



(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 <http://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（令和元年度、上位30事業体）

以下の図表は、令和元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	1,542,737	0.00	0.00	40,148.44	0.00	40,148.44
埼玉県	651,137		51.08	18,928.27		18,979.35
大阪広域水道企業団	511,276			13,995.00		13,995.00
千葉県	232,301			13,463.59		13,463.59
愛知県	425,910		465.31	11,123.37		11,588.68
大阪市	469,545	0.00	10,886.57	0.00		10,886.57
横浜市	218,047			9,295.18		9,295.18
神奈川県内広域水道企業団	479,695			9,110.50		9,110.50
阪神水道企業団	274,019		8,659.01			8,659.01
神奈川県	155,177			6,171.49		6,171.49
京都市	186,798		0.00	6,018.97		6,018.97
名古屋市	294,886		1,771.45	3,836.53		5,607.98
沖縄県	154,680		2,032.37	3,375.66	4.51	5,412.54
札幌市	192,416	0.00	0.00	5,028.20	0.00	5,028.20
兵庫県	107,485			4,983.61		4,983.61
福岡市	111,578	0.00	0.00	4,355.21	0.00	4,355.21
北千葉広域水道企業団	160,538			4,022.82		4,022.82
北九州市	109,428		113.20	3,792.65		3,905.85
茨城県（県南）	79,646			3,604.85		3,604.85
静岡県（遠州）	62,800		0.00	2,975.00		2,975.00
仙台市	93,327			2,841.06		2,841.06
かずさ水道広域連合企業団	49,476			2,803.30		2,803.30
福岡地区水道企業団	88,488	0.00	0.00	2,802.50		2,802.50
香川県広域水道企業団	129,445	4.90	0.20	2,528.10	0.00	2,533.20
九十九里地域水道企業団	38,666			2,498.71		2,498.71

奈良県	84,643			2,432.44		2,432.44
広島市	120,098		1,844.76	499.97		2,344.73
川崎市	97,090			2,303.13		2,303.13
宮城県（仙南・仙塩）	72,160			1,958.82		1,958.82
福山市	47,828		1,743.20	133.15		1,876.35

