

 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
---	---

凝集剤及び酸剤等の使用量の推移について —規模の大きな水道事業及び水道用水供給事業の状況— (その2)

3. 調査対象20事業における凝集剤及び酸・アルカリ剤の使用量の推移 (平成13～30年度)

(注)赤字が、今回の掲載事業体である。

都道府県名	事業主体名	年間浄水量計(千 m3)
北海道	札幌市	191,629
埼玉県	埼玉県	644,454
千葉県	千葉県	234,651
千葉県	北千葉広域水道企業団	160,432
東京都	東京都	1,540,896
神奈川県	横浜市	222,475
神奈川県	神奈川県	156,892
神奈川県	神奈川県内広域水道企業団	479,712
愛知県	名古屋市	295,422
愛知県	愛知県	426,222
京都府	京都市	188,628
大阪府	大阪市	474,162
大阪府	大阪広域水道企業団	515,054
兵庫県	阪神水道企業団	273,980
兵庫県	兵庫県	106,785
奈良県	奈良県	83,481
広島県	広島市	120,988
福岡県	北九州市	112,012
福岡県	福岡地区水道企業団	89,092
沖縄県	沖縄県	153,906

(1)札幌市水道局

	年間 浄水量計 (千 m ³)	ポリ塩化 アルミニウム (t/年)	消石灰 (t)	ソーダ灰 (t)	カセイ ソーダ (t/年)	凝集剤 使用量 (g/m ³)	消石灰 使用量 (g/m ³)	ソーダ灰 使用量 (g/m ³)
H13	209,643	4,888.88	475.77	15.14	0.00	23.3	2.3	0.1
H14	210,667	4,473.14	423.75	19.24	0.00	21.2	2.0	0.1
H15	207,639	4,141.71	355.83	14.77	0.00	19.9	1.7	0.1
H16	206,970	4,211.49	330.78	10.24	0.00	20.3	1.6	0.0
H17	206,132	4,350.32	357.37	12.43	0.00	21.1	1.7	0.1
H18	205,384	5,105.39	383.70	15.79	0.00	24.9	1.9	0.1
H19	205,417	3,716.89	256.70	14.48	0.00	18.1	1.2	0.1
H20	203,800	4,278.48	246.30	8.92	0.00	21.0	1.2	0.0
H21	209,091	4,166.34	244.20	19.85	0.00	19.9	1.2	0.1
H22	205,200	5,126.46	313.00	27.00	0.00	25.0	1.5	0.1
H23	201,807	5,373.58	359.00	22.00	0.00	26.6	1.8	0.1
H24	200,343	5,931.44	421.53	20.24	0.00	29.6	2.1	0.1
H25	196,999	5,153.62	371.11	25.60	0.00	26.2	1.9	0.1
H26	195,495	5,909.53	376.94	18.87	0.00	30.2	1.9	0.1
H27	195,569	4,156.50	215.93	18.03	0.00	21.3	1.1	0.1
H28	191,493	4,794.36	297.47	20.73	0.00	25.0	1.6	0.1
H29	192,199	5,080.55	305.79	19.27	0.00	26.4	1.6	0.1
H30	191,629	5,982.72	393.65	17.36	0.00	31.2	2.1	0.1

(使用量が「0」は省略した。)

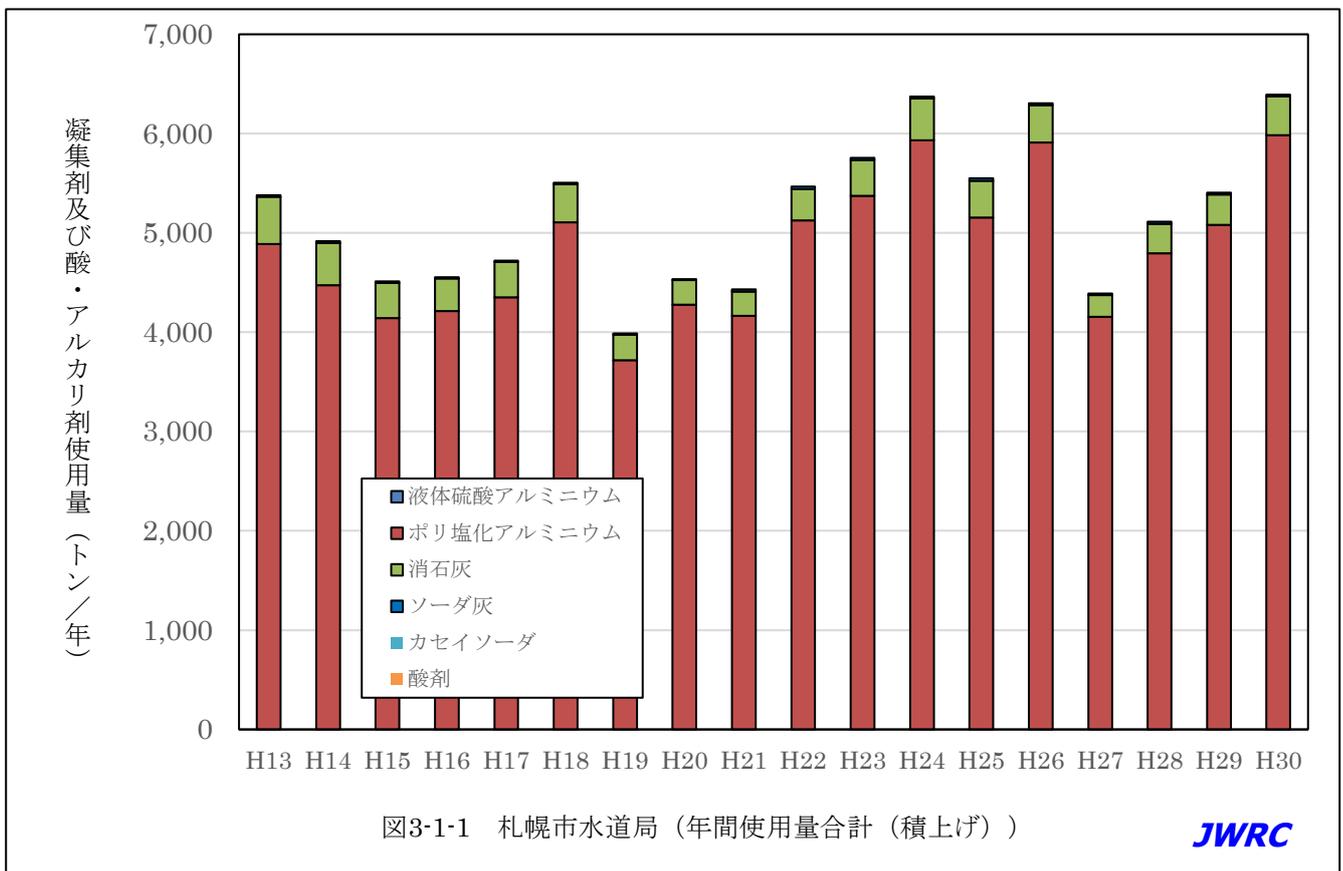


図3-1-1 札幌市水道局 (年間使用量合計 (積上げ))

