

利根川・荒川水系を水源とする 水道事業者の連携

東京都水道局 高橋 和彦



○ 利根川・荒川水系水道事業者連絡協議会

- ・発足の経緯
- ・活動

○ 5事業体による連携

(水源河川水質調査等の連携)

- ・経緯
- ・取組

○ 事故事例

- ・利根川水系におけるホルムアルデヒド事故



利根川・荒川水系 水道事業者連絡協議会



利根荒水協発足の経緯

- ・ 昭和45年1月2日 玉ねぎ腐敗臭事故が発生
- ・ 原因物質 シクロヘキシルアミン
(群馬県渋川市内の工場から排出)
- ・ 東京都の被害 124万世帯に影響
苦情件数約3,000件



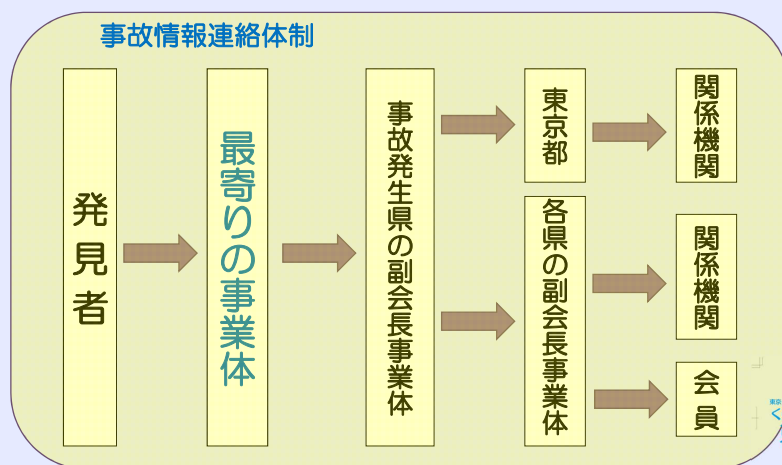
- 昭和45年1月16日
「利根川水系水道事業者連絡協議会」発足
1都5県の24水道事業体で構成
- 平成8年10月
「利根川・荒川水系水道事業者連絡協議会」
に名称変更
- 平成26年度現在
1都5県の43水道事業体により構成

利根荒水協の活動



的確な水質事故への対応

- 水質情報の連絡
- 水質調査による情報収集



国等への要望

水道水源の水質保全対策の推進及び必要な予算措置に関する要望

- 下水道や流水保全水路の整備
- 富栄養化防止対策
- 事業場への排水規制指導の強化

水質事故時等の緊急要望

- 環境基準化、排水基準化、放射能対策、指導強化等
 - 1,4-ジオキサン（平成20年5月）
 - 放射能（平成23年5月）
 - 塩素酸（平成23年7月）
 - ホルムアルデヒド（平成24年6月）

意見・情報交換

- ・ 年2回の総会
全会員事業体による意見・情報交換
- ・ 講演会の開催
行政担当者、学識者等による講演

技術レベルの向上

- ・ 技術研修の実施
水処理技術、水道施設の維持管理等に関する研修
- ・ 技術交流会
浄水処理技術、水質分析技術に関する研修
- ・ 水道技術相談
水道技術全般に関する相談窓口の設置



5事業体の連携 (水源河川水質調査等の連携)

- ・ 群馬県企業局
- ・ 埼玉県企業局
- ・ 北千葉広域水道企業団
- ・ 千葉県水道局
- ・ 東京都水道局



5事業体による連携 (水源河川水質調査等の連携)

経緯

利根川水系における
1,4-ジオキサン検出事故
(平成20年2月発生)



素早い対応で危機回避

東京新聞 TOKYO Web

【地域のニュース】 東京 神奈川
ホーム 社会 政治 経済
東京情報 シニア 天気 囲碁・将棋 暮らし・健康
トップ > 栃木 > 3月19日の記事一覧 > 記事
【栃木】

基準値の104倍のジオキサン検出

県は十八日、佐野市の秋山川下流域で、発
有機化合物「1,4-ジオキサン」が、水質要
る一リットル当たり五・二ミリグラム検出された
源として利用されているが、健康被害などは

