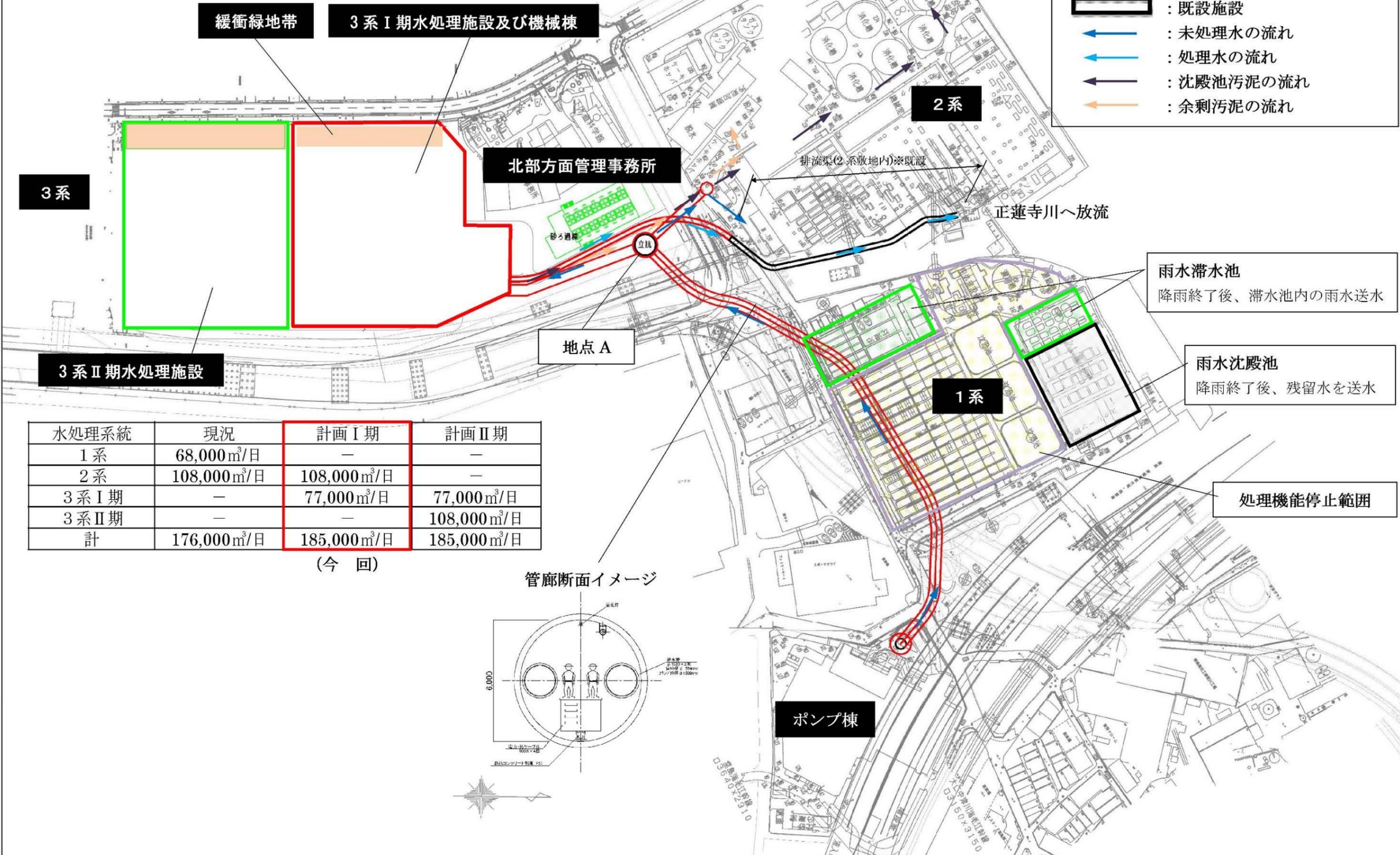


※本図面は、イメージを示すものであり、詳細な施設配置は提案に委ねる方針である。

- 【凡例】
- : 本事業対象施設
  - : 将来整備予定施設 (市施工)
  - : 処理機能停止施設
  - : 既設施設
  - ← : 未処理水の流れ
  - ← : 処理水の流れ
  - ← : 沈殿池汚泥の流れ
  - ← : 余剰汚泥の流れ



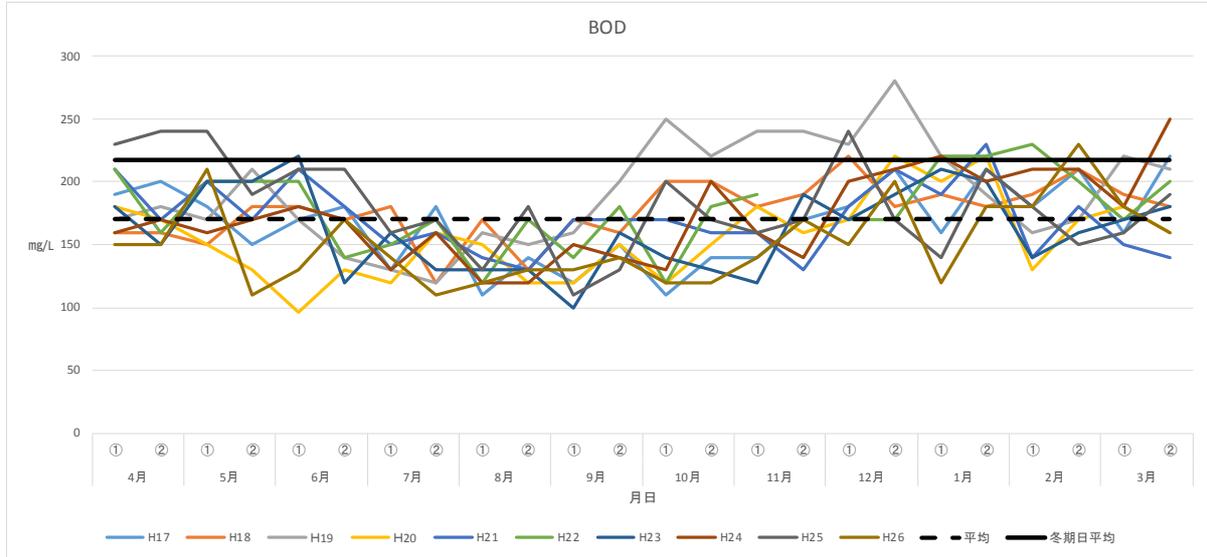
水処理系統	現況	計画 I 期	計画 II 期
1系	68,000m <sup>3</sup> /日	—	—
2系	108,000m <sup>3</sup> /日	108,000m <sup>3</sup> /日	—
3系 I 期	—	77,000m <sup>3</sup> /日	77,000m <sup>3</sup> /日
3系 II 期	—	—	108,000m <sup>3</sup> /日
計	176,000m <sup>3</sup> /日	185,000m <sup>3</sup> /日	185,000m <sup>3</sup> /日

