



No.007

□ 機器 ■ 給水 □ 給湯 □ 排水  
□ 器具 □ 消火 □ ガス □ 他

社団法人 大阪空気調和衛生工業協会

利根川水系のホルムアルデヒド検出の経過とその後

群馬、埼玉、千葉県等の利根川水系の浄水場で水質基準値を超えるホルムアルデヒドが検出され、川からの取水停止や断水は沈静化しましたが、その後の、各県の対応とその結果をネットより概要をお知らせします。

群馬県：ヘキサメチレンテトラミンなど、塩素と反応してホルムアルデヒドを生成する物質を扱う工場15～20カ所を24日まで調査した。さらに他の化学物質を使用している工場(300～400)も順次、聞き取り調査を行なう。

また、利根川支流の烏川水系など4河川5地点で毎日行なっていた水質検査を23日から8河川9地点に増やした。(読売新聞:5月23日(水)10時51分配信)

埼玉県：ホルムアルデヒドはアミン類の有機物質が水道水の消毒に使う塩素と反応して生成された可能性があり、これらの物質は水質汚濁防止法の規制対象外となっており、県は国に法規制を求める方針。また、アミン類の取り扱い事業所を選び出し、立ち入り調査を続ける。水質検査はこれまでの定点観測以外に5水系で毎日1回ずつ水質調査を実施する。(毎日新聞:5月22日(火)12時35分配信)

埼玉県は25日、金属加工メーカー(同県本庄市)の化学工場が原因物質を含む廃液の処理を群馬県高崎市の産業廃棄物処理業者に委託していたと発表した。県はこの廃液が十分に処理されないまま利根川に注ぐ烏川へ排出された可能性が高いとみている。

原因物質とみられるのはアミン類の化学物質ヘキサメチレンテトラミン(HMT)。県によると、18、19、21日に金属加工メーカーを立ち入り調査した結果、5月10日から、濃度37万ppm(37%)のHMTを含む廃液計150トンの処理を高崎市内の産廃業者2社に委託していたことが判明した。約60トン委託された業者は廃棄物処理法に適合した処理施設があるが、水質汚濁防止法などによる法規制のないHMTを完全に分解する能力はなかった。また、残る約90トン委託された業者はさらに別の業者に再委託し、焼却処理されていた。

(毎日新聞:5月25日(金)11時46分配信)

厚生労働省：利根川水系の浄水場でホルムアルデヒドが相次いで検出された問題で、厚生労働省は24日、工業用に使われる化学物質ヘキサメチレンテトラミンが主な原因物質と特定した、と発表した。推定で0.6～4トンが流入したとみられる。上流で大量に扱う工場は埼玉県に2カ所、群馬県に3カ所あり、環境省が両県に立ち入り調査を要請した。

ヘキサメチレンテトラミンは、プラスチックの硬化促進剤、農薬の補助剤、ゴム製造の反応促進剤などに広く使われている。1トン以上を扱う工場などは法に基づく届出の対象になっているが、排水規制の対象外になっている。(朝日新聞:2012年5月24日21時14分)

参考(F☆☆☆☆[ホルムアルデヒドって何?])より

最近注目されているシックハウス症候群の原因物質の一つにホルムアルデヒドがあります。ホルムアルデヒドとは家具や建築資材、壁紙を貼るための接着剤、塗料などに含まれている化学物質の一つです。防腐剤としても使用されます。

ホルムアルデヒドの特徴

- 刺激臭のある無色の気体です。
- 水に溶けやすく、水溶液を「ホルマリン」と呼び、消毒剤や防腐剤に使われている他に、さまざまな樹脂の原料となります。その樹脂は、接着剤、塗料、食器、繊維の加工等に広く利用されています。
- ホルムアルデヒドは空気や水蒸気を通じて他のものに吸収されやすい性質を持ち、このことを移染といいます。

## 発刊図書案内

<b>施工時にできる空調設備省エネ手法</b>		価格 2,800 円(送料別)
編集 協会・技術委員会 規格 A4判 93 頁	内容 最近の動向をふまえ、施工段階及び計画段階等における省エネ手法のまとめ 平成 22 年 11 月発刊	
<b>給排水衛生技術者のメモ・ノート</b>		価格 2,800 円(送料別)
編集 協会・技術委員会 規格 A4判 106 頁	内容 新材料・新工法の紹介や施工の失敗例及び専門用語や工法等の解説 平成 22 年 3 月発刊	
<b>給排水衛生設備工事の事前チェック</b>		価格 2,600 円(送料別)
編集 協会・技術委員会 規格 A4判 96 頁	内容 予想されるトラブルの事前チェックのまとめ 平成 19 年 10 月発刊	
<b>給排水設備のノモグラフによる簡略算定法と配管口径の決定法</b>		価格 2,100 円(送料別)
編集 協会・技術委員会 規格 A4判 119 頁	内容 配管口径の概略が算定できるマニュアル 平成 17 年 2 月発刊	
<b>間違い易い給排水衛生設備工事</b>		価格 1,100 円(送料別)
編集 協会・技術委員会 規格 A4判 93 頁	内容 給排水衛生設備工事のトラブル事例とその対策・チェックポイント 平成 14 年 9 月発刊	
<b>空気調和設備の不具合</b>		価格 1,400 円(送料別)
編集 協会・技術委員会 規格 A4判 147 頁	内容 空調設備のトラブル事例とその対策・チェックポイント 平成 14 年 9 月発刊	
<b>給水・排水・浄化槽・消火設備の申請・届出マニュアル</b>		価格 800 円(送料別)
編集 協会・技術委員会 規格 A4判 107 頁	内容 法規の概要、届出書類一覧、フロー申請書様式・書き方 平成 11 年 7 月発刊	
<b>空気調和設備の申請・届出マニュアル</b>		価格 1,200 円(送料別)
編集 協会・技術委員会 規格 A4判 93 頁	内容 法規の概要、届出書類一覧、届出の解説・書き方 平成 11 年 7 月発刊	

## 書籍のご注文方法

書籍名、希望冊数、ご連絡先を記入の上ファックスで当協会までご連絡ください。折り返し書籍代金と送料を含めた金額等をご連絡させていただきます。ご入金を確認次第発送させていただきます。

## 衛生設備ニュース

- 編集 技術委員会衛生部会
- 発行所 (社)大阪空気調和衛生工業協会 大阪市中央区安土町 1 丁目 6-14  
TEL. 06-6271-0175 FAX. 06-6271-0177 URL. [http://daikuei.com/  
osakakueikyo@tenor.ocn.ne.jp](http://daikuei.com/osakakueikyo@tenor.ocn.ne.jp)