

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 <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 (平成29年度、上位30事業体)

以下の図表は、平成29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。

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	1,600,666	0.00	0.00	36,638.40	0.00	36,638.40
埼玉県	643,322	0.00	15.13	17,667.47	0.00	17,682.60
大阪広域水道企業団	517,814	0.00	0.00	14,467.18	0.00	14,467.18
千葉県	240,646	0.00	0.00	13,194.37	0.00	13,194.37
大阪市	475,181	0.00	11,748.28	0.00	0.00	11,748.28
愛知県	426,018	0.00	262.33	11,479.38	0.00	11,741.71
横浜市	206,314	0.00	0.00	10,138.46	0.00	10,138.46
神奈川県内広域水道企業団	512,598	0.00	0.00	9,298.32	0.00	9,298.32
阪神水道企業団	273,349	0.00	8,940.76	0.00	0.00	8,940.76
京都市	190,495	0.00	0.00	6,452.16	0.00	6,452.16
神奈川県	150,998	0.00	0.00	5,982.66	0.00	5,982.66
沖縄県	154,135	0.00	2,294.71	3,448.47	16.11	5,759.29
名古屋市	293,526	0.00	1,957.37	3,760.98	0.00	5,718.35
札幌市	192,199	0.00	0.00	5,080.55	0.00	5,080.55
兵庫県	106,199	0.00	0.00	4,967.58	0.00	4,967.58
君津広域水道企業団	49,961	0.00	0.00	4,571.39	0.00	4,571.39
北九州市	111,419	0.00	64.75	4,168.16	0.00	4,232.91
福岡市	110,637	0.00	0.00	4,010.58	0.00	4,010.58
北千葉広域水道企業団	157,066	0.00	0.00	3,666.66	0.00	3,666.66
仙台市	93,297	0.00	0.00	2,785.21	0.00	2,785.21
茨城県(県南)	80,709	0.00	0.00	2,753.64	0.00	2,753.64
九十九里地域水道企業団	38,961	0.00	0.00	2,457.23	0.00	2,457.23
奈良県	80,023	0.00	0.00	2,267.21	0.00	2,267.21
福岡地区水道企業団	88,791	0.00	0.00	2,245.18	0.00	2,245.18

広島市	121,225	0.00	1,831.56	360.35	0.00	2,191.91
川崎市	91,559	0.00	0.00	2,191.65	0.00	2,191.65
宮崎市	49,207	0.00	0.00	2,084.82	8.84	2,093.66
静岡県(遠州)	64,853	0.00	0.00	2,065.31	0.00	2,065.31
茨城県(鹿行)	23,840	0.00	0.00	1,927.53	0.00	1,927.53
鹿児島市	65,023	0.00	0.00	1,746.44	0.00	1,746.44