(今回)

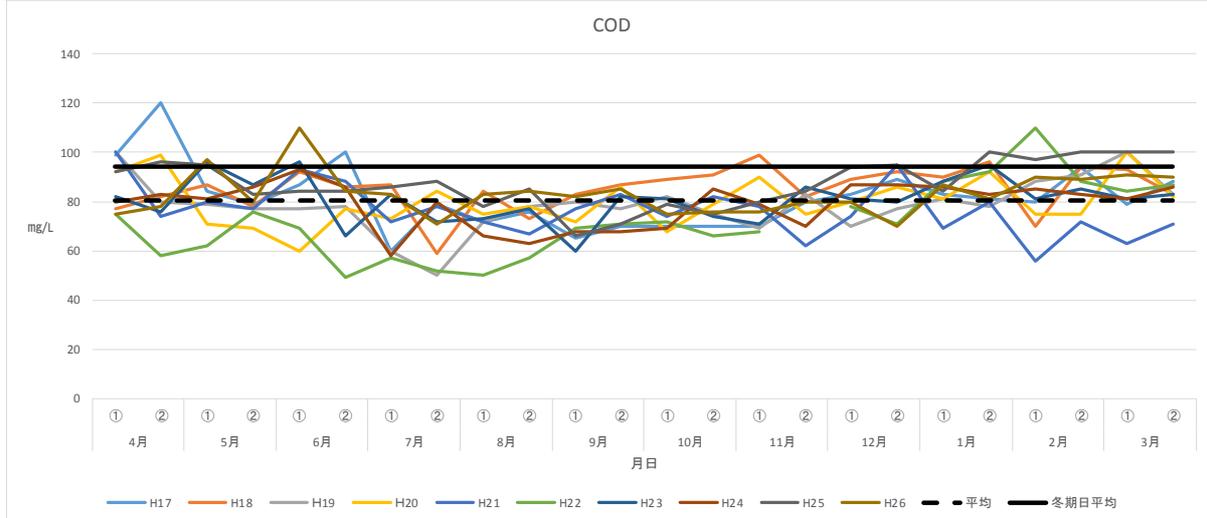
【添付資料－２】 主要な汚水性状の月間変動

＜流入汚水性状＞

	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月	
	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②
H17	190	200	180	150	170	180	130	180	110	140	120	150	110	140	140	170	180	210	160	210	180	210	160	220
H18	160	160	150	180	180	170	180	120	170	130	170	160	200	200	180	190	220	180	190	180	190	210	190	180
H19	170	180	170	210	170	140	130	120	160	150	160	200	250	220	240	240	230	280	220	190	160	170	220	210
H20	180	170	150	130	96	130	120	160	150	120	120	150	120	150	180	160	170	220	200	220	130	170	180	160
H21	210	170	200	170	210	180	150	160	140	130	170	170	170	160	160	130	180	210	190	230	140	180	150	140
H22	210	160	200	200	200	140	150	170	120	170	140	180	120	180	190	170	170	220	220	230	200	170	200	
H23	180	150	200	200	220	120	160	130	130	100	160	140	130	120	190	170	190	210	200	140	160	170	180	
H24	160	170	160	170	180	170	130	160	120	120	150	140	130	200	160	140	200	210	220	200	210	210	180	250
H25	230	240	240	190	210	210	160	170	130	180	110	130	200	170	160	170	240	170	140	210	180	150	160	190
H26	150	150	210	110	130	170	140	110	120	130	140	120	140	170	150	200	120	180	180	230	180	160	160	



	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月	
	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②
H17	99	120	84	79	87	100	60	79	72	76	65	70	70	70	70	80	83	89	83	81	80	94	79	88
H18	77	82	87	78	92	86	87	59	84	73	83	87	89	91	99	82	89	92	90	96	70	94	93	83
H19	100	80	79	77	77	78	60	50	72	78	80	77	82	75	69	83	70	77	81	78	88	91	100	83
H20	92	99	71	69	60	77	73	84	75	78	78	86	68	79	90	75	80	86	81	92	75	75	100	82
H21	100	74	80	77	93	88	72	78	72	67	77	83	74	82	78	62	74	95	69	80	56	72	63	71
H22	75	58	62	76	69	49	57	52	50	57	69	71	72	66	68	78	71	88	92	110	88	84	87	
H23	82	76	96	87	96	66	83	72	73	77	60	82	81	74	71	86	81	80	88	95	81	85	81	83
H24	80	83	81	86	93	86	58	80	66	63	68	68	69	85	79	70	87	87	86	83	85	83	81	86
H25	92	96	95	83	84	84	86	88	78	85	66	71	79	75	80	84	94	95	84	100	97	100	100	100
H26	75	78	97	80	110	84	83	71	83	84	82	85	75	76	76	80	80	70	87	81	90	89	91	90

