

図-23 pHによる溶存態への影響調査(沖縄県平南川)

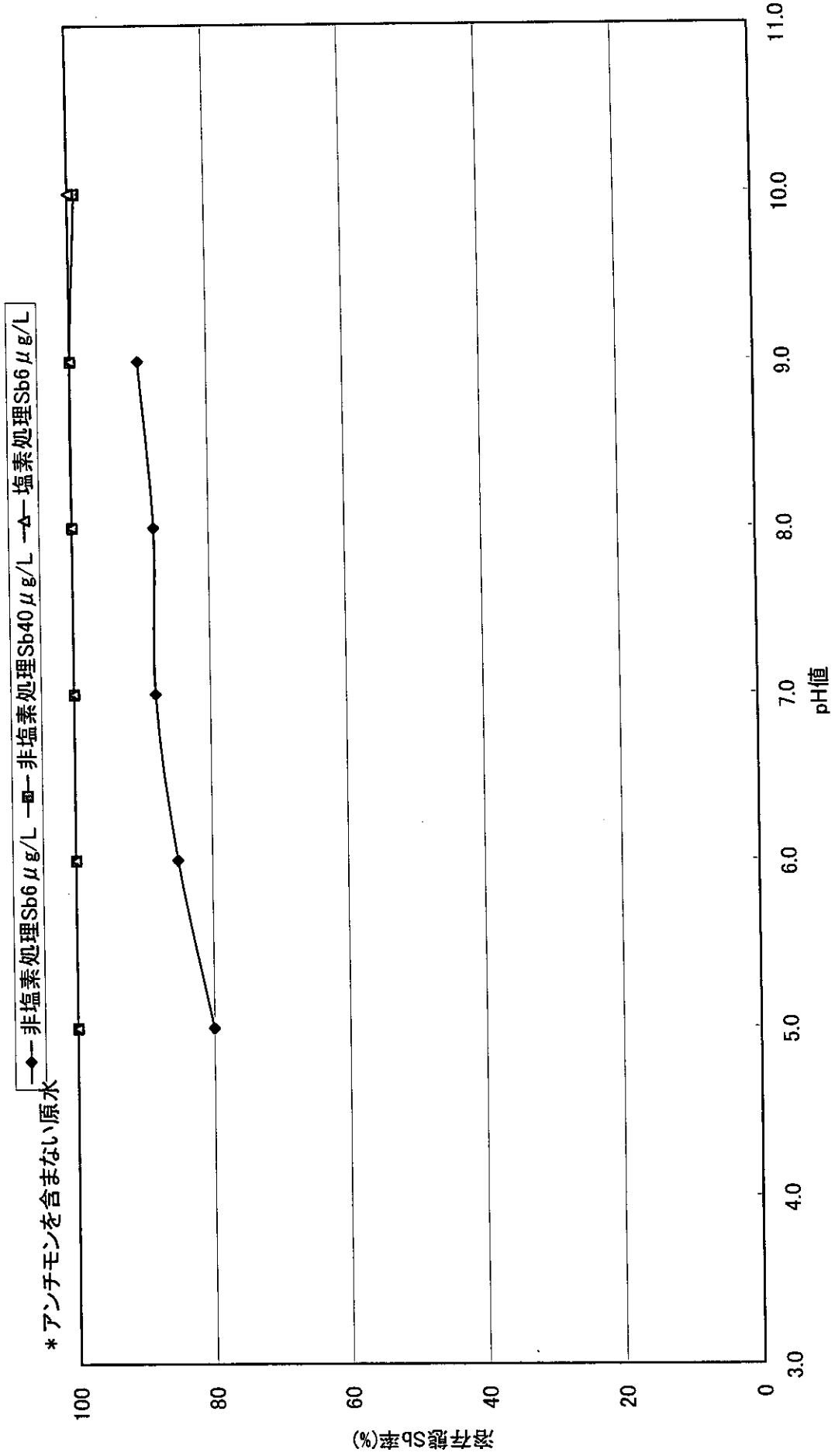


表-11 pHによる溶存態への影響調査

アンチモンを含まない原水(札幌市)

	Sb初期濃度[ $\mu\text{g/L}$ ]	pH調整用試料水					pH	pH調整後の試料水			溶存態Sb率(%)	
		水温[ $^{\circ}\text{C}$ ]	pH	Sb [ $\mu\text{g/L}$ ]		濁度		全体		溶存態		
				全量	溶存態			Sb [ $\mu\text{g/L}$ ]	濁度			Sb [ $\mu\text{g/L}$ ]
非塩素処理	4	11.3	7.0	-	-	0.69	5.0	4.3	0.79	4.5	100	
							6.0		0.70	4.3	100	
							7.0		0.56	4.5	100	
							8.0		0.60	4.4	100	
							9.0		0.56	4.3	100	
							10.0		0.54	4.2	98	
	40	11.8	6.5	-	-	-	5.0	40.0	1.0	38.5	96	
							6.0		0.77	41.5	100	
							7.0		0.95	39.5	99	
							8.0		0.89	39.5	99	
							9.0		0.88	37.8	95	
							10.0		0.70	41.0	100	
	塩素処理	4	15.6	7.1	4.7	4.6	-	-	5.0	0.92	5.0	100
									6.0	0.89	4.5	98
7.0									1.3	4.7	100	
8.0									0.92	4.8	100	
9.0									0.91	4.6	100	
10.0									1.2	4.8	100	

図-24 pHによる溶存態への影響調査(札幌市)

