



(公財)水道技術研究センター  
〒112-0004 東京都文京区後楽 2-3-28  
K. I. S 飯田橋ビル 7F  
TEL 03-5805-0264, FAX 03-5805-0265  
E-mail [jwrchot@jwrc-net.or.jp](mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp)  
URL <http://www.jwrc-net.or.jp>

## 水道における紫外線処理の導入状況について (令和2年度水道統計及び令和2年度全国簡易水道統計に 基づく試算結果)

### (はじめに)

各年度の水道統計（発行：公益社団法人日本水道協会）及び全国簡易水道統計（発行：全国簡易水道協議会）では、それぞれ、紫外線処理に関するデータも収集しています。

そこで、水道における紫外線処理の導入状況について紹介することとします。

#### (参考1) 水道統計

水道統計では、紫外線処理については以下のようにされています。

- \*浄水設備：高度浄水処理・その他の処理
- \*処理方法：通常の水浄水方法以外の高度浄水処理・その他の処理について、活性炭処理を除いた処理方法別に処理対象物質、能力、年間処理水量を記入した。（各々の処理方法、処理対象物質の番号は漢字変換して記入した。）

#### 18-紫外線処理

- \*能力：当該処理能力の1日当たり計画処理水量
- \*年間処理水量：当該処理を行った年間処理水量

#### (参考2) 全国簡易水道統計

全国簡易水道統計では、浄水方法の区別では「紫外線処理」のデータは掲載されていませんが、収集されている基礎データを基に試算しました。

# 1. 水道用水供給事業及び上水道事業における紫外線処理の導入状況

## (令和2年度水道統計に基づく試算結果)

水道統計に記載のある「令和2年度現在の水道用水供給事業及び上水道事業における紫外線処理の導入状況」は以下のとおり、79事業体となっている。

(注1) 以下は、水道統計に記載のある事業体の一覧であり、水質検査計画などに「紫外線処理(紫外線照射)」が記載されているものの、水道統計に記載のない事業体がある。

(注2) 以下は、事業体単位での紫外線処理の導入状況であり、(一部の事業体を除き、)1つの事業体で複数の浄水場に紫外線処理を導入している場合であっても、「処理能力、年間処理水量」は合計値が記載されていることに留意されたい。

(注3) 水道統計で「空欄」となっているものは、そのまま(空欄)としている。

### (1) 都道府県番号順

通し番号	都道府県番号	都道府県名	整理番号	事業主体名	処理方法	処理能力(m <sup>3</sup> /日)	年間処理水量(千m <sup>3</sup> )
1	02	青森県	038	田子町	紫外線処理	2,184	797
2	02	青森県	051	八戸圏域水道企業団	紫外線処理	15,000	3,332
3	02	青森県	171	むつ市	紫外線処理	170	26
4	03	岩手県	043	一戸町(奥中山)	紫外線処理	2,790	548
5	03	岩手県	045	岩手中部水道企業団	紫外線処理	6,010	1,014
6	05	秋田県	002	由利本荘市	紫外線処理	538	196
7	05	秋田県	033	北秋田市(森吉・合川)	紫外線処理	4,400	
8	06	山形県	007	村山市	紫外線処理	88	18
9	06	山形県	033	遊佐町	紫外線処理	559	204
10	07	福島県	032	南相馬市(原町)	紫外線処理	5,440	1,800
11	09	栃木県	006	日光市	紫外線処理	1,920	63
12	09	栃木県	008	鹿沼市	紫外線処理	12,805	3,283
13	09	栃木県	009	佐野市	紫外線処理	32,861	10,200
14	09	栃木県	057	那須塩原市	紫外線処理	3,600	976
15	10	群馬県	054	群馬東部水道企業団	紫外線処理	32,000	5,653
16	11	埼玉県	080	鳩山町	紫外線処理	1,100	
17	14	神奈川県	015	神奈川県(箱根)	紫外線処理	12,800	1,305
18	15	新潟県	074	上越市	紫外線処理	495	74
19	15	新潟県	099	南魚沼市	紫外線処理	155	
20	18	福井県	029	坂井市	紫外線処理	11,213	1,152
21	20	長野県	001	長野市	紫外線処理	5,301	1,460
22	20	長野県	017	下諏訪町	紫外線処理	1,000	455
23	21	岐阜県	002	岐阜市	紫外線処理	109,850	30,554
24	21	岐阜県	075	本巣市	紫外線処理		
25	22	静岡県	002	掛川市	紫外線処理	5,700	921
26	23	愛知県	046	小牧市	紫外線処理	14,300	5,884
27	24	三重県	003	津市	紫外線処理	13,715	2,987
28	24	三重県	004	四日市市	紫外線処理		
29	24	三重県	006	熊野市	紫外線処理	1,200	251
30	25	滋賀県	013	米原市	紫外線処理	1,600	516