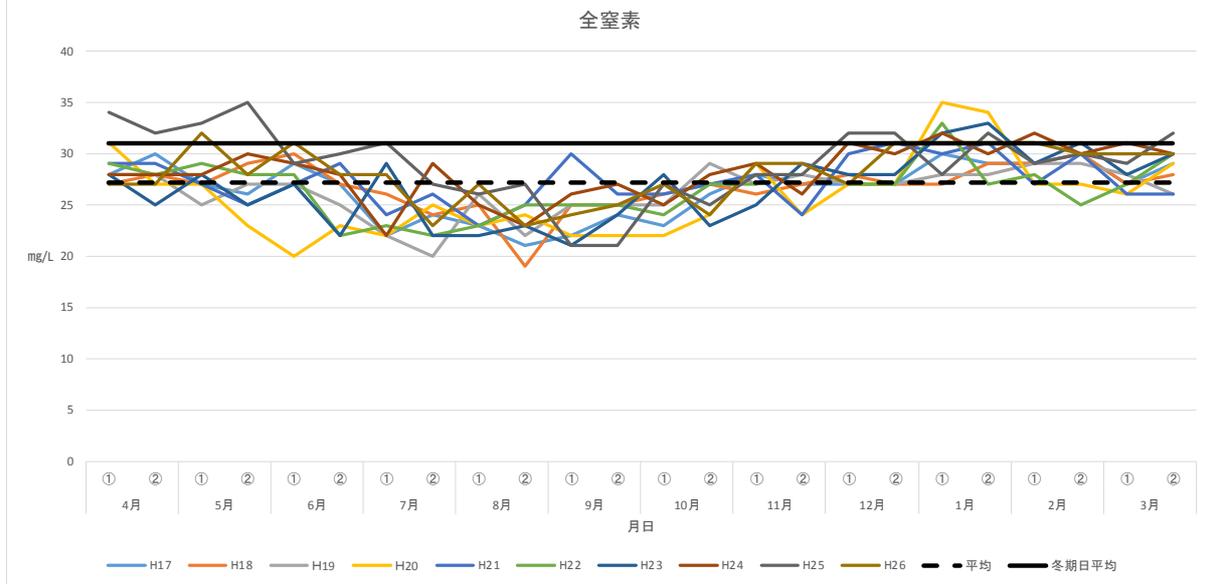


※冬期日平均：近年10カ年の12月～3月の「平均値+標準偏差」より設定

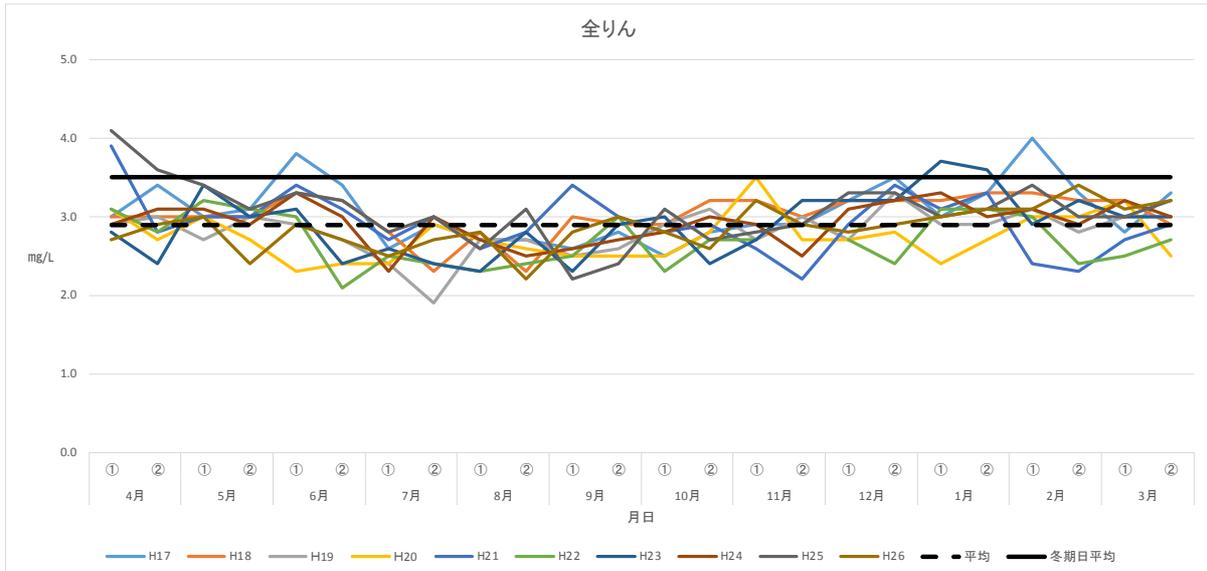
【添付資料－２】 主要な汚水性状の月間変動

<流入汚水性状>

	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月	
	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②
H17	28	30	27	26	29	27	22	24	23	21	22	24	23	26	28	27	27	27	30	29	29	30	27	29
H18	27	28	27	29	30	27	26	24	25	19	25	25	26	27	26	27	28	27	27	29	29	30	27	28
H19	28	28	25	27	27	25	22	20	26	22	25	25	25	29	27	28	27	27	28	28	29	29	28	26
H20	31	27	27	23	20	23	22	25	23	24	22	22	22	24	29	24	27	27	35	34	27	27	26	29
H21	29	29	27	25	27	29	24	26	23	25	30	26	26	27	28	24	30	31	30	31	27	30	26	26
H22	29	28	29	28	28	22	23	22	23	25	25	25	24	27	27	27	27	33	27	28	25	27	30	30
H23	28	25	28	25	27	22	29	22	22	23	21	24	28	23	25	29	28	28	32	33	29	31	28	30
H24	28	28	28	30	29	28	22	29	25	23	26	27	25	28	29	26	31	30	32	30	32	30	31	30
H25	34	32	33	35	29	30	31	27	26	27	21	21	27	25	28	28	32	32	28	32	29	30	29	32
H26	27	27	32	28	31	28	28	23	27	23	24	25	27	24	29	29	27	31	31	31	31	30	30	30



	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月	
	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②
H17	3.0	3.4	3.0	3.1	3.8	3.4	2.6	2.9	2.7	2.7	2.6	2.8	2.5	2.8	2.9	2.9	3.2	3.5	3.0	3.3	4.0	3.3	2.8	3.3
H18	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	3.2	2.8	2.3	2.8	2.3	3.0	2.9	2.9	3.2	3.2	3.0	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	2.9
H19	2.9	3.0	2.7	3.0	2.9	2.7	2.4	1.9	2.7	2.7	2.5	2.6	2.9	3.1	2.7	3.0	2.7	3.3	2.9	2.9	3.1	2.8	3.0	3.0
H20	3.1	2.7	3.0	2.7	2.3	2.4	2.4	2.9	2.7	2.6	2.5	2.5	2.8	3.5	2.7	2.7	2.8	2.4	2.7	3.0	3.0	3.2	2.5	
H21	3.9	2.8	3.0	3.0	3.4	3.1	2.7	3.0	2.6	2.8	3.4	3.0	2.8	2.9	2.6	2.2	2.9	3.4	3.1	3.3	2.4	2.3	2.7	2.9
H22	3.1	2.8	3.2	3.1	3.0	2.1	2.5	2.4	2.3	2.4	2.5	3.0	2.3	2.7	2.7	2.7	2.4	3.1	3.1	3.0	2.4	2.5	2.7	
H23	2.8	2.4	3.4	3.0	3.1	2.4	2.6	2.4	2.3	2.8	2.3	2.9	3.0	2.4	2.7	3.2	3.2	3.2	3.7	3.6	2.9	3.2	3.0	3.0
H24	2.9	3.1	3.1	2.9	3.3	3.0	2.3	3.0	2.7	2.5	2.6	2.7	2.8	3.0	2.9	2.5	3.1	3.2	3.3	3.0	3.1	2.9	3.2	3.0
H25	4.1	3.6	3.4	3.1	3.3	3.2	2.8	3.0	2.6	3.1	2.2	2.4	3.1	2.7	2.8	2.9	3.3	3.3	3.0	3.1	3.4	3.0	3.0	3.2
H26	2.7	2.9	3.0	2.4	2.9	2.7	2.5	2.7	2.8	2.2	2.8	3.0	2.8	2.6	3.2	2.9	2.8	2.9	3.0	3.1	3.1	3.4	3.1	3.2