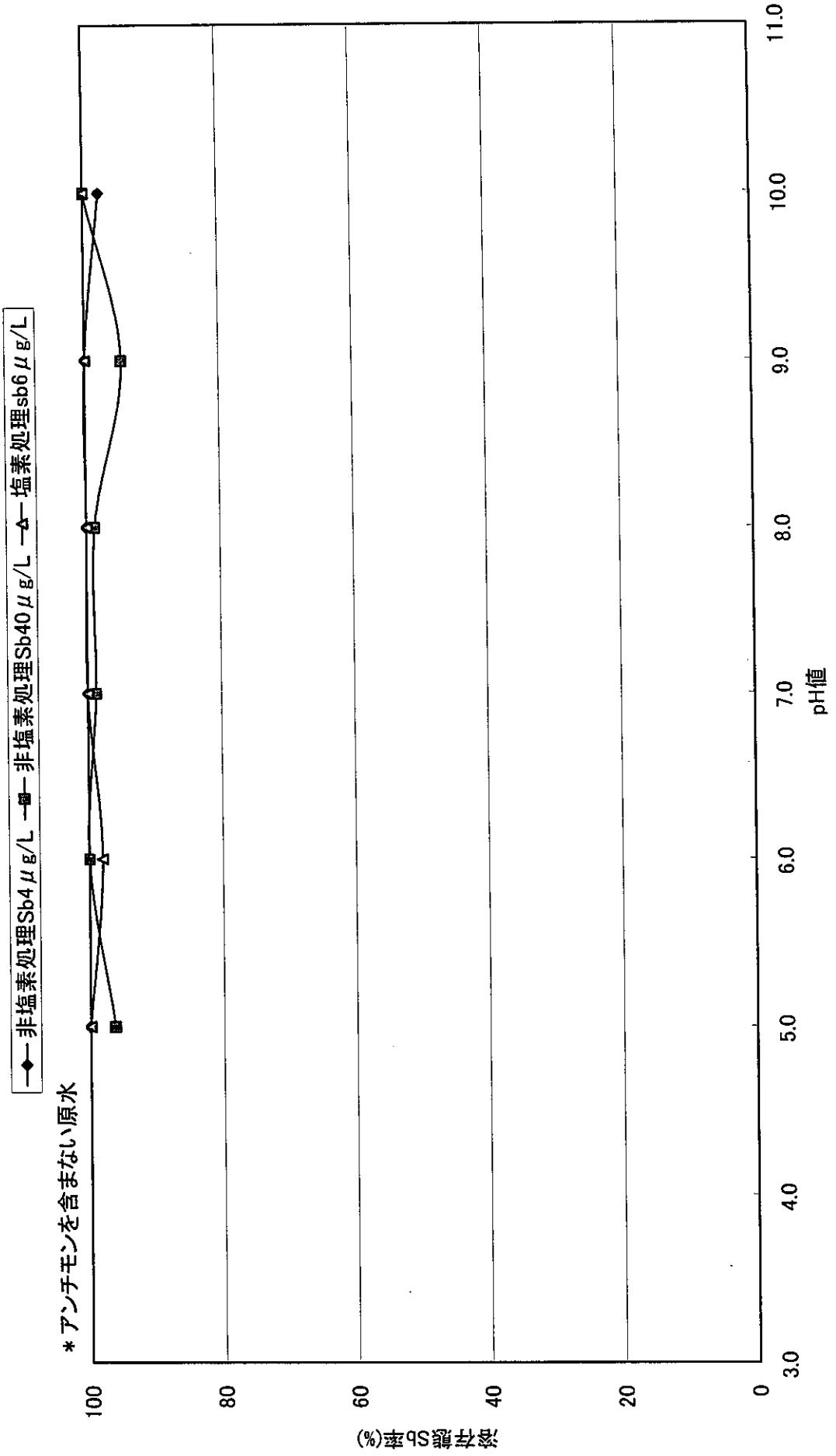


表-12 非塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sbを含む原水 6 μg/L 沖縄県金武ダム)

凝集剤添加濃度 [Fmg/L]	凝集処理用試料水				凝集処理 後pH	凝集処理後上澄水			Sb除去率(%)	フロッ ク形成 状況
	水温[°C]	pH	Sb [μg/L]	濁度		上澄水全体		溶存態		
						Sb [μg/L]	濁度	Sb [μg/L]		
1.0	22.8	7.9	5.8	18	5.0	5.9	4.9	5.6	3	—
					6.2	4.7	4.8	5.1	12	—
					7.1	5.0	5.1	5.2	10	—
					7.9	5.2	4.2	5.6	3	—
					9.0	5.7	4.8	5.5	5	—
					10.0	4.8	4.2	5.7	2	—
2.1	22.8	7.9	5.8	18	5.2	4.9	2.6	4.8	17	—
					6.2	5.0	2.7	5.0	14	—
					7.1	4.5	2.8	5.0	14	—
					7.8	4.5	2.7	5.0	14	—
					8.7	4.7	2.6	5.0	14	—
					10.0	4.9	2.5	5.1	12	—
4.1	23.0	7.5	5.3	17	5.0	4.1	1.4	3.7	30	—
					6.0	4.5	1.5	4.4	17	—
					7.1	4.8	1.5	4.8	9	—
					8.1	4.7	1.4	4.6	13	—
					8.9	4.8	1.3	4.7	11	—
					9.9	4.8	1.1	4.8	9	—
6.2	23.0	7.5	5.3	17	5.0	2.9	0.59	2.5	53	—
					6.0	3.6	0.93	3.7	30	—
					6.9	3.9	1.2	4.0	25	—
					7.7	4.1	1.2	4.3	19	—
					8.9	4.4	1.1	4.3	19	—
					9.9	4.3	1.0	4.2	21	—
10.4	23.0	7.5	5.3	17	5.4	1.8	0.33	1.8	66	—
					6.2	2.5	0.35	2.7	49	—
					7.0	3.4	0.51	3.3	38	—
					7.7	3.3	0.61	3.5	34	—
					8.9	3.8	0.56	3.7	30	—
					9.9	3.6	0.56	3.8	28	—
20.7	23.0	7.5	5.3	17	5.1	0.4	0.21	0.4	92	—
					6.0	1.0	0.21	1.1	79	—
					7.0	1.8	0.28	1.8	66	—
					7.9	2.0	0.26	2.1	60	—
					8.9	2.2	0.28	2.3	57	—
					9.9	2.1	0.28	2.2	58	—

※フロック形成状況 ×:なし, △:微小フロック, ○:良好

図-25 非塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sb6 μg/L)沖縄県金武ダムのSb除去率

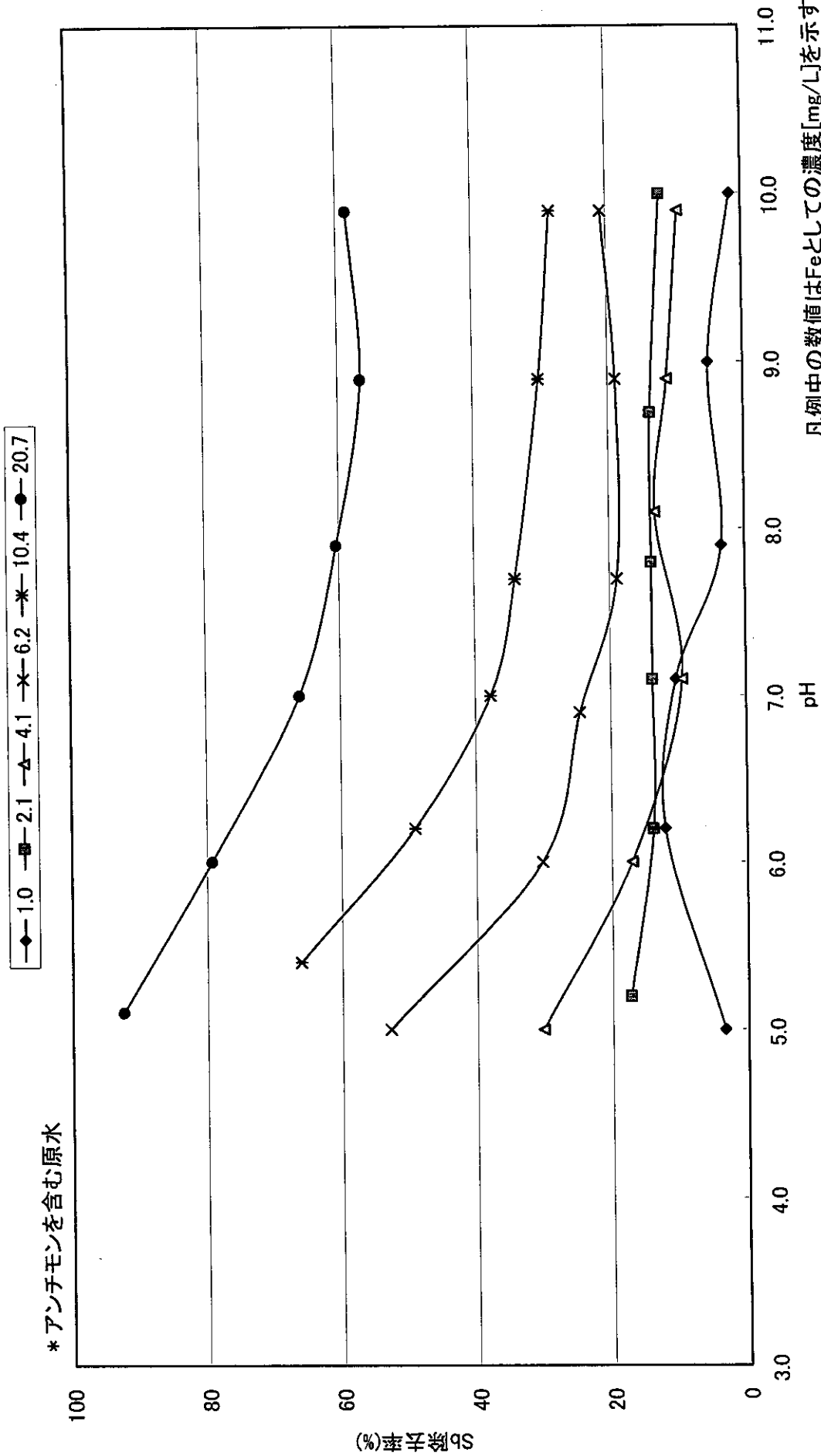


表-13 非塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sbを添加した原水 6 μg/L 沖縄県平南川)

