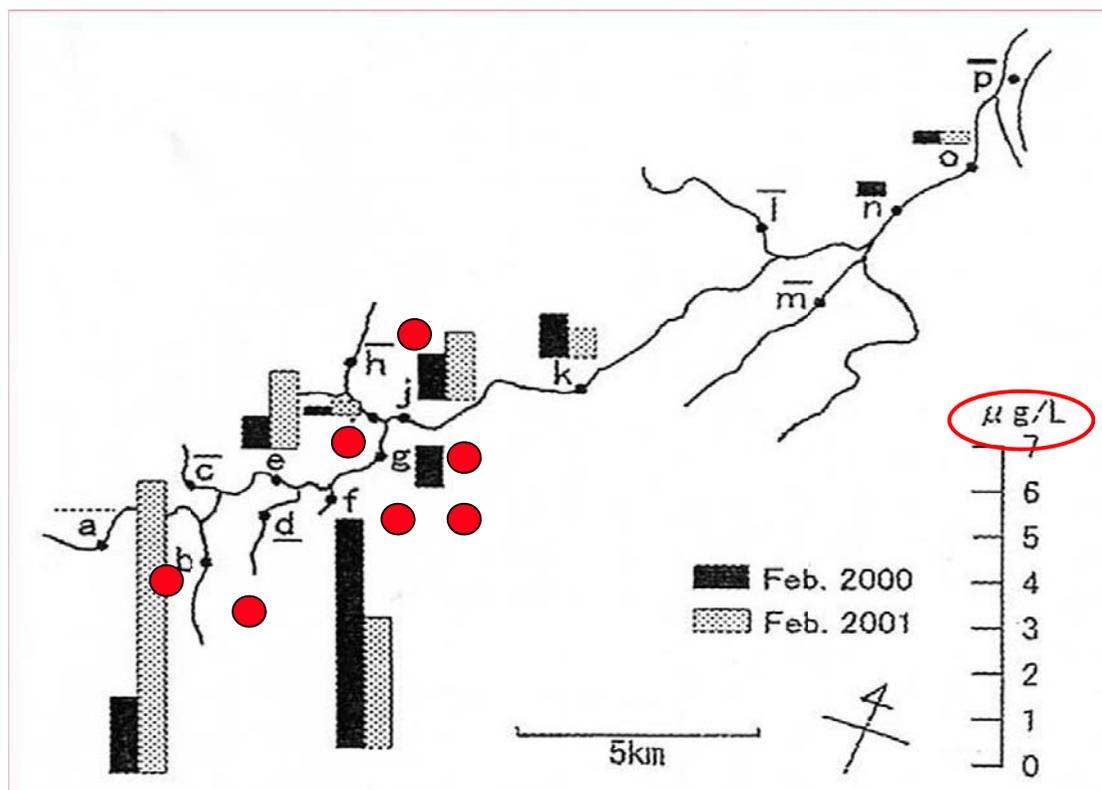


河川水中のビスフェノールA

《過去との比較(BPA)》

- ほとんどの地点で **BPA濃度が上昇**
 - ⇒ 生産量の増加による影響と考えられる
- **上~中流**での濃度上昇が大きい
 - ⇒ BPAが上流側で、より多く使用・排出されるようになった

黒川、河川水中のBPA



2000年2月、
2001年2月調査

5. 一般廃棄物処分場の汚染(セシウム以外) 三条市の場合(三条市HP)

新ごみ処理施設建設工事において、平成23年10月17日から進入道路用の側溝設置のため掘削したところ、埋め立てされたと思われる焼却灰が出てきたことから工事を一部中断して埋立て焼却灰及び地下水の分析を行いました。

ウ 鉛又はその化合物

	調査地点番号	環境基準	結果	備考	埋立て基準	
当初	No 1	0.01mg/l 以下	0.005以下	基準以内	0.3以下	基準以内
	No 2		0.49	基準超過		基準超過
追加	No 3		0.005	基準以内		基準以内
	No 4		0.47	基準超過		基準超過
	No 5		0.043	基準超過		基準以内

※埋立て基準…金属を含む産業廃棄物に係る判定基準

鉛の値が最終処分場への埋め立て基準を上回った焼却灰をコンクリート固化した後の検査結果が次のとおり基準を下回りました。(中略)当該焼却灰については道心坂処分場へ埋立て処分いたします。

焼却灰の鉛の値の試験結果 (検査年月日:平成24年3月21日)

区分	検査結果	埋立て基準	前回検査の最高値
検体 1	0.003mg/l	0.3mg/l 以下	0.49mg/l
検体 2	0.011mg/l		

一般廃棄物処分場の汚染(セシウム以外) 新潟市の場合

今年4月下旬 … 新田清掃センター一固化灰から鉛が基準を超えて(0.3mg/L)溶出。赤塚処分地への搬出停止。

今年6月上旬 … 赤塚第3・第4処分場に処分済の固化灰について、基準超部分を確定。掘り起こして搬出。

第3赤塚 … 605トン(実績)、第4赤塚 … 1,216トン(予測)

お膝元の処分場に、セシウム以外の問題あり

= 一般廃棄物の焼却灰に鉛が多い。カドミウム・ヒ素・水銀など大丈夫か。含有量は極めて高い。

Pb 2,290(mg/kg) 、Cd 113、As 24.4、Hg 39.6 など

沸点 Pb 1,749°C、Cd 767°C、As 615°C(昇華点)、Hg 356°C

蓄電池・塩ビ安定剤・ブラウン管



H



K
13





G
15