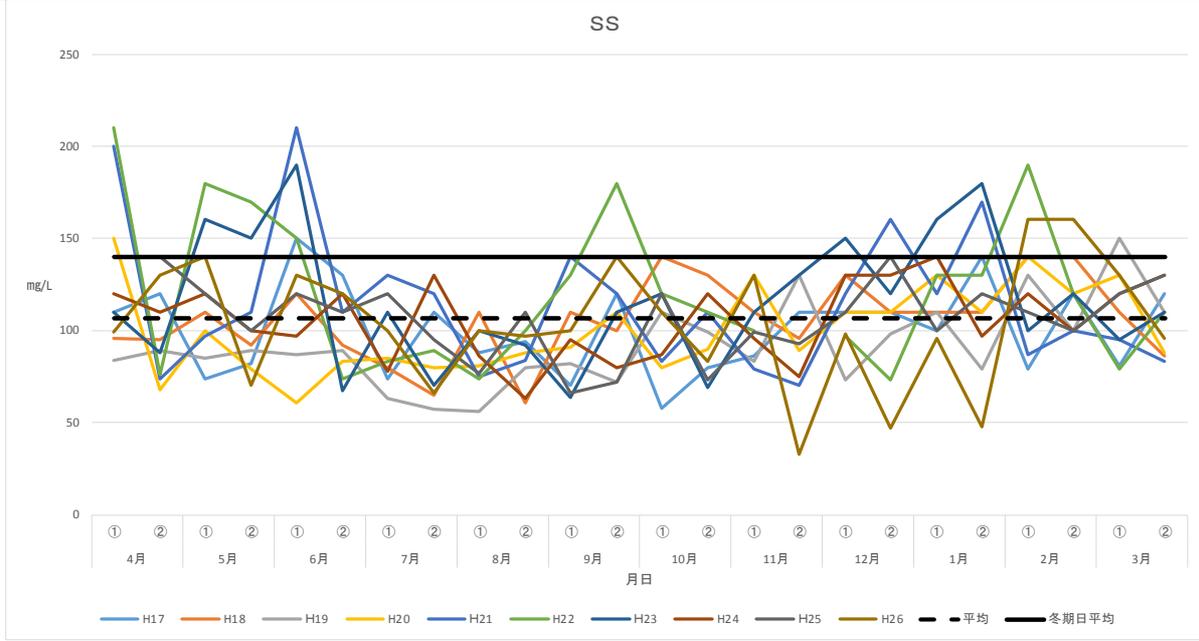


※冬期日平均：近年10カ年の12月～3月の「平均値+標準偏差」より設定

【添付資料－２】 主要な汚水性状の月間変動

<流入汚水性状>

	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②	①	②
H17	110	120	74	82	150	130	74	110	88	94	70	120	58	80	86	110	110	110	100	140	79	120	81	120
H18	96	95	110	92	120	92	80	65	110	61	110	100	140	130	110	96	130	110	110	110	140	140	110	86
H19	84	89	85	89	87	89	63	57	56	80	82	72	110	99	83	130	73	98	110	79	130	100	150	110
H20	150	68	100	79	61	83	85	80	81	88	91	110	80	90	130	89	110	110	130	110	140	120	130	88
H21	200	74	97	110	210	110	130	120	75	84	140	120	83	110	79	70	120	160	120	170	87	100	95	83
H22	210	76	180	170	150	74	83	89	74	100	130	180	120	110	100	97	73	130	130	190	120	79	110	
H23	110	88	160	150	190	67	110	70	100	92	64	110	120	69	110	130	150	120	160	180	100	120	95	110
H24	120	110	120	100	97	120	78	130	86	63	95	80	87	120	96	75	130	130	140	97	120	100	120	130
H25	140	140	120	100	120	110	120	95	77	110	66	72	120	73	99	93	110	140	100	120	110	100	120	130
H26	99	130	140	70	130	120	100	66	100	97	100	140	110	83	130	33	98	47	96	48	160	160	130	96



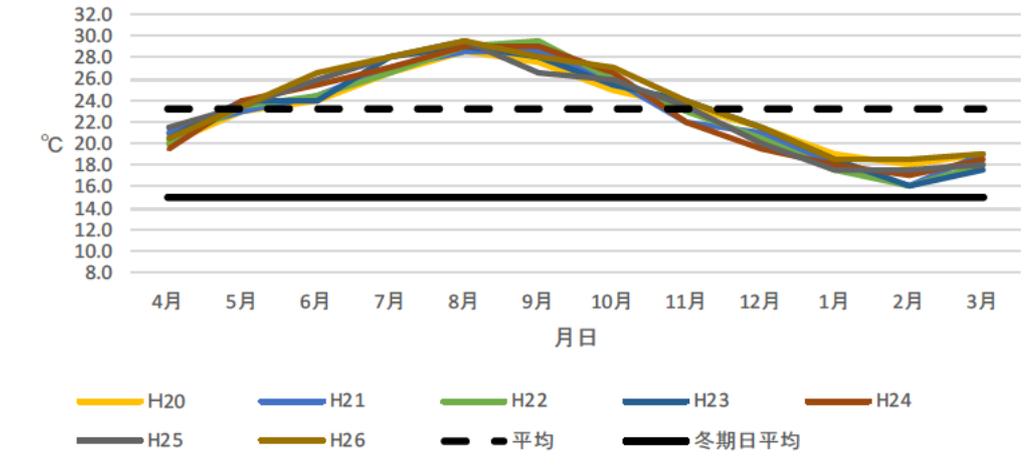
※冬期日平均：近年 10 ヶ年の 12 月～3 月の「平均値+標準偏差」より設定

【添付資料－２】 主要な汚水性状の月間変動

<汚水性状>

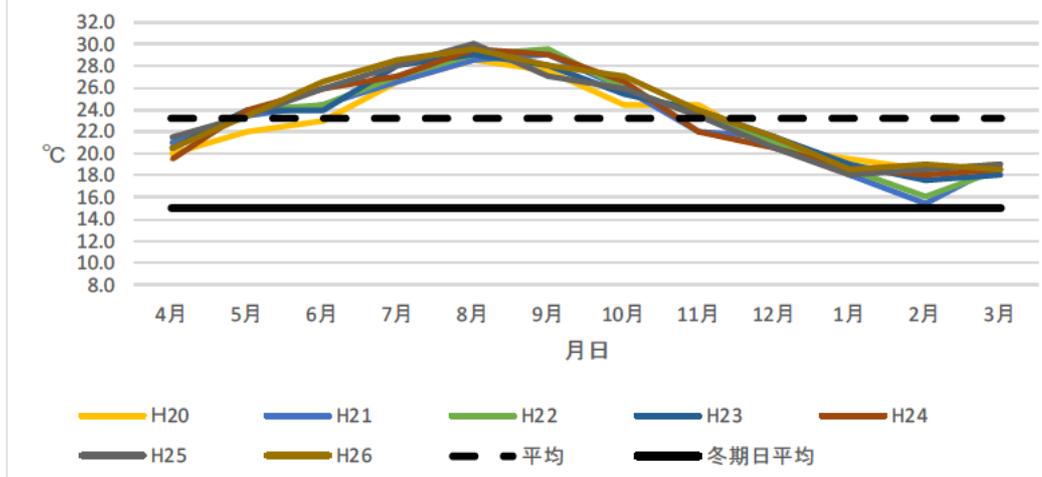
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
H20	20.0	23.0	24.0	26.5	28.5	27.5	25.0	23.5	21.5	19.0	18.0	19.0
H21	21.0	23.0	24.5	27.0	28.5	28.5	26.0	22.0	21.0	18.0	16.0	19.0
H22	20.0	23.5	24.5	26.5	29.0	29.5	26.0	23.0	20.5	17.5	16.0	18.0
H23	20.5	24.0	24.0	28.0	29.0	28.0	25.5	24.0	21.5	18.5	16.0	17.5
H24	19.5	24.0	25.5	27.0	29.0	29.0	26.5	22.0	19.5	18.0	17.0	18.5
H25	21.5	23.5	26.0	28.0	29.5	26.5	26.0	23.5	20.0	17.5	17.5	18.0
H26	20.5	23.5	26.5	28.0	29.5	28.0	27.0	24.0	21.5	18.5	18.5	19.0

