

平成28年度

水質年報

 東京都水道局

凡 例

- 1 試験成績表示方法及び単位は、原則として上水試験方法による。
- 2 各項目の平均値は算術平均を用い、水源水質調査における流量は幾何平均値（流量が $0.01\text{m}^3/\text{秒}$ 未満又は逆流の場合は計算から除外）とした。
- 3 平均値については、以下のとおり記載した。

平均値 本年度（平成 28 年 4 月から平成 29 年 3 月まで）の平均値

昨年度平均値 昨年度（平成 27 年 4 月から平成 28 年 3 月まで）の平均値

平年値 過去 5 年間（平成 23 年度から平成 27 年度まで）の平均値

同月値 過去 5 年間（平成 23 年度から平成 27 年度まで）の同月の平均値

- 4 測定値が定量下限値未満であった場合、成績表には 0（表示桁数は定量下限値の桁数に準ずる。）と表示する。
- 5 「第 8 調査実験」は、水質センターにおける平成 28 年度水質報告会提出資料を修正したものである。
- 6 成績表及び文章中で、一部の項目名等を次のように略記したものがあ

過マンガン酸カリウム消費量	．．．．．	KMnO ₄ 消費量
アンモニア態窒素	．．．．．	NH ₃ -N
亜硝酸態窒素	．．．．．	NO ₂ -N
硝酸態窒素	．．．．．	NO ₃ -N
メチレンブルー活性物質	．．．．．	MBAS
生物化学的酸素要求量	．．．．．	BOD
化学的酸素要求量	．．．．．	COD
全有機ハロゲン化合物	．．．．．	TOX
全有機炭素	．．．．．	TOC
紫外線吸光度（波長 260nm、セル長 50mm）	．．．．．	UV260
最確数	．．．．．	MPN
毒性等量	．．．．．	TEQ
2-メチルイソボルネオール	．．．．．	2-MIB
ポリ塩化アルミニウム	．．．．．	PAC
生物活性炭	．．．．．	BAC

目 次

凡 例

第 1	水質検査結果の数値の取扱い	1
第 2	水質管理のあらまし	9
	(1) 水道水源の水質管理	9
	(2) 浄水場の水質管理	10
	(3) 給水栓の水質管理	10
	(4) 新たな水質問題に対する取組	11
	(5) 多摩地区における水質管理体制	11
	(6) 放射能対応	12
第 3	水源の水質	17
1	水源水質調査の概要	17
2	水源水質調査結果	19
	(1) 利根川上流・荒川水系	19
	(2) 利根川下流・江戸川水系	24
	(3) 多摩川水系	29
	(4) 相模川水系	34
3	小河内貯水池の水質管理	39
	(1) 水質調査の概要	39
	(2) 貯水池の状況	40
	(3) ダム前定点表層水とダム放流水の水質	40
	(4) 流入河川の水質調査	45
4	村山上貯水池、村山下貯水池及び山口貯水池の水質管理	48
	(1) 貯水池の運用状況	48
	(2) 主な項目の概況	50
5	水源河川における水質事故	56

第4 区部の水質	57
1 浄水場（所）の施設概要	57
2 主な浄水場原水の水質経年変化	58
3 浄水場（所）の概況及び水質検査結果	62
(1) 東村山浄水場	64
(2) 境浄水場	70
(3) 杉並浄水所	73
(4) 小作浄水場	76
(5) 玉川浄水場	79
(6) 砧浄水場	82
(7) 砧下浄水所	85
(8) 長沢浄水場	88
(9) 金町浄水場	91
(10) 三郷浄水場	94
(11) 朝霞浄水場	97
(12) 三園浄水場	100
4 給水栓水の水質検査	103
(1) 毎日検査	103
(2) 毎月検査、年検査	103
5 農薬類の検出値詳細及び要検討項目・浄水処理対応困難物質試験	154
(1) 農薬類	154
(2) 要検討項目	154
(3) 浄水処理対応困難物質	154
6 依頼水質検査	179
(1) お客さまからの依頼水質検査	179
(2) 漏水判定・通水検査等	179
第5 多摩地区の水質	181
1 多摩地区の水質状況	181
(1) 原水の水質	181

(2) 浄水処理及び浄水の水質	181
(3) 給水栓水の水質	181
2 多摩地区浄水所における水質検査	182
3 多摩地区給水栓水の水質検査	292
4 農薬類の検出値詳細及び要検討項目試験	379
(1) 農薬類	379
(2) 要検討項目	379
(3) 浄水処理対応困難物質	379
5 依頼水質検査	409
(1) お客さまからの依頼水質検査	409
(2) 漏水判定・通水検査等	409
第6章 その他の試験	411
1 浄水薬品規格試験	411
2 ウイルス実態調査	413
3 放射性物質測定結果	415
第7章 工業用水の水質	417
1 浄水場の概況	417
2 給水栓水の水質検査	420
3 依頼による水質検査	421
第8章 調査実験	423
配管等を用いた残留塩素挙動調査	423
平成27年度多摩地区における残留塩素適正管理に向けた取組	424
小河内浄水所におけるトリクロロ酢酸対策（その5）	425
平成27年度多摩川上流かび臭除去に関する調査	426
残留塩素濃度による砂ろ過池影響調査について	427
前塩素注入時における高度浄水処理に関する調査（その2）	428
平成27年度原水水質異常検知に関する調査	429

要検討項目の分析法の検討	430
要検討項目の検出状況（有機フッ素化合物、ダイオキシン類及び過塩素酸）	431
未知物質による水質事故への対応	432
シクロヘキシルアミンの塩素反応物の調査	433
原虫類の浄水処理指標としての好気性芽胞菌試験方法の確立と実態調査	434
平成 27 年度多摩川上流かび臭発生藍藻に関する調査	435
給水栓残留塩素の管理手法に関する調査	436
水質監視業務への地理情報システム（GIS）の活用	437
東村山浄水場における BAC 池再生炭の性状調査	438
小作浄水場における中間塩素処理について その 2	439
砧下浄水所における集水埋管運用方法の見直しについて	440
金町浄水場高度浄水処理におけるオゾン注入率調査	441
生物活性炭吸着池への硝化微生物早期定着に関する調査	442
（ 資 料 ）	443
資料 1 平成 28 年度水質検査計画（抜粋）	443
資料 2 水質基準項目等	449
資料 3 クロロフィル a 合計量の計算方法	456