通し 番号	都道 府県 番号	都道府県 名	整理 番号	事業主体名	処理方法	処理能力 (m <sup>3</sup> /日)	年間処理水量 (千 m <sup>3</sup> )
31	26	京都府	003	長岡京市	紫外線処理	16,000	4,159
32	26	京都府	032	京丹後市	紫外線処理	2,457	601
33	27	大阪府	010	茨木市	紫外線処理	17,000	3,279
34	28	兵庫県	005	西宮市	紫外線処理	15,000	1,438
35	28	兵庫県	019	赤穂市	紫外線処理	12,200	1,281
36	28	兵庫県	021	加古川市	紫外線処理	8,200	1,742
37	28	兵庫県	022	たつの市	紫外線処理	11,400	3,408
38	28	兵庫県	023	香美町	紫外線処理	7,682	1,402
39	28	兵庫県	024	養父市	紫外線処理	2,370	390
40	28	兵庫県	027	西脇市 (西脇)	紫外線処理	6,900	1,802
41	28	兵庫県	038	小野市	紫外線処理	4,900	1,006
42	28	兵庫県	045	丹波市 (中央)	紫外線処理	12,290	3,687
43	28	兵庫県	057	福崎町	紫外線処理	700	1,947
44	28	兵庫県	085	新温泉町	紫外線処理	3,572	821
45	28	兵庫県	090	丹波市 (山南)	紫外線処理	3,900	976
46	30	和歌山県	006	橋本市	紫外線処理	9,900	1,186
47	30	和歌山県	019	かつらぎ町	紫外線処理	2,000	607
48	30	和歌山県	023	岩出市	紫外線処理	8,300	1,578
49	30	和歌山県	035	日高川町	紫外線処理		
50	31	鳥取県	014	岩美町	紫外線処理	3,590	
51	32	島根県	003	浜田市	紫外線処理	2,460	666
52	32	島根県	007	津和野町	紫外線処理	34	8
53	32	島根県	007	津和野町	紫外線処理	480	66
54	32	島根県	007	津和野町	紫外線処理	1,300	474
55	32	島根県	009	隠岐の島町	紫外線処理	3,754	1,192
56	32	島根県	012	出雲市	紫外線処理	2,056	476
57	32	島根県	015	斐川宍道水道企業団	紫外線処理	20,000	4,636
58	32	島根県	020	雲南市	紫外線処理	2,530	386
59	33	岡山県	016	備前市	紫外線処理	1,100	524
60	33	岡山県	019	津山市	紫外線処理	2,084	372
61	34	広島県	009	広島市	紫外線処理	24	2
62	34	広島県	011	庄原市	紫外線処理		
63	34	広島県	028	三原市	紫外線処理	6,000	0
64	35	山口県	001	下関市	紫外線処理	7,320	1,008
65	35	山口県	006	周南市	紫外線処理	6,200	999
66	35	山口県	007	防府市	紫外線処理	19,800	3,328
67	35	山口県	011	光市	紫外線処理	41,800	9,360
68	37	香川県	046	香川県広域水道企業団	紫外線処理	7,750	663
69	38	愛媛県	001	宇和島市	紫外線処理	7,030	1,338
70	38	愛媛県	004	松山市	紫外線処理	12,400	3,331
71	42	長崎県	006	諫早市	紫外線処理	1,645	310
72	43	熊本県	001	熊本市	紫外線処理	43,416	7,122
73	44	大分県	002	由布市 (湯布院)	紫外線処理	8,919	2,127

通し 番号	都道 府県 番号	都道府県 名	整理 番号	事業主体名	処理方法	処理能力 (m <sup>3</sup> /日)	年間処理水量 (千 m <sup>3</sup> )
74	44	大分県	007	佐伯市	紫外線処理	240	56
75	45	宮崎県	002	延岡市	紫外線処理	46,688	13,708
76	45	宮崎県	006	高原町	紫外線処理	5,542	1,567
77	45	宮崎県	023	川南町	紫外線処理	5,000	1,607
78	46	鹿児島県	056	始良市	紫外線処理	450	55
79	46	鹿児島県	061	長島町	紫外線処理	227	829

