

 <b>水道ホットニュース</b>	<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="http://www.jwrc-net.or.jp">http://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 (平成30年度水道統計及び平成30年度全国簡易水道統計に 基づく試算結果)

### (はじめに)

水道ホットニュース第716号(令和2年8月21日)では、「我が国の水道における紫外線処理設備の導入状況(全国計、2019年度末現在)を紹介しました。

また、併せて、「(お知らせ)地表水の水を原水とする紫外線処理施設の整備が「生活基盤施設耐震化等交付金」の対象に！」として、以下について案内したところです。

厚生労働省健康局長通知(令和2年6月16日付け健発06016第4号及び生食発0616第3号、各都道府県知事宛)「生活基盤施設耐震化等交付金の取扱いについて」において、「生活基盤施設耐震化等交付金取扱要領」の一部が改正され、地表水の水を原水とする紫外線処理施設の整備が「生活基盤施設耐震化等交付金」の対象となり、令和2年4月1日から適用することとされました。なお、以下のとおり、「地表水の水を原水とする浄水場において紫外線処理施設のみを整備する場合にあっては、ろ過(急速ろ過、緩速ろ過、膜ろ過等)を備えていること。」とされていますので、ご留意願います。

(出典) [716.pdf \(jwrc-net.or.jp\)](#)

一方、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。

### (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

## (平成30年度水道統計に基づく試算結果)

水道統計に記載のある「平成30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、75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。

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	2,032
3	02	青森県	171	むつ市	紫外線処理	170	40
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	1,017
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	234
10	07	福島県	032	南相馬市(原町)	紫外線処理	5,440	2,195
11	09	栃木県	006	日光市	紫外線処理	1,920	74
12	09	栃木県	008	鹿沼市	紫外線処理	12,805	3,383
13	09	栃木県	009	佐野市	紫外線処理	29,276	9,066
14	09	栃木県	057	那須塩原市	紫外線処理	3,600	1,025
15	10	群馬県	054	群馬東部水道企業団	紫外線処理	3,200	6,187
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	1,657
18	15	新潟県	074	上越市	紫外線処理	495	73
19	15	新潟県	099	南魚沼市	紫外線処理	100	
20	18	福井県	029	坂井市	紫外線処理	11,213	1,347
21	20	長野県	001	長野市	紫外線処理	5,263	1,186
22	21	岐阜県	002	岐阜市	紫外線処理	109,850	29,873
23	21	岐阜県	075	本巣市	紫外線処理		
24	22	静岡県	002	掛川市	紫外線処理	2,000	378
25	23	愛知県	046	小牧市	紫外線処理	14,300	5,774
26	24	三重県	003	津市	紫外線処理	13,715	2,987
27	24	三重県	004	四日市市	紫外線処理		
28	24	三重県	006	熊野市	紫外線処理	1,200	251
29	25	滋賀県	013	米原市	紫外線処理	1,600	516
30	26	京都府	003	長岡京市	紫外線処理	16,000	4,058

