

水質試験と簡易専用水道検査

水質試験

表1 年度別上水試験実施数及び種別の検査結果

| | 実施総数 | 一般試験 | | | | 精密試験 | | | | その他 | | | | |
|------|---------|--------------|----------|---------|-----|-----------|----------|--------|------|-----------|----------|---------|-----------|------|
| | | 実施数 | 適合 | 不適合数 | | 実施数 | 適合 | 不適合数 | | 実施数 | 適合 | 不適合数 | | |
| | | | | 数 | % | | | 数 | % | | | 数 | % | |
| 30年度 | 1 302 | *28 941 | - 874 | - 67 | 7.1 | *0 230 | - 224 | - 6 | 2.6 | *6 97 | - 77 | - 20 | - 20.6 | |
| 29年度 | 1 251 | *28 800 | - 712 | - 50 | 6.3 | *0 306 | - 296 | - 7 | 2.3 | *6 111 | - 102 | - 9 | - 8.1 | |
| 28年度 | 1 413 | *17 1 017 | - 967 | - 50 | 4.9 | *4 266 | - 258 | - 8 | 3.0 | *18 91 | - 89 | - 2 | - 2.2 | |
| 種別 | 水道水 | 142 | 123 | 121 | 2 | 1.6 | 15 | 14 | 1 | 6.7 | 4 | 4 | 0 | 0.0 |
| | 専用水道水 | 427 | 286 | 286 | 0 | 0.0 | 141 | 141 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | 簡易専用水道水 | 347 | 295 | 292 | 3 | 1.0 | 25 | 25 | 0 | 0.0 | 27 | 27 | 0 | 0.0 |
| | タンク水 | 45 | 20 | 20 | 0 | 0.0 | 7 | 7 | 0 | 0.0 | 18 | 18 | 0 | 0.0 |
| | 船舶水 | 208 | 159 | 114 | 45 | 28.3 | 31 | 31 | 0 | 0.0 | 18 | 3 | 15 | 83.3 |
| | 井戸水 | 61 | 54 | 37 | 17 | 31.5 | 3 | 0 | 3 | 100 | 4 | 3 | 1 | 25 |
| 原水 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 6 | 5 | 1 | 16.7 | 23 | 19 | 4 | 17.4 | |
| その他 | 9 | 4 | 4 | 0 | 0.0 | 2 | 1 | 1 | 50.0 | 3 | 3 | 0 | 0.0 | |

*飲用以外の実施数

表2 年度別の精密試験実施数

| 区分 | 16項目 | | | | 23、27、28項目及び消毒副生成物 | | | | 40項目 | | | | 51項目 | | | |
|------|-----------|----------|--------|----------|--------------------|----------|--------|----------|---------|--------|--------|-----------|----------|---------|--------|----------|
| | 実施数 | 適合 | 不適合 | | 実施数 | 適合 | 不適合 | | 実施数 | 適合 | 不適合 | | 実施数 | 適合 | 不適合 | |
| | | 数 | % | 数 | | | % | 数 | | | % | 数 | | | % | 数 |
| 30年度 | *0 56 | - 52 | - 4 | - 7.1 | *0 153 | - 153 | - 0 | 0.0 | *0 6 | - 5 | - 1 | - 16.7 | *0 19 | - 18 | - 1 | - 5.3 |
| 29年度 | *0 148 | - 141 | - 7 | - 4.7 | *0 134 | - 133 | - 1 | 0.7 | *0 7 | - 6 | - 1 | - 14.3 | *0 17 | - 16 | - 1 | - 5.9 |
| 28年度 | *0 31 | - 31 | - 0 | - 0.0 | - 124 | - 121 | - 3 | - 2.4 | *5 5 | - 1 | - 4 | - 80.0 | - 14 | - 14 | - 0 | - 0.0 |

*飲用以外の実施数

表3 上水試験結果（飲用水）のうち、水質基準に適合しなかった項目

| 検査項目 | 実施数 | 適合 | 不適合（飲用水） | | 水質基準 |
|-------------------|-------|-------|----------|-----|------------|
| | | | 数 | % | |
| 一般細菌 | 1 190 | 1 128 | 62 | 5.2 | 100個/ml |
| 大腸菌 | 1 190 | 1 187 | 3 | 0.3 | 検出されないこと |
| 鉄及びその化合物 | 210 | 204 | 6 | 2.9 | 0.3mg/l以下 |
| マンガン及びその化合物 | 27 | 25 | 2 | 7.4 | 0.05mg/l以下 |
| 塩化物イオン | 1 169 | 1 167 | 2 | 0.2 | 200mg/l以下 |
| カルシウム、マグネシウム等（硬度） | 123 | 122 | 1 | 0.8 | 300mg/l以下 |
| 蒸発残留物 | 135 | 134 | 1 | 0.7 | 500mg/l以下 |
| 有機物（全有機炭素（TOC）） | 1 169 | 1 162 | 7 | 0.6 | 3mg/l以下 |
| 臭気 | 1 175 | 1 149 | 26 | 2.2 | 異常でないこと |
| 味 | 1 175 | 1 172 | 3 | 0.3 | 異常でないこと |
| 色度 | 1 216 | 1 198 | 18 | 1.5 | 5度以下 |
| 濁度 | 1 216 | 1 203 | 13 | 1.1 | 2度以下 |