(2) 処理能力の大きい順

通し番号	都道府県名	事業主体名	処理能力(m <sup>3</sup> /日)	年間処理水量(千 m <sup>3</sup> )
1	岐阜県	岐阜市	109,850	30,554
2	宮崎県	延岡市	46,688	13,708
3	熊本県	熊本市	43,416	7,122
4	山口県	光市	41,800	9,360
5	栃木県	佐野市	32,861	10,200
6	群馬県	群馬東部水道企業団	32,000	5,653
7	島根県	斐川宍道水道企業団	20,000	4,636
8	山口県	防府市	19,800	3,328
9	大阪府	茨木市	17,000	3,279
10	京都府	長岡京市	16,000	4,159
11	青森県	八戸圏域水道企業団	15,000	3,332
12	兵庫県	西宮市	15,000	1,438
13	愛知県	小牧市	14,300	5,884
14	三重県	津市	13,715	2,987
15	栃木県	鹿沼市	12,805	3,283
16	神奈川県	神奈川県(箱根)	12,800	1,305
17	愛媛県	松山市	12,400	3,331
18	兵庫県	丹波市(中央)	12,290	3,687
19	兵庫県	赤穂市	12,200	1,281
20	兵庫県	たつの市	11,400	3,408
21	福井県	坂井市	11,213	1,152
22	和歌山県	橋本市	9,900	1,186
23	大分県	由布市(湯布院)	8,919	2,127
24	和歌山県	岩出市	8,300	1,578
25	兵庫県	加古川市	8,200	1,742
26	香川県	香川県広域水道企業団	7,750	663
27	兵庫県	香美町	7,682	1,402
28	山口県	下関市	7,320	1,008
29	愛媛県	宇和島市	7,030	1,338
30	兵庫県	西脇市(西脇)	6,900	1,802
31	山口県	周南市	6,200	999
32	岩手県	岩手中部水道企業団	6,010	1,014
33	広島県	三原市	6,000	0
34	静岡県	掛川市	5,700	921
35	宮崎県	高原町	5,542	1,567

通し番号	都道府県名	事業主体名	処理能力(m3/日)	年間処理水量(千 m3)
36	福島県	南相馬市 (原町)	5,440	1,800
37	長野県	長野市	5,301	1,460
38	宮崎県	川南町	5,000	1,607
39	兵庫県	小野市	4,900	1,006
40	秋田県	北秋田市 (森吉・合川)	4,400	
41	兵庫県	丹波市 (山南)	3,900	976
42	島根県	隠岐の島町	3,754	1,192
43	栃木県	那須塩原市	3,600	976
44	鳥取県	岩美町	3,590	
45	兵庫県	新温泉町	3,572	821
46	岩手県	一戸町 (奥中山)	2,790	548
47	島根県	雲南市	2,530	386
48	島根県	浜田市	2,460	666
49	京都府	京丹後市	2,457	601
50	兵庫県	養父市	2,370	390
51	青森県	田子町	2,184	797
52	岡山県	津山市	2,084	372
53	島根県	出雲市	2,056	476
54	和歌山県	かつらぎ町	2,000	607
55	栃木県	日光市	1,920	63
56	長崎県	諫早市	1,645	310
57	滋賀県	米原市	1,600	516
58	島根県	津和野町	1,300	474
59	三重県	熊野市	1,200	251
60	埼玉県	鳩山町	1,100	
61	岡山県	備前市	1,100	524
62	長野県	下諏訪町	1,000	455
63	兵庫県	福崎町	700	1,947
64	山形県	遊佐町	559	204
65	秋田県	由利本荘市	538	196
66	新潟県	上越市	495	74
67	島根県	津和野町	480	66
68	鹿児島県	姪良市	450	55
69	大分県	佐伯市	240	56
70	鹿児島県	長島町	227	829
71	青森県	むつ市	170	26
72	新潟県	南魚沼市	155	
73	山形県	村山市	88	18
74	島根県	津和野町	34	8
75	広島県	広島市	24	2
76	岐阜県	本巣市		
77	三重県	四日市市		
78	和歌山県	日高川町		
79	広島県	庄原市		

