



NEWS JWRC
水道ホットニュース

(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
URL <https://www.jwrc-net.or.jp>

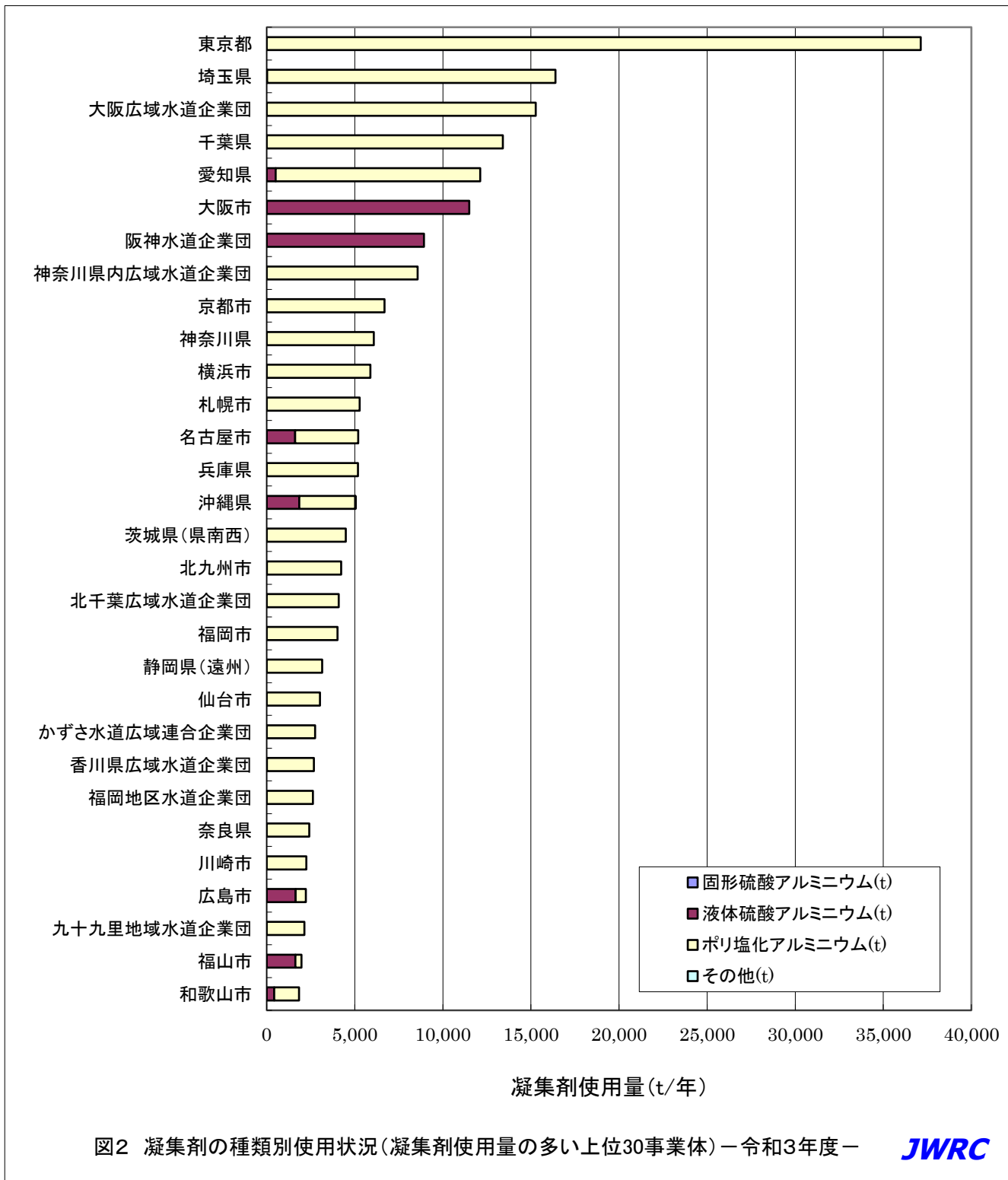
浄水処理における凝集剤の使用実績について —水道統計に基づく試算結果— (その 2)

