



(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>

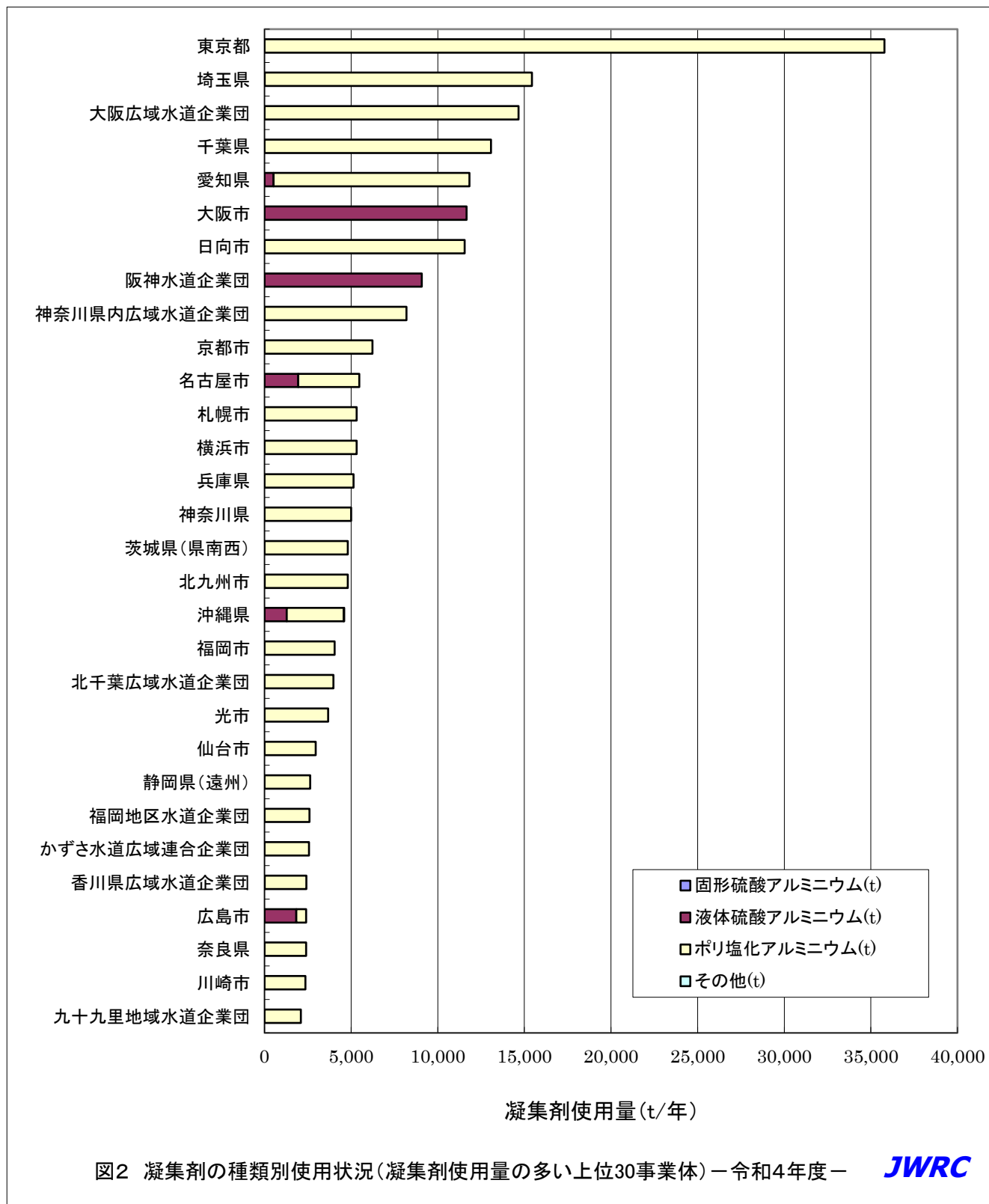
浄水処理における凝集剤の使用実績について ー水道統計に基づく試算結果ー (その 2)

2. 事業体別にみた凝集剤の使用量 (令和 4 年度、上位 30 事業体)