表4 年度別プール水検査実施数及び結果

| 区分 | 実施数 | 不適合 | | |
|----------------|---------------|-----|------|------|
| | | 数 | % | |
| 30年度 | 295 | 55 | 18.6 | |
| 29年度 | 368 | 56 | 15.2 | |
| 28年度 | 301 | 38 | 14.5 | |
| 項目 | pH | 199 | 0 | 0.0 |
| | 濁度 | 199 | 0 | 0.0 |
| | 過マンガン酸カリウム消費量 | 199 | 0 | 0.0 |
| | 残留塩素 | 176 | 52 | 29.5 |
| | 大腸菌 | 199 | 1 | 0.5 |
| | 一般細菌 | 199 | 9 | 4.5 |
| | 総トリハロメタン | 65 | 0 | 0.0 |
| 濁度（循環ろ過装置の処理水） | 21 | 0 | 0.0 | |

表5 年度別排水試験実施数及び結果

| 区分 | 実施数 | |
|------|--------------|----|
| 30年度 | 3 | |
| 29年度 | 2 | |
| 28年度 | 2 | |
| 項目 | 金属 | 23 |
| | ノルマルヘキサン抽出物質 | 0 |
| | その他 | 0 |

簡易専用水道検査

表1 年度別・市町村別検査実施状況

| 区 分 | | 28年度 | 29年度 | 30年度 |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| | | 実施数 | 実施数 | 実施数 |
| (総数) | | 1 743 | 1 632 | 1 559 |
| 簡易専用水道検査 | 鶴 見 | 272 | 246 | 225 |
| | 神 奈 川 | 212 | 198 | 182 |
| | 西 | 176 | 166 | 163 |
| | 港 北 | 298 | 282 | 276 |
| | 緑 | 98 | 90 | 87 |
| | 青 葉 | 200 | 193 | 177 |
| | 都 筑 | 142 | 138 | 135 |
| | そ の 他 | 171 | 153 | 156 |
| | 川 崎 市 | 77 | 71 | 69 |
| | そ の 他 | 97 | 95 | 89 |
| 小規模受水槽水道検査 (総数) | | 172 | 167 | 164 |

注：小規模には、簡易給水が含まれる。また、実施数には現場検査と書類検査が含まれる。

表2 簡易専用水道検査市町村別の検査結果

| 市町村名 | 受水槽(V)の有効容量区分(t) | 検査実施施設数 | | 不適合施設数 | | 不適合率 (C)/(B)% | 報告助言率 (D)/(C)% |
|---------|------------------|-----------|-----|--------|----------|------------------|-------------------|
| | | (B) | (C) | (D) | (C)/(B)% | | |
| 横浜市 | 10<V≤20 | 577 (78) | 75 | 19 | 13.0 | 25.3 | |
| | 20<V≤40 | 446 (128) | 47 | 11 | 10.5 | 23.4 | |
| | 40<V≤60 | 157 (53) | 17 | 3 | 10.8 | 17.6 | |
| | 60<V≤80 | 67 (26) | 8 | 2 | 11.9 | 25.0 | |
| | 80<V≤100 | 45 (24) | 3 | 0 | 6.7 | - | |
| 小 計 | 1 401 | 367 | 156 | 37 | 11.2 | 24.2 | |
| 川崎市 | 10<V≤20 | 27 (1) | 8 | 1 | 29.6 | 12.5 | |
| | 20<V≤40 | 20 (2) | 6 | 2 | 30.0 | 33.3 | |
| | 40<V≤60 | 8 (1) | 1 | 0 | 12.5 | - | |
| | 60<V≤80 | 5 (1) | 1 | 0 | 20.0 | - | |
| | 80<V≤100 | 1 (0) | 0 | 0 | - | - | |
| 小 計 | 69 | 5 | 17 | 3 | 24.6 | 17.6 | |
| その他の市町村 | 10<V≤20 | 30 (1) | 8 | 1 | 26.7 | 12.5 | |
| | 20<V≤40 | 33 (8) | 6 | 2 | 18.2 | 33.3 | |
| | 40<V≤60 | 16 (2) | 1 | 0 | 6.3 | - | |
| | 60<V≤80 | 3 (2) | 2 | 0 | 66.7 | - | |
| | 80<V≤100 | 0 (0) | 0 | 0 | - | - | |
| 小 計 | 89 | 17 | 19 | 3 | 21.3 | 15.8 | |
| 合 計 | 1 559 | 389 | 192 | 43 | 12.4 | 22.4 | |

※検査実施施設数の()内は、書類検査による実施施設数を内数として記載。

※助言施設とは、厚生労働省告示262号に該当する項目。

表3 簡易専用水道検査不適合内容の内訳

| 市町村名 | 不適合施設数 | 不適合内容数(施設の外觀検査等) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 累計 |
|----------------|--------|------------------|-------|-------|-------|-------|----------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----------|---------|---------|--------|--------|----|----|----|------------|-----|
| | | 受水槽 | | | | | | | | 高置水槽 | | | | | | | | 給水管等の状態 | 水質検査 | | | | | 書類の整理保存の状況 | |
| | | の水槽の周囲 | 本体の状態 | 上部の状態 | 内部の状態 | マンホール | マンホールの状態 | オーバーフロー | 通気管の状態 | 水抜管の状態 | の水槽の周囲 | 本体の状態 | 上部の状態 | 内部の状態 | マンホール | マンホールの状態 | オーバーフロー | | 通気管の状態 | 水抜管の状態 | 臭気 | 味 | 色 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | |
| 横浜市 | 156 | 29 | 30 | 8 | 23 | 40 | 8 | 18 | 3 | 3 | 6 | 1 | 5 | 24 | 4 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 14 | 245 |
| 県域 (横浜市を除く) | 36 | 8 | 6 | 5 | 4 | 8 | 4 | 7 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 5 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 67 |
| 合 計 | 192 | 37 | 36 | 13 | 27 | 48 | 12 | 25 | 6 | 3 | 8 | 1 | 5 | 29 | 5 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 23 | 312 | |