

 <h1>水道ホットニュース</h1>	<p>(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 <a href="mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp">jwrchot@jwrc-net.or.jp</a> URL <a href="https://www.jwrc-net.or.jp">https://www.jwrc-net.or.jp</a></p>
--	---

## 水道における紫外線処理の導入状況について (令和3年度水道統計及び令和3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

- \*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3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3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、78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	3,030
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	1,026
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	1,898
11	09	栃木県	006	日光市	紫外線処理	1,920	71
12	09	栃木県	008	鹿沼市	紫外線処理	18,575	5,032
13	09	栃木県	009	佐野市	紫外線処理	32,861	10,551
14	09	栃木県	057	那須塩原市	紫外線処理	3,600	998
15	10	群馬県	054	群馬東部水道企業団	紫外線処理	3,200	5,508
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	1,375
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	954
21	20	長野県	001	長野市	紫外線処理	5,301	1,582
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	30,299
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	5,920	980
26	22	静岡県	013	大井上水道企業団	紫外線処理	1,950	357
27	23	愛知県	046	小牧市	紫外線処理	14,300	5,901
28	24	三重県	003	津市	紫外線処理	13,715	2,987
29	24	三重県	004	四日市市	紫外線処理		
30	24	三重県	006	熊野市	紫外線処理	1,200	354

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	25	滋賀県	013	米原市	紫外線処理	1,600	516
32	26	京都府	003	長岡京市	紫外線処理	16,000	2,168
33	26	京都府	032	京丹後市	紫外線処理	2,457	601
34	27	大阪府	010	茨木市	紫外線処理	17,000	3,860
35	28	兵庫県	005	西宮市	紫外線処理	15,000	1,339
36	28	兵庫県	019	赤穂市	紫外線処理	12,200	4,001
37	28	兵庫県	021	加古川市	紫外線処理	8,200	1,683
38	28	兵庫県	022	たつの市	紫外線処理	11,400	3,433
39	28	兵庫県	023	香美町	紫外線処理	7,682	1,127
40	28	兵庫県	024	養父市	紫外線処理	1,682	440
41	28	兵庫県	027	西脇市	紫外線処理	6,900	1,758
42	28	兵庫県	038	小野市	紫外線処理	4,900	992
43	28	兵庫県	045	丹波市（中央）	紫外線処理	12,290	3,631
44	28	兵庫県	057	福崎町	紫外線処理	700	1,899
45	28	兵庫県	085	新温泉町	紫外線処理	3,572	840
46	28	兵庫県	090	丹波市（山南）	紫外線処理	3,900	946
47	30	和歌山県	019	かつらぎ町	紫外線処理	2,000	593
48	30	和歌山県	023	岩出市	紫外線処理	8,300	1,550
49	30	和歌山県	035	日高川町	紫外線処理		
50	31	鳥取県	002	米子市	紫外線処理	11,000	1,955
51	31	鳥取県	014	岩美町	紫外線処理	3,590	
52	32	島根県	003	浜田市	紫外線処理	2,460	785
53	32	島根県	007	津和野町	紫外線処理	1,814	548
54	32	島根県	009	隠岐の島町	紫外線処理	3,754	718
55	32	島根県	012	出雲市	紫外線処理	2,056	436
56	32	島根県	015	斐川宍道水道企業団	紫外線処理	20,000	4,511
57	32	島根県	020	雲南市	紫外線処理	2,530	386
58	33	岡山県	016	備前市	紫外線処理	1,100	512
59	33	岡山県	019	津山市	紫外線処理	2,084	365
60	34	広島県	009	広島市	紫外線処理	24	2
61	34	広島県	011	庄原市	紫外線処理		
62	34	広島県	028	三原市	紫外線処理	6,000	1,046
63	35	山口県	001	下関市	紫外線処理	7,320	1,037
64	35	山口県	006	周南市	紫外線処理	6,200	1,033
65	35	山口県	007	防府市	紫外線処理	19,800	2,830
66	35	山口県	011	光市	紫外線処理	41,800	9,706
67	37	香川県	046	香川県広域水道企業団	紫外線処理	7,750	663
68	38	愛媛県	001	宇和島市	紫外線処理	7,030	1,338
69	38	愛媛県	004	松山市	紫外線処理	12,400	3,318
70	42	長崎県	006	諫早市	紫外線処理	1,645	310
71	43	熊本県	001	熊本市	紫外線処理	43,416	6,999
72	44	大分県	002	由布市（湯布院）	紫外線処理	9,830	2,208
73	44	大分県	007	佐伯市	紫外線処理	240	56

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	45	宮崎県	002	延岡市	紫外線処理	46,688	13,849
75	45	宮崎県	006	高原町	紫外線処理	5,542	1,566
76	45	宮崎県	023	川南町	紫外線処理	5,000	1,646
77	46	鹿児島県	056	始良市	紫外線処理	450	55
78	46	鹿児島県	061	長島町	紫外線処理	227	83