JWRC

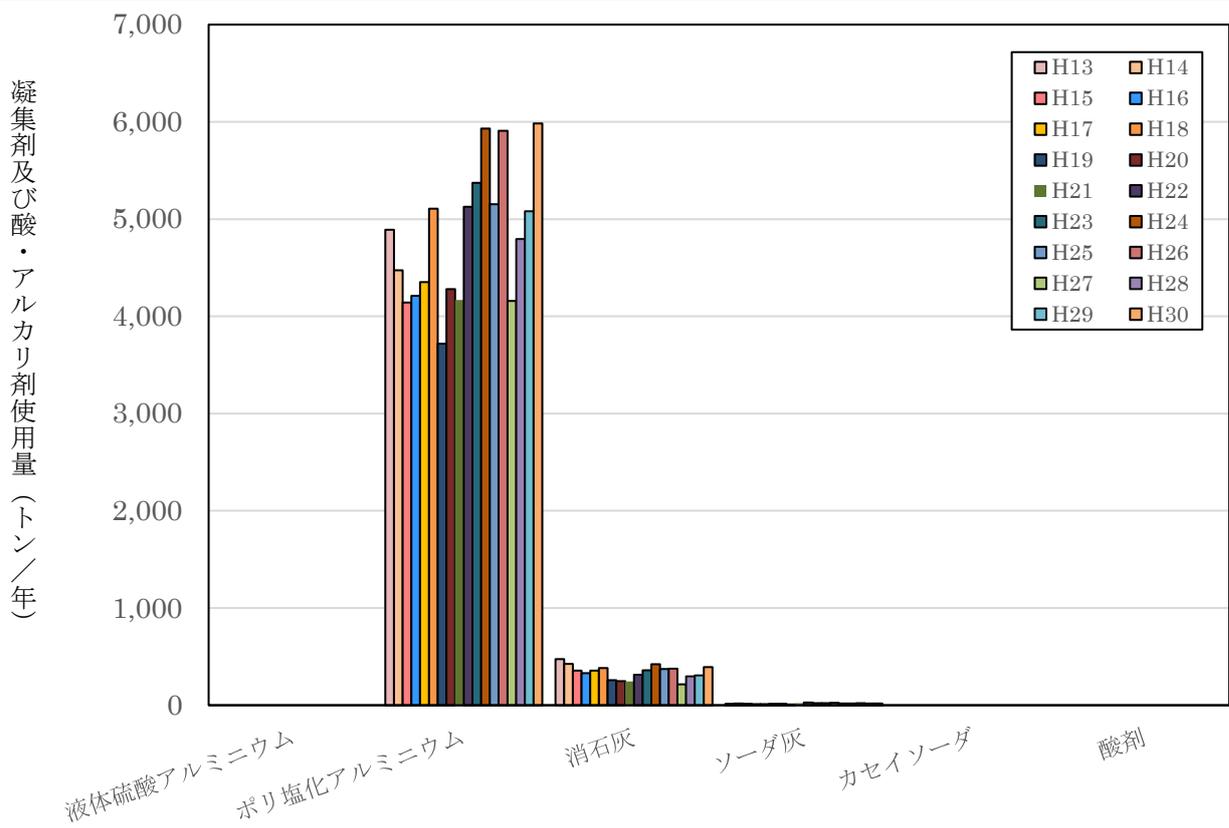


図3-1-2 札幌市水道局 (年間使用量 (種類別))

JWRC

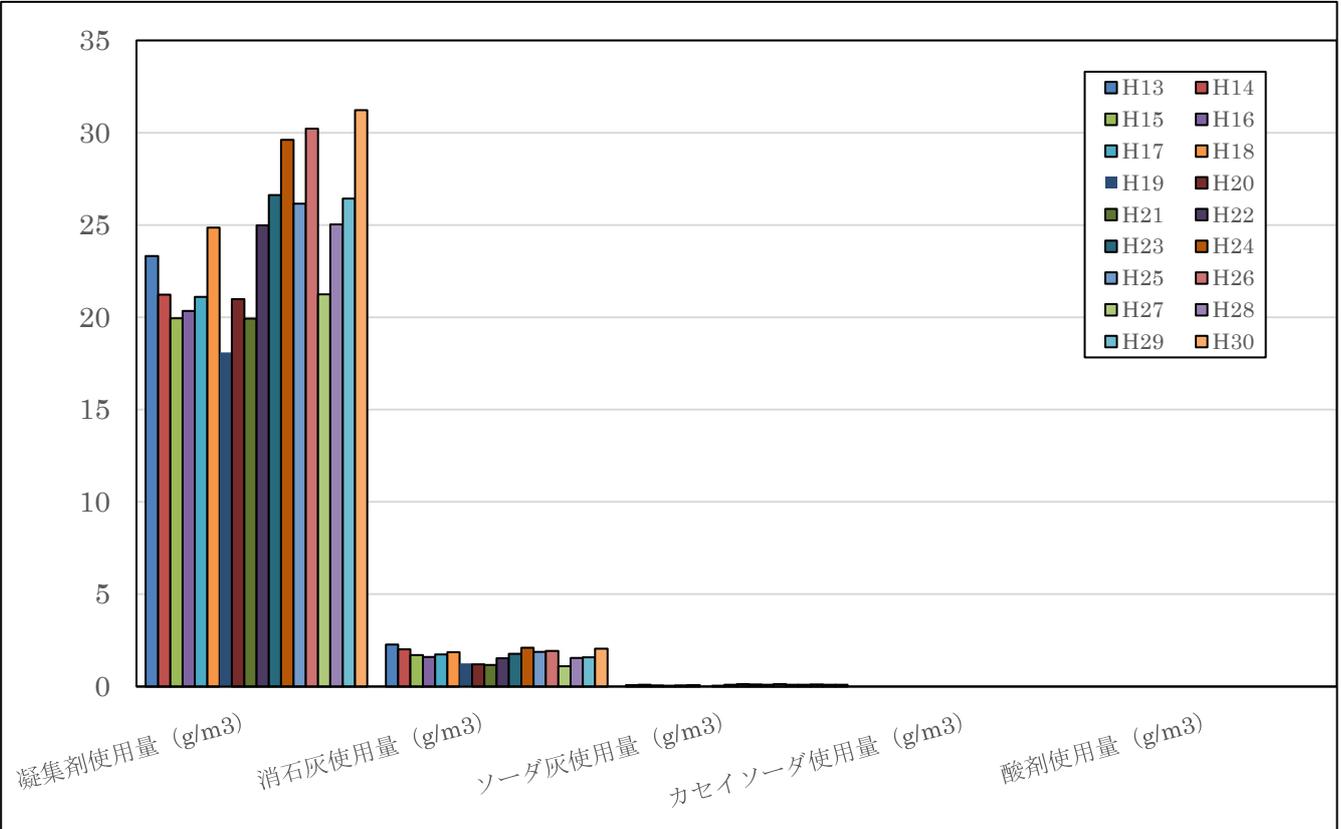


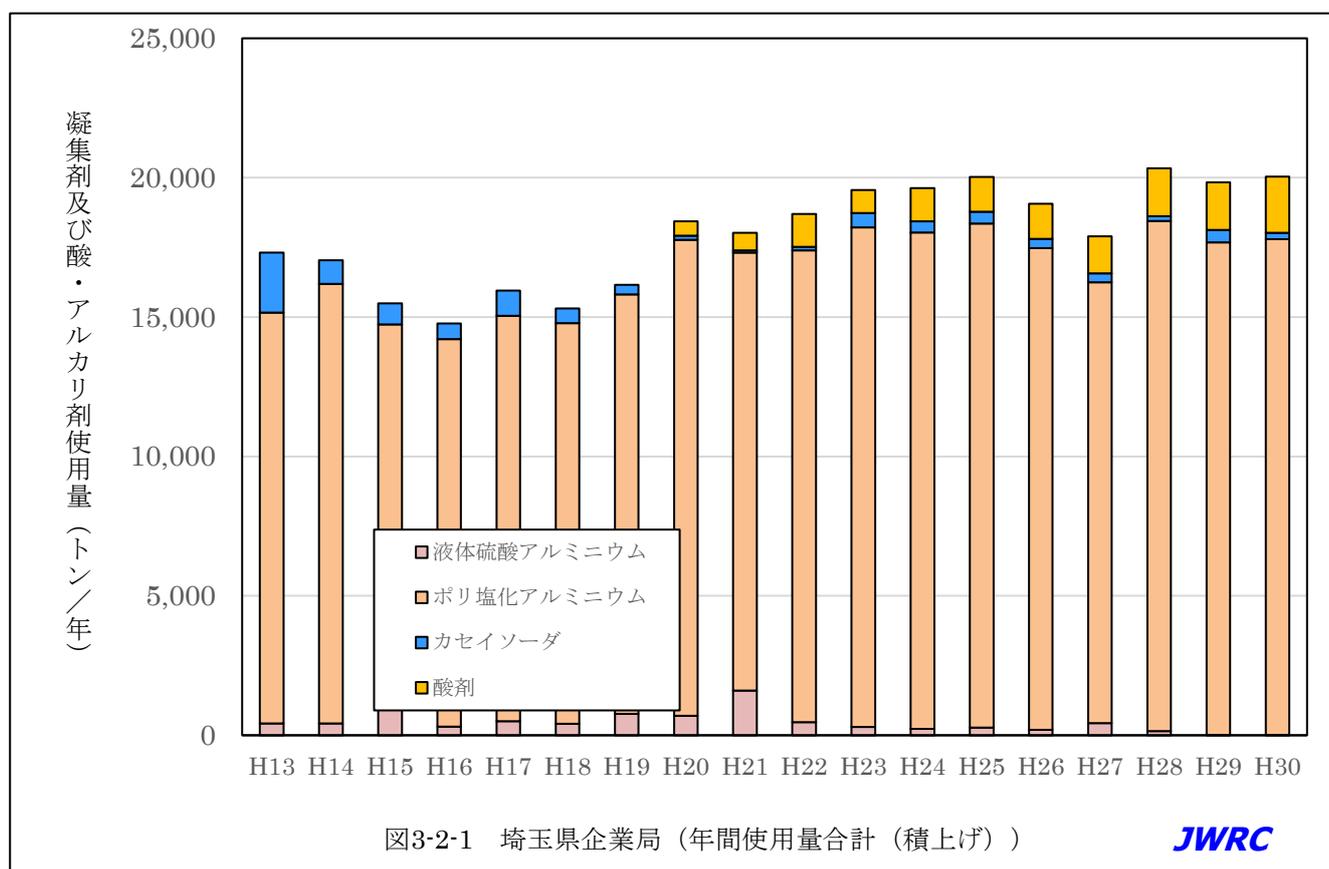
図3-1-3 札幌市水道局 (浄水量1m3あたり使用量 (種類別、g/m3))

