

(公財)水道技術研究センター  
〒105-0001 東京都港区虎ノ門 2-8-1  
虎ノ門電気ビル 2 F  
TEL 03-3597-0214, FAX 03-3597-0215  
E-mail [jwrchot@jwrc-net.or.jp](mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp)  
URL <http://www.jwrc-net.or.jp>

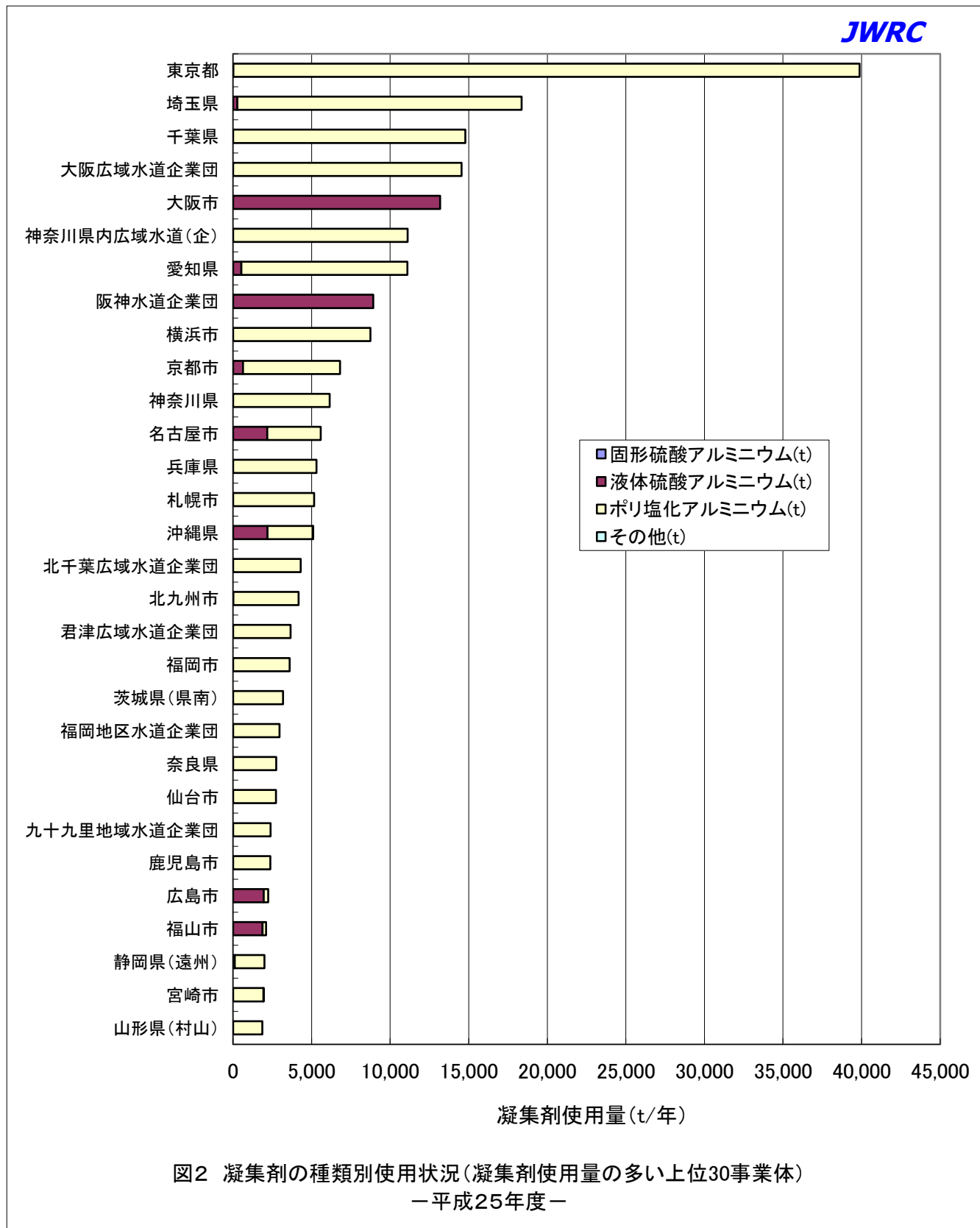
## 浄水処理における凝集剤の使用実績について —水道統計に基づく試算結果— (その 2)

