各種手引き・研究成果等はこちら http://www.jwrc-net.or.jp/

お客様から寄せられる 水道水の苦情 について教えてください

Answer

1. はじめに

千葉県営水道では、お客様からの水質や異物に 関する問合せに対して、水質検査及び異物検査を 実施することにより、水道水の安全性について理 解を得られるよう努めています。

2. 苦情について

お客様からの苦情は、主に県水お客様センターで受付を行い、水道事務所で対応します。現地調査の結果やお客様の希望等を踏まえ、必要があると判断した場合、水質センターで水質検査を実施します(図1)。

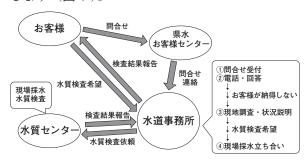


図1 苦情対応フロー

3. 水質に関する苦情

水質検査項目は、苦情の内容によって適宜選択 しますが、基本的には、水道法第4条に準じた項 目と水道水の性状を知るための項目として、水温、 一般細菌、大腸菌、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素、 塩化物イオン、有機物、pH値、味、臭気、色度、 濁度、残留塩素濃度、電気伝導率の計13項目の検 査を実施しています。

水質検査依頼の内容を「異臭味」、「赤水」、「鉛検査」及び「水質一般」と分類し、水質センターが発足した平成5年度から25年間の件数を集計したところ、水質検査依頼内容の約60%が水質一般であることが分かりました(図2)。水質一般は、「水が白く見える」「異物が出たので調べてほしい」など、多くは水質に対する不安に起因する依頼です。

4. 異物に関する苦情

異物検査依頼があった場合は、様々な情報を基 に異物が何であるのか確認します。

- ①異物が採取された場所の情報を把握 採取場所や給水装置の使用年数などを確認して おくことで、発生し得る異物を予測します。
- ②目視、実体顕微鏡、電子顕微鏡を用いた外観の 観察
- ①に加え、異物の色、重さ、表面構造などから 予想される異物の正体を絞ります。
- ③エネルギー分散型X線分析装置による成分分析 元素組成を把握することで、無機物か有機物で あるかを判別できます。無機物であればここまで の情報と元素の組成比から化合物を推測します。
- ④フーリエ変換赤外分光光度計を用いた同定
- ③で有機物であると判断した場合に実施します。異物のスペクトルとライブラリデータを照合し、異物の構成を推測します。

異物検査依頼内容は、「ゴム類」、「鉄さび」、「樹脂」、「その他」と分類しました。現在の異物分析体制になってからの11年間の件数を集計した結果、依頼内容に大きな偏りは見られませんでした(図3)。

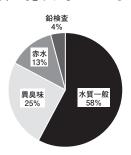


図2 水質検査依頼内容(25年間)



図3 異物検査依頼内容(11年間)

5. おわりに

今回は当局の事例を紹介しましたが、少しでも 皆様の参考となれば幸いです。今後もお客様に安 心して水道水をご利用いただけるよう、迅速かつ 適正な検査を行うことで、お客様の不安を解消す るよう努めます。

(出典:水道技術ジャーナル 2019年4月)