反応タンク内水温(1系)



	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
H20	20.0	22.0	23.0	26.5	28.5	27.5	24.5	24.5	20.5	19.5	18.5	19.0
H21	21.0	23.5	24.5	26.5	28.5	29.0	26.0	22.0	21.5	18.0	15.5	19.0
H22	20.5	24.0	24.5	27.0	29.0	29.5	26.0	23.5	21.0	18.5	16.0	18.5
H23	20.5	24.0	24.0	28.0	29.0	28.0	25.5	24.0	21.5	19.0	17.5	18.0
H24	19.5	24.0	26.0	27.0	29.5	29.0	26.5	22.0	20.5	18.5	18.0	18.5
H25	21.5	23.5	26.0	28.0	30.0	27.0	26.0	23.5	20.5	18.0	18.5	19.0
H26	20.5	23.5	26.5	28.5	29.5	28.0	27.0	24.0	21.5	18.5	19.0	18.5

反応タンク内水温(2系)

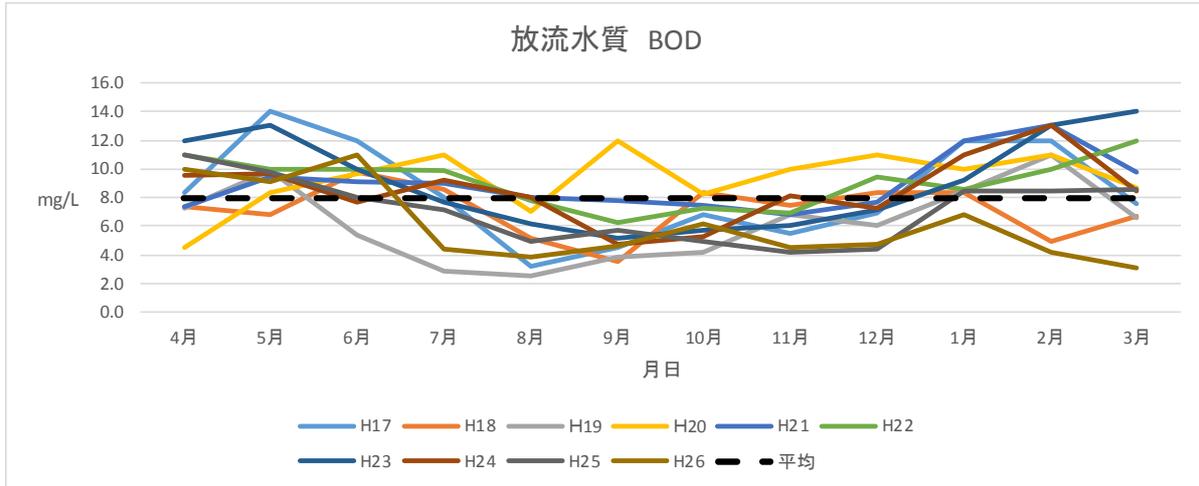


※平均、冬期日平均：1系、2系を対象として算定

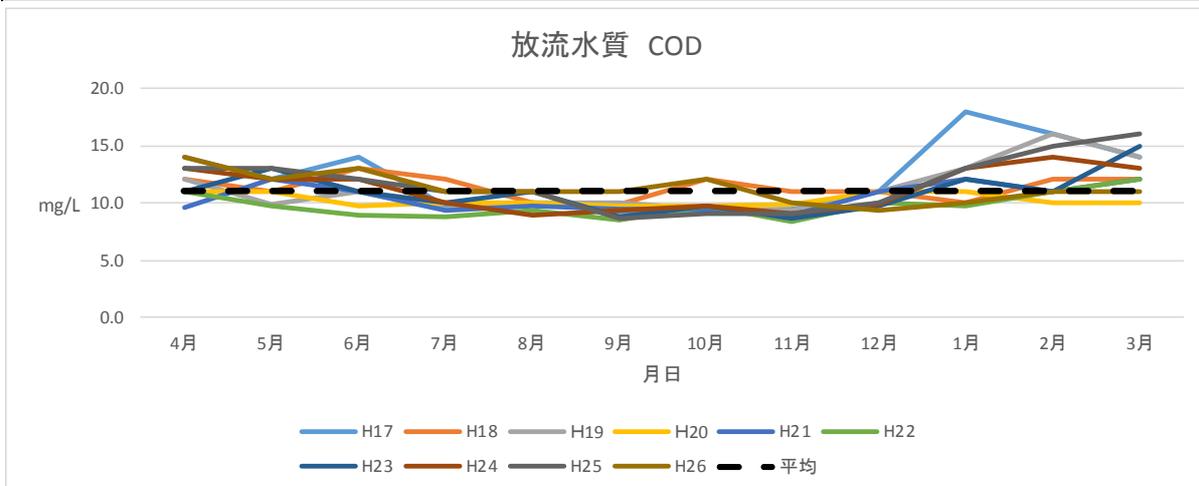
【添付資料－２】 主要な汚水性状の月間変動

<放流汚水性状>

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
H17	8.3	14.0	12.0	8.0	3.2	4.5	6.8	5.5	6.9	12.0	12.0	7.6
H18	7.4	6.8	9.8	8.6	5.2	3.5	8.3	7.5	8.3	8.3	5.0	6.7
H19	7.2	9.9	5.4	2.9	2.5	3.9	4.2	6.8	6.0	8.5	11.0	6.6
H20	4.5	8.3	9.7	11.0	7.0	12.0	8.2	10.0	11.0	10.0	11.0	8.7
H21	7.4	9.4	9.1	9.0	8.0	7.8	7.5	6.8	7.7	12.0	13.0	9.8
H22	11.0	10.0	10.0	9.9	7.8	6.3	7.2	6.9	9.4	8.6	10.0	12.0
H23	12.0	13.0	10.0	7.7	6.1	5.2	5.7	6.0	7.1	9.2	13.0	14.0
H24	9.5	9.7	7.7	9.2	8.0	4.7	5.3	8.1	7.2	11.0	13.0	8.4
H25	11.0	9.8	8.0	7.1	5.0	5.7	5.0	4.2	4.4	8.4	8.5	8.6
H26	10.0	9.1	11.0	4.4	3.9	4.6	6.2	4.5	4.7	6.8	4.2	3.1