2. 事業体別にみた凝集剤の使用量 (令和 3 年度、上位 30 事業体)

以下の図表は、令和 3 年度における事業体別にみた凝集剤の使用量合計について、上位 30 事業体を示したものである。なお、空欄のセルは水道統計のエクセルシートにおいてデータ未入力となっており、「0」として取り扱った。

事業主体名	年間浄水量 計 (千 m ³)	固形硫酸 アルミニウム (t)	液体硫酸 アルミニウム (t)	ポリ塩化 アルミニウム (t)	その他 (t)	凝集剤 合計 (t)
東京都	1,521,391	0.00	0.00	37,128.63	0.00	37,128.63
埼玉県	649,749		28.01	16,363.20		16,391.21
大阪広域水道企業団	509,856			15,265.39		15,265.39
千葉県	233,041			13,408.26		13,408.26
愛知県	429,321		507.00	11,611.48		12,118.48
大阪市	448,216	0.00	11,501.76	0.00		11,501.76
阪神水道企業団	264,251		8,929.39			8,929.39
神奈川県内広域水道企業団	494,455			8,572.54		8,572.54
京都市	181,036			6,691.84		6,691.84
神奈川県	150,709			6,075.56		6,075.56
横浜市	222,035			5,878.88		5,878.88
札幌市	195,764	0.00	0.00	5,278.31	0.00	5,278.31
名古屋市	295,035		1,617.61	3,580.72		5,198.33
兵庫県	108,121			5,180.36		5,180.36
沖縄県	153,146		1,847.57	3,180.44	6.04	5,034.05
茨城県 (県南西)	108,505			4,489.99		4,489.99
北九州市	107,250		5.07	4,225.35		4,230.42
北千葉広域水道企業団	167,343			4,091.04		4,091.04
福岡市	113,823	0.00	0.00	4,014.93	0.00	4,014.93
静岡県 (遠州)	67,411		0.00	3,146.64		3,146.64
仙台市	97,442			3,021.78		3,021.78
かずさ水道広域連合企業団	50,579			2,748.84		2,748.84
香川県広域水道企業団	126,931	5.30	0.00	2,678.92	0.00	2,684.22
福岡地区水道企業団	91,788	0.00	0.00	2,620.20		2,620.20
奈良県	83,811			2,413.83		2,413.83

川崎市	88,932			2,256.30		2,256.30
広島市	118,721		1,638.94	588.45		2,227.39
九十九里地域水道企業団	38,046			2,138.87		2,138.87
福山市	46,734		1,624.18	352.23		1,976.41
和歌山市	48,665	0.00	430.39	1,399.10	0.00	1,829.49



3. 事業体別にみた凝集剤の種類別使用量（令和3年度）

（1）固形硫酸アルミニウム

令和3年度において、固形硫酸アルミニウムの使用実績があるのは、以下の3事業体のみである。

都道府県名	事業主体名	年間浄水量計(千 m^3)	固形硫酸アルミニウム(t)
愛媛県	津島水道企業団	1,721	31.45
香川県	香川県広域水道企業団	126,931	5.30
北海道	増毛町	657	3.40