## (3) 年間処理水量の多い順

通し番号	都道府県名	事業主体名	処理能力(m3/日)	年間処理水量(千 m3)
1	岐阜県	岐阜市	109,850	30,554
2	宮崎県	延岡市	46,688	13,708
3	栃木県	佐野市	32,861	10,200
4	山口県	光市	41,800	9,360
5	熊本県	熊本市	43,416	7,122
6	愛知県	小牧市	14,300	5,884
7	群馬県	群馬東部水道企業団	32,000	5,653
8	島根県	斐川宍道水道企業団	20,000	4,636
9	京都府	長岡京市	16,000	4,159
10	兵庫県	丹波市(中央)	12,290	3,687
11	兵庫県	たつの市	11,400	3,408
12	青森県	八戸圏域水道企業団	15,000	3,332
13	愛媛県	松山市	12,400	3,331
14	山口県	防府市	19,800	3,328
15	栃木県	鹿沼市	12,805	3,283
16	大阪府	茨木市	17,000	3,279
17	三重県	津市	13,715	2,987
18	大分県	由布市(湯布院)	8,919	2,127
19	兵庫県	福崎町	700	1,947
20	兵庫県	西脇市(西脇)	6,900	1,802
21	福島県	南相馬市(原町)	5,440	1,800
22	兵庫県	加古川市	8,200	1,742
23	宮崎県	川南町	5,000	1,607
24	和歌山県	岩出市	8,300	1,578
25	宮崎県	高原町	5,542	1,567
26	長野県	長野市	5,301	1,460
27	兵庫県	西宮市	15,000	1,438
28	兵庫県	香美町	7,682	1,402
29	愛媛県	宇和島市	7,030	1,338
30	神奈川県	神奈川県(箱根)	12,800	1,305
31	兵庫県	赤穂市	12,200	1,281
32	島根県	隠岐の島町	3,754	1,192
33	和歌山県	橋本市	9,900	1,186
34	福井県	坂井市	11,213	1,152
35	岩手県	岩手中部水道企業団	6,010	1,014
36	山口県	下関市	7,320	1,008
37	兵庫県	小野市	4,900	1,006
38	山口県	周南市	6,200	999
39	兵庫県	丹波市(山南)	3,900	976
40	栃木県	那須塩原市	3,600	976
41	静岡県	掛川市	5,700	921
42	鹿児島県	長島町	227	829
43	兵庫県	新温泉町	3,572	821
44	青森県	田子町	2,184	797

通し番号	都道府県名	事業主体名	処理能力(m3/日)	年間処理水量(千 m3)
45	島根県	浜田市	2,460	666
46	香川県	香川県広域水道企業団	7,750	663
47	和歌山県	かつらぎ町	2,000	607
48	京都府	京丹後市	2,457	601
49	岩手県	一戸町 (奥中山)	2,790	548
50	岡山県	備前市	1,100	524
51	滋賀県	米原市	1,600	516
52	島根県	出雲市	2,056	476
53	島根県	津和野町	1,300	474
54	長野県	下諏訪町	1,000	455
55	兵庫県	養父市	2,370	390
56	島根県	雲南市	2,530	386
57	岡山県	津山市	2,084	372
58	長崎県	諫早市	1,645	310
59	三重県	熊野市	1,200	251
60	山形県	遊佐町	559	204
61	秋田県	由利本荘市	538	196
62	新潟県	上越市	495	74
63	島根県	津和野町	480	66
64	栃木県	日光市	1,920	63
65	大分県	佐伯市	240	56
66	鹿児島県	姶良市	450	55
67	青森県	むつ市	170	26
68	山形県	村山市	88	18
69	島根県	津和野町	34	8
70	広島県	広島市	24	2
71	広島県	三原市	6,000	0
72	秋田県	北秋田市 (森吉・合川)	4,400	
73	鳥取県	岩美町	3,590	
74	埼玉県	鳩山町	1,100	
75	新潟県	南魚沼市	155	
76	岐阜県	本巣市		
77	三重県	四日市市		
78	和歌山県	日高川町		
79	広島県	庄原市		

## 2. 簡易水道事業における紫外線処理の導入状況

### (令和2年度全国簡易水道統計に基づく試算結果)

全国簡易水道統計の基礎データには簡易水道事業ごとの紫外線処理設備の箇所数及び年間処理水量が含まれており、紫外線処理を導入している簡易水道事業のデータは以下のとおりである。