以下の図表は、令和 4 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	1,516,654	0.00	0.00	35,790.36	0.00	35,790.36
埼玉県	649,152	0.00	15.82	15,416.18	0.00	15,432.00
大阪広域水道企業団	502,669	0.00	0.00	14,667.41	0.00	14,667.41
千葉県	229,245	0.00	0.00	13,077.06	0.00	13,077.06
愛知県	426,899	0.00	528.02	11,297.16	0.00	11,825.18
大阪市	459,538	0.00	11,666.30	0.00	0.00	11,666.30
日向市	7,991	0.00	0.00	11,554.00	0.00	11,554.00
阪神水道企業団	263,908	0.00	9,074.89	0.00	0.00	9,074.89
神奈川県内広域水道企業団	476,878	0.00	0.00	8,193.11	0.00	8,193.11
京都市	180,469	0.00	0.00	6,230.95	0.00	6,230.95
名古屋市	288,646	0.00	1,949.00	3,518.95	0.00	5,467.95
札幌市	194,416	0.00	0.00	5,318.42	0.00	5,318.42
横浜市	228,706	0.00	0.00	5,313.56	0.00	5,313.56
兵庫県	109,097	0.00	0.00	5,136.74	0.00	5,136.74
神奈川県	150,480	0.00	0.00	5,002.87	0.00	5,002.87
茨城県 (県南西)	107,992	0.00	0.00	4,807.96	0.00	4,807.96
北九州市	106,803	0.00	9.97	4,797.71	0.00	4,807.68
沖縄県	154,452	0.00	1,281.28	3,292.63	22.05	4,595.96
福岡市	115,279	0.00	0.00	4,051.00	0.00	4,051.00
北千葉広域水道企業団	167,632	0.00	0.00	3,980.48	0.00	3,980.48
光市	9,708	0.00	0.00	3,671.00	0.00	3,671.00
仙台市	95,889	0.00	0.00	2,956.95	0.00	2,956.95
静岡県 (遠州)	62,626	0.00	0.00	2,636.64	0.00	2,636.64
福岡地区水道企業団	91,838	0.00	0.00	2,590.11	0.00	2,590.11
かずさ水道広域連合企業団	51,353	0.00	0.00	2,565.20	0.00	2,565.20

香川県広域水道企業団	125,688	5.85	0.00	2,409.22	0.00	2,415.07
広島市	118,021	0.00	1,830.22	577.07	0.00	2,407.29
奈良県	83,204	0.00	0.00	2,397.58	0.00	2,397.58
川崎市	88,371	0.00	0.00	2,356.39	0.00	2,356.39
九十九里地域水道企業団	37,643	0.00	0.00	2,093.00	0.00	2,093.00



3. 事業体別にみた凝集剤の種類別使用量（令和4年度）

（1）固形硫酸アルミニウム

令和4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	1703	28.33
香川県	香川県広域水道企業団	125,688	5.85
北海道	増毛町	598	1.85

（2）液体硫酸アルミニウム

令和4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24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	459,538.00	11,666.30
兵庫県	阪神水道企業団	263,908.00	9,074.89
愛知県	名古屋市	288,646.00	1,949.00
広島県	広島市	118,021.00	1,830.22
広島県	福山市	46,736.00	1,699.44
沖縄県	沖縄県	154,452.00	1,281.28
兵庫県	伊丹市	20,215.00	1,275.70
愛知県	愛知県	426,899.00	528.02
千葉県	南房総広域水道企業団	11,976.00	482.66
和歌山県	和歌山市	48,665.00	414.39
福岡県	中間市	6,314.00	391.35
茨城県	潮来市	2,623.00	347.63
福岡県	直方市	7,878.00	310.75
北海道	江別市	3,561.00	279.28
兵庫県	尼崎市	9,050.00	258.07
福岡県	宗像地区事務組合	8,694.00	194.95
岡山県	岡山県南部水道企業団	26,681.00	175.56
北海道	美唄市	2,154.00	155.98
徳島県	板野町	2,113.00	28.16
奈良県	御所市	707.00	18.20
埼玉県	埼玉県	649,152.00	15.82
北海道	白老町	2,799.00	10.68
福岡県	北九州市	106,803.00	9.97
奈良県	吉野町	940.00	0.04

(3) ポリ塩化アルミニウム (PAC)

令和4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 705 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	1,516,654	35,790.36
埼玉県	埼玉県	649,152	15,416.18
大阪府	大阪広域水道企業団	502,669	14,667.41
千葉県	千葉県	229,245	13,077.06
宮崎県	日向市	7,991	11,554.00
愛知県	愛知県	426,899	11,297.16
神奈川県	神奈川県内広域水道企業団	476,878	8,193.11
京都府	京都市	180,469	6,230.95
北海道	札幌市	194,416	5,318.42
神奈川県	横浜市	228,706	5,313.56
兵庫県	兵庫県	109,097	5,136.74
神奈川県	神奈川県	150,480	5,002.87
茨城県	茨城県 (県南西)	107,992	4,807.96
福岡県	北九州市	106,803	4,797.71
福岡県	福岡市	115,279	4,051.00
千葉県	北千葉広域水道企業団	167,632	3,980.48
山口県	光市	9,708	3,671.00
愛知県	名古屋市	288,646	3,518.95
沖縄県	沖縄県	154,452	3,292.63
宮城県	仙台市	95,889	2,956.95
静岡県	静岡県 (遠州)	62,626	2,636.64
福岡県	福岡地区水道企業団	91,838	2,590.11
千葉県	かずさ水道広域連合企業団	51,353	2,565.20
香川県	香川県広域水道企業団	125,688	2,409.22
奈良県	奈良県	83,204	2,397.58
神奈川県	川崎市	88,371	2,356.39
千葉県	九十九里地域水道企業団	37,643	2,093.00
宮城県	宮城県 (仙南・仙塩)	68,690	1,958.82
茨城県	茨城県 (鹿行)	25,910	1,698.85
奈良県	奈良市	39,622	1,585.60