JWRC

(2) 埼玉県企業局

	年間 浄水量計 (千 m ³)	液体硫酸 アルミニウム (t/年)	ポリ塩化 アルミニウム (t/年)	カセイソーダ (t/年)	酸剤 (t/年)	凝集剤 使用量 (g/m ³)	カセイソーダ 使用量 (g/m ³)	酸剤 使用量 (g/m ³)
H13	685,290	429.78	14,735.83	2,148.32	0.00	21.5	4.4	0.4
H14	683,460	427.04	15,768.56	845.94	0.00	23.1	5.4	0.5
H15	677,048	1,400.85	13,339.73	752.14	0.00	19.7	7.0	1.0
H16	672,489	313.36	13,898.50	554.55	0.00	20.7	7.9	2.0
H17	678,820	509.74	14,540.97	895.82	0.00	21.4	8.4	2.7
H18	675,272	408.90	14,369.03	532.92	0.00	21.3	7.8	2.3
H19	669,682	767.60	15,044.60	349.80	0.00	22.5	7.7	2.6
H20	667,437	702.64	17,066.79	148.08	516.75	25.6	9.8	3.6
H21	661,377	1,604.17	15,704.85	86.97	632.42	23.7	10.0	4.3
H22	657,095	475.18	16,921.08	128.33	1,178.25	25.8	10.4	5.4
H23	653,582	302.05	17,911.58	519.55	822.89	27.4	9.9	4.8
H24	648,832	231.88	17,803.68	401.24	1,194.81	27.4	11.5	5.8
H25	643,542	274.41	18,086.30	419.99	1,247.28	28.1	11.0	5.9
H26	641,105	200.87	17,268.15	334.41	1,257.44	26.9	9.4	4.6
H27	639,782	440.91	15,803.16	330.75	1,328.60	24.7	10.5	4.7
H28	641,360	152.50	18,291.62	177.98	1,712.37	28.5	12.1	5.8
H29	643,322	15.13	17,667.47	447.97	1,704.99	27.5	16.4	7.7
H30	644,454	14.31	17,780.81	223.23	2,020.71	27.6	6.2	5.9

(使用量が「0」は省略した。)



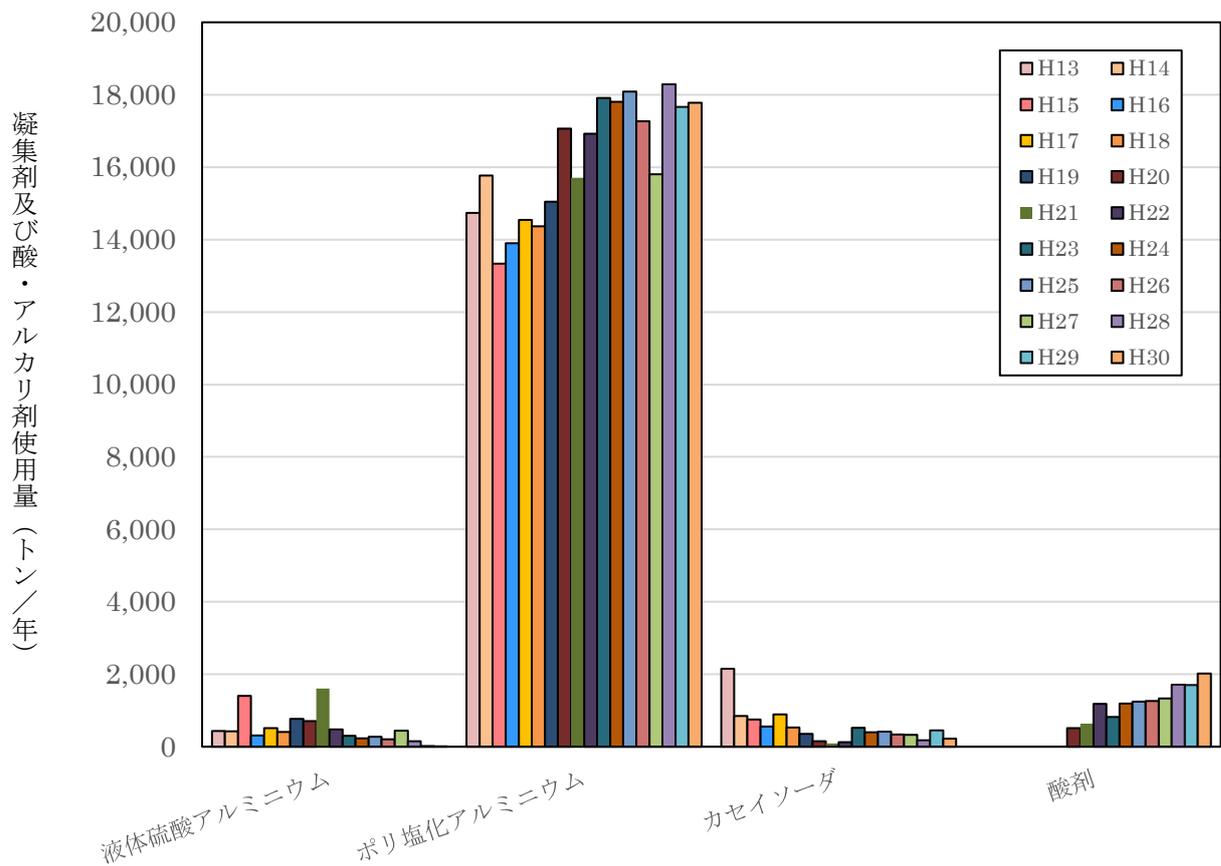


図3-2-2 埼玉県企業局 (年間使用量 (種類別))