凝集剤添加濃度 [Femg/L]	凝集処理用試料水				凝集処理 後pH	凝集処理後上澄水			Sb除去率 (%)	フロック形成 状況
	水温[°C]	pH	Sb [μg/L]	濁度		上澄水全体		溶存態		
						Sb [μg/L]	濁度	Sb [μg/L]		
1.0	21.8	7.5	6.7	19	5.1	3.1	2.5	1.1	84	—
					6.0	3.3	2.4	1.6	76	—
					7.1	4.0	4.1	1.0	85	—
					7.6	4.0	4.0	1.0	85	—
					8.9	3.4	3.1	1.1	84	—
					10.0	3.9	3.1	1.5	78	—
2.1	21.8	7.5	6.7	19	5.0	3.8	5.6	0.4	94	—
					6.0	1.6	1.0	0.9	87	—
					7.4	1.7	0.77	0.9	87	—
					8.0	1.9	1.1	0.7	90	—
					9.1	1.8	1.0	0.9	87	—
					10.1	1.6	1.0	1.1	84	—
4.1	22.5	7.5	6.2	19	4.9	2.8	4.9	0.4	94	—
					5.9	1.1	0.46	0.7	89	—
					6.6	1.4	0.55	1.0	84	—
					7.6	1.2	0.49	0.4	94	—
					9.1	1.5	0.54	0.9	85	—
					10.0	1.3	0.59	0.9	85	—
6.2	22.5	7.5	6.2	19	5.2	5.1	—	—	—	—
					6.2	0.8	0.45	0.6	90	—
					7.1	0.9	0.54	0.5	92	—
					8.0	1.0	0.55	0.8	87	—
					9.1	1.0	0.46	0.6	90	—
					10.0	1.3	0.64	0.8	87	—
10.4	22.7	7.7	5.7	19	5.1	2.5	3.1	0.2	96	—
					6.0	0.8	0.46	0.5	91	—
					6.7	0.5	0.27	0.2	96	—
					7.6	0.6	0.27	0.4	93	—
					8.9	0.6	0.26	0.5	91	—
					10.1	0.9	0.36	0.9	84	—
20.7	22.7	7.7	5.7	19	5.2	0.9	1.0	0.3	95	—
					6.0	0.3	0.32	0.4	93	—
					6.8	0.4	0.21	0.6	89	—
					7.3	0.5	0.36	0.3	95	—
					8.8	0.6	0.51	0.5	91	—
					10.0	0.5	0.45	0.5	91	—

※フロック形成状況 ×:なし, △:微小フロック, ○:良好

表-14 非塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sbを添加した原水 40 μg/L 沖縄県平南川)

凝集剤添加濃度 [Fmg/L]	凝集処理用試料水				凝集処理後pH	凝集処理後上澄水			Sb除去率 (%)	フロック形成 状況
	水温[°C]	pH	Sb [μg/L]	濁度		上澄水全体		溶存態		
						Sb [μg/L]	濁度	Sb [μg/L]		
1.0	23.0	7.6	45.0	18	5.2	22.3	1.5	11.2	75	—
					6.3	22.0	1.5	10.8	76	—
					7.1	24.1	2.5	10.6	76	—
					7.7	21.8	2.7	11.2	75	—
					8.8	22.4	2.4	13.3	70	—
					10.0	23.9	2.3	15.8	65	—
2.1	23.0	7.6	45.0	18	5.2	18.0	1.3	4.8	89	—
					6.3	13.9	0.90	6.9	85	—
					7.3	15.5	1.1	7.8	83	—
					8.0	15.6	1.3	6.6	85	—
					9.0	16.5	1.4	8.5	81	—
					9.9	17.6	1.4	9.6	79	—
4.1	21.2	7.5	42.2	17	5.2	—	4.6	1.8	96	—
					6.1	8.9	0.42	3.4	92	—
					7.1	10.0	0.45	4.6	89	—
					8.4	10.3	0.54	4.6	89	—
					9.0	9.5	0.49	5.2	88	—
					10.0	12.1	0.51	6.9	84	—
6.2	21.2	7.5	42.2	17	5.1	—	0.43	0.7	98	—
					6.0	6.7	0.32	1.6	96	—
					6.8	5.3	0.28	3.6	91	—
					7.9	6.7	0.35	3.6	91	—
					8.9	7.0	0.36	3.7	91	—
					10.1	6.7	0.36	5.3	87	—
10.4	23.5	7.6	33.4	19	5.2	14.2	1.9	0.9	97	—
					6.1	4.2	0.41	1.9	94	—
					7.1	4.7	0.36	2.1	94	—
					8.3	6.0	0.36	3.6	89	—
					8.9	3.9	0.39	3.1	91	—
					10.0	4.9	0.50	3.4	90	—
20.7	23.5	7.6	33.4	19	5.1	9.5	1.4	0.5	99	—
					6.0	1.6	0.26	0.9	97	—
					6.9	2.5	0.34	1.8	95	—
					7.8	2.9	0.40	2.5	93	—
					9.0	3.5	0.44	2.9	91	—
					10.0	4.0	0.50	3.5	90	—

※フロック形成状況 ×:なし, △:微小フロック, ○:良好

図-26 非塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sb6 μg/L)沖縄県平南川のSb除去率

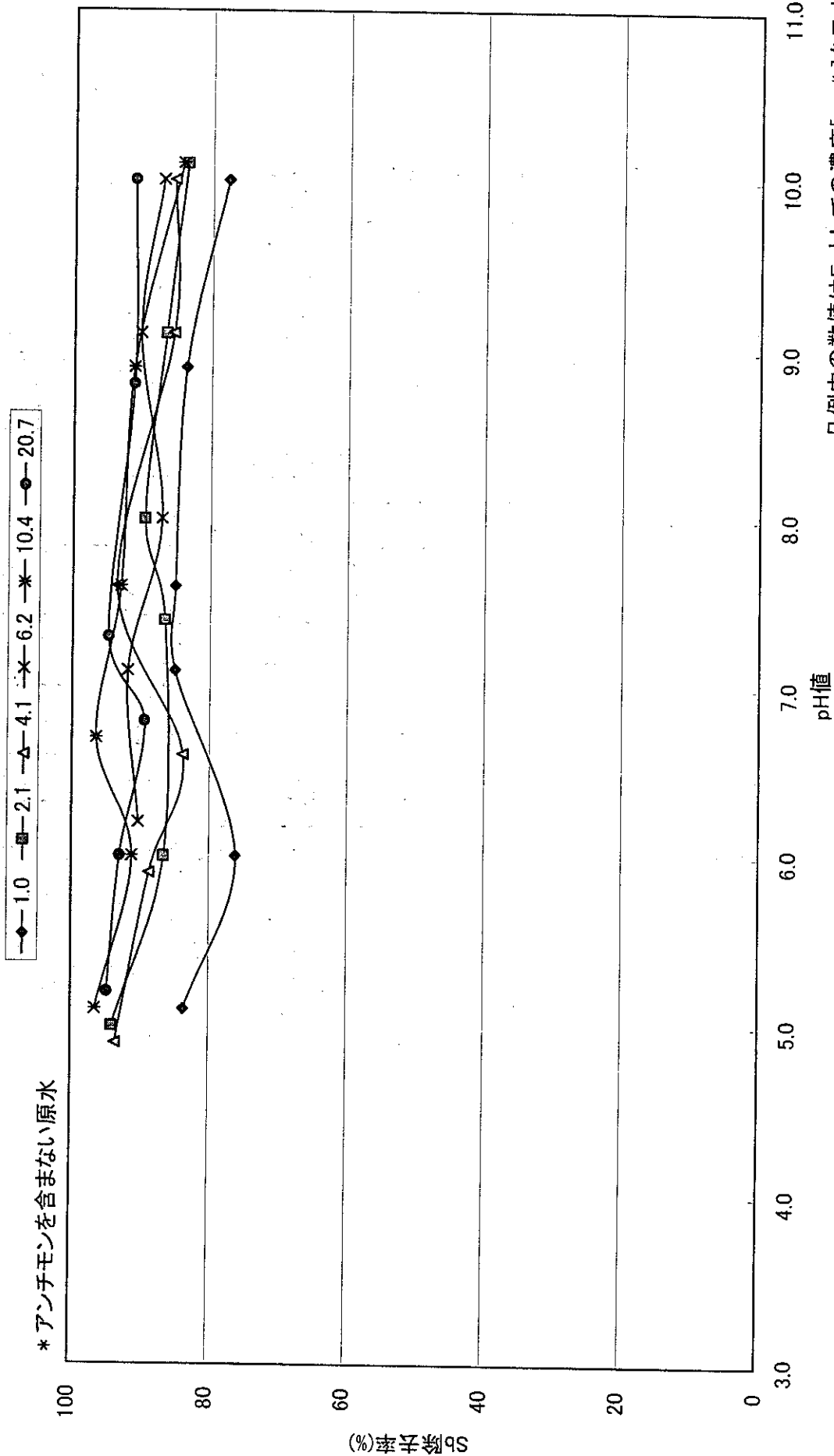




図-27 非塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sb40 μg/L)沖縄県平南川のSb除去率