(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	30,299
2	宮崎県	延岡市	46,688	13,849
3	熊本県	熊本市	43,416	6,999
4	山口県	光市	41,800	9,706
5	栃木県	佐野市	32,861	10,551
6	島根県	斐川宍道水道企業団	20,000	4,511
7	山口県	防府市	19,800	2,830
8	栃木県	鹿沼市	18,575	5,032
9	大阪府	茨木市	17,000	3,860
10	京都府	長岡京市	16,000	2,168
11	青森県	八戸圏域水道企業団	15,000	3,030
12	兵庫県	西宮市	15,000	1,339
13	愛知県	小牧市	14,300	5,901
14	三重県	津市	13,715	2,987
15	神奈川県	神奈川県 (箱根)	12,800	1,375
16	愛媛県	松山市	12,400	3,318
17	兵庫県	丹波市 (中央)	12,290	3,631
18	兵庫県	赤穂市	12,200	4,001
19	兵庫県	たつの市	11,400	3,433
20	福井県	坂井市	11,213	954
21	鳥取県	米子市	11,000	1,955
22	大分県	由布市 (湯布院)	9,830	2,208
23	和歌山県	岩出市	8,300	1,550
24	兵庫県	加古川市	8,200	1,683
25	香川県	香川県広域水道企業団	7,750	663
26	兵庫県	香美町	7,682	1,127
27	山口県	下関市	7,320	1,037
28	愛媛県	宇和島市	7,030	1,338
29	兵庫県	西脇市	6,900	1,758
30	山口県	周南市	6,200	1,033
31	岩手県	岩手中部水道企業団	6,010	1,026
32	広島県	三原市	6,000	1,046
33	静岡県	掛川市	5,920	980
34	宮崎県	高原町	5,542	1,566
35	福島県	南相馬市 (原町)	5,440	1,898

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> )
36	長野県	長野市	5,301	1,582
37	宮崎県	川南町	5,000	1,646
38	兵庫県	小野市	4,900	992
39	秋田県	北秋田市(森吉・合川)	4,400	
40	兵庫県	丹波市(山南)	3,900	946
41	島根県	隠岐の島町	3,754	718
42	栃木県	那須塩原市	3,600	998
43	鳥取県	岩美町	3,590	
44	兵庫県	新温泉町	3,572	840
45	群馬県	群馬東部水道企業団	3,200	5,508
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	785
49	京都府	京丹後市	2,457	601
50	青森県	田子町	2,184	797
51	岡山県	津山市	2,084	365
52	島根県	出雲市	2,056	436
53	和歌山県	かつらぎ町	2,000	593
54	静岡県	大井上水道企業団	1,950	357
55	栃木県	日光市	1,920	71
56	島根県	津和野町	1,814	548
57	兵庫県	養父市	1,682	440
58	長崎県	諫早市	1,645	310
59	滋賀県	米原市	1,600	516
60	三重県	熊野市	1,200	354
61	埼玉県	鳩山町	1,100	
62	岡山県	備前市	1,100	512
63	長野県	下諏訪町	1,000	455
64	兵庫県	福崎町	700	1,899
65	山形県	遊佐町	559	204
66	秋田県	由利本荘市	538	196
67	新潟県	上越市	495	74
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	83
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	広島県	広島市	24	2
75	岐阜県	本巣市		
76	三重県	四日市市		
77	和歌山県	日高川町		
78	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 (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	30,299
2	宮崎県	延岡市	46,688	13,849
3	栃木県	佐野市	32,861	10,551
4	山口県	光市	41,800	9,706
5	熊本県	熊本市	43,416	6,999
6	愛知県	小牧市	14,300	5,901
7	群馬県	群馬東部水道企業団	3,200	5,508
8	栃木県	鹿沼市	18,575	5,032
9	島根県	斐川宍道水道企業団	20,000	4,511
10	兵庫県	赤穂市	12,200	4,001
11	大阪府	茨木市	17,000	3,860
12	兵庫県	丹波市 (中央)	12,290	3,631
13	兵庫県	たつの市	11,400	3,433
14	愛媛県	松山市	12,400	3,318
15	青森県	八戸圏域水道企業団	15,000	3,030
16	三重県	津市	13,715	2,987
17	山口県	防府市	19,800	2,830
18	大分県	由布市 (湯布院)	9,830	2,208
19	京都府	長岡京市	16,000	2,168
20	鳥取県	米子市	11,000	1,955
21	兵庫県	福崎町	700	1,899
22	福島県	南相馬市 (原町)	5,440	1,898
23	兵庫県	西脇市	6,900	1,758
24	兵庫県	加古川市	8,200	1,683
25	宮崎県	川南町	5,000	1,646
26	長野県	長野市	5,301	1,582
27	宮崎県	高原町	5,542	1,566
28	和歌山県	岩出市	8,300	1,550
29	神奈川県	神奈川県 (箱根)	12,800	1,375
30	兵庫県	西宮市	15,000	1,339
31	愛媛県	宇和島市	7,030	1,338
32	兵庫県	香美町	7,682	1,127
33	広島県	三原市	6,000	1,046
34	山口県	下関市	7,320	1,037
35	山口県	周南市	6,200	1,033
36	岩手県	岩手中部水道企業団	6,010	1,026
37	栃木県	那須塩原市	3,600	998
38	兵庫県	小野市	4,900	992
39	静岡県	掛川市	5,920	980
40	福井県	坂井市	11,213	954
41	兵庫県	丹波市 (山南)	3,900	946
42	兵庫県	新温泉町	3,572	840
43	青森県	田子町	2,184	797
44	島根県	浜田市	2,460	785