31	26	京都府	032	京丹後市	紫外線処理	2,457	601
32	27	大阪府	010	茨木市	紫外線処理	17,000	0
33	27	大阪府	030	富田林市	紫外線処理	720	308
34	28	兵庫県	005	西宮市	紫外線処理	15,000	1,282
35	28	兵庫県	019	赤穂市	紫外線処理	1,200	214
36	28	兵庫県	021	加古川市	紫外線処理	8,500	2,066
37	28	兵庫県	022	たつの市	紫外線処理	11,400	3,303
38	28	兵庫県	023	香美町	紫外線処理	7,682	1,329
39	28	兵庫県	024	養父市	紫外線処理	2,370	644
40	28	兵庫県	027	西脇市（西脇）	紫外線処理	6,800	1,710
41	28	兵庫県	038	小野市	紫外線処理	4,900	1,084
42	28	兵庫県	045	丹波市（中央）	紫外線処理	12,290	3,542
43	28	兵庫県	057	福崎町	紫外線処理	700	1,989
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	927
46	30	和歌山県	006	橋本市	紫外線処理	9,900	2,108
47	30	和歌山県	019	かつらぎ町	紫外線処理	2,000	602
48	30	和歌山県	023	岩出市	紫外線処理	8,300	1,492
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	
52	32	島根県	007	津和野町	紫外線処理	1,300	474
53	32	島根県	007	津和野町	紫外線処理	34	8
54	32	島根県	007	津和野町	紫外線処理	480	66
55	32	島根県	009	隠岐の島町	紫外線処理	3,587	861
56	32	島根県	012	出雲市	紫外線処理	2,056	495
57	32	島根県	015	斐川索道水道企業団	紫外線処理	20,000	4,552
58	33	岡山県	016	備前市	紫外線処理	1,100	250
59	33	岡山県	019	津山市	紫外線処理	2,084	374
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	0
63	35	山口県	001	下関市	紫外線処理	7,320	1,191
64	35	山口県	006	周南市	紫外線処理	6,200	990
65	35	山口県	007	防府市	紫外線処理	19,800	3,059
66	35	山口県	011	光市	紫外線処理	41,800	9,911
67	37	香川県	046	香川県広域水道企業団	紫外線処理	3,630	543
68	38	愛媛県	001	宇和島市	紫外線処理	7,030	1,701
69	38	愛媛県	004	松山市	紫外線処理	12,400	3,306
70	42	長崎県	006	諫早市	紫外線処理	45,650	8,526
71	43	熊本県	001	熊本市	紫外線処理	43,416	6,581
72	44	大分県	007	佐伯市	紫外線処理	240	58
73	45	宮崎県	002	延岡市	紫外線処理	46,668	14,252
74	45	宮崎県	023	川南町	紫外線処理	5,000	1,566
75	46	鹿児島県	056	姶良市	紫外線処理	450	27

## 2. 簡易水道事業における紫外線処理の導入状況

### (平成 30 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。

通し 番号	自治体 番号	枝番	都道府県 名称	自治体 名称	地区名称など 事業名称	経営主体 名称	紫外線 ヶ所	紫外線 m3/年
1	3202	21	岩手県	宮古市	箱石	宮古市	1	35,948
2	6204	900	山形県	酒田市	八幡	酒田市	1	103,189
3	13363	1	東京都	新島村	新島村	新島村	1	76,273
4	15202	10	新潟県	長岡市	中野俣地区	長岡市水道局	1	13,685
5	15210	37	新潟県	十日町市	湯本地区	十日町市	1	32,123
6	17210	73	石川県	白山市	白山ろく	白山市	1	80,338
7	18382	1	福井県	池田町		池田町	1	8,638
8	19201	3	山梨県	甲府市	高成町高成	甲府市	1	16,935
9	20209	4	長野県	伊那市	長谷	伊那市	1	213,444
10	21202	11	岐阜県	大垣市	上石津南部	大垣市	1	1,960
11	22100	17	静岡県	静岡市	坂ノ上	静岡市	1	21,086
12	25203	18	滋賀県	長浜市	余呉木之本	長浜水道企業団	1	674,438
13	25212	2	滋賀県	高島市	マキノ北部	高島市	1	182,948
14	25212	3	滋賀県	高島市	マキノ町上開田	高島市	1	11,308
15	25212	8	滋賀県	高島市	朽木市場	高島市	1	187,744
16	25212	12	滋賀県	高島市	朽木古川	高島市	1	19,774
17	30207	1	和歌山県	新宮市	三津ノ	新宮市	1	93,649
18	32441	1	島根県	川本町	川本町	川本町	1	262,669
19	33209	2	岡山県	高梁市	川面・巨瀬	高梁市	2	342,815
20	33209	4	岡山県	高梁市	宇治	高梁市	1	67,780
21	42383	1	長崎県	小値賀町	小値賀地区	小値賀町	1	490
22	44213	10	大分県	由布市	湯平	由布市	2	153,476
23	44213	12	大分県	由布市	若杉	由布市	1	11,611
24	44213	13	大分県	由布市	下津々良	由布市	1	8,984
25	44213	14	大分県	由布市	塚原	由布市	1	43,418
26	45202	16	宮崎県	都城市	古江	都城市	1	29,253
27	45441	22	宮崎県	高千穂町	五ヶ所	高千穂町	1	21,120
28	46208	2	鹿児島県	出水市	軸谷地区	出水市水道事業	1	49,530
29	46404	7	鹿児島県	長島町	西部	長島町	1	56,681
30	46502	6	鹿児島県	南種子町	中央	南種子町	1	42,367

#### 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-r2.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。