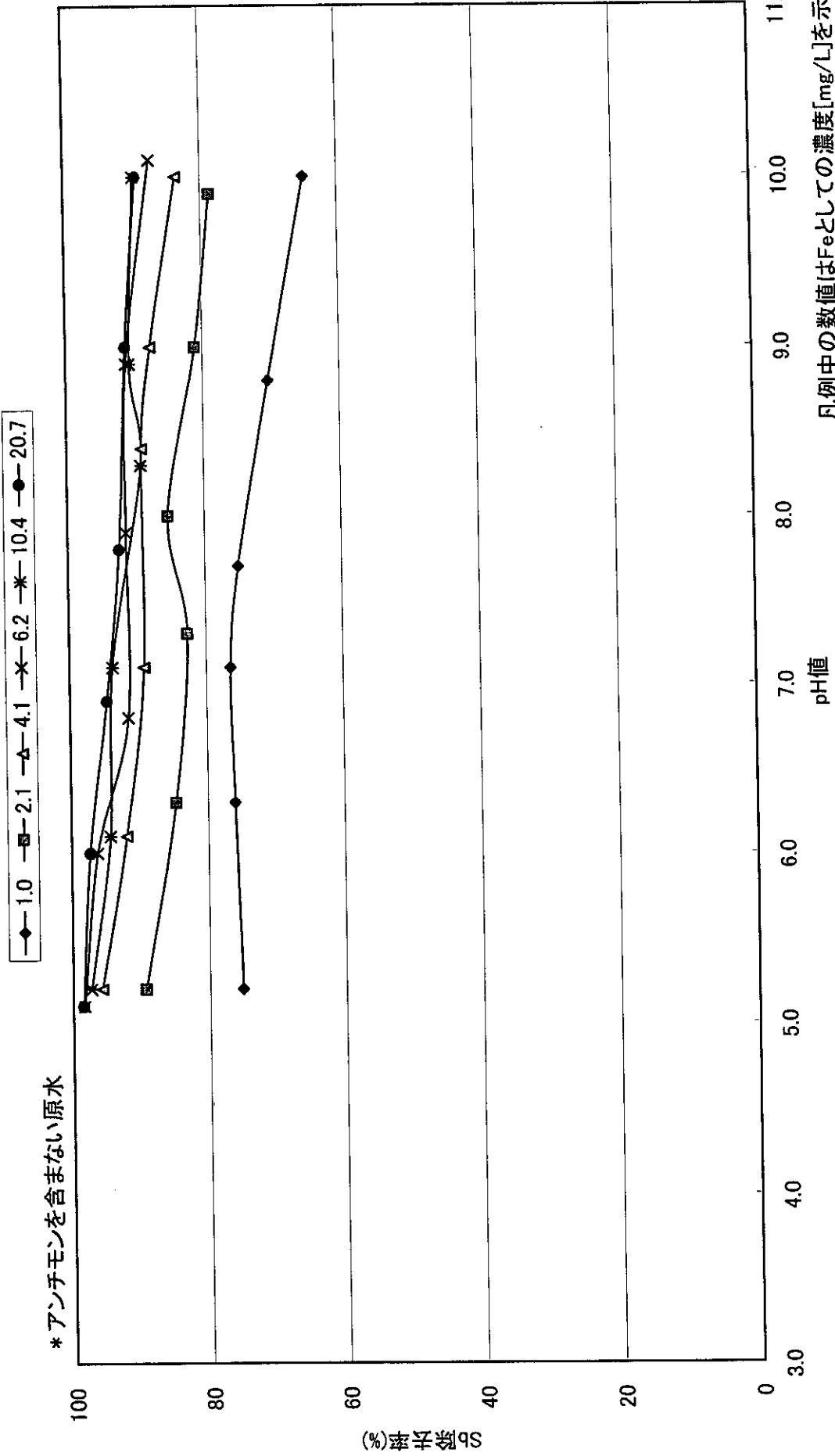


表-15 塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sbを含む原水 6 μg/L 沖縄県金武ダム)

凝集剤添加濃度 [Fmg/L]	塩素処理用試料水				凝集処理後pH	凝集処理後上澄水			Sb除去率 (%)	フロック形成状況
	水温[°C]	pH	Sb [μg/L]	濁度		上澄水全体		溶存態		
						Sb [μg/L]	濁度	Sb [μg/L]		
1.0	20.8	7.9	6.7	15	5.1	6.0	3.9	5.6	16	—
					6.1	6.6	4.1	6.0	10	—
					7.1	6.4	2.9	6.0	10	—
					8.0	6.2	2.1	6.3	6	—
					9.0	6.1	2.0	6.4	4	—
					10.0	6.5	2.9	6.5	3	—
2.1	20.8	7.9	6.0	15	5.0	5.5	1.9	4.7	30	—
					6.3	5.8	2.5	5.2	22	—
					7.2	5.6	1.7	5.5	18	—
					7.9	5.5	1.3	5.6	16	—
					9.1	5.9	1.2	5.6	16	—
					10.0	5.8	1.7	5.7	15	—
4.1	20.8	7.9	6.0	15	5.0	3.7	0.48	3.4	49	—
					6.0	4.6	0.80	4.3	36	—
					7.0	5.2	0.87	5.0	25	—
					8.0	5.3	0.70	5.2	22	—
					9.0	5.3	0.73	5.2	22	—
					10.0	5.5	1.1	5.4	19	—
6.2	20.8	7.9	6.8	15	5.0	2.8	0.26	2.4	64	—
					6.1	4.5	0.46	3.9	42	—
					7.3	5.6	0.61	4.8	28	—
					8.2	5.9	0.59	5.4	19	—
					9.1	6.3	0.58	5.3	21	—
					10.0	6.1	0.75	5.3	21	—
10.4	20.8	7.9	5.7	15	5.1	1.3	1.0	0.5	93	—
					6.1	2.7	0.19	2.7	60	—
					7.0	4.2	0.34	4.0	40	—
					7.8	4.2	0.36	4.3	36	—
					8.9	4.7	0.37	4.3	36	—
					9.9	4.8	0.45	4.6	31	—
20.7	20.8	7.9	7.1	15	4.8	0.8	0.86	0.5	93	—
					5.9	2.0	0.21	1.6	76	—
					7.0	3.3	0.28	3.3	51	—
					7.8	4.1	0.34	3.9	42	—
					9.0	4.8	0.33	4.4	34	—
					10.0	5.2	0.33	4.7	30	—

※フロック形成状況 ×:なし, △:微小フロック, ○:良好

※塩素処理用試料水中のSb濃度は, 凝集処理用試料水中のSb濃度である

図-28 塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sb6 μg/L)沖縄県金武ダムのSb除去率