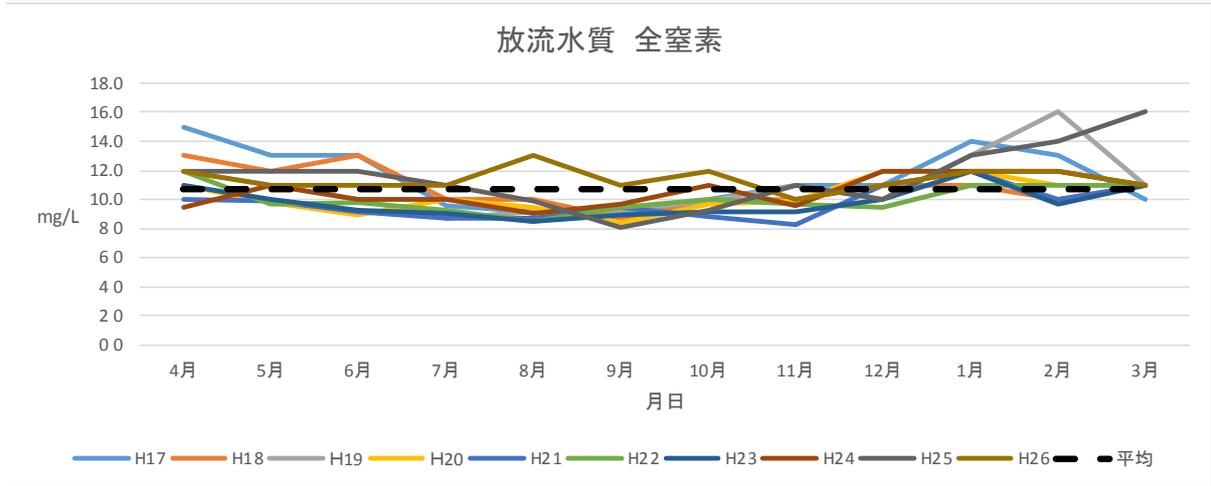
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
H17	14.0	12.0	14.0	9.8	10.0	9.2	9.3	9.5	11.0	18.0	16.0	14.0
H18	12.0	11.0	13.0	12.0	10.0	9.9	12.0	11.0	11.0	10.0	12.0	12.0
H19	12.0	9.9	11.0	9.4	10.0	10.0	9.4	9.3	11.0	13.0	16.0	14.0
H20	11.0	11.0	9.7	10.0	10.0	9.7	9.8	9.9	11.0	11.0	10.0	10.0
H21	9.6	12.0	11.0	9.3	9.8	9.5	9.5	8.9	11.0	12.0	11.0	12.0
H22	11.0	9.7	8.9	8.8	9.3	8.5	9.8	8.4	10.0	9.8	11.0	12.0
H23	11.0	13.0	11.0	10.0	11.0	8.8	9.7	8.7	9.7	12.0	11.0	15.0
H24	13.0	12.0	12.0	10.0	8.9	9.3	9.8	9.1	9.9	13.0	14.0	13.0
H25	13.0	13.0	12.0	11.0	11.0	8.6	9.1	9.1	10.0	13.0	15.0	16.0
H26	14.0	12.0	13.0	11.0	11.0	11.0	12.0	10.0	9.3	10.0	11.0	11.0



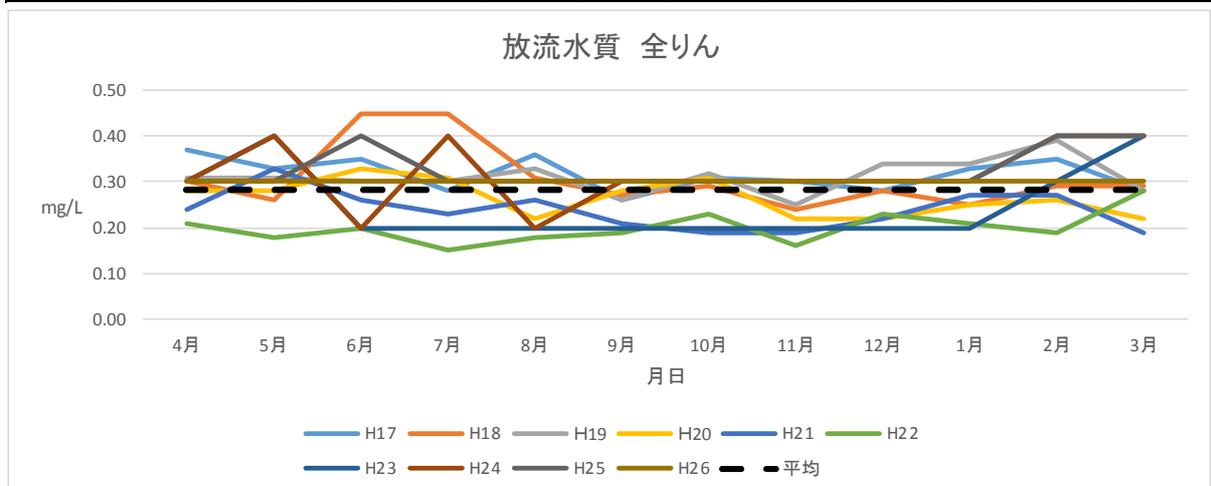
【添付資料－２】主要な汚水性状の月間変動

<放流汚水性状>

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
H17	15.0	13.0	13.0	9.6	9.2	9.0	10.0	11.0	11.0	14.0	13.0	10.0
H18	13.0	12.0	13.0	10.0	10.0	8.7	9.9	10.0	11.0	11.0	10.0	11.0
H19	12.0	11.0	10.0	8.7	9.2	9.3	9.9	11.0	10.0	13.0	16.0	11.0
H20	11.0	9.8	8.9	10.0	9.5	8.4	9.7	9.9	12.0	12.0	11.0	11.0
H21	10.0	9.9	9.1	8.7	8.7	9.5	8.8	8.3	11.0	12.0	10.0	11.0
H22	12.0	9.7	9.8	9.3	8.5	9.5	10.0	9.7	9.5	11.0	11.0	11.0
H23	11.0	10.0	9.3	9.0	8.5	8.9	9.1	9.1	10.0	12.0	9.7	11.0
H24	9.5	11.0	10.0	10.0	9.0	9.7	11.0	9.6	12.0	12.0	12.0	11.0
H25	12.0	12.0	12.0	11.0	9.9	8.1	9.3	11.0	10.0	13.0	14.0	16.0
H26	12.0	11.0	11.0	11.0	13.0	11.0	12.0	10.0	11.0	12.0	12.0	11.0