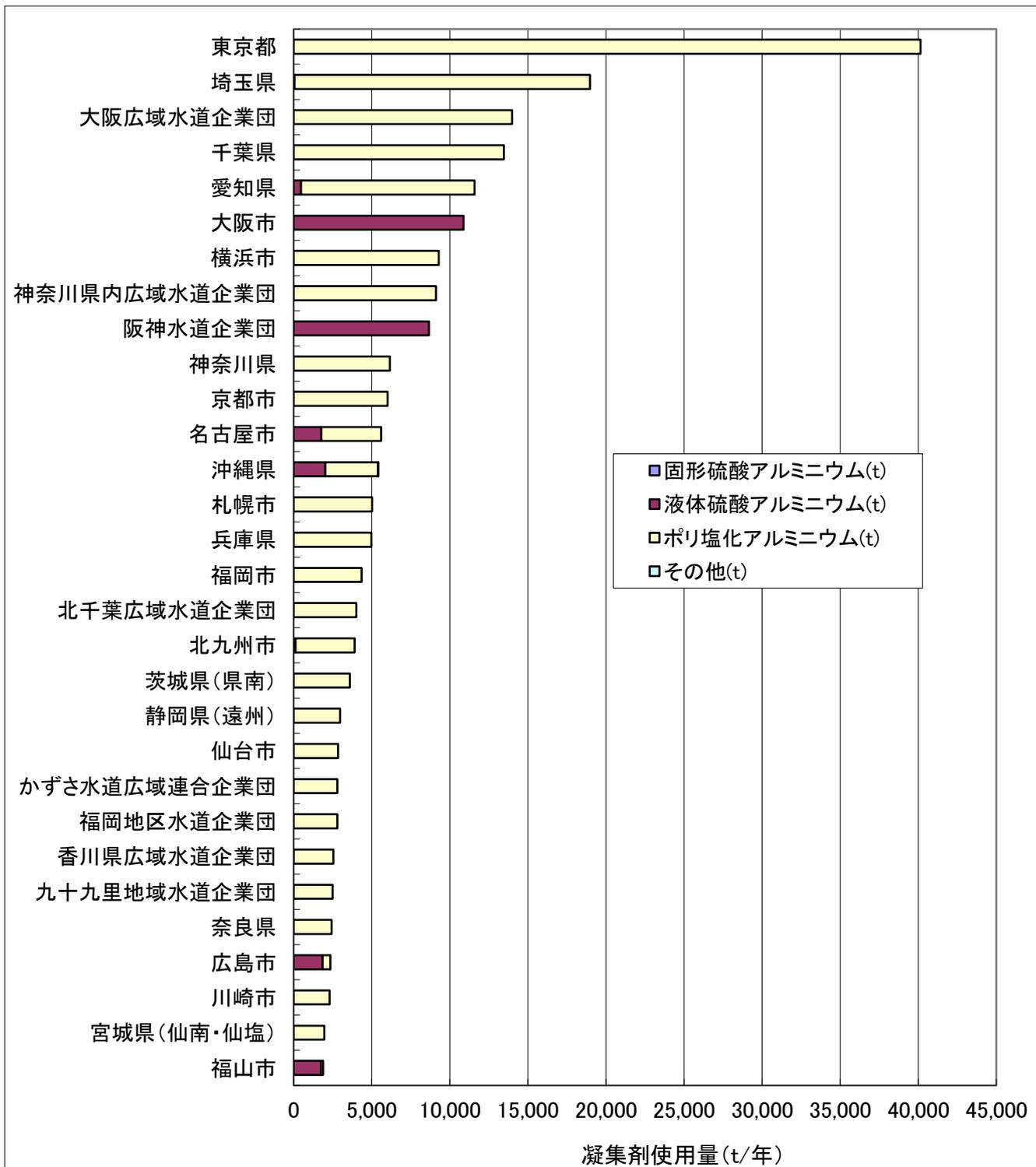


図2 凝集剤の種類別使用状況(凝集剤使用量の多い上位30事業体)
—令和元年度—

JWRC

3. 事業体別にみた凝集剤の種類別使用量（令和元年度）

（１）固形硫酸アルミニウム

令和元年度において、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	1,798	31.19
香川県	香川県広域水道企業団	129,445	4.9
北海道	増毛町	770	3.68

（２）液体硫酸アルミニウム

令和元年度において、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 28 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	469,545	10,886.57
兵庫県	阪神水道企業団	274,019	8,659.01
沖縄県	沖縄県	154,680	2,032.37
広島県	広島市	120,098	1,844.76
愛知県	名古屋市	294,886	1,771.45
広島県	福山市	47,828	1,743.2
兵庫県	伊丹市	20,326	1,124.49
千葉県	南房総広域水道企業団	11,672	478.32
愛知県	愛知県	425,910	465.31
和歌山県	和歌山市	48,965	444.95
福岡県	直方市	6,628	401.93
福岡県	中間市	6,797	363.53
茨城県	潮来市	2,477	321.28
北海道	江別市	3,399	264.53
兵庫県	尼崎市	7,266	206.7
岡山県	岡山県南部水道企業団	27,280	204.07
北海道	美唄市	2,121	141.5
福岡県	宗像地区事務組合	8,293	115.7
福岡県	北九州市	109,428	113.2
埼玉県	埼玉県	651,137	51.08
奈良県	御所市	481	30.25
徳島県	板野町	2,287	24
北海道	白老町	3,217	10.5
千葉県	野田市	2,485	3.89
山口県	光市	9,798	1.1
香川県	香川県広域水道企業団	129,445	0.2
山口県	周南市	18,363	0.14
奈良県	吉野町	857	0.08

(3) ポリ塩化アルミニウム (PAC)

令和元年度において、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 710 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	1,542,737	40,148.44
埼玉県	埼玉県	651,137	18,928.27
大阪府	大阪広域水道企業団	511,276	13,995.00
千葉県	千葉県	232,301	13,463.59
愛知県	愛知県	425,910	11,123.37
神奈川県	横浜市	218,047	9,295.18
神奈川県	神奈川県内広域水道企業団	479,695	9,110.50
神奈川県	神奈川県	155,177	6,171.49
京都府	京都市	186,798	6,018.97
北海道	札幌市	192,416	5,028.20
兵庫県	兵庫県	107,485	4,983.61
福岡県	福岡市	111,578	4,355.21
千葉県	北千葉広域水道企業団	160,538	4,022.82
愛知県	名古屋市	294,886	3,836.53
福岡県	北九州市	109,428	3,792.65
茨城県	茨城県 (県南)	79,646	3,604.85
沖縄県	沖縄県	154,680	3,375.66
静岡県	静岡県 (遠州)	62,800	2,975.00
宮城県	仙台市	93,327	2,841.06
千葉県	かずさ水道広域連合企業団	49,476	2,803.30
福岡県	福岡地区水道企業団	88,488	2,802.50
香川県	香川県広域水道企業団	129,445	2,528.10
千葉県	九十九里地域水道企業団	38,666	2,498.71
奈良県	奈良県	84,643	2,432.44
神奈川県	川崎市	97,090	2,303.13
宮城県	宮城県 (仙南・仙塩)	72,160	1,958.82
群馬県	群馬県 (県央第一)	45,556	1,606.54
宮城県	宮城県 (大崎)	24,274	1,576.53
茨城県	茨城県 (鹿行)	24,145	1,573.62
奈良県	奈良市	39,147	1,554.55

