令 和 7 年 度

水　質　年　報

（第50号）

千葉県企業局（千葉県水道事業）

ま え が き

千葉県営水道は昭和１１年に給水を開始して以来、数度の事業拡張を経て、現在は千葉県北西部を中心とした１１市を給水区域としています。

水道水質を取り巻く環境は、温暖化に伴う気候変動による水源水質の変化の影響など大きく変化してきており、水質管理の一層の強化が求められています。県営水道では、法令等に基づき水質検査計画を策定し、定期的に水質検査を実施するとともに、水安全計画の運用により、水源から蛇口までのあらゆる過程において予測されるリスクへ対応できる体制を整えるなど、統合的な水質管理を徹底しております。

また、水質センターにおいては、平成２４年度に水道ＧＬＰ（水道水質検査優良試験所規範）の認定を取得し、継続して更新認定を受け、水質検査の精度の信頼性を確保するとともに、国等が実施する外部精度管理への参加を通じ分析技術の研鑽を重ねています。

こうした取り組みを通じて、水質管理レベルの維持向上を図り、安全で良質な水道水の供給に万全を期しているところです。

本水質年報は、令和７年度に水質センター及び各浄水場において実施した水源（河川・湖沼）調査及び原水・浄水・給水栓等の水質検査並びに各種調査研究等を取りまとめたものです。

関係各位において、ご参考としていただければ幸いです。

水質センター　所長

目　　次

千葉県営水道概要図 …… 1

水質試験結果表示方法 …… 2

Ⅰ 水源水質

水源の水質調査地点概略図 …… 7

１ 水源の水質概況

１－１ 水源の調査 …… 8

１－２ 水源の状況 …… 8

２ 各水系の水質状況

２－１ 利根川水系 江戸川 …… 9

２－２ 利根川水系 利根川 …… 11

２－３ 利根川水系 印旛沼 …… 13

２－４ 養老川水系 高滝ダム …… 16

２－５ 利根川水系 手賀沼 …… 20

３ 水質試験成績表 …… 24

Ⅱ 浄水場・給水場・給水栓の水質

千葉県営水道配水系統図 …… 70

１ 施設概要 …… 71

施設現況 …… 73

２ 水質状況

２－１ ちば野菊の里浄水場 …… 74

２－２ 柏井浄水場 …… 76

２－３ 北総浄水場 …… 78

２－４ 福増浄水場 …… 80

３ 水質試験成績表 …… 82

浄水場水質試験成績 …… 83

給水場・給水栓試験成績 …… 129

Ⅲ 調査研究

1 北総浄水場及び成田給水場配水区域における残留塩素低減化…… 152

2 令和６年度に牛久沼で発生した2-MIB濃度の上昇と対応…… 154

3 カルキ臭前駆物質である有機アミン類の分析方法の検討…… 156

4 塩析を行わずに藻体内外のかび臭物質を分析する方法の検討…… 158

5 ちば野菊の里浄水場における生物活性炭付着微生物の16S rRNA遺伝子解析 …… 160

6 水質自動監視装置における残留塩素濃度の周期的変化の解析…… 162

Ⅳ その他

1 水源水質事故 …… 166

2 給水栓の苦情発生状況 …… 168

3 放射性物質の測定結果について …… 170

4 各浄水場の保有する主要分析機器等一覧 …… 172

5 水質センターの保有する主要分析機器等一覧 …… 173

6 水質関係機関一覧 …… 174