JWRC

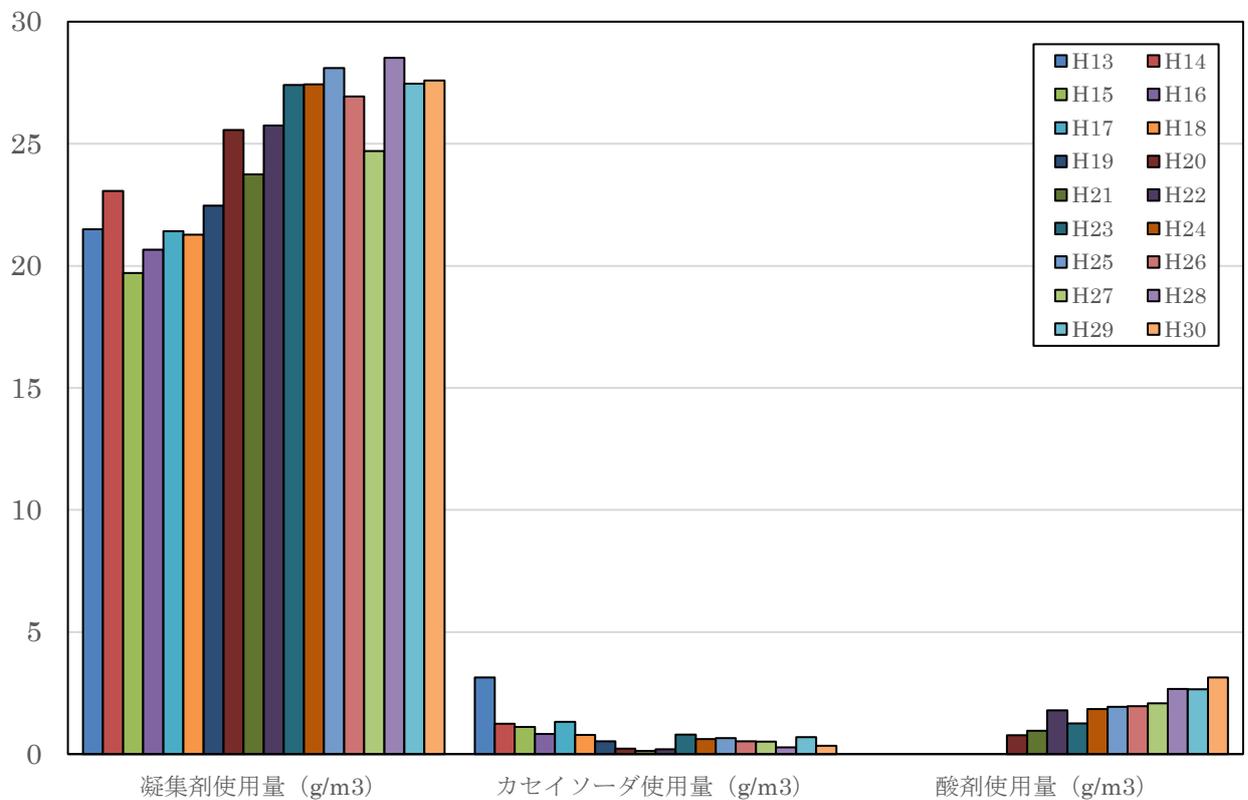


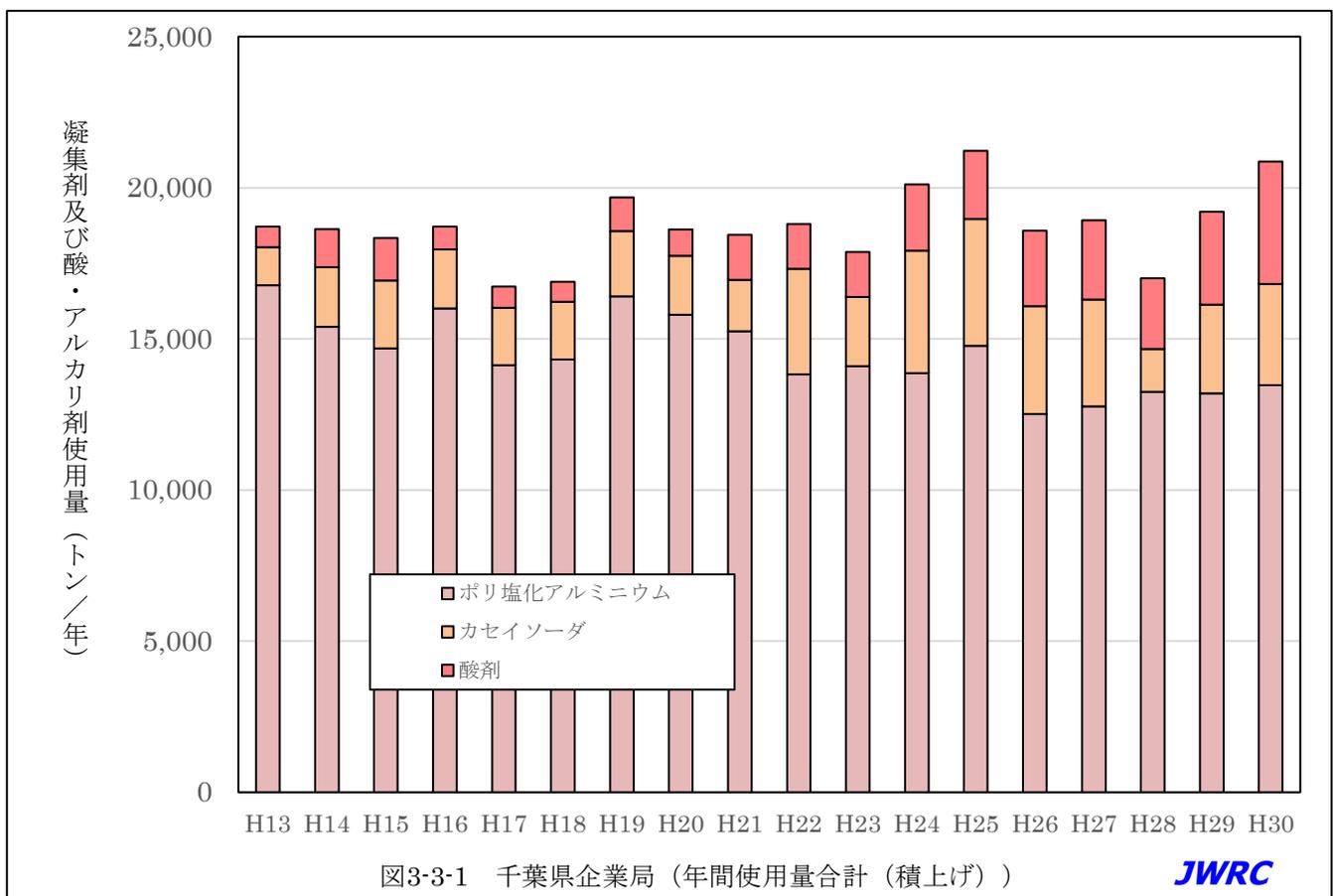
図3-2-3 埼玉県企業局 (浄水量1m3あたり使用量 (種類別、g/m3))

JWRC

(3)千葉県企業局

	年間 浄水量計 (千 m ³)	ポリ塩化 アルミニウム (t/年)	カセイソーダ (t/年)	酸剤 (t/年)	凝集剤 使用量 (g/m ³)	カセイソーダ 使用量 (g/m ³)	酸剤使用量 (g/m ³)
H13	256,596	16,777.67	1,257.46	681.57	65.4	4.9	2.7
H14	257,750	15,400.20	1,969.60	1,257.42	59.7	7.6	4.9
H15	258,831	14,686.14	2,247.34	1,405.50	56.7	8.7	5.4
H16	261,176	16,007.59	1,953.37	754.34	61.3	7.5	2.9
H17	261,152	14,126.97	1,907.29	694.10	54.1	7.3	2.7
H18	259,866	14,316.44	1,911.81	664.86	55.1	7.4	2.6
H19	258,279	16,409.83	2,160.04	1,109.29	63.5	8.4	4.3
H20	255,885	15,801.75	1,947.25	875.44	61.8	7.6	3.4
H21	250,116	15,254.00	1,701.72	1,488.08	61.0	6.8	5.9
H22	246,623	13,826.09	3,489.22	1,484.56	56.1	14.1	6.0
H23	240,687	14,099.07	2,291.65	1,488.77	58.6	9.5	6.2
H24	236,433	13,871.19	4,051.78	2,191.13	58.7	17.1	9.3
H25	239,443	14,774.85	4,192.57	2,256.64	61.7	17.5	9.4
H26	236,742	12,514.73	3,572.34	2,490.37	52.9	15.1	10.5
H27	237,118	12,767.26	3,540.12	2,620.92	53.8	14.9	11.1
H28	238,240	13,248.62	1,421.90	2,336.14	55.6	6.0	9.8
H29	240,646	13,194.37	2,943.21	3,075.22	54.8	12.2	12.8
H30	234,651	13,469.67	3,349.74	4,047.52	57.4	14.3	17.2

(使用量が「0」は省略した。)