#### (1) 自治体番号順

通し 番号	自治体 番号	枝番	都道府県 名称	自治体 名称	地区名称	経営主体 名称	紫外線 ヶ所	紫外線 m <sup>3</sup> /年
1	1346	4	北海道	八雲町	熊石	八雲町	1	213,525
2	6204	900	山形県	酒田市	八幡	酒田市	1	99,358
3	13363	1	東京都	新島村	新島村	新島村	2	144,877
4	15202	10	新潟県	長岡市	中野俣地区	長岡市水道局	1	12,998
5	15210	37	新潟県	十日町市	湯本地区	十日町市	1	33,598
6	17210	73	石川県	白山市	白山ろく	白山市	1	54,178
7	18382	1	福井県	池田町	池田町	池田町	1	7,263
8	19201	3	山梨県	甲府市	高成町高成	甲府市	1	12,410
9	20209	4	長野県	伊那市	長谷	伊那市	1	230,161
10	20209	8	長野県	伊那市	高遠御堂垣外	伊那市	1	43,683
11	20321	7	長野県	軽井沢町	千ヶ滝	(株)プリンスホテル	1	442,084
12	21202	11	岐阜県	大垣市	上石津南部	大垣市	1	2,650
13	22100	17	静岡県	静岡市	坂ノ上	静岡市	1	21,783
14	25203	18	滋賀県	長浜水道企業団	余呉木之本	長浜水道企業団	1	618,766
15	30207	1	和歌山県	新宮市	三津ノ	新宮市	1	105,461
16	32441	1	島根県	川本町	川本町	川本町	2	362,109
17	42383	1	長崎県	小値賀町	小値賀地区	小値賀町	1	15,443
18	45202	16	宮崎県	都城市	古江	都城市	1	29,414
19	45441	22	宮崎県	高千穂町	五ヶ所	高千穂町	1	21,145
20	46208	2	鹿児島県	出水市	軸谷地区	出水市水道事業	1	53,839
21	46218	9	鹿児島県	霧島市	牧之原地区	霧島市	1	5,993



(2) 年間処理水量が大きい順

通し 番号	都道府県	自治体	地区名称	経営主体	紫外線 ヶ所	紫外線 (年間処理水量、m <sup>3</sup> / 年)
1	滋賀県	長浜水道企業団	余呉木之本	長浜水道企業団	1	618,766
2	長野県	軽井沢町	千ヶ滝	(株)プリンスホテル	1	442,084
3	島根県	川本町	川本町	川本町	2	362,109
4	長野県	伊那市	長谷	伊那市	1	230,161
5	北海道	八雲町	熊石	八雲町	1	213,525
6	東京都	新島村	新島村	新島村	2	144,877
7	和歌山県	新宮市	三津ノ	新宮市	1	105,461
8	山形県	酒田市	八幡	酒田市	1	99,358
9	石川県	白山市	白山ろく	白山市	1	54,178
10	鹿児島県	出水市	軸谷地区	出水市水道事業	1	53,839
11	長野県	伊那市	高遠御堂垣外	伊那市	1	43,683
12	新潟県	十日町市	湯本地区	十日町市	1	33,598
13	宮崎県	都城市	古江	都城市	1	29,414
14	静岡県	静岡市	坂ノ上	静岡市	1	21,783
15	宮崎県	高千穂町	五ヶ所	高千穂町	1	21,145
16	長崎県	小値賀町	小値賀地区	小値賀町	1	15,443
17	新潟県	長岡市	中野俣地区	長岡市水道局	1	12,998
18	山梨県	甲府市	高成町高成	甲府市	1	12,410
19	福井県	池田町	池田町	池田町	1	7,263
20	鹿児島県	霧島市	牧之原地区	霧島市	1	5,993
21	岐阜県	大垣市	上石津南部	大垣市	1	2,650

(担当) 調査事業部 主任研究員 高橋 邦尚

配信先変更のご連絡等について

「JWRC水道ホットニュース」配信先の変更・追加・停止、その他ご意見、ご要望等がございましたら、会員様名、担当者様名、所属名、連絡先電話番号をご記入の上、下記までE-メールにてご連絡をお願いいたします。  
〒112-0004 東京都文京区後楽2-3-28 K. I. S飯田橋ビル7F (公財) 水道技術研究センター ホットニュース担当

E-MAIL : [jwrchot@jwrc-net.or.jp](mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp)

TEL 03-5805-0264 FAX 03-5805-0265

また、ご連絡いただいた個人情報は、当センターからのお知らせの配信業務以外には一切使用いたしません。

水道ホットニュースのバックナンバーについて

水道ホットニュースのバックナンバー（第58号以降）は、下記アドレスでご覧になれます。

バックナンバー一覧 <http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-r4.html>

水道ホットニュースの引用・転載について

水道ホットニュースの引用・転載等を希望される方は、上記ホットニュース担当までご連絡をお願いいたします。  
なお、個別の企業・商品・技術等の広告にはご利用いただけません。