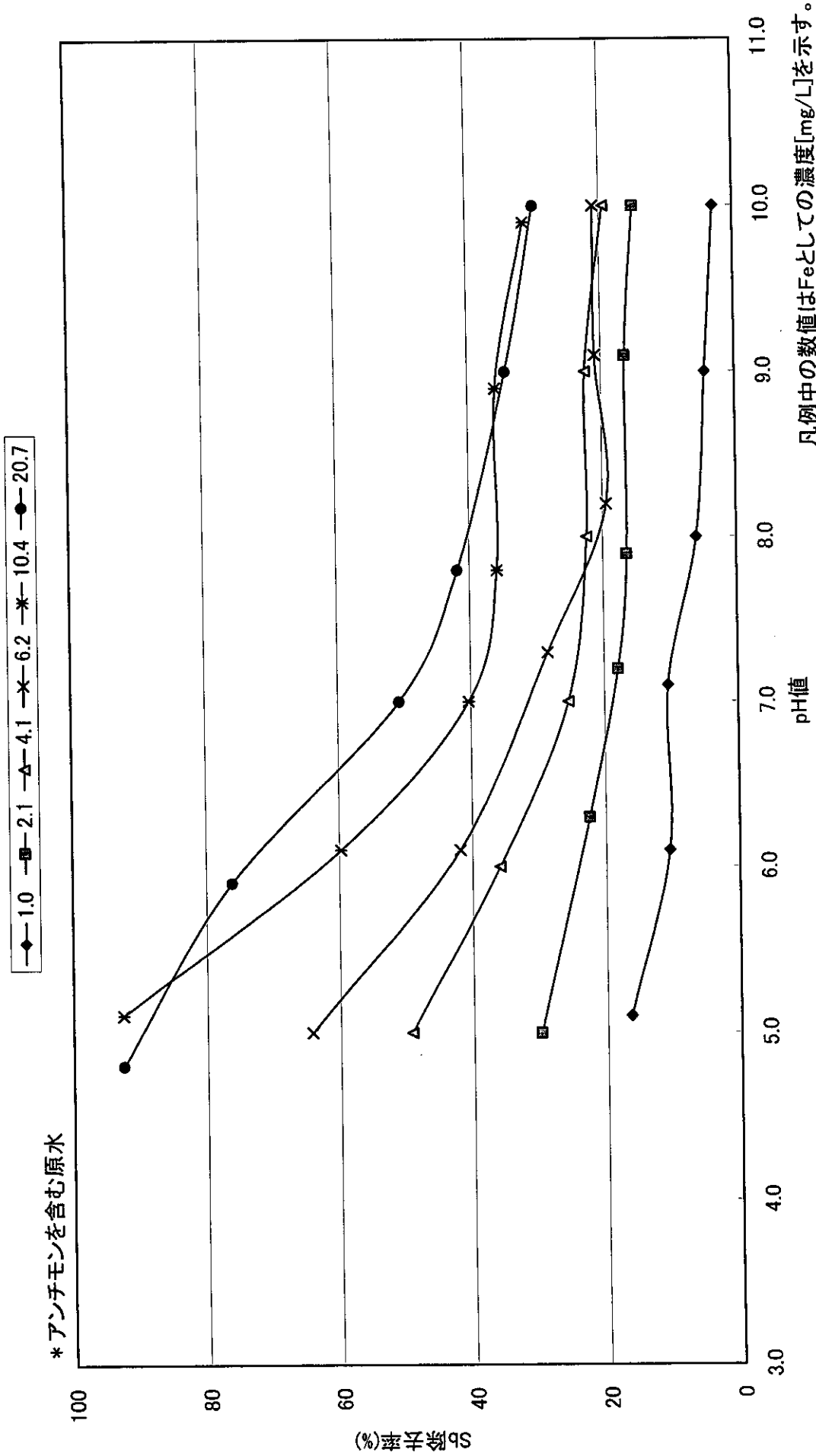


表-16 塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sbを添加した原水 6 μg/L 沖縄県平南川)

凝集剤添加濃度 [Femg/L]	塩素処理用試料水				凝集処理後pH	凝集処理後上澄水			Sb除去率 (%)	フロック形成状況
	水温[°C]	pH	Sb [μg/L]	濁度		上澄水全体		溶存態		
						Sb [μg/L]	濁度	Sb [μg/L]		
1.0	22.5	7.6	6.0	19	5.1	4.8	2.0	4.4	27	—
					6.2	4.9	2.1	4.7	22	—
					7.0	5.5	2.5	5.1	15	—
					7.8	5.3	3.0	5.1	15	—
					8.9	5.3	3.0	4.8	20	—
					10.0	—	2.0	5.1	15	—
2.1	22.5	7.6	6.3	19	5.2	4.0	1.1	2.9	54	—
					6.0	4.6	1.4	3.7	41	—
					7.0	4.8	1.5	4.3	32	—
					8.0	4.4	1.3	4.8	24	—
					9.1	4.2	1.1	4.4	30	—
					10.0	4.0	1.1	4.5	29	—
4.1	22.4	7.6	5.5	19	5.2	2.8	0.61	2.8	49	—
					6.1	3.7	0.61	3.4	38	—
					6.8	3.9	0.66	3.7	33	—
					7.8	3.9	0.59	3.9	29	—
					8.9	4.0	0.56	4.5	18	—
					9.9	4.0	0.44	4.4	20	—
6.2	22.4	7.6	6.4	19	5.1	1.9	0.56	1.5	77	—
					6.2	3.3	0.30	3.3	48	—
					6.8	3.8	0.46	3.7	42	—
					7.6	4.0	0.44	4.1	36	—
					8.9	4.3	0.36	4.1	36	—
					10.0	4.2	0.44	4.2	34	—
10.4	21.4	7.6	5.9	18	5.2	1.4	0.41	0.9	85	—
					6.2	2.2	0.34	2.1	64	—
					6.8	2.6	0.31	2.7	54	—
					7.7	3.2	0.35	3.1	47	—
					9.0	3.3	0.29	3.3	44	—
					10.2	3.3	0.31	3.1	47	—
20.7	21.4	7.6	5.6	18	5.1	0.5	0.44	0.5	91	—
					5.9	0.6	0.29	0.7	88	—
					6.6	0.8	0.29	0.9	84	—
					7.5	1.2	0.23	1.2	79	—
					9.0	1.5	0.22	1.4	75	—
					10.0	1.4	0.26	1.3	77	—

