令 和 元 年 度

水　　質　　年　　報

（第44号）

千 葉 県 企 業 局 水 道 部

ま え が き

千葉県企業局は，昭和１１年に給水を開始して以来，清浄な水の安定給水を使命として取り組んでまいりました。令和元年度末においては，１１市を給水区域とし，給水人口は県人口の約４９％にあたる３，０５６，１７７人，年間給水量は３１７，３５３，５４６ｍ^3，一日最大給水量は１，０５０，９８２ｍ^{3}となっております。

近年，お客様からの水道水質に関するニーズが高まり，水質管理の一層の強化が求められたことから，当局では，平成２１年度より「千葉県水道局水道事業水安全計画」の運用を開始し，水源から蛇口までの各段階において発生が予測されるリスクへの対応を強化しております。また，平成２４年度には水道ＧＬＰ（水道水質検査優良試験所規範）の認定を取得し，適正な水質検査精度を確保しております。

これら水質管理体制の強化及び適切な水質検査の実施により，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，令和元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（湖沼・河川）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。関係各位において御活用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 …… 3

Ⅰ 水源水質

水源の水質調査地点概略図 …… 9

1 水源の水質概況 …… 11

2 各水系の水質状況

2－1 利根川水系 江戸川 …… 12

2－2 利根川水系 利根川 …… 14

2－3 利根川水系 印旛沼 …… 16

2－4 養老川水系 高滝ダム湖 …… 19

2－5 利根川水系 手賀沼 …… 23

3 水質試験成績表 …… 27

Ⅱ 浄水場・給水場・給水栓の水質

千葉県企業局水道部配水系統図 …… 71

1 施設概要 …… 73

施設現況 …… 75

2 水質状況

2－1 ちば野菊の里浄水場 …… 76

2－2 栗山浄水場 …… 77

2－3 柏井浄水場 …… 79

2－4 北総浄水場 …… 81

2－5 福増浄水場 …… 83

3 水質試験成績表

浄水場水質試験成績 …… 87

給水場・給水栓試験成績 …… 138

Ⅲ 調査研究

1 東ティモール民主共和国における浄水場の水質管理指導（Ⅳ）
-高濁水対応および水質管理指導- …… 163
2 水道水の塩素臭を含む臭気強度に関する調査（Ⅱ） …… 165
3 かび臭産生藻類の遺伝子検査法の検討 …… 167
4 印旛沼におけるかび臭の発生状況 …… 169
5 高塩基度PACを用いた４水源の浄水処理試験…… 171

Ⅳ その他

1 水源水質事故 …… 177
2 給水栓の苦情発生状況について …… 182
3 放射性物質の測定結果について …… 184
4 各浄水場の保有する主要分析機器等一覧 …… 186
5 水質センターの保有する主要分析機器等一覧 …… 187
6 水質関係機関一覧 …… 188