JWRC

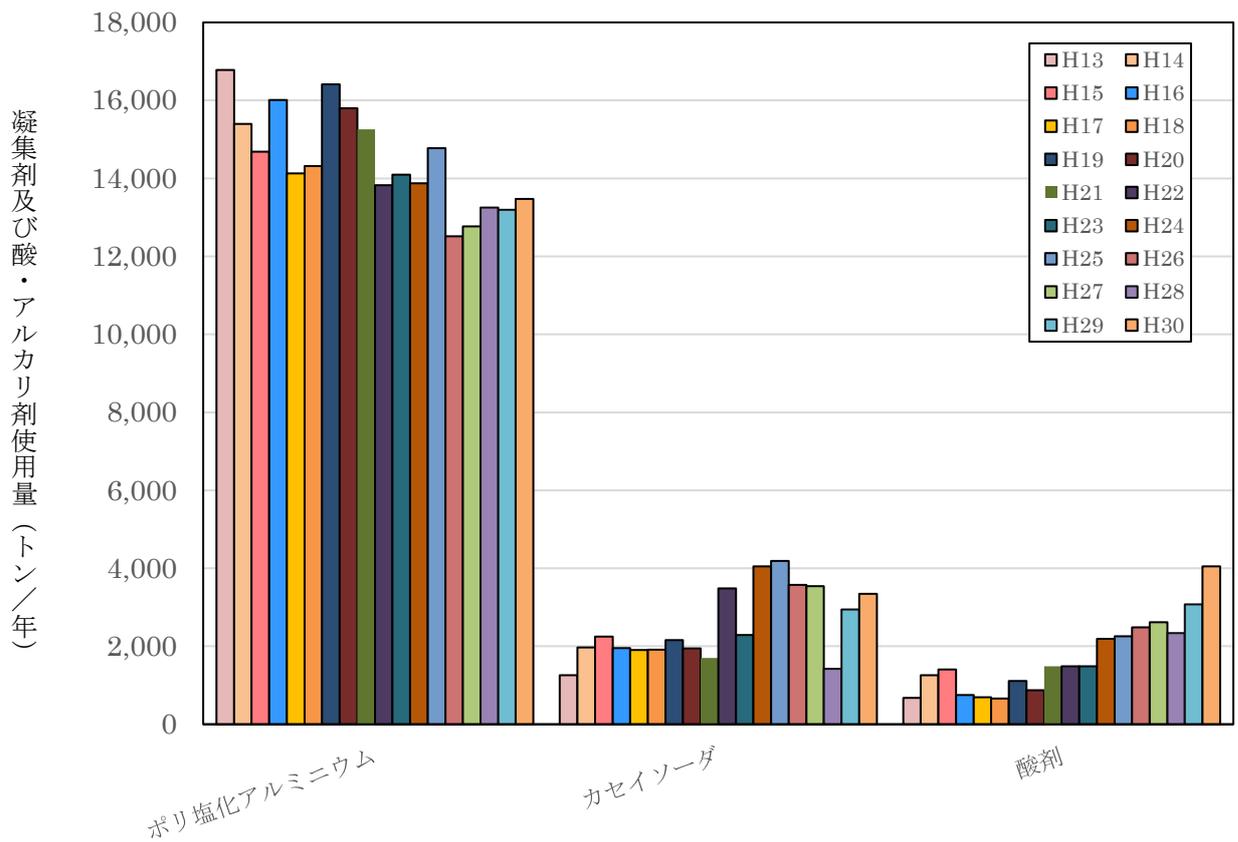


図3-3-2 千葉県企業局（年間使用量（種類別））

JWRC

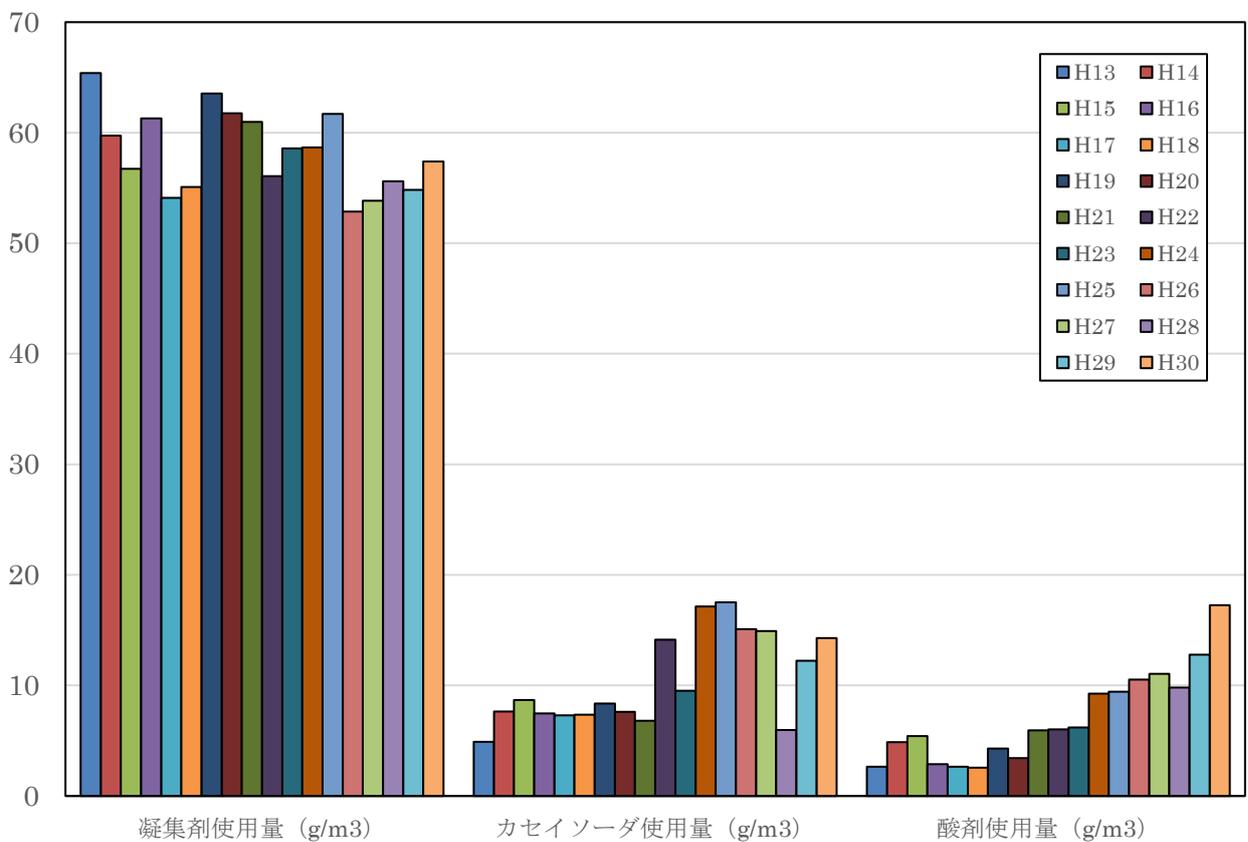


図3-3-3 千葉県企業局（浄水量1m3あたり使用量（種類別、g/m3））

JWRC

(4)北千葉広域水道企業団

	年間浄水量計 (千 m3)	ポリ塩化 アルミニウム (t/年)	酸剤 (t/年)	凝集剤使用量 (g/m3)	カセイソーダ 使用量 (g/m3)	酸剤使用量 (g/m3)
H13	125,238	3,992.04	313.55	31.9	2.5	2.5
H14	124,689	3,537.54	562.10	28.4	3.4	4.5
H15	123,922	3,419.15	396.71	27.6	2.7	3.2
H16	123,868	3,588.79	350.12	29.0	2.7	2.8
H17	124,622	3,601.70	111.15	28.9	4.1	0.9
H18	127,076	3,463.24	178.89	27.3	3.6	1.4
H19	128,854	4,366.26	293.62	33.9	4.1	2.3
H20	130,104	4,411.15	330.03	33.9	4.4	2.5
H21	136,307	4,202.88	476.12	30.8	4.9	3.5
H22	145,549	4,959.08	361.50	34.1	4.6	2.5
H23	144,369	4,440.01	143.88	30.8	1.5	1.0
H24	147,407	4,590.93	516.92	31.1	3.6	3.5
H25	145,393	4,305.83	386.21	29.6	4.8	2.7
H26	148,061	4,023.43	259.41	27.2	2.5	1.8
H27	150,380	3,452.17	134.40	23.0	4.5	0.9
H28	151,741	3,499.26	290.25	23.1	5.0	1.9
H29	157,066	3,666.66	191.40	23.3	5.5	1.2
H30	160,432	4,004.40	329.24	25.0	6.4	2.1

(使用量が「0」は省略した。)