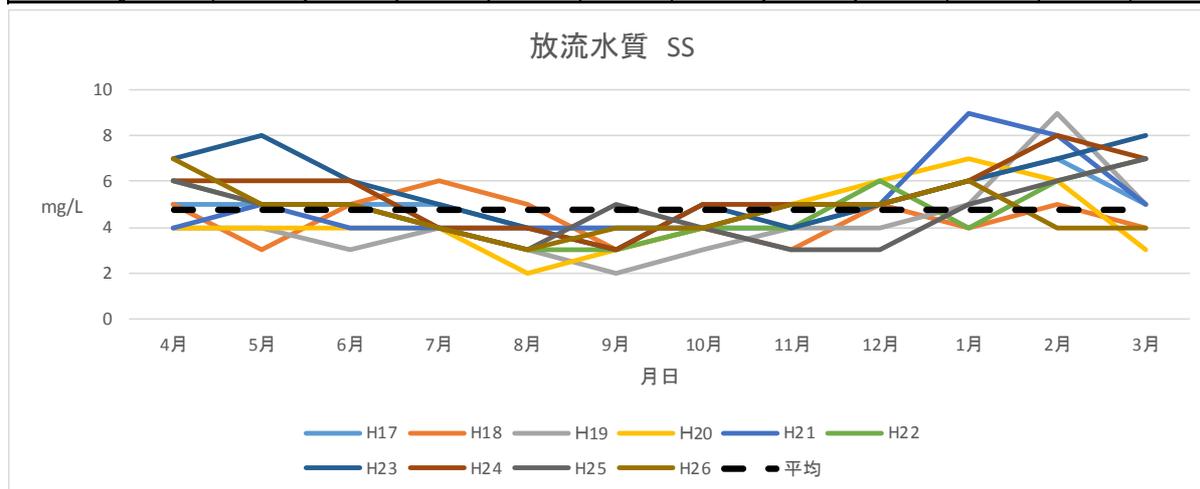
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
H17	0.37	0.33	0.35	0.28	0.36	0.26	0.31	0.30	0.28	0.33	0.35	0.28
H18	0.30	0.26	0.45	0.45	0.31	0.27	0.29	0.24	0.28	0.25	0.29	0.29
H19	0.31	0.31	0.30	0.30	0.33	0.26	0.32	0.25	0.34	0.34	0.39	0.28
H20	0.28	0.28	0.33	0.31	0.22	0.28	0.31	0.22	0.22	0.25	0.26	0.22
H21	0.24	0.33	0.26	0.23	0.26	0.21	0.19	0.19	0.22	0.27	0.27	0.19
H22	0.21	0.18	0.20	0.15	0.18	0.19	0.23	0.16	0.23	0.21	0.19	0.28
H23	0.30	0.40	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.40
H24	0.30	0.40	0.20	0.40	0.20	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40
H25	0.30	0.30	0.40	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.40	0.40
H26	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30



【添付資料－２】主要な汚水性状の月間変動

<放流汚水性状>

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
H17	5	5	5	5	4	4	4	4	5	6	7	5
H18	5	3	5	6	5	3	4	3	5	4	5	4
H19	4	4	3	4	3	2	3	4	4	5	9	5
H20	4	4	4	4	2	3	4	5	6	7	6	3
H21	4	5	4	4	4	4	4	5	5	9	8	5
H22	6	5	5	4	3	3	4	4	6	4	6	7
H23	7	8	6	5	4	3	5	4	5	6	7	8
H24	6	6	6	4	4	3	5	5	5	6	8	7
H25	6	5	5	4	3	5	4	3	3	5	6	7
H26	7	5	5	4	3	4	4	5	5	6	4	4



## 【添付資料－3】測定項目及び頻度

### 1. 試験の種類及び頻度

混 合 水 質 試 験	毎 月 2 回 以 上
活 性 汚 泥 試 験	毎 月 2 回 以 上
一 般 汚 泥 試 験	毎 月 2 回 以 上
雨 天 時 水 質 試 験	年 1 回 以 上
各 種 調 査 試 験	適 宜

上記の試験は、原則として、「下水の水質の検定方法等に関する省令（昭和 37 年厚生省・建設省令 1 号）」に従うものとし、それ以外の特に定めのないものについては、下水試験方法（2012 年版）によるものとする。

注）次頁に示す水質試験、活性汚泥試験、一般汚泥試験については、提案処理方式により変更となる場合がある。

表 処理方式による対応一覧

項目	項目	対象試料	試験頻度
水質試験	必須	方式により変更可	必須
活性汚泥試験	方式により変更可	方式により変更可	必須
一般汚泥試験	必須	必須	必須

【添付資料－3】測定項目及び頻度

分析試験項目一覧表

	分析試験項目	対象試験料			試験頻度
		流入下水	反応槽流入水	放流水	
水質試験	天候		◎		
	気温		◎		
	水温			◎	
	透視度	◎	◎	◎	
	pH	◎	◎	◎	
	S	◎	◎	◎	
	BOD	◎	◎	◎	
	COD			◎	
	COD	◎	◎	◎	
	全窒素	◎	◎	◎	◎：2回以上/月
	アンモニア性窒素	◎	◎	◎	○：1回以上/月
	亜硝酸性窒素			◎	●：1回以上/2ヵ月
	硝酸性窒素			◎	△：1回以上/3ヵ月
	全りん	◎	◎	◎	▽：1回以上/6ヵ月
	大腸菌群数			◎	☆：1回以上/年
	残留塩素			◎	
	塩化物イオン			○	
	カドミウム	○		○	
	鉛	○		○	
	全クロム	○		○	
	6価クロム	○		○	
	銅	○		○	
	亜鉛	○		○	
	全鉄	○		○	
	溶解性鉄			▽	
	全マンガン	○		○	
	溶解性マンガン			▽	
	ニッケル	○		○	
	ノルマルヘキサン抽出物質	○		◎	※空欄は維持管理上、必要と認められる場合は、適宜水質測定を追加する。
	全シアン	△		△	
	有機りん	▽		▽	
	ひ素	▽		▽	
	全水銀	△		△	
	アルキル水銀			▽	
	ポリ塩化ビフェニル	▽		▽	
	フェノール類	△		△	
	ふっ素	△		△	
	ほう素	△		△	
	トリクロロエチレン			▽	
	テトラクロロン			▽	
	エチレン			▽	
	ジクロロメタン			▽	
四塩化炭素			▽		
1,2-ジクロロエタン			▽		
1,1-ジクロロエチレン			▽		
シス-1,2-ジクロロエチレン			▽		
1,1,1-トリクロロエタン			▽		
1,1,2-トリクロロエタン			▽		
1,3-ジクロロプロペン			▽		
ベンゼン			▽		
チウラム			▽		
シマジン			▽		
チオベンカルブ			▽		
セレン	▽		▽		
1,4-ジオキサン	●		●		
ダイオキシン類			☆		