※フロック形成状況 ×:なし, △:微小フロック, ○:良好

※塩素処理用試料水中のSb濃度は,凝集処理用試料水中のSb濃度である

図-29 塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sb6 μg/L)沖縄県平南川のSb除去率

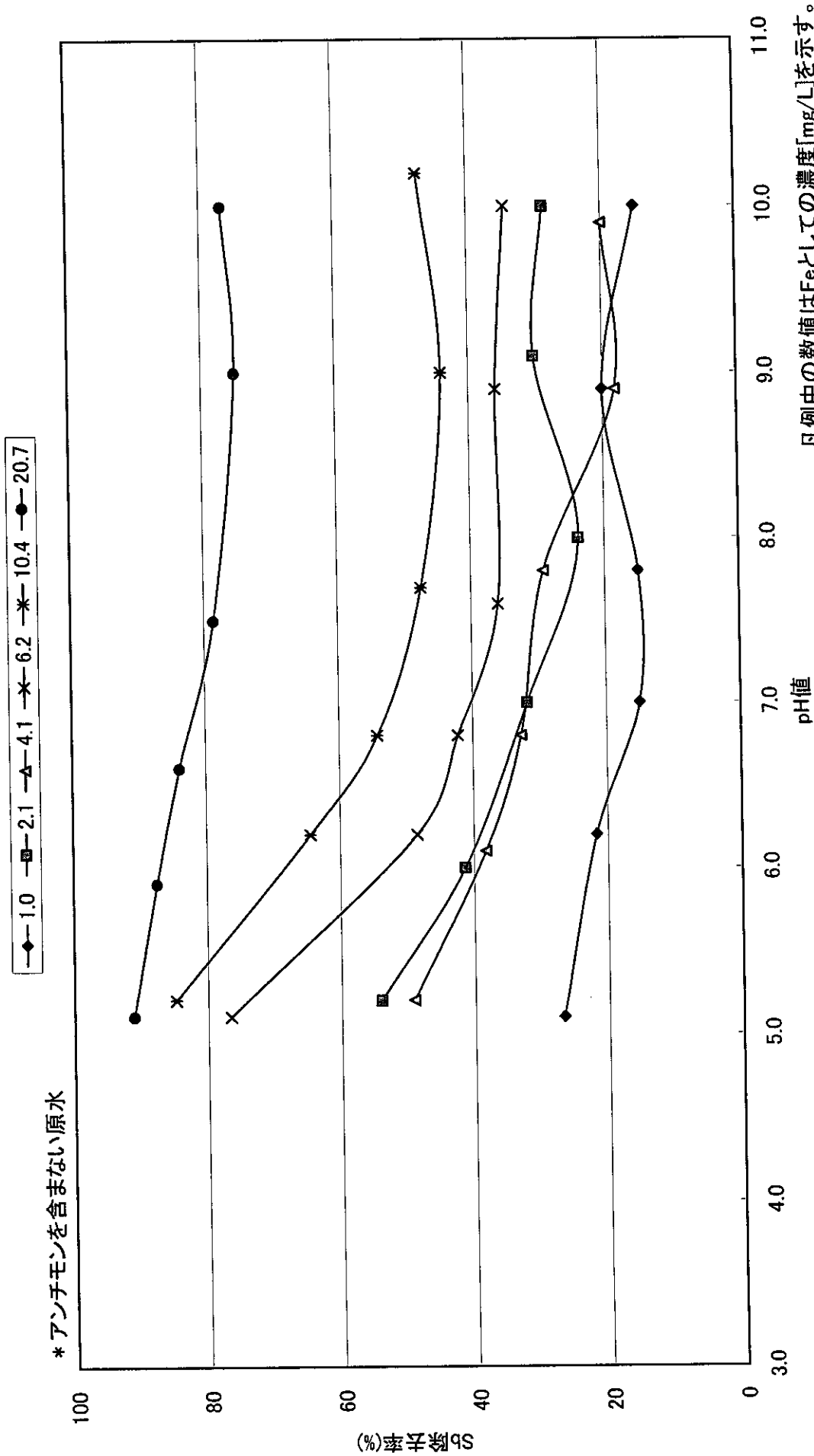


表-17 非塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sbを添加した原水 4 μg/L 札幌市)

凝集剤添加濃度 [Femg/L]	凝集処理用試料水				凝集処理 後pH	凝集処理後上澄水			Sb除去率(%)	フロック形成 状況
	水温[°C]	pH	Sb [μg/L]	濁度		上澄水全体		溶存態		
						Sb [μg/L]	濁度	Sb [μg/L]		
1.7	14.7	7.1	4.2	0.59	5.3	3.6	0.99	0.6	86	-
					6.0	3.9	0.81	0.6	86	-
					6.9	4.3	0.77	0.7	83	-
					7.8	4.2	0.73	0.4	90	-
					9.0	4.0	0.91	0.6	86	-
					10.0	3.9	0.69	0.5	88	-
3.4	16.8	7.1	4.5	0.57	6.3	1.1	0.53	0.2	96	△
					6.7	1.0	0.10	0.3	93	○
					8.0	1.4	0.04	0.3	93	○
					9.2	1.9	0.22	0.4	91	○
					9.6	1.7	0.52	0.4	91	○
					10.2	1.4	0.37	0.6	87	△
6.9	16.7	7.0	4.8	0.92	5.1	3.9	3.7	0.2	96	×
					6.1	1.4	0.56	0.7	85	△
					7.1	1.2	0.79	0.7	85	○
					8.1	0.9	0.56	0.8	83	○
					9.1	0.9	0.53	0.5	90	○
					10.0	0.8	0.69	0.6	88	△
10.3	17.3	7.0	4.7	0.81	4.5	4.6	5.0	0.0	100	×
					5.6	0.8	0.86	0.2	96	○
					6.5	0.7	0.67	0.3	94	○
					6.7	0.5	0.61	0.3	94	○
					7.1	0.7	0.71	0.3	94	○
					9.5	0.6	0.56	0.6	87	○
17.2	19.7	6.9	4.5	2.3	3.8	4.4	3.7	0.0	100	×
					4.4	4.0	7.6	0.0	100	△
					5.9	0.5	0.86	0.0	100	○
					6.3	0.6	0.62	0.2	96	○
					6.5	0.4	0.45	0.0	100	○
					8.6	0.4	0.13	0.4	91	○
34.5	20.5	6.9	4.3	2.1	4.9	1.3	4.4	0.0	100	△
					5.9	0.0	0.53	0.0	100	○
					6.5	0.0	0.37	0.0	100	○
					7.9	0.0	0.40	0.2	95	○
					8.8	0.2	0.27	0.4	91	○
					9.7	0.4	0.47	0.3	93	○

※フロック形成状況 ×:なし, △:微小フロック, ○:良好

表-18 非塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sbを添加した原水 40 μg/L 札幌市)

凝集剤添加濃度 [Femg/L]	凝集処理用試料水				凝集処理後pH	凝集処理後上澄水			Sb除去率 (%)	フロック形成 状況
	水温[°C]	pH	Sb [μg/L]	濁度		上澄水全体		溶存態		
						Sb [μg/L]	濁度	Sb [μg/L]		
1.7	18.9	6.7	38.5	0.69	4.0	40.0	2.1	5.5	86	×
					5.3	20.5	0.43	4.3	89	△
					6.7	18.6	0.25	5.8	85	○
					6.9	21.9	0.15	5.8	85	○
					7.8	39.2	0.25	6.4	83	×
					10.0	21.7	0.49	8.7	77	×
3.4	14.7	7.1	38.0	0.59	4.0	39.5	1.7	3.2	92	×
					5.3	18.5	0.70	2.0	95	△
					6.3	9.7	0.24	2.6	93	○
					6.7	13.5	0.37	3.2	92	○
					7.8	16.0	0.52	2.7	93	○
					9.9	12.5	0.05	3.2	92	△
6.9	16.7	6.7	39.5	0.83	4.0	41.5	1.2	1.2	97	×
					5.1	18.0	1.1	0.8	98	△
					6.5	5.3	0.42	1.8	95	○
					7.0	6.7	0.67	1.5	96	○
					8.1	5.9	0.49	1.4	96	○
					9.5	5.9	0.64	2.2	94	△
10.3	17.1	6.6	52.5	0.82	3.9	6.5	0.45	1.6	97	×
					5.5	4.5	0.43	1.1	98	△
					6.2	5.9	0.66	1.4	97	○
					6.4	4.0	0.50	1.2	98	○
					6.7	25.5	2.4	0.8	98	○
					9.3	42.0	1.5	1.1	98	○
17.2	20.0	6.6	51.0	2.2	3.6	53.0	2.8	1.2	98	×
					3.9	56.5	3.6	1.1	98	×
					5.1	18.5	2.3	0.5	99	○
					5.8	4.5	0.49	1.7	97	○
					6.0	6.6	0.78	0.8	98	○
					7.7	2.6	0.10	1.0	98	○
34.5	20.8	6.8	48.0	1.9	4.2	41.5	6.8	0.9	98	△
					5.5	6.5	1.9	0.5	99	○
					6.7	1.5	0.58	1.1	98	○
					7.4	2.1	0.63	1.9	96	○
					8.1	2.9	0.74	1.4	97	○
					9.6	3.1	0.60	1.7	96	○