### 2. 事業体別にみた凝集剤の使用量 (平成 25 年度、上位 30 事業体)

以下の図表は、平成 25 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 <sup>3</sup> )	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	1,523,491	0.00	12.00	39,858.39	0.00	39,870.39
埼玉県	643,542	0.00	274.41	18,086.30	0.00	18,360.71
千葉県	239,443	0.00	0.00	14,774.85	0.00	14,774.85
大阪広域水道企業団	526,109	0.00	0.00	14,541.60	0.00	14,541.60
大阪市	508,312	0.00	13,174.13	0.00	0.00	13,174.13
神奈川県内広域水道(企)	594,289	0.00	0.00	11,109.37	0.00	11,109.37
愛知県	421,921	0.00	519.49	10,571.46	0.00	11,090.95
阪神水道企業団	275,961	0.00	8,924.00	0.00	0.00	8,924.00
横浜市	177,801	0.00	0.00	8,741.44	0.00	8,741.44
京都市	201,296	0.00	622.35	6,187.10	0.00	6,809.45
神奈川県	154,822	0.00	0.00	6,146.04	0.00	6,146.04
名古屋市	290,919	0.00	2,175.75	3,405.30	0.00	5,581.05
兵庫県	103,225	0.00	0.00	5,303.14	0.00	5,303.14
札幌市	196,999	0.00	0.00	5,153.62	0.00	5,153.62
沖縄県	153,081	0.00	2,184.48	2,881.50	26.74	5,092.72
北千葉広域水道企業団	145,393	0.00	0.00	4,305.83	0.00	4,305.83
北九州市	116,276	0.00	8.42	4,156.31	0.00	4,164.73
君津広域水道企業団	47,406	0.00	0.00	3,657.90	0.00	3,657.90
福岡市	106,452	0.00	0.00	3,593.16	0.00	3,593.16
茨城県(県南)	80,671	0.00	0.00	3,176.49	0.00	3,176.49
福岡地区水道企業団	86,644	0.00	0.00	2,958.37	0.00	2,958.37
奈良県	76,177	0.00	0.00	2,739.00	0.00	2,739.00
仙台市	92,372	0.00	0.00	2,729.73	0.00	2,729.73
九十九里地域水道企業団	39,603	0.00	0.00	2,389.47	0.00	2,389.47
鹿児島市	67,169	0.00	0.00	2,373.74	0.00	2,373.74

広島市	122,959	0.00	1,951.20	285.72	0.00	2,236.92
福山市	49,300	0.00	1,878.96	220.38	0.00	2,099.34
静岡県(遠州)	63,877	0.00	101.80	1,894.94	0.00	1,996.74
宮崎市	50,977	0.00	0.00	1,931.43	4.40	1,935.83
山形県(村山)	30,260	0.00	0.00	1,862.00	0.00	1,862.00



### 3. 事業体別にみた凝集剤の種類別使用量（平成 25 年度）

#### （1）固形硫酸アルミニウム

平成 25 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	2,128	37.67
香川県	多度津町	1,997	4.70
北海道	増毛町	784	3.49
香川県	高松市	21,410	0.45

#### （2）液体硫酸アルミニウム

平成 25 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 36 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	508,312	13,174.13
兵庫県	阪神水道企業団	275,961	8,924.00
沖縄県	沖縄県	153,081	2,184.48
愛知県	名古屋市	290,919	2,175.75
広島県	広島市	122,959	1,951.20
広島県	福山市	49,300	1,878.96
兵庫県	伊丹市	22,144	1,241.83
京都府	京都市	201,296	622.35
愛知県	愛知県	421,921	519.49
和歌山県	和歌山市	52,165	504.51
千葉県	南房総広域水道企業団	11,265	380.75
北海道	江別市	4,048	320.08
福岡県	中間市	6,999	314.39
福岡県	直方市	6,644	310.40
埼玉県	埼玉県	643,542	274.41
茨城県	潮来市	2,537	273.10
福岡県	宗像地区事務組合	8,364	264.07
兵庫県	尼崎市	6,880	219.25
北海道	美唄市	2,509	175.22
静岡県	静岡県(遠州)	63,877	101.80
千葉県	野田市	2,987	76.47
愛知県	春日井市	7,096	46.08
兵庫県	西宮市	4,016	32.03
高知県	高知市	39,580	31.80
佐賀県	伊万里市	6,004	23.82
愛知県	豊川市	8,652	21.02
徳島県	板野町	2,477	20.53
北海道	白老町	3,267	18.27
大阪府	和泉市	3,767	17.42