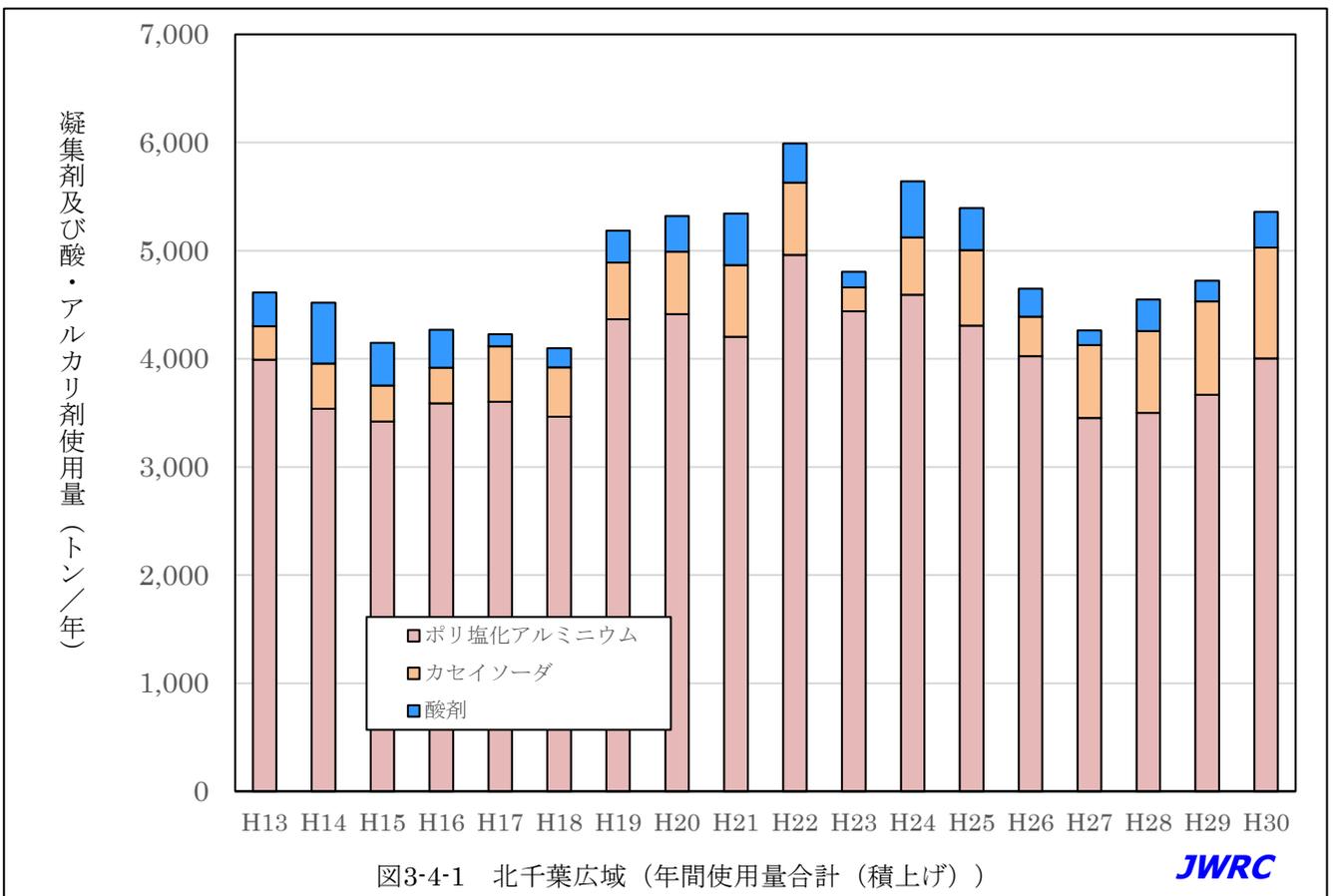
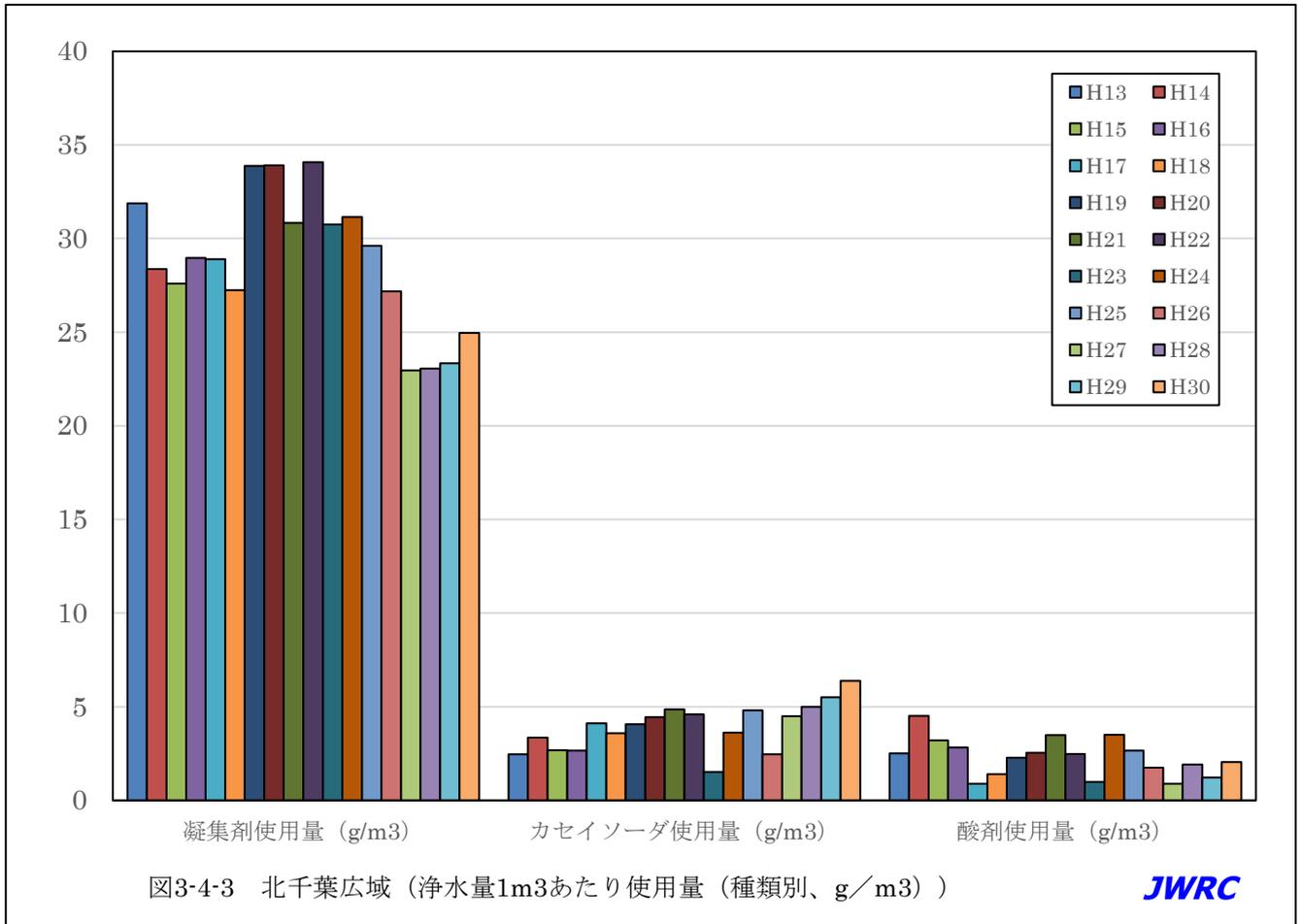
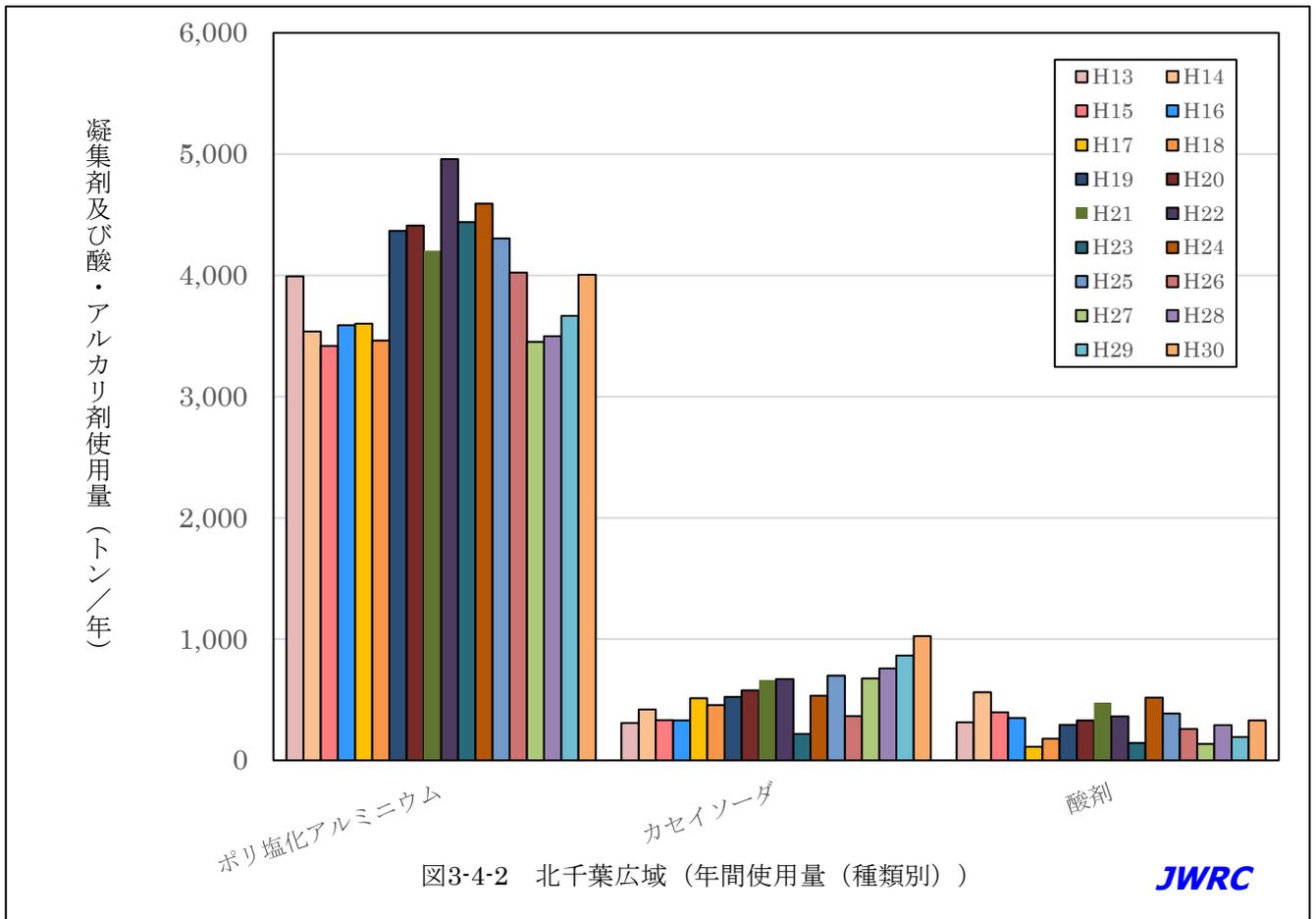