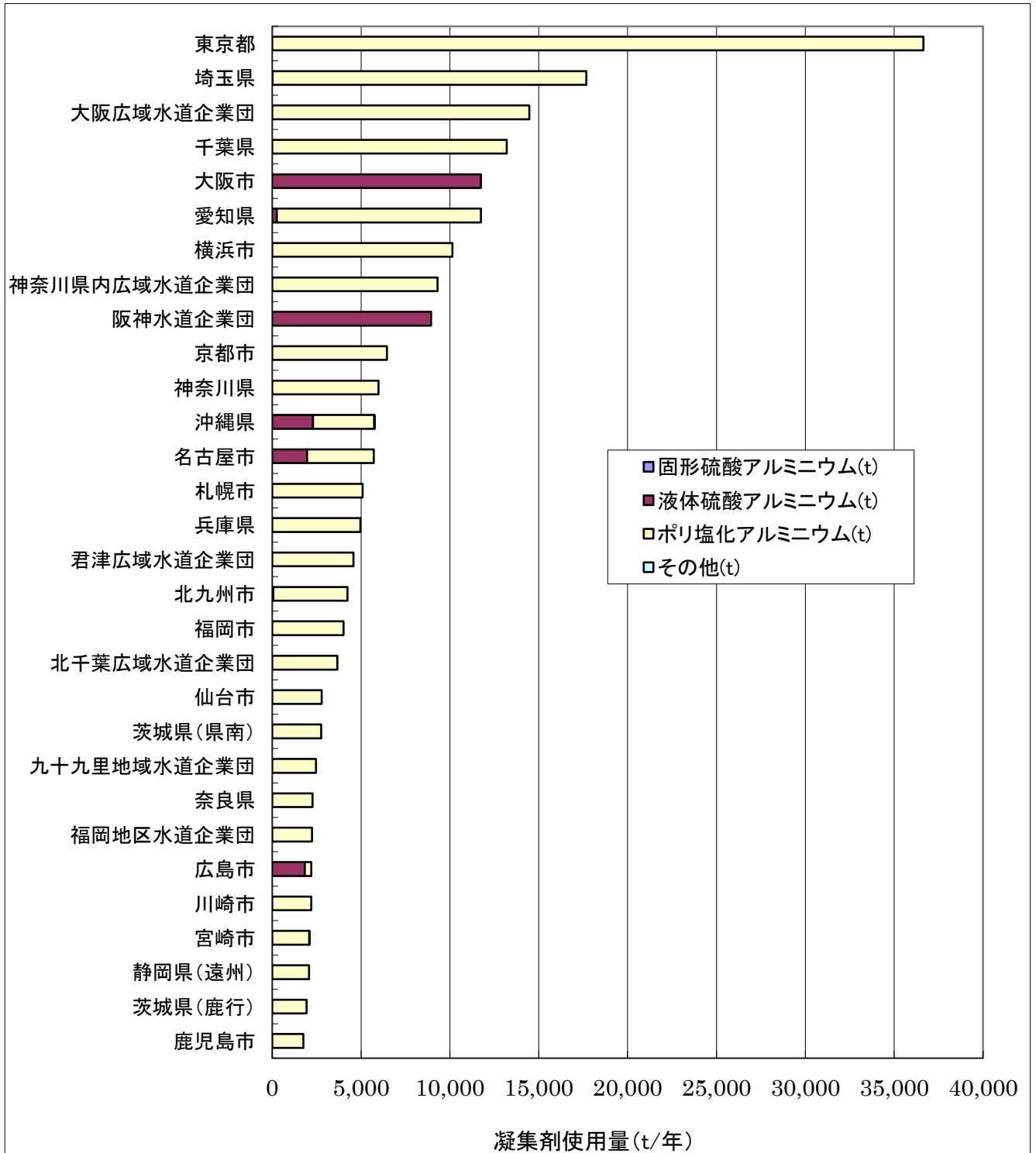


図2 凝集剤の種類別使用状況(凝集剤使用量の多い上位30事業者)
—平成29年度—

JWRC

3. 事業体別にみた凝集剤の種類別使用量（平成 29 年度）

（1）固形硫酸アルミニウム

平成 29 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 4 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 m3)	固形硫酸アルミニウム(t)
愛媛県	津島水道企業団	1,874	28.45
香川県	多度津町	1,798	3.65
北海道	増毛町	781	3.30
香川県	高松市	22,085	1.40