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> )
45	島根県	隠岐の島町	3,754	718
46	香川県	香川県広域水道企業団	7,750	663
47	京都府	京丹後市	2,457	601
48	和歌山県	かつらぎ町	2,000	593
49	岩手県	一戸町 (奥中山)	2,790	548
50	島根県	津和野町	1,814	548
51	滋賀県	米原市	1,600	516
52	岡山県	備前市	1,100	512
53	長野県	下諏訪町	1,000	455
54	兵庫県	養父市	1,682	440
55	島根県	出雲市	2,056	436
56	島根県	雲南市	2,530	386
57	岡山県	津山市	2,084	365
58	静岡県	大井上水道企業団	1,950	357
59	三重県	熊野市	1,200	354
60	長崎県	諫早市	1,645	310
61	山形県	遊佐町	559	204
62	秋田県	由利本荘市	538	196
63	鹿児島県	長島町	227	83
64	新潟県	上越市	495	74
65	栃木県	日光市	1,920	71
66	大分県	佐伯市	240	56
67	鹿児島県	姶良市	450	55
68	青森県	むつ市	170	26
69	山形県	村山市	88	18
70	広島県	広島市	24	2
71	秋田県	北秋田市 (森吉・合川)	4,400	
72	埼玉県	鳩山町	1,100	
73	新潟県	南魚沼市	155	
74	岐阜県	本巣市		
75	三重県	四日市市		
76	和歌山県	日高川町		
77	鳥取県	岩美町	3,590	
78	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3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	217,742
2	6204	900	山形県	酒田市	八幡	酒田市	1	95,021
3	15202	10	新潟県	長岡市	中野俣地区	長岡市水道局	1	13,892
4	15210	37	新潟県	十日町市	湯本地区	十日町市	1	35,385
5	18382	1	福井県	池田町	池田町	池田町	1	7,321
6	19201	3	山梨県	甲府市	高成町高成	甲府市	1	12,410
7	20209	4	長野県	伊那市	長谷	伊那市	1	196,497
8	20209	8	長野県	伊那市	高遠御堂垣外	伊那市	1	10,194
9	20321	7	長野県	軽井沢町	千ヶ滝	㈱西部リアルティ ソリューションズ	2	943,825
10	21202	11	岐阜県	大垣市	上石津南部	大垣市	1	1,688
11	22100	1	静岡県	静岡市	井川	静岡市	1	97,604
12	22100	17	静岡県	静岡市	坂ノ上	静岡市	1	24,972
13	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	643,299
14	30207	1	和歌山県	新宮市	三津ノ	新宮市	1	85,789
15	32441	1	島根県	川本町	川本町	川本町	2	324,162
16	42383	1	長崎県	小値賀町	小値賀地区	小値賀町	1	15,457
17	45202	16	宮崎県	都城市	古江	都城市	1	18,907
18	45441	22	宮崎県	高千穂町	五ヶ所	高千穂町	1	19,746
19	46208	2	鹿児島県	出水市	軸谷地区	出水市水道事業	1	58,793
20	46218	9	鹿児島県	霧島市	牧之原地区	霧島市	1	5,690



(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	長野県	軽井沢町	千ヶ滝	㈱西部リアルティ ソリューションズ	2	943,825
2	滋賀県	長浜水道企業団	余呉木之本	長浜水道企業団	1	643,299
3	島根県	川本町	川本町	川本町	2	324,162
4	北海道	八雲町	熊石	八雲町	1	217,742
5	長野県	伊那市	長谷	伊那市	1	196,497
6	静岡県	静岡市	井川	静岡市	1	97,604
7	山形県	酒田市	八幡	酒田市	1	95,021
8	和歌山県	新宮市	三津ノ	新宮市	1	85,789
9	鹿児島県	出水市	軸谷地区	出水市水道事業	1	58,793
10	新潟県	十日町市	湯本地区	十日町市	1	35,385
11	静岡県	静岡市	坂ノ上	静岡市	1	24,972
12	宮崎県	高千穂町	五ヶ所	高千穂町	1	19,746
13	宮崎県	都城市	古江	都城市	1	18,907
14	長崎県	小値賀町	小値賀地区	小値賀町	1	15,457
15	新潟県	長岡市	中野俣地区	長岡市水道局	1	13,892
16	山梨県	甲府市	高成町高成	甲府市	1	12,410
17	長野県	伊那市	高遠御堂垣外	伊那市	1	10,194
18	福井県	池田町	池田町	池田町	1	7,321
19	鹿児島県	霧島市	牧之原地区	霧島市	1	5,690
20	岐阜県	大垣市	上石津南部	大垣市	1	1,688

(作成) 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

「JWR C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 <https://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-r5.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。