※フロック形成状況 ×:なし, △:微小フロック, ○:良好

図-30 非塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sb4 μg/L)札幌市のSb除去率

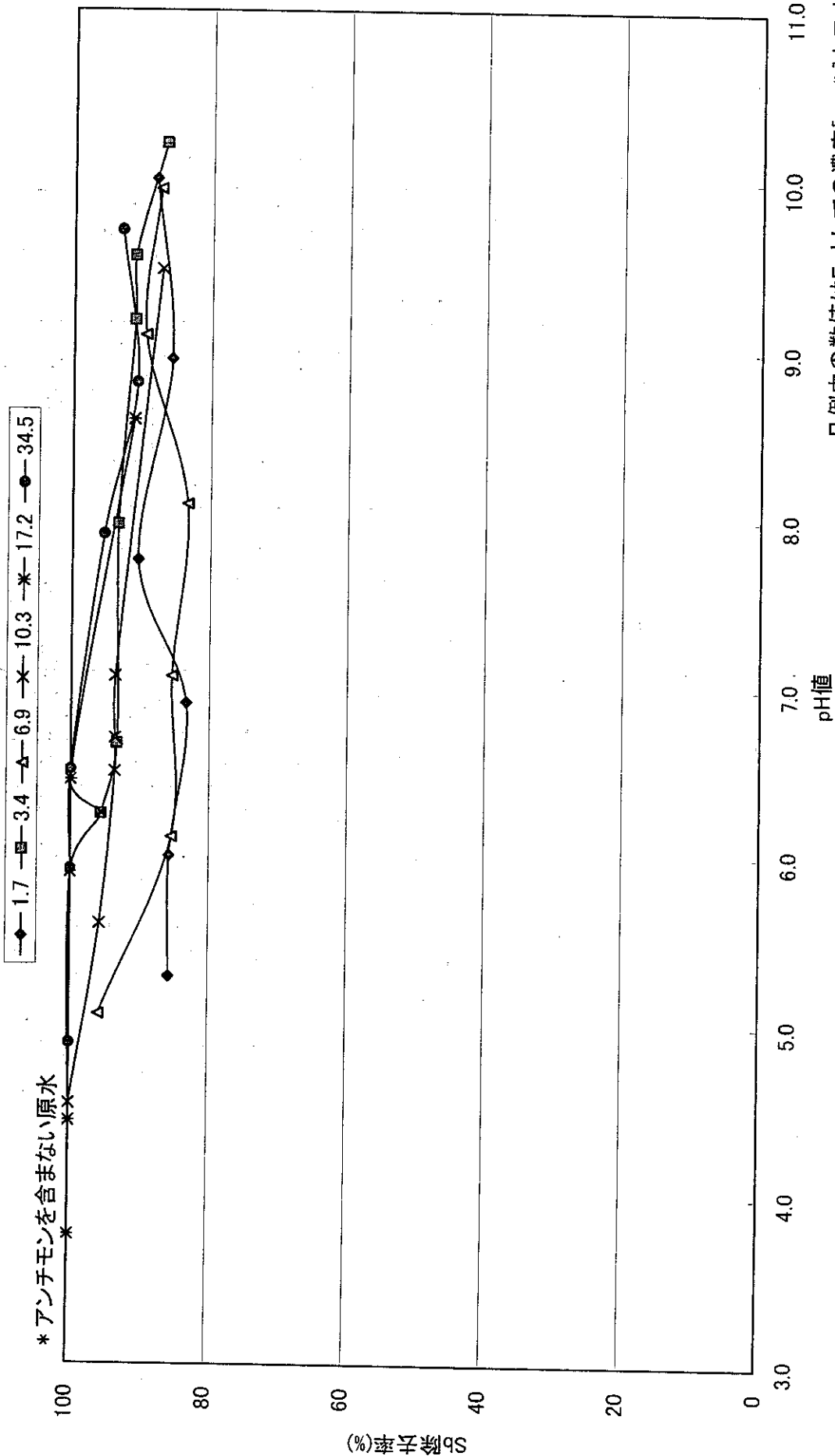




図-31 非塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sb40 μg/L)札幌市のSb除去率

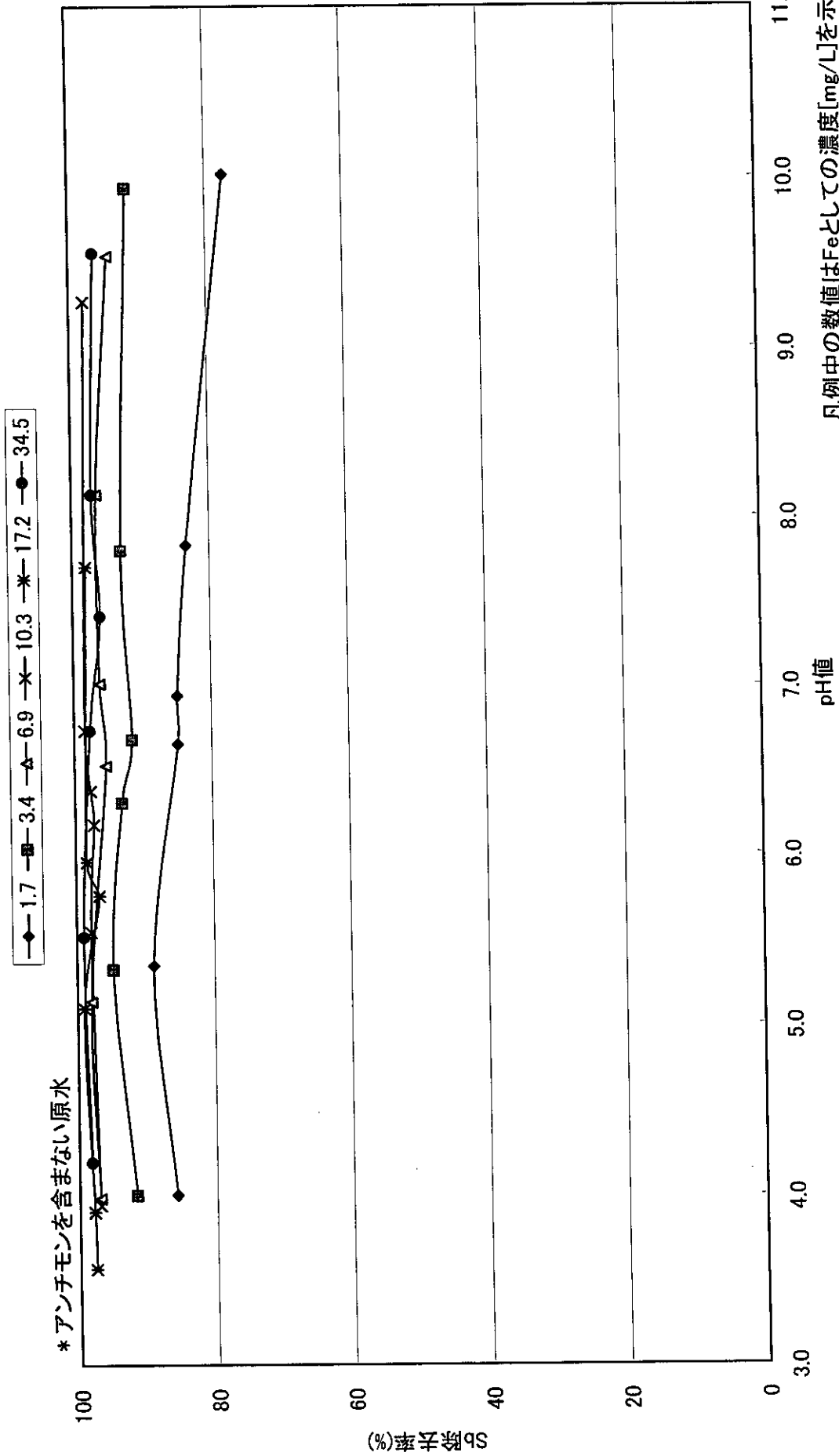


表-19 塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sbを添加した原水 4 μg/L 札幌市)