山梨県	甲州市(勝沼)	666	16.01
奈良県	御所市	1,398	14.10
東京都	東京都	1,523,491	12.00
福岡県	北九州市	116,276	8.42
山口県	光市	9,755	0.90
滋賀県	滋賀県	51,523	0.51
香川県	善通寺市	2,882	0.20

### (3) ポリ塩化アルミニウム (PAC)

平成 25 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 733 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 m3)	ポリ塩化アルミニウム(t)
東京都	東京都	1,523,491	39,858.39
埼玉県	埼玉県	643,542	18,086.30
千葉県	千葉県	239,443	14,774.85
大阪府	大阪広域水道企業団	526,109	14,541.60
神奈川県	神奈川県内広域水道(企)	594,289	11,109.37
愛知県	愛知県	421,921	10,571.46
神奈川県	横浜市	177,801	8,741.44
京都府	京都市	201,296	6,187.10
神奈川県	神奈川県	154,822	6,146.04
兵庫県	兵庫県	103,225	5,303.14
北海道	札幌市	196,999	5,153.62
千葉県	北千葉広域水道企業団	145,393	4,305.83
福岡県	北九州市	116,276	4,156.31
千葉県	君津広域水道企業団	47,406	3,657.90
福岡県	福岡市	106,452	3,593.16
愛知県	名古屋市	290,919	3,405.30
茨城県	茨城県(県南)	80,671	3,176.49
福岡県	福岡地区水道企業団	86,644	2,958.37
沖縄県	沖縄県	153,081	2,881.50
奈良県	奈良県	76,177	2,739.00
宮城県	仙台市	92,372	2,729.73
千葉県	九十九里地域水道企業団	39,603	2,389.47
鹿児島県	鹿児島市	67,169	2,373.74
宮崎県	宮崎市	50,977	1,931.43
静岡県	静岡県(遠州)	63,877	1,894.94
山形県	山形県(村山)	30,260	1,862.00
大分県	大分市	50,956	1,671.00
神奈川県	川崎市	78,287	1,642.28
宮城県	宮城県(仙南・仙塩)	74,338	1,546.74
青森県	津軽広域水道企業団	22,166	1,503.87

#### (4) その他の凝集剤

平成 25 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 7 事業体である。

都道府県名	事業主体名	年間浄水量計(千 m3)	その他(t)	備考
徳島県	徳島市	35,999	120.79	ポリシリカ鉄
群馬県	甘楽町	2,213	93.81	ポリシリカ鉄
埼玉県	越生町	998	32.39	ポリシリカ鉄
福島県	鏡石町	1,386	27.74	硫酸第2鉄
沖縄県	沖縄県	153,081	26.74	塩化第2鉄
宮崎県	宮崎市	50,977	4.40	ポリシリカ鉄
愛知県	豊川市	8,652	0.66	ポリシリカ鉄

