

平成29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 29 年度）の平均値

昨年度平均値 昨年度（平成 28 年度）の平均値

平年値 過去 5 年間（平成 24 年度から平成 28 年度まで）の平均値

同月値 過去 5 年間（平成 24 年度から平成 28 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 29 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	74
(5) 玉川浄水場	77
(6) 砧浄水場	80
(7) 砧下浄水所	83
(8) 長沢浄水場	86
(9) 金町浄水場	89
(10) 三郷浄水場	92
(11) 朝霞浄水場	95
(12) 三園浄水場	98
4 給水栓水の水質検査	101
(1) 毎日検査	101
(2) 毎月検査、年検査	101
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	152
(1) 農薬類	152
(2) 要検討項目	152
(3) 浄水処理対応困難物質	152
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	290
4 農薬類の検出値詳細及び要検討項目試験	377
(1) 農薬類	377
(2) 要検討項目	377
(3) 浄水処理対応困難物質	377
5 依頼水質検査	407
(1) お客さまからの依頼水質検査	407
(2) 漏水判定・通水検査等	407
第6章 その他の試験	409
1 浄水薬品規格試験	409
2 ウイルス実態調査	411
3 放射性物質測定結果	413
第7章 工業用水の水質	415
1 浄水場の概況	415
2 給水栓水の水質検査	418
3 依頼による水質検査	419
第8章 調査実験	421
1 次亜塩素酸ナトリウムに関連した水質異常事例とその対策	421
2 粒状活性炭による油臭除去性能調査	422
3 職場スキルアップのための取組	423
4 高濃度かび臭除去に関する調査について	424
5 平成28年度化学物質の処理性に関する調査	425
6 平成28年度原水水質異常検知に関する調査	426
7 前塩素注入時の高度浄水処理に関する調査（その3）	427

8	平成 28 年度多摩川上流かび臭除去に関する調査	428
9	SPME-GC/MS、LC-MS/MS を使った一斉分析による農薬の迅速検出法	429
10	アンモニア除去に関する微生物の浄水処理における挙動調査	430
11	平成 28 年度多摩川上流かび臭発生藍藻に関する調査	431
12	最近の異物検査	432
13	利根川・荒川水系水道事業者合同事故訓練	433
14	浄水濁度抑制のための塩素注入の効果についての検討	434
15	金町浄水場における石炭系及び植物系粒状活性炭の比較調査	435
16	金町浄水場における冬期のトリクロラミン対策	436
17	平成 28 年度夏期の原水水質悪化と朝霞浄水管理事務所における対応	437
18	平成 28 年度小河内貯水池水質状況（水位低下時の対応）	438
	（ 資 料 ）	439
	資料 1 平成 29 年度水質検査計画（抜粋）	439
	資料 2 水質基準項目等	445
	資料 3 クロロフィル a 合計量の計算方法	452