凝集剤添加濃度 [Fmg/L]	塩素処理用試料水				凝集処理後pH	凝集処理後上澄水			Sb除去率 (%)	フロック形成状況
	水温[°C]	pH	Sb [μg/L]	濁度		上澄水全体		溶存態		
						Sb [μg/L]	濁度	Sb [μg/L]		
1.7	15.9	7.0	6.1	0.81	5.3	5.1	0.71	3.1	49	○
					6.0	5.4	0.73	3.4	44	○
					7.1	5.7	0.94	4.3	30	×
					7.9	6.6	0.65	4.2	31	×
					9.0	6.6	0.78	4.1	33	×
					10.0	5.9	0.70	4.1	33	○
3.4	14.3	6.9	6.2	0.77	5.7	4.3	0.53	2.3	63	○
					6.1	3.9	0.73	3.0	52	○
					7.0	5.4	0.33	3.9	37	○
					8.3	5.8	0.31	4.0	35	○
					9.2	5.9	0.37	4.2	32	○
					10.0	5.9	0.44	4.2	32	○
6.9	15.7	6.9	4.6	0.84	4.8	3.2	2.4	0.4	91	×
					6.0	<0.2	0.50	2.2	52	○
					7.2	3.3	0.64	4.3	7	○
					8.3	3.7	0.54	4.6	0	○
					9.1	4.5	0.46	4.9	0	○
					9.9	4.3	0.59	5.7	0	○
10.3	14.2	7.0	5.0	0.78	4.6	5.4	4.4	0.0	100	-
					5.7	1.3	0.53	0.8	84	-
					6.6	2.2	0.12	2.1	58	-
					6.9	2.8	0.14	3.4	32	-
					7.8	3.2	0.28	4.2	16	-
					9.6	3.6	0.18	4.9	2	-
17.2	22.4	7.4	5.2	0.89	5.6	1.1	1.7	0.3	94	○
					6.1	1.4	1.1	0.6	88	○
					6.8	2.1	0.98	1.3	75	○
					7.9	2.5	0.78	1.9	63	○
					8.8	2.5	0.54	2.2	58	○
					9.9	3.3	0.78	2.8	46	○
34.5	22.1	7.4	5.0	0.81	5.2	<0.2	0.96	0.0	100	○
					6.1	0.4	0.59	0.0	100	○
					6.7	0.6	0.49	0.3	94	○
					7.7	1.6	0.53	1.5	70	○
					8.5	1.7	0.46	1.6	68	○
					9.9	2.4	0.71	2.4	52	○

※フロック形成状況 ×:なし, △:微小フロック, ○:良好

図-33 塩素処理・FeCl<sub>3</sub>(Sb4 μg/L)札幌市のSb除去率

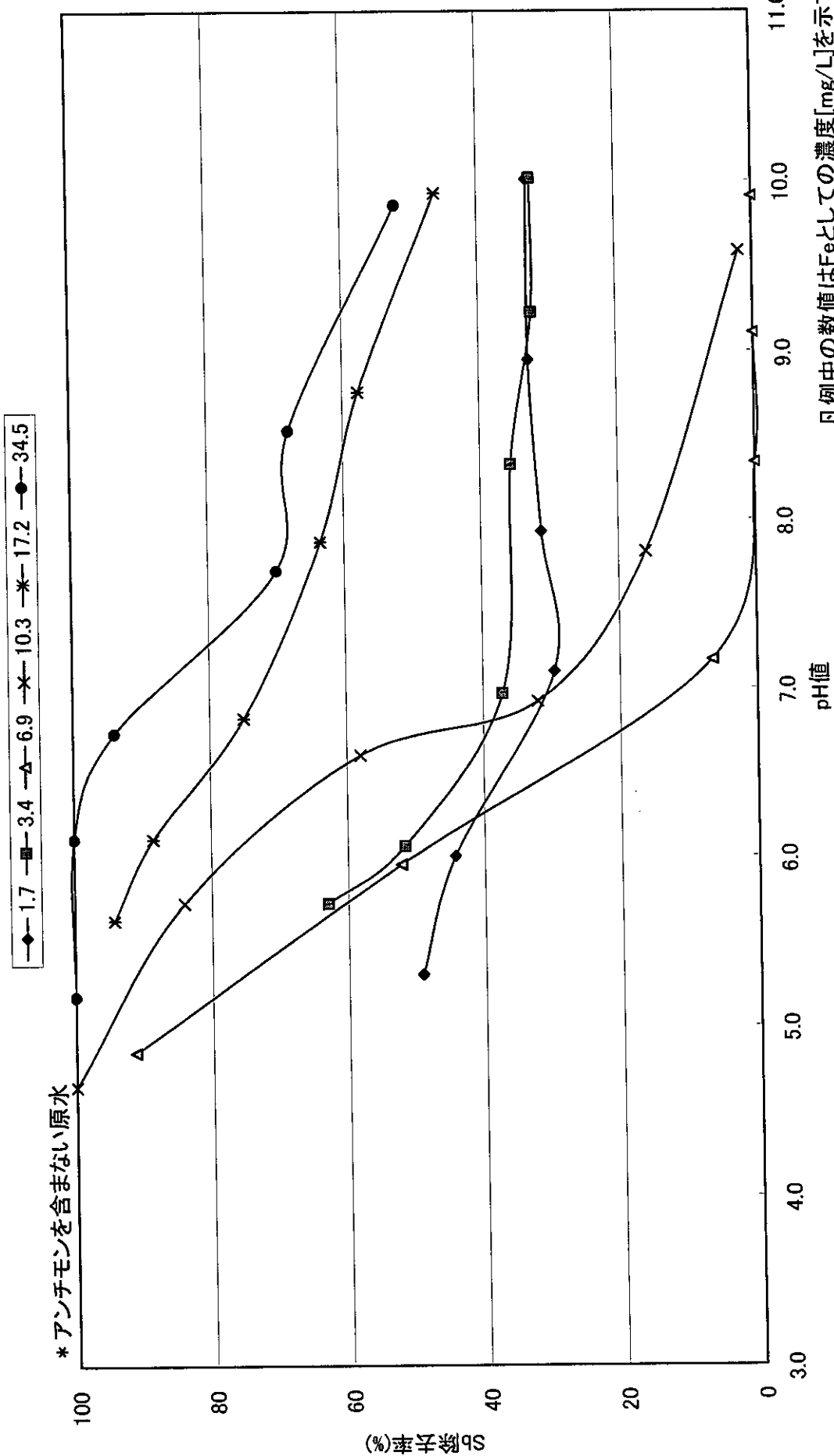


表-20 非塩素処理・PAC(Sbを含む原水 6 $\mu$ g/L 沖縄県金武ダム)

凝集剤添加濃度 [Almg/L]	凝集処理用試料水				凝集処理後pH	凝集処理後上澄水			Sb除去率 (%)	フロック形成 状況
	水温[°C]	pH	Sb [ $\mu$ g/L]	濁度		上澄水全体		溶存態		
						Sb [ $\mu$ g/L]	濁度	Sb [ $\mu$ g/L]		
0.26	21.9	8.5	5.9	11	5.0	5.6	5.0	5.7	3	—
					6.1	5.8	6.1	6.0	0	—
					6.9	5.4	7.1	5.8	2	—
					7.9	5.9	7.9	5.8	2	—
					8.9	5.9	7.6	6.1	0	—
					9.9	5.9	8.4	5.9	0	—
0.53	21.9	8.5	5.9	11	5.2	5.5	4.5	6.1	0	—
					6.2	5.6	5.5	5.8	2	—
					7.1	5.9	7.4	5.9	0	—
					8.1	5.7	7.8	5.9	0	—
					9.0	5.5	7.6	5.9	0	—
					10.0	5.8	8.8	5.9	0	—
1.06	20.2	8.4	5.9	11	5.1	5.9	1.9	5.9	0	—
					6.1	6.1	2.3	5.9	0	—
					6.9	5.8	2.6	6.0	0	—
					8.0	5.8	3.5	6.0	0	—
					9.0	6.2	5.8	6.1	0	—
					10.0	6.2	6.1	6.2	0	—
1.59	20.5	8.4	5.9	11	5.1	5.7	1.6	5.8	2	—
					6.1	5.9	2.5	5.9	0	—
					7.0	5.8	3.0	5.9	0	—
					7.9	5.8	4.0	6.2	0	—
					9.0	6.0	5.0	6.2	0	—
					10.0	5.8	5.1	6.3	0	—
2.65	20.5	8.4	5.9	11	5.1	5.2	0.7	5.5	7	—
					6.1	5.6	0.8	5.4	8	—
					6.8	5.9	1.2	5.8	2	—
					8.0	5.5	1.6	6.1	0	—
					9.0	5.7	2.0	5.7	3	—
					9.9	5.8	3.1	5.8	2	—
5.29	20.7	8.4	5.9	11	5.1	5.0	0.3	5.2	12	—
					6.0	5.0	0.4	5.3	10	—
					6.8	5.1	0.4	5.5	7	—
					7.8	5.5	0.8	5.7	3	—
					8.9	5.8	0.9	5.8	2	—
					10.0	5.7	1.6	5.5	7	—

※フロック形成状況 ×:なし, Δ:微小フロック, ○:良好