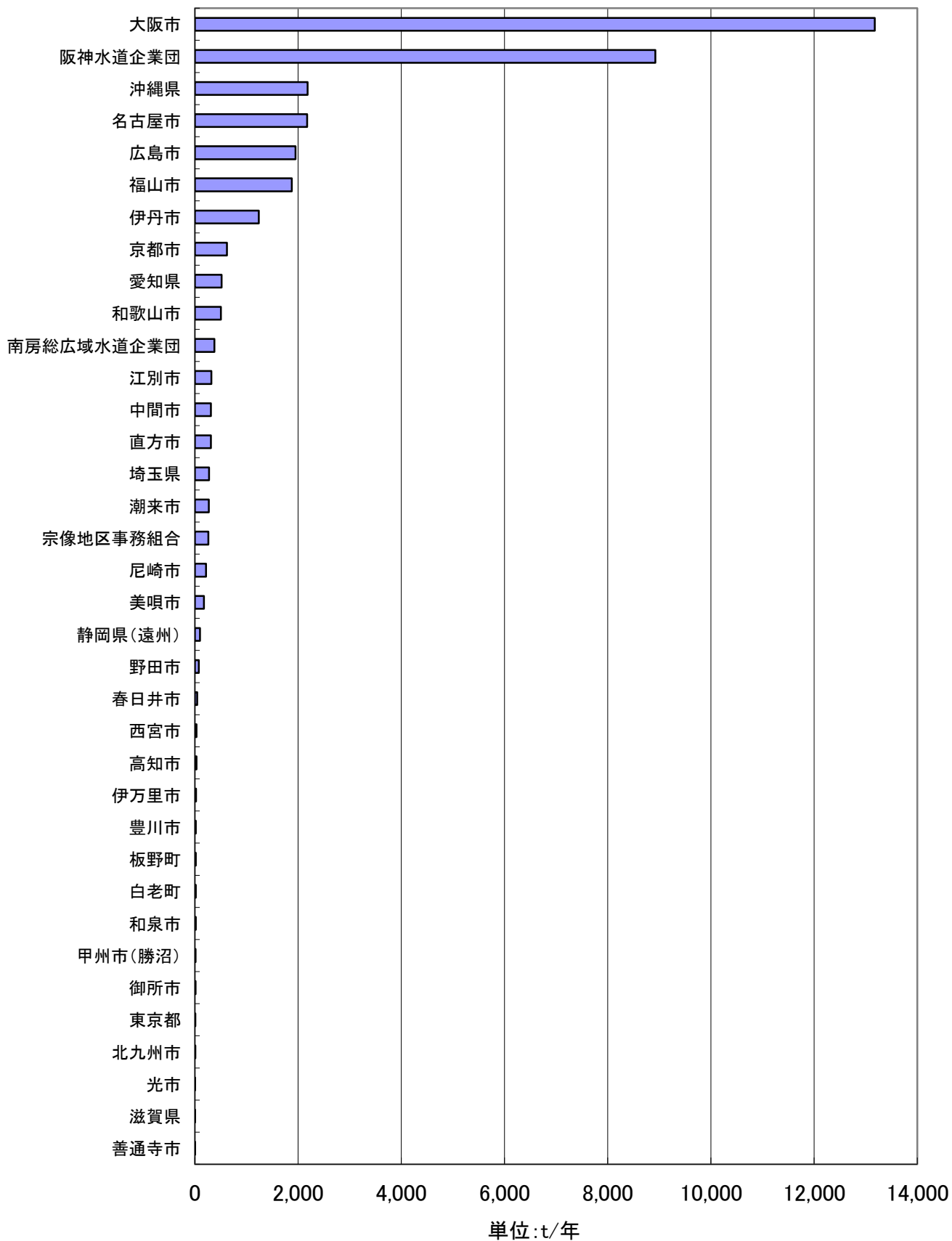


図3-1 事業体別にみた液体硫酸アルミニウム(平成25年度、全36事業体)