（2）液体硫酸アルミニウム

平成 29 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 29 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 m3)	液体硫酸アルミニウム(t)
大阪府	大阪市	475,181	11,748.28
兵庫県	阪神水道企業団	273,349	8,940.76
沖縄県	沖縄県	154,135	2,294.71
愛知県	名古屋市	293,526	1,957.37
広島県	広島市	121,225	1,831.56
広島県	福山市	48,328	1,473.38
兵庫県	伊丹市	20,589	1,124.77
和歌山県	和歌山市	48,993	465.18
千葉県	南房総広域水道企業団	11,774	432.28
福岡県	直方市	6,690	412.86
北海道	江別市	3,464	308.85
福岡県	宗像地区事務組合	8,572	266.09
愛知県	愛知県	426,018	262.33
茨城県	潮来市	2,598	258.55
兵庫県	尼崎市	6,007	193.33
福岡県	中間市	6,930	177.67
北海道	美唄市	2,247	171.95
岡山県	岡山県南部水道企業団	28,218	123.82
福岡県	北九州市	111,419	64.75
千葉県	野田市	2,299	34.20
奈良県	御所市	747	30.42
徳島県	板野町	2,450	20.00
埼玉県	埼玉県	643,322	15.13
北海道	白老町	3,246	12.48
大阪府	和泉市	3,525	11.98
山梨県	甲州市(勝沼)	619	10.95
香川県	善通寺市	2,925	0.20
山口県	光市	9,466	0.19
山口県	周南市	18,140	0.03

(3) ポリ塩化アルミニウム (PAC)

平成 29 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 728 事業者のうち上位 30 事業者は、以下のとおりである。

都道府県名	事業者主体名	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	1,600,666	36,638.40
埼玉県	埼玉県	643,322	17,667.47
大阪府	大阪広域水道企業団	517,814	14,467.18
千葉県	千葉県	240,646	13,194.37
愛知県	愛知県	426,018	11,479.38
神奈川県	横浜市	206,314	10,138.46
神奈川県	神奈川県内広域水道企業	512,598	9,298.32
京都府	京都市	190,495	6,452.16
神奈川県	神奈川県	150,998	5,982.66
北海道	札幌市	192,199	5,080.55
兵庫県	兵庫県	106,199	4,967.58
千葉県	君津広域水道企業団	49,961	4,571.39
福岡県	北九州市	111,419	4,168.16
福岡県	福岡市	110,637	4,010.58
愛知県	名古屋市	293,526	3,760.98
千葉県	北千葉広域水道企業団	157,066	3,666.66
沖縄県	沖縄県	154,135	3,448.47
宮城県	仙台市	93,297	2,785.21
茨城県	茨城県(県南)	80,709	2,753.64
千葉県	九十九里地域水道企業団	38,961	2,457.23
奈良県	奈良県	80,023	2,267.21
福岡県	福岡地区水道企業団	88,791	2,245.18
神奈川県	川崎市	91,559	2,191.65
宮崎県	宮崎市	49,207	2,084.82
静岡県	静岡県(遠州)	64,853	2,065.31
茨城県	茨城県(鹿行)	23,840	1,927.53
鹿児島県	鹿児島市	65,023	1,746.44
宮城県	宮城県(仙南・仙塩)	71,615	1,647.03
滋賀県	滋賀県	52,903	1,466.74
奈良県	奈良市	39,221	1,427.71

(4) その他の凝集剤

平成 29 年度において、「その他の凝集剤」の使用実績がある事業者は、以下の 6 事業者である。

都道府県名	事業者主体名	年間浄水量計(千 m ³)	その他(t)	備考
群馬県	甘楽町	1,882	95.77	ポリシリカ鉄
徳島県	徳島市	34,598	55.39	ポリシリカ鉄
埼玉県	越生町	971	37.72	ポリシリカ鉄
福島県	鏡石町	1,407	27.92	硫酸第2鉄
沖縄県	沖縄県	154,135	16.11	塩化第2鉄
宮崎県	宮崎市	49,207	8.84	ポリシリカ鉄

4. 事業体別にみた浄水量 1m³ 当たり凝集剤の使用量

(平成 29 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 29 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 1m³ 当たり凝集剤の使用量を示したものである。