（2）液体硫酸アルミニウム

令和3年度において、浄水設備の凝集剤として液体硫酸アルミニウムの使用実績がある26事業体は、以下のとおりである。

都道府県名	事業主体名	年間浄水量計(千 m^3)	液体硫酸アルミニウム(t)
大阪府	大阪市	448,216	11,501.76
兵庫県	阪神水道企業団	264,251	8,929.39
沖縄県	沖縄県	153,146	1,847.57
広島県	広島市	118,721	1,638.94
広島県	福山市	46,734	1,624.18
愛知県	名古屋市	295,035	1,617.61
兵庫県	伊丹市	20,093	1,259.05
愛知県	愛知県	429,321	507.00
千葉県	南房総広域水道企業団	11,527	496.37
和歌山県	和歌山市	48,665	430.39
福岡県	中間市	6,479	394.90
茨城県	潮来市	2,416	340.25
福岡県	直方市	8,049	330.46
兵庫県	尼崎市	10,255	309.92
北海道	江別市	3,822	295.46
福岡県	宗像地区事務組合	8,724	164.95
北海道	美唄市	2,124	151.15
岡山県	岡山県南部水道企業団	26,656	86.77
徳島県	板野町	2,214	28.16
埼玉県	埼玉県	649,749	28.01
奈良県	御所市	756	20.17
北海道	白老町	3,193	10.50
福岡県	北九州市	107,250	5.07
山口県	光市	9,706	0.08
奈良県	吉野町	845	0.06
山口県	周南市	18,618	0.01

(3) ポリ塩化アルミニウム (PAC)

令和3年度において、浄水設備の凝集剤としてポリ塩化アルミニウム (PAC) の使用実績がある 708 事業体のうち上位 30 事業体は、以下のとおりである。

都道府県名	事業主体名	年間浄水量計(千 m^3)	ポリ塩化アルミニウム(t)
東京都	東京都	1,521,391	37,128.63
埼玉県	埼玉県	649,749	16,363.20
大阪府	大阪広域水道企業団	509,856	15,265.39
千葉県	千葉県	233,041	13,408.26
愛知県	愛知県	429,321	11,611.48
神奈川県	神奈川県内広域水道企業団	494,455	8,572.54
京都府	京都市	181,036	6,691.84
神奈川県	神奈川県	150,709	6,075.56
神奈川県	横浜市	222,035	5,878.88
北海道	札幌市	195,764	5,278.31
兵庫県	兵庫県	108,121	5,180.36
茨城県	茨城県(県南西)	108,505	4,489.99
福岡県	北九州市	107,250	4,225.35
千葉県	北千葉広域水道企業団	167,343	4,091.04
福岡県	福岡市	113,823	4,014.93
愛知県	名古屋市	295,035	3,580.72
沖縄県	沖縄県	153,146	3,180.44
静岡県	静岡県(遠州)	67,411	3,146.64
宮城県	仙台市	97,442	3,021.78
千葉県	かずさ水道広域連合企業団	50,579	2,748.84
香川県	香川県広域水道企業団	126,931	2,678.92
福岡県	福岡地区水道企業団	91,788	2,620.20
奈良県	奈良県	83,811	2,413.83
神奈川県	川崎市	88,932	2,256.30
千葉県	九十九里地域水道企業団	38,046	2,138.87
山形県	山形県(村山)	30,179	1,706.98
茨城県	茨城県(鹿行)	25,200	1,647.54
宮城県	宮城県(仙南・仙塩)	68,142	1,604.99
滋賀県	滋賀県	48,658	1,588.10
宮崎県	宮崎市	48,265	1,534.83

(4) その他の凝集剤

令和3年度において、「その他の凝集剤」の使用実績がある事業体は、以下の6事業体である。

都道府県名	事業主体名	年間浄水量計(千 m^3)	その他(t)	備考
群馬県	甘楽町	1,996	100.29	ポリシリカ鉄
鹿児島県	奄美市	5,861	54.17	高塩基度 PAC
埼玉県	越生町	997	35.04	ポリシリカ鉄凝集剤
沖縄県	沖縄県	153,146	6.04	塩化第2鉄、スケール防止剤
兵庫県	香美町	2,674	1.50	塩化2鉄
岩手県	一関市	14,773	1.30	塩化第二鉄

4. 事業体別にみた浄水量 1 m³当たり凝集剤の使用量

(令和3年度、年間浄水量 5 千万m³以上の事業体)

以下の図表は、令和3年度において年間浄水量 5 千万m³以上の 42 事業体について、浄水量 1 m³当たり凝集剤の使用量を示したものである。なお、空欄のセルは水道統計のエクセルシートにおいてデータ未入力となっており、「0」として取り扱った。