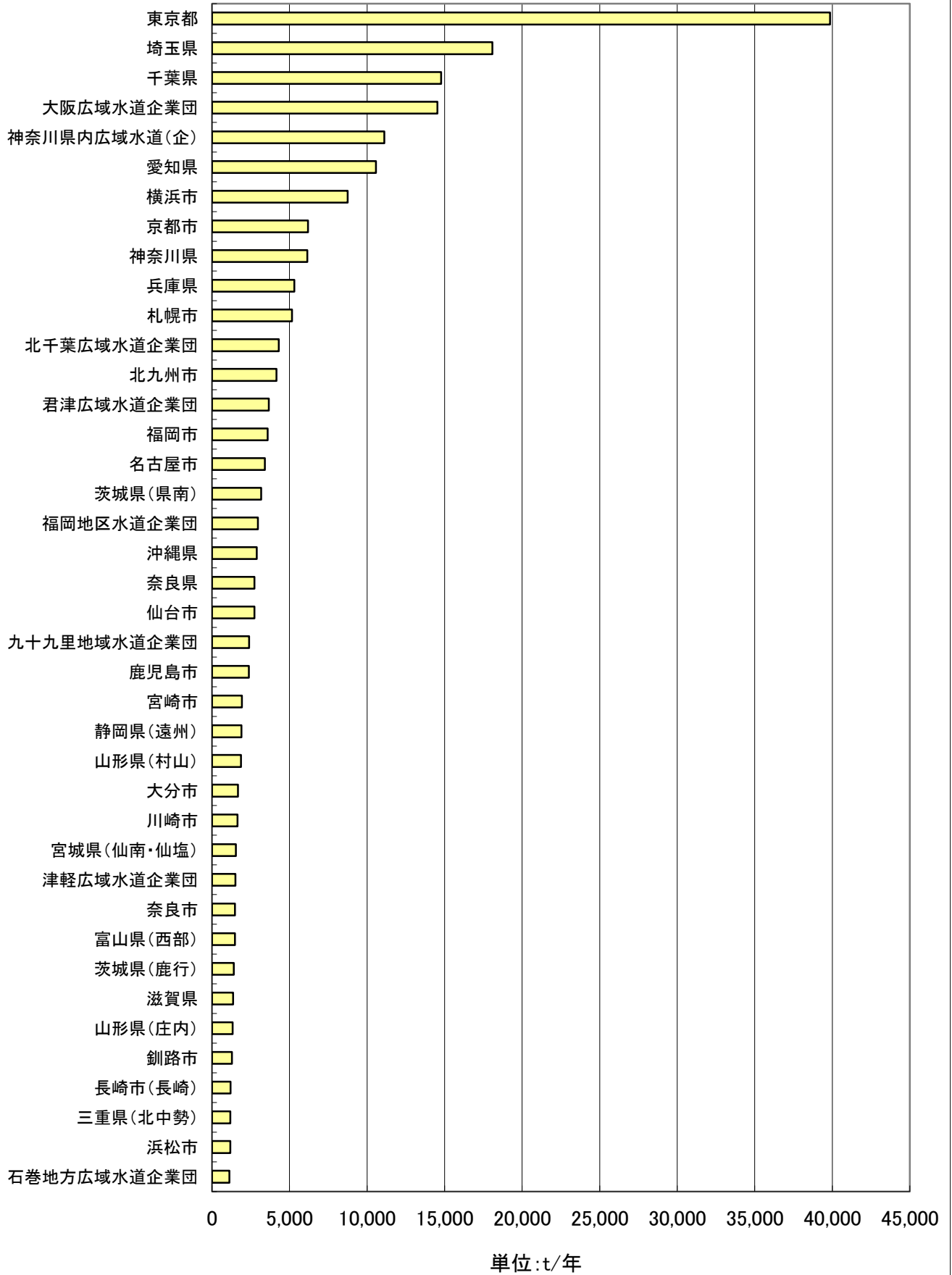


図3-2 事業体別にみたポリ塩化アルミニウム使用量(平成25年度、上位40事業体)