県によると、都の水道局から「指針値を超え
連絡を受け調査。同市の秋山川浄化センター
は、最大で一リットル当たり千四百ミリグラム

上流域の工場排水が原因とみられ、県都市
の浄水場は同ル全給水は抽出の精製処理を



5業体による連携を明文化

目的

水質異常等に対し、より迅速な対応

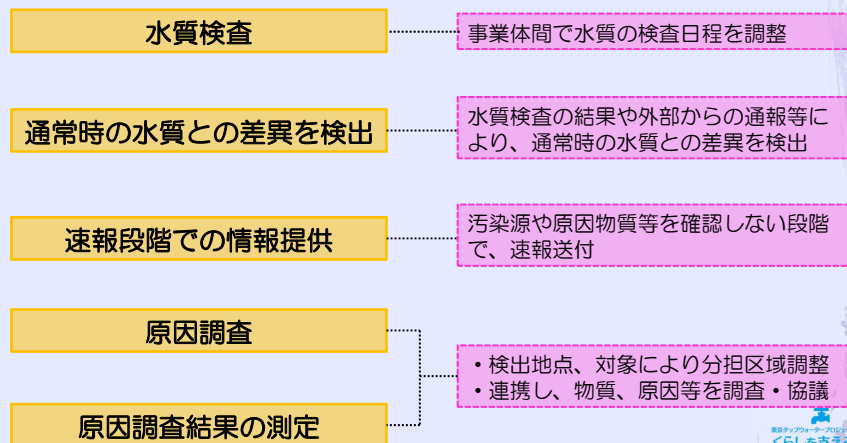
利根川、荒川水系の上流域から下流域の事業体間で連携

- ・ 水源における水質調査
- ・ 浄水場における原水の水質検査
- ・ 水源水質の情報交換
- ・ 汚染原因調査の連携

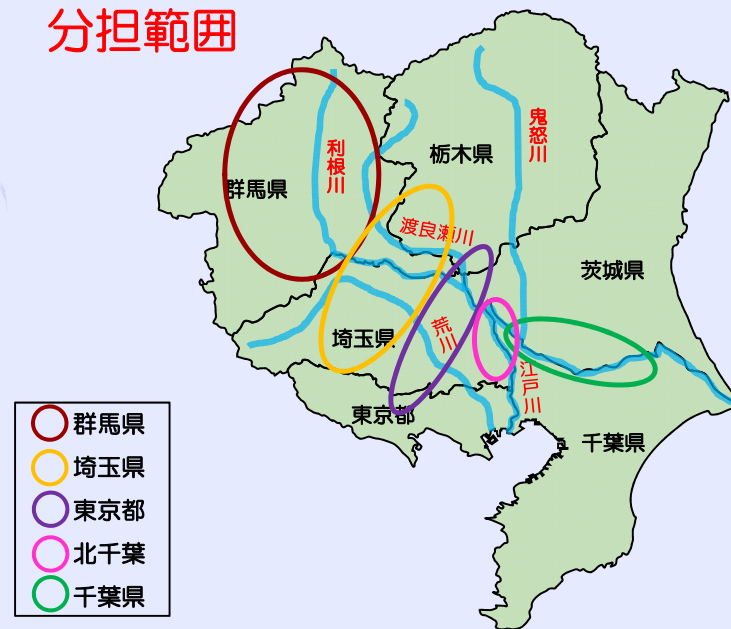
日程分散化



水源河川水質調査等の情報連絡の手順



分担範囲



事故事例

(利根川水系におけるホルムアルデヒド事故)

事故の概要

平成24年5月
利根川水系浄水場の浄水でホルムアルデヒド検出

千葉県では5市で断水、
約87万人に影響

埼玉県の化学メーカーが
処理委託した廃液が十分に
処理されず、ヘキサメ
チレントラミンが河川
に流出

浄水場で塩素と反応しホルムアルデヒドを生成



事故の経緯と対応

平成24年5月17日	ホルムアルデヒド異常値 検知（埼玉県）	----- 5事業体
平成24年5月18日	事故情報の連絡	----- 利根荒
平成24年5月17～25日	事故原因調査	----- 利根荒 5事業体
平成24年5月18～24日	希釈のため貯水池、ダム 緊急放流	----- 国交省
平成24年5月24日	原因物質（ヘキサメチレ ンテトラミン）判明	----- 厚労省
平成24年5月25日	原因者判明	----- 厚労省



国への要望活動（平成24年6月6日）

利根荒水協から環境省、厚生労働省へ

- ①環境基準・排水基準の設定（ホルムアルデヒド生成能）
- ②産業廃棄物排出企業への指導・監視の仕組み強化



環境省



厚生労働省



原因事業場への要請活動（平成24年6月8日）

利根荒水協から化学メーカーへ 適正な廃液処理に向けた抜本策の実施



おわりに

水道事業体単独では・・・