都道府県名	事業主体名	年間 浄水量計 (千m ³)	固形硫酸 アルミ ニウム (t)	液体硫酸 アルミ ニウム (t)	ポリ塩化 アルミ ニウム (t)	その他 (t)	凝集剤 合計(t)	浄水量 1m ³ 当たり 凝集剤使用量 (g/m ³)
千葉県	千葉県	233,041			13,408.26		13,408.26	57.54
千葉県	かずさ水道広域連合企業団	50,579			2,748.84		2,748.84	54.35
兵庫県	兵庫県	108,121			5,180.36		5,180.36	47.91
静岡県	静岡県(遠州)	67,411		0.00	3,146.64		3,146.64	46.68
茨城県	茨城県(県南西)	108,505			4,489.99		4,489.99	41.38
神奈川県	神奈川県	150,709			6,075.56		6,075.56	40.31
福岡県	北九州市	107,250		5.07	4,225.35		4,230.42	39.44
京都府	京都市	181,036			6,691.84		6,691.84	36.96
福岡県	福岡市	113,823	0.00	0.00	4,014.93	0.00	4,014.93	35.27
兵庫県	阪神水道企業団	264,251		8,929.39			8,929.39	33.79
沖縄県	沖縄県	153,146		1,847.57	3,180.44	6.04	5,034.05	32.87
宮城県	仙台市	97,442			3,021.78		3,021.78	31.01
大阪府	大阪広域水道企業団	509,856			15,265.39		15,265.39	29.94
奈良県	奈良県	83,811			2,413.83		2,413.83	28.80
福岡県	福岡地区水道企業団	91,788	0.00	0.00	2,620.20		2,620.20	28.55
愛知県	愛知県	429,321		507.00	11,611.48		12,118.48	28.23
北海道	札幌市	195,764	0.00	0.00	5,278.31	0.00	5,278.31	26.96
神奈川県	横浜市	222,035			5,878.88		5,878.88	26.48
三重県	三重県(北中勢)	54,381			1,398.40		1,398.40	25.71
大阪府	大阪市	448,216	0.00	11,501.76	0.00		11,501.76	25.66
神奈川県	川崎市	88,932			2,256.30		2,256.30	25.37
埼玉県	埼玉県	649,749		28.01	16,363.20		16,391.21	25.23
千葉県	北千葉広域水道企業団	167,343			4,091.04		4,091.04	24.45
東京都	東京都	1,521,391	0.00	0.00	37,128.63	0.00	37,128.63	24.40
宮城県	宮城県(仙南・仙塩)	68,142			1,604.99		1,604.99	23.55
香川県	香川県広域水道企業団	126,931	5.30	0.00	2,678.92	0.00	2,684.22	21.15
大分県	大分市	53,515	0.00	0.00	1,121.91	0.00	1,121.91	20.96
岐阜県	岐阜県	55,695			1,119.52		1,119.52	20.10
静岡県	浜松市	57,528			1,135.11		1,135.11	19.73
広島県	広島市	118,721		1,638.94	588.45		2,227.39	18.76
愛知県	名古屋市	295,035		1,617.61	3,580.72		5,198.33	17.62
神奈川県	神奈川県内広域水道企業団	494,455			8,572.54		8,572.54	17.34
群馬県	群馬東部水道企業団	66,584			1,123.94		1,123.94	16.88
鹿児島県	鹿児島市	62,471			1,049.77		1,049.77	16.80
栃木県	宇都宮市	50,965			820.92		820.92	16.11
石川県	石川県	53,507			848.32		848.32	15.85

岡山県	岡山市	71,368			862.51		862.51	12.09
静岡県	静岡市	87,083		0.00	331.35		331.35	3.80
新潟県	新潟市	89,877					0.00	0.00
富山県	富山市	50,064					0.00	0.00
岐阜県	岐阜市	53,055					0.00	0.00
熊本県	熊本市	78,892					0.00	0.00

(注) 水道統計のエクセルシートにおいて、データが未記入の場合は「0」として取り扱っている。

(作成) 調査事業部 研究員 築山 誉

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

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/publication-outreach/hotnews/>

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。