## 4. 事業体別にみた浄水量 1m<sup>3</sup> 当たり凝集剤の使用量

### (平成 25 年度、上位 30 事業体)

以下の図表は、平成 25 年度において年間浄水量 5 千万 m<sup>3</sup> 以上の 44 事業体について、浄水量 1m<sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> 当たり 凝集剤使用量 (g/m <sup>3</sup> )
千葉県	千葉県	239,443	0.00	0.00	14,774.85	0.00	14,774.85	61.71
兵庫県	兵庫県	103,225	0.00	0.00	5,303.14	0.00	5,303.14	51.37
神奈川県	横浜市	177,801	0.00	0.00	8,741.44	0.00	8,741.44	49.16
神奈川県	神奈川県	154,822	0.00	0.00	6,146.04	0.00	6,146.04	39.70
茨城県	茨城県(県南)	80,671	0.00	0.00	3,176.49	0.00	3,176.49	39.38
宮崎県	宮崎市	50,977	0.00	0.00	1,931.43	4.40	1,935.83	37.97
奈良県	奈良県	76,177	0.00	0.00	2,739.00	0.00	2,739.00	35.96
福岡県	北九州市	116,276	0.00	8.42	4,156.31	0.00	4,164.73	35.82
鹿児島県	鹿児島市	67,169	0.00	0.00	2,373.74	0.00	2,373.74	35.34
福岡県	福岡地区水道企業団	86,644	0.00	0.00	2,958.37	0.00	2,958.37	34.14
京都府	京都市	201,296	0.00	622.35	6,187.10	0.00	6,809.45	33.83
福岡県	福岡市	106,452	0.00	0.00	3,593.16	0.00	3,593.16	33.75
沖縄県	沖縄県	153,081	0.00	2,184.48	2,881.50	26.74	5,092.72	33.27
大分県	大分市	50,956	0.00	0.00	1,671.00	0.00	1,671.00	32.79
兵庫県	阪神水道企業団	275,961	0.00	8,924.00	0.00	0.00	8,924.00	32.34
静岡県	静岡県(遠州)	63,877	0.00	101.80	1,894.94	0.00	1,996.74	31.26
千葉県	北千葉広域水道企業	145,393	0.00	0.00	4,305.83	0.00	4,305.83	29.62
宮城県	仙台市	92,372	0.00	0.00	2,729.73	0.00	2,729.73	29.55
埼玉県	埼玉県	643,542	0.00	274.41	18,086.30	0.00	18,360.71	28.53
大阪府	大阪広域水道企業団	526,109	0.00	0.00	14,541.60	0.00	14,541.60	27.64
滋賀県	滋賀県	51,523	0.00	0.51	1,355.08	0.00	1,355.59	26.31
愛知県	愛知県	421,921	0.00	519.49	10,571.46	0.00	11,090.95	26.29
東京都	東京都	1,523,491	0.00	12.00	39,858.39	0.00	39,870.39	26.17
北海道	札幌市	196,999	0.00	0.00	5,153.62	0.00	5,153.62	26.16
大阪府	大阪市	508,312	0.00	13,174.13	0.00	0.00	13,174.13	25.92
和歌山県	和歌山市	52,165	0.00	504.51	825.10	0.00	1,329.61	25.49
静岡県	浜松市	53,231	0.00	0.00	1,180.99	0.00	1,180.99	22.19
三重県	三重県(北中勢)	54,000	0.00	0.00	1,186.40	0.00	1,186.40	21.97
神奈川県	川崎市	78,287	0.00	0.00	1,642.28	0.00	1,642.28	20.98
宮城県	宮城県(仙南・仙塩)	74,338	0.00	0.00	1,546.74	0.00	1,546.74	20.81
愛知県	名古屋市	290,919	0.00	2,175.75	3,405.30	0.00	5,581.05	19.18
神奈川県	神奈川県内広域水道	594,289	0.00	0.00	11,109.37	0.00	11,109.37	18.69
広島県	広島市	122,959	0.00	1,951.20	285.72	0.00	2,236.92	18.19
石川県	石川県	63,106	0.00	0.00	1,102.06	0.00	1,102.06	17.46
岐阜県	岐阜県	52,273	0.00	0.00	879.74	0.00	879.74	16.83
栃木県	宇都宮市	52,172	0.00	0.00	783.28	0.00	783.28	15.01



岡山県	岡山市	75,829	0.00	0.00	1,106.46	0.00	1,106.46	14.59
香川県	香川県	65,889	0.00	0.00	938.91	0.00	938.91	14.25
愛媛県	松山市	50,908	0.00	0.00	555.74	0.00	555.74	10.92
静岡県	静岡市	83,519	0.00	0.00	380.72	0.00	380.72	4.56
新潟県	新潟市	94,566	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
熊本県	熊本市	81,086	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
岐阜県	岐阜市	52,334	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
富山県	富山市	50,122	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。

(文責) センター専務理事

安藤 茂

### 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。

〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1 虎ノ門電気ビル2F (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 03-3597-0214 FAX 03-3597-0215

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-h27.html>

国・地域別の水道情報 [http://www.jwrc-net.or.jp/aswin/projects-activities/country\\_area.html](http://www.jwrc-net.or.jp/aswin/projects-activities/country_area.html)

耐震化関連の情報 <http://suido-taishin.jp/hotnews.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。