(4) その他の凝集剤

平成 30 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 5 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	2,095	101.99	ポリシリカ鉄
埼玉県	越生町	1,032	38.74	ポリシリカ鉄
福島県	鏡石町	1,335	25.18	硫酸第 2 鉄
沖縄県	沖縄県	154,680	4.51	塩化第 2 鉄
岩手県	一関市	14,224	0.86	塩化第 2 鉄

4. 事業体別にみた浄水量 1m³ 当たり凝集剤の使用量

(令和元年度、年間浄水量 5 千万 m³ 以上の事業体)

以下の図表は、平成 30 年度において年間浄水量 5 千万 m³ 以上の 39 事業体について、浄水量 1m³ 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	232,301			13,463.59		13,463.59	57.96
静岡県	静岡県 (遠州)	62,800		0.00	2,975.00		2,975.00	47.37
兵庫県	兵庫県	107,485			4,983.61		4,983.61	46.37
茨城県	茨城県 (県南)	79,646			3,604.85		3,604.85	45.26
神奈川県	横浜市	218,047			9,295.18		9,295.18	42.63
神奈川県	神奈川県	155,177			6,171.49		6,171.49	39.77
福岡県	福岡市	111,578	0.00	0.00	4,355.21	0.00	4,355.21	39.03
福岡県	北九州市	109,428		113.20	3,792.65		3,905.85	35.69
沖縄県	沖縄県	154,680		2,032.37	3,375.66	4.51	5,412.54	34.99
京都府	京都市	186,798		0.00	6,018.97		6,018.97	32.22
福岡県	福岡地区水道企業団	88,488	0.00	0.00	2,802.50		2,802.50	31.67
兵庫県	阪神水道企業団	274,019		8,659.01			8,659.01	31.60
宮城県	仙台市	93,327			2,841.06		2,841.06	30.44
埼玉県	埼玉県	651,137		51.08	18,928.27		18,979.35	29.15
奈良県	奈良県	84,643			2,432.44		2,432.44	28.74
大阪府	大阪広域水道企業団	511,276			13,995.00		13,995.00	27.37
愛知県	愛知県	425,910		465.31	11,123.37		11,588.68	27.21
宮城県	宮城県 (仙南・仙塩)	72,160			1,958.82		1,958.82	27.15
北海道	札幌市	192,416	0.00	0.00	5,028.20	0.00	5,028.20	26.13
東京都	東京都	1,542,737	0.00	0.00	40,148.44	0.00	40,148.44	26.02
千葉県	北千葉広域水道企業団	160,538			4,022.82		4,022.82	25.06
三重県	三重県 (北中勢)	54,537			1,336.69		1,336.69	24.51
神奈川県	川崎市	97,090			2,303.13		2,303.13	23.72
大阪府	大阪市	469,545	0.00	10,886.57	0.00		10,886.57	23.19
大分県	大分市	51,721	0	0	1,094.73	0	1,094.73	21.17
香川県	香川県広域水道企業団	129,445	4.90	0.20	2,528.10	0.00	2,533.20	19.57
広島県	広島市	120,098		1,844.76	499.97		2,344.73	19.52
愛知県	名古屋市	294,886		1,771.45	3,836.53		5,607.98	19.02
神奈川県	神奈川県内広域水道企業団	479,695			9,110.50		9,110.50	18.99
鹿児島県	鹿児島市	63,940			1,164.34		1,164.34	18.21
岐阜県	岐阜県	55,448			973.24		973.24	17.55
静岡県	浜松市	55,976			975.01		975.01	17.42
栃木県	宇都宮市	50,938			869.37		869.37	17.07
石川県	石川県	53,659			851		851	15.86
岡山県	岡山市	72,941			862.22		862.22	11.82
静岡県	静岡市	84,506		0.00	386.14		386.14	4.57

新潟県	新潟市	91,396					0.00	0.00
熊本県	熊本市	79,377					0.00	0.00
岐阜県	岐阜市	52,644					0	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。

(担当) 調査事業部 研究員 横井 貴大

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 <http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-r3.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。