

平成24年5月19日
健康局水道課
水道水質管理室長 尾川 毅
基準係長 小嶋 隼(内線4032)
(代表番号) 03(5253)1111
(直通番号) 03(3595)2368

報道関係者 各位

利根川水系におけるホルムアルデヒドによる水道への影響について

利根川水系の浄水場で、水道水質基準を上回るホルムアルデヒドが検出されたことから、取水停止等により断水等が発生しました。

1. 水質異常の発生場所及び発生日時

水質項目 ホルムアルデヒド（水道水質基準：0.08mg/L）
発生場所 利根川及び江戸川
採水日 平成24年5月17日から

2. 被害の発生状況

埼玉県企業局の定期水質検査において、水道水質基準に近い濃度のホルムアルデヒドが検出された。このため、利根川及び江戸川から取水している水道事業者等により水質検査を実施したところ、いくつかの浄水場から供給される水道水が、ホルムアルデヒドの水道水質基準を超過する見込みとなったことから、順次、取水停止等の措置をとった。

3. 水質異常の原因

原因は原水中のホルムアルデヒド前駆物質（アミン類等）と推定される。前駆物質の排出源の所在は調査中である。

（注）ホルムアルデヒドは、原水に含まれるアミン類等と消毒剤の塩素が反応することによって発生する。

4. 浄水場への影響

今回、ホルムアルデヒドの事案が発生している利根川本川又は江戸川から取水している浄水場のうち、影響が生じている浄水場は次の通り。

- 茨城県五霞町川妻浄水場

5月19日3:00から9:00まで取水停止。活性炭注入と塩素注入点の変更で対応。

- 群馬県東部地域水道浄水場

5月18日23:45から19日10:14まで取水停止を行ったが、その後通常運転に復帰。

- 埼玉県企業局行田浄水場（利根川利根大堰）

送水前の浄水の最高濃度0.168mg/L（5/17 21:45）

5月18日22:30取水停止、利根大堰の濃度が約0.01mg/Lに低下したため、5月19日7:00取水再開。その後、浄水の送水を再開し、ほぼ通常運転。

活性炭注入及び1時間毎の水質監視を継続中。

- ・埼玉県企業局庄和浄水場（江戸川）
備蓄水と混合して供給中。混合前の浄水は0.06mg/L（5/19 7:30）
送水量はほぼ通常レベルを維持。
- ・千葉県野田市水道局上花輪浄水場（江戸川）
水源の濃度上昇により5月18日15:55から取水及び配水を停止中。
野田市では拠点給水所を設置して応急給水中。
- ・北千葉広域水道企業団北千葉浄水場（江戸川）
5月18日19:15から19日1:30取水停止、19日7:25から17:30取水停止（2回目）。
取水停止に伴い、5月19日10:30から18:04の間、受水団体への送水停止。その後、
取水・送水を再開。
- ・千葉県水道局栗山浄水場
5月19日0:30から8:05及び11:45から18:40まで取水停止。その後、取水・送水を
再開。

4. 水道の断水等の状況について

北千葉広域水道企業団北千葉浄水場、野田市水道部上花輪浄水場及び千葉県水道局栗山浄水場の取水停止に伴い、千葉県内の以下の地域で断水又は減水が発生している。

- ・野田市
5月19日9:35から、ほぼ全市の46,000戸で断水（影響人口約15万人）。拠点給水所
を設置して、自衛隊による給水車の応援も得て、応急給水中。
- ・千葉県水道局給水区域
松戸市と市川市の一部で水の出が悪くなるおそれ。
- ・柏市
5月19日14時から全域（16万戸、38万人）で断水中。23時に復旧予定（復旧までは
応急給水で対応）
- ・流山市
5月19日14時から流山市の一部（7万戸、16万人）で断水。19時頃から部分給水を
開始
- ・我孫子市
我孫子市の一部（3.5万戸、8.7万人）で断水。
- ・八千代市
17時から市域の6割で断水。
- ・松戸市
一部地域で水の出が悪くなるおそれ。

5. 今後の対処予定

できるだけ速やかに排出源を特定して、前駆物質の排出を止める（周辺河川の水質調査中）。
水質監視を継続する。

取水を停止している浄水場は、排出源対策や取水地点までの流達時間を考慮して、水質基準
を下回る状態が継続することを確認して、運転を再開する。