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)	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	240,646	0.00	0.00	13,194.37	0.00	13,194.37	54.83
神奈川県	横浜市	206,314	0.00	0.00	10,138.46	0.00	10,138.46	49.14
兵庫県	兵庫県	106,199	0.00	0.00	4,967.58	0.00	4,967.58	46.78
神奈川県	神奈川県	150,998	0.00	0.00	5,982.66	0.00	5,982.66	39.62
福岡県	北九州市	111,419	0.00	64.75	4,168.16	0.00	4,232.91	37.99
沖縄県	沖縄県	154,135	0.00	2,294.71	3,448.47	16.11	5,759.29	37.37
福岡県	福岡市	110,637	0.00	0.00	4,010.58	0.00	4,010.58	36.25
茨城県	茨城県(県南)	80,709	0.00	0.00	2,753.64	0.00	2,753.64	34.12
京都府	京都市	190,495	0.00	0.00	6,452.16	0.00	6,452.16	33.87
兵庫県	阪神水道企業団	273,349	0.00	8,940.76	0.00	0.00	8,940.76	32.71
静岡県	静岡県(遠州)	64,853	0.00	0.00	2,065.31	0.00	2,065.31	31.85
宮城県	仙台市	93,297	0.00	0.00	2,785.21	0.00	2,785.21	29.85
奈良県	奈良県	80,023	0.00	0.00	2,267.21	0.00	2,267.21	28.33
大阪府	大阪広域水道企業団	517,814	0.00	0.00	14,467.18	0.00	14,467.18	27.94
滋賀県	滋賀県	52,903	0.00	0.00	1,466.74	0.00	1,466.74	27.73
愛知県	愛知県	426,018	0.00	262.33	11,479.38	0.00	11,741.71	27.56
埼玉県	埼玉県	643,322	0.00	15.13	17,667.47	0.00	17,682.60	27.49
鹿児島県	鹿児島市	65,023	0.00	0.00	1,746.44	0.00	1,746.44	26.86
北海道	札幌市	192,199	0.00	0.00	5,080.55	0.00	5,080.55	26.43
福岡県	福岡地区水道企業団	88,791	0.00	0.00	2,245.18	0.00	2,245.18	25.29
大阪府	大阪市	475,181	0.00	11,748.28	0.00	0.00	11,748.28	24.72
神奈川県	川崎市	91,559	0.00	0.00	2,191.65	0.00	2,191.65	23.94
千葉県	北千葉広域水道企業	157,066	0.00	0.00	3,666.66	0.00	3,666.66	23.34
宮城県	宮城県(仙南・仙塩)	71,615	0.00	0.00	1,647.03	0.00	1,647.03	23.00
東京都	東京都	1,600,666	0.00	0.00	36,638.40	0.00	36,638.40	22.89
三重県	三重県(北中勢)	54,220	0.00	0.00	1,232.60	0.00	1,232.60	22.73
大分県	大分市	50,678	0.00	0.00	1,025.07	0.00	1,025.07	20.23
愛知県	名古屋市	293,526	0.00	1,957.37	3,760.98	0.00	5,718.35	19.48
静岡県	浜松市	54,437	0.00	0.00	1,017.27	0.00	1,017.27	18.69
神奈川県	神奈川県内広域水道	512,598	0.00	0.00	9,298.32	0.00	9,298.32	18.14
広島県	広島市	121,225	0.00	1,831.56	360.35	0.00	2,191.91	18.08
石川県	石川県	54,110	0.00	0.00	955.07	0.00	955.07	17.65
岐阜県	岐阜県	54,622	0.00	0.00	897.10	0.00	897.10	16.42
香川県	香川県	65,561	0.00	0.00	1,055.56	0.00	1,055.56	16.10
栃木県	宇都宮市	51,111	0.00	0.00	791.97	0.00	791.97	15.50
愛媛県	松山市	50,296	0.00	0.00	646.79	0.00	646.79	12.86

岡山県	岡山市	75,376	0.00	0.00	880.16	0.00	880.16	11.68
静岡県	静岡市	83,099	0.00	0.00	402.29	0.00	402.29	4.84
新潟県	新潟市	94,321	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
熊本県	熊本市	80,975	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
岐阜県	岐阜市	52,641	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
富山県	富山市	50,221	0.00	0.00	0.00	0.00	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。

(担当) 調査事業部

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-r1.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。