(4) その他の凝集剤

令和4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	2,015	103.21	ポリシリカ鉄
鹿児島県	奄美市	5,723	49.82	高塩基度 P A C
埼玉県	越生町	1,035	32.99	ポリシリカ鉄凝集剤
沖縄県	沖縄県	154,452	22.05	塩化第2鉄、スケール防止剤
兵庫県	香美町	2,597	1.75	塩化2鉄
岩手県	一関市	14,729	1.14	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4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4年度において年間浄水量 5 千万m³以上の 41 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	229,245	0.00	0.00	13,077.06	0.00	13,077.06	57.04
千葉県	かずさ水道広域連合企業団	51,353	0.00	0.00	2,565.20	0.00	2,565.20	49.95
兵庫県	兵庫県	109,097	0.00	0.00	5,136.74	0.00	5,136.74	47.08
福岡県	北九州市	106,803	0.00	9.97	4,797.71	0.00	4,807.68	45.01
茨城県	茨城県（県南西）	107,992	0.00	0.00	4,807.96	0.00	4,807.96	44.52
静岡県	静岡県（遠州）	62,626	0.00	0.00	2,636.64	0.00	2,636.64	42.10
福岡県	福岡市	115,279	0.00	0.00	4,051.00	0.00	4,051.00	35.14
京都府	京都市	180,469	0.00	0.00	6,230.95	0.00	6,230.95	34.53
兵庫県	阪神水道企業団	263,908	0.00	9,074.89	0.00	0.00	9,074.89	34.39
神奈川県	神奈川県	150,480	0.00	0.00	5,002.87	0.00	5,002.87	33.25
宮城県	仙台市	95,889	0.00	0.00	2,956.95	0.00	2,956.95	30.84
沖縄県	沖縄県	154,452	0.00	1,281.28	3,292.63	22.05	4,595.96	29.76
大阪府	大阪広域水道企業団	502,669	0.00	0.00	14,667.41	0.00	14,667.41	29.18
奈良県	奈良県	83,204	0.00	0.00	2,397.58	0.00	2,397.58	28.82
宮城県	宮城県（仙南・仙塩）	68,690	0.00	0.00	1,958.82	0.00	1,958.82	28.52
福岡県	福岡地区水道企業団	91,838	0.00	0.00	2,590.11	0.00	2,590.11	28.20
三重県	三重県（北中勢）	54,595	0.00	0.00	1,523.40	0.00	1,523.40	27.90
愛知県	愛知県	426,899	0.00	528.02	11,297.16	0.00	11,825.18	27.70
北海道	札幌市	194,416	0.00	0.00	5,318.42	0.00	5,318.42	27.36
神奈川県	川崎市	88,371	0.00	0.00	2,356.39	0.00	2,356.39	26.66
大阪府	大阪市	459,538	0.00	11,666.30	0.00	0.00	11,666.30	25.39
埼玉県	埼玉県	649,152	0.00	15.82	15,416.18	0.00	15,432.00	23.77
千葉県	北千葉広域水道企業団	167,632	0.00	0.00	3,980.48	0.00	3,980.48	23.75
東京都	東京都	1,516,654	0.00	0.00	35,790.36	0.00	35,790.36	23.60
神奈川県	横浜市	228,706	0.00	0.00	5,313.56	0.00	5,313.56	23.23
大分県	大分市	52,514	0.00	0.00	1,141.62	0.00	1,141.62	21.74
広島県	広島市	118,021	0.00	1,830.22	577.07	0.00	2,407.29	20.40
岐阜県	岐阜県	55,308	0.00	0.00	1,076.23	0.00	1,076.23	19.46
香川県	香川県広域水道企業団	125,688	5.85	0.00	2,409.22	0.00	2,415.07	19.21
愛知県	名古屋市	288,646	0.00	1,949.00	3,518.95	0.00	5,467.95	18.94
群馬県	群馬東部水道企業団	65,190	0.00	0.00	1,169.66	0.00	1,169.66	17.94
鹿児島県	鹿児島市	61,010	0.00	0.00	1,073.30	0.00	1,073.30	17.59
石川県	石川県	53,508	0.00	0.00	932.06	0.00	932.06	17.42
神奈川県	神奈川県内広域水道企業団	476,878	0.00	0.00	8,193.11	0.00	8,193.11	17.18
栃木県	宇都宮市	50,926	0.00	0.00	819.40	0.00	819.40	16.09
静岡県	浜松市	52,431	0.00	0.00	781.57	0.00	781.57	14.91

岡山県	岡山市	70,332	0.00	0.00	789.42	0.00	789.42	11.22
静岡県	静岡市	86,212	0.00	0.00	354.38	0.00	354.38	4.11
新潟県	新潟市	89,228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
熊本県	熊本市	79,603	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
岐阜県	岐阜市	52,616	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(作成) 調査事業部 研究員 西田 陵

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。