図3-4-1 北千葉広域 (年間使用量合計 (積上げ))

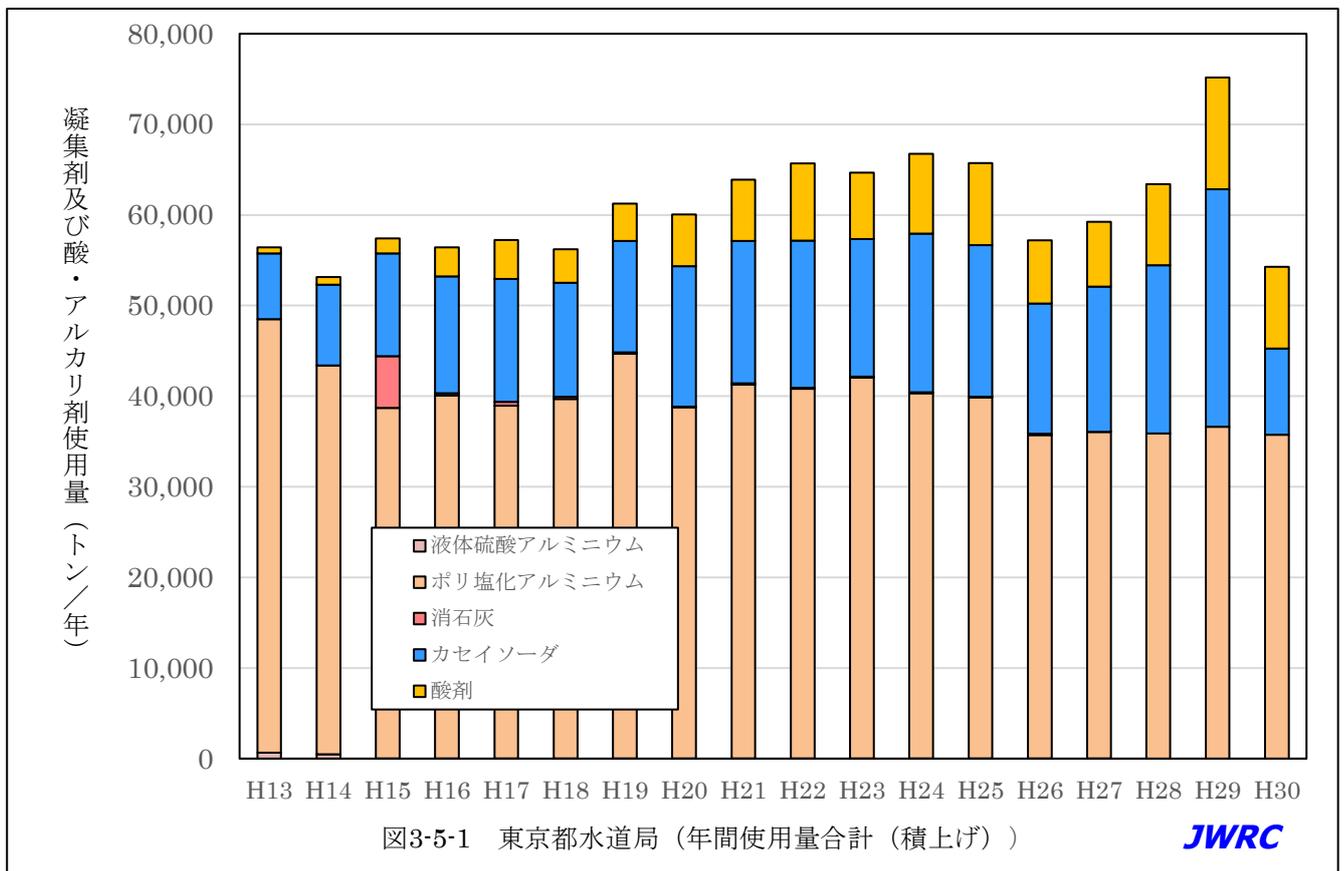
JWRC



(5)東京都水道局

	年間浄水量計 (千 m ³)	液体硫酸 アルミニウム (t/年)	ポリ塩化 アルミニウム (t/年)	消石灰 (t/年)	カセイソー ダ (t/年)	酸剤 (t/年)	凝集剤 使用量 (g/m ³)	カセイソ ーダ使 用量 (g/m ³)	酸剤使 用量 (g/m ³)
H13	1,655,555	647.82	47,856.96	0.00	7,238.55	681.53	28.9	4.4	0.4
H14	1,638,523	472.02	42,907.54	0.00	8,915.59	861.78	26.2	5.4	0.5
H15	1,612,624	3.85	38,714.41	5,702.98	11,349.80	1,654.20	24.0	7.0	1.0
H16	1,624,603	5.64	40,085.53	249.16	12,896.47	3,175.45	24.7	7.9	2.0
H17	1,615,886	3.86	38,952.10	422.80	13,547.28	4,303.34	24.1	8.4	2.7
H18	1,606,416	7.25	39,690.03	247.24	12,586.22	3,694.32	24.7	7.8	2.3
H19	1,606,804	5.80	44,687.84	131.49	12,300.02	4,127.90	27.8	7.7	2.6
H20	1,581,926	5.50	38,783.01	74.11	15,476.63	5,710.89	24.5	9.8	3.6
H21	1,567,900	6.00	41,284.53	113.12	15,744.25	6,744.87	26.3	10.0	4.3
H22	1,569,336	11.50	40,823.30	84.74	16,258.12	8,512.27	26.0	10.4	5.4
H23	1,537,444	8.70	42,038.58	101.68	15,193.57	7,336.10	27.3	9.9	4.8
H24	1,523,196	10.10	40,314.76	114.96	17,512.83	8,805.51	26.5	11.5	5.8
H25	1,523,491	12.00	39,858.39	80.57	16,718.47	9,053.44	26.2	11.0	5.9
H26	1,520,840	10.60	35,708.08	143.57	14,351.62	6,972.57	23.5	9.4	4.6
H27	1,530,300	7.70	36,051.69	6.38	16,038.29	7,134.59	23.6	10.5	4.7
H28	1,530,174	0.00	35,877.17	0.00	18,577.72	8,934.95	23.4	12.1	5.8
H29	1,600,666	0.00	36,638.40	0.00	26,201.40	12,332.70	22.9	16.4	7.7
H30	1,540,896	0.00	35,745.06	0.00	9,504.08	9,021.01	23.2	6.2	5.9

(使用量が「0」は省略した。)



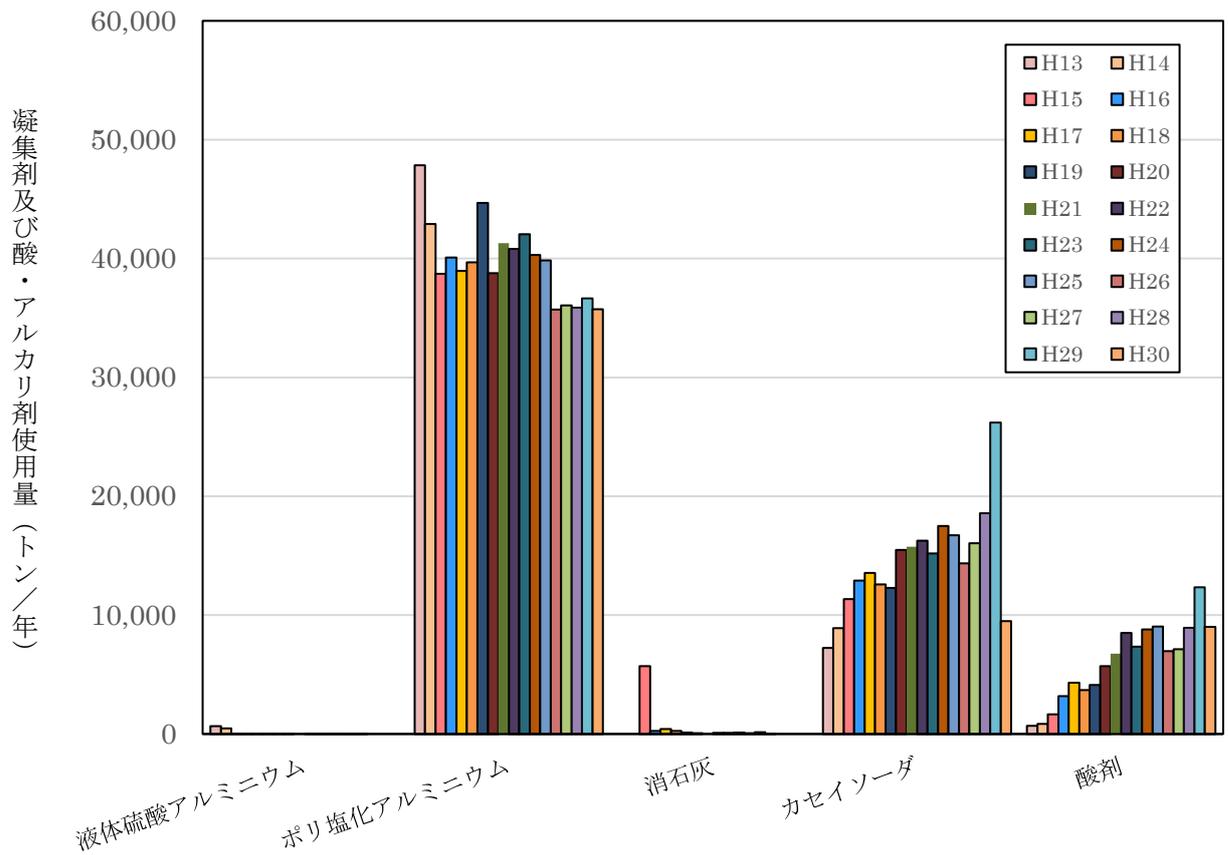


図3-5-2 東京都水道局（年間使用量（種類別））

JWRC

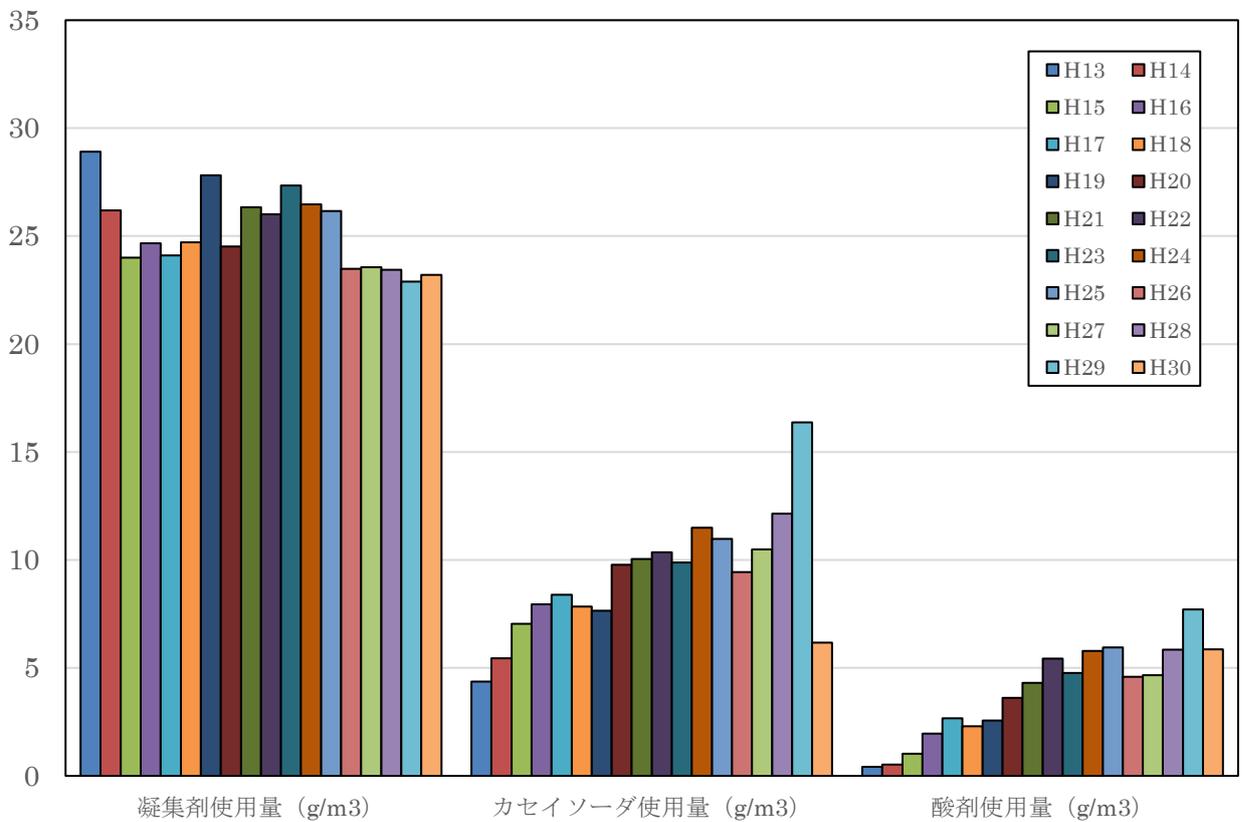


図3-5-3 東京都水道局（浄水量1m³あたり使用量（種類別、g/m³））

JWRC

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-r2.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。