【添付資料－3】測定項目及び頻度

	分 析 試 験 項 目	対象試料		試 験 頻 度
		返 送 汚 泥	活 性 汚 泥	
活 試 性 汚 泥	S V		◎	◎：2回以上/月 ※2回は水質試験実施日に行う
	M L S S	◎	◎	
	V S S	◎	◎	
	S V I		◎	
	D O		◎	
	水 温		◎	

	分 析 試 験 項 目	対象試料				試 験 頻 度
		余 剩 汚 泥	沈 殿 池 汚 泥	各 種 返 流 水	そ の 他	
一 試 般 汚 泥	S S	◎	◎	◎		◎：2回以上/月 △：4回以上/年
	V S S	◎	◎	◎		
	全 窒 素	△	△	△		
	全 りん	△	△	△		

【添付資料－４】 土壌汚染調査結果

土壌汚染状況調査結果を「海老江下水処理場土壌調査業務委託 報告書 平成 24 年 3 月」および、「海老江下水処理場土壌調査業務委託(その 2) 報告書 平成 25 年 3 月」より抜粋し以下に整理する。

1 調査項目および調査範囲

表 1-1 調査項目及び対象調査一覧表

分類	項目	土壌ガス調査	土壌溶出量調査	土壌含有量調査	
管理有害物質（府条例）	特定有害物質（土壌汚染対策法）	第一種特定有害物質 （揮発性有機化合物）	四塩化炭素	○	
			1,2-ジクロロエタン	○	
			1,1-ジクロロエチレン	○	
			シス-1,2-ジクロロエチレン	○	
			1,3-ジクロロプロペン	○	
			ジクロロメタン	○	
			テトラクロロエチレン	○	
			1,1,1-トリクロロエタン	○	
			1,1,2-トリクロロエタン	○	
			トリクロロエチレン	○	
			ベンゼン	○	
	第二種特定有害物質 （重金属等）	カドミウム及びその化合物		○	○
		六価クロム化合物		○	○
		シアン化合物		○	○
		水銀及びその化合物		○	○（アルキル水銀を除く）
		セレン及びその化合物		○	○
		鉛及びその化合物		○	○
		砒素及びその化合物		○	○
		ふっ素及びその化合物		○	○
	第三種特定有害物質 （農薬等）	シマジン		○	
		チオベンカルブ （ベンチオカーブ）		○	
		チウラム		○	
		ポリ塩化ビフェニル		○	
		有機りん化合物		○	
		ダイオキシン類			○

【添付資料一4】土壤汚染調査結果

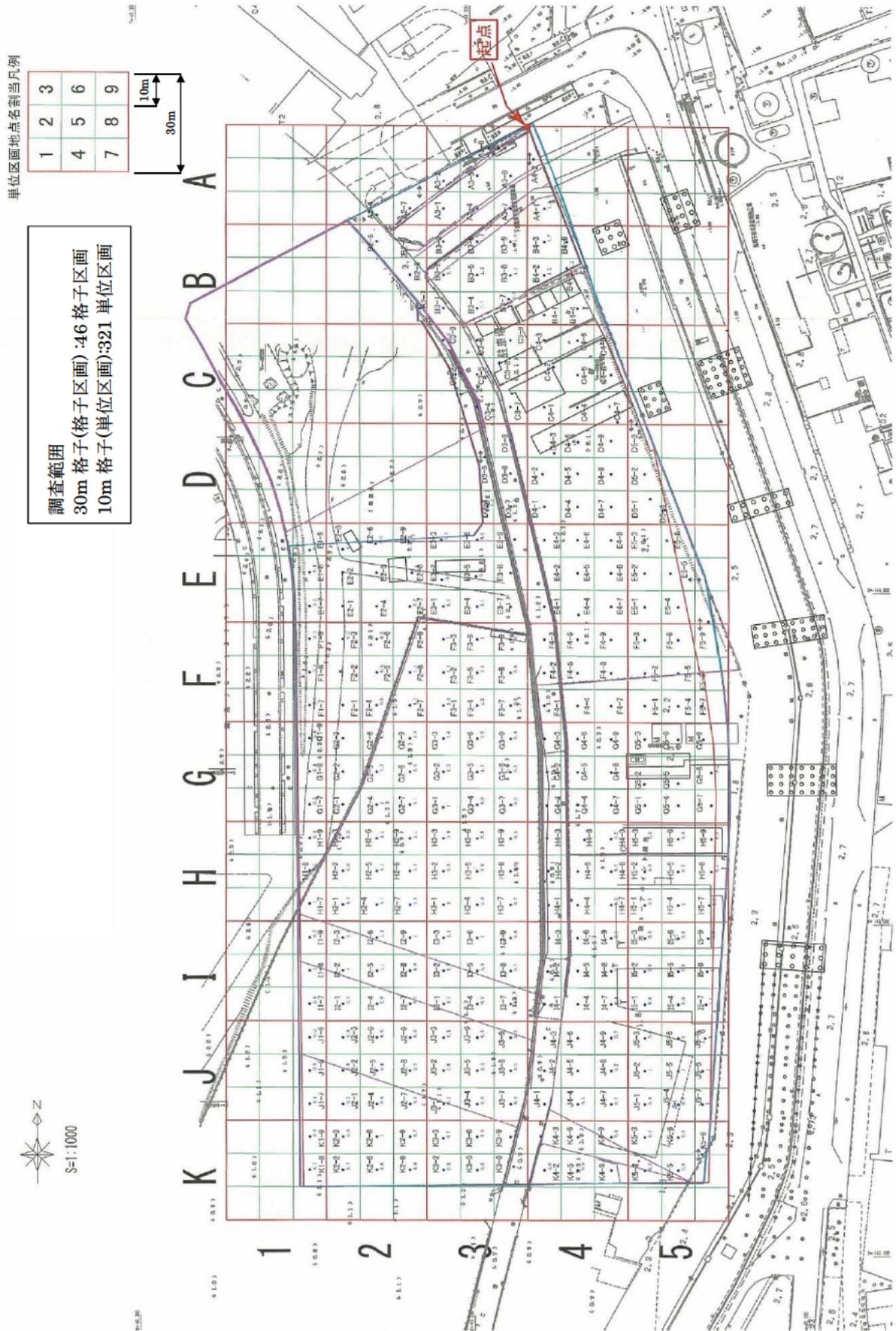


図 1-1 調査対象範囲

【添付資料-4】 土壤汚染調査結果

2 土壤ガス調査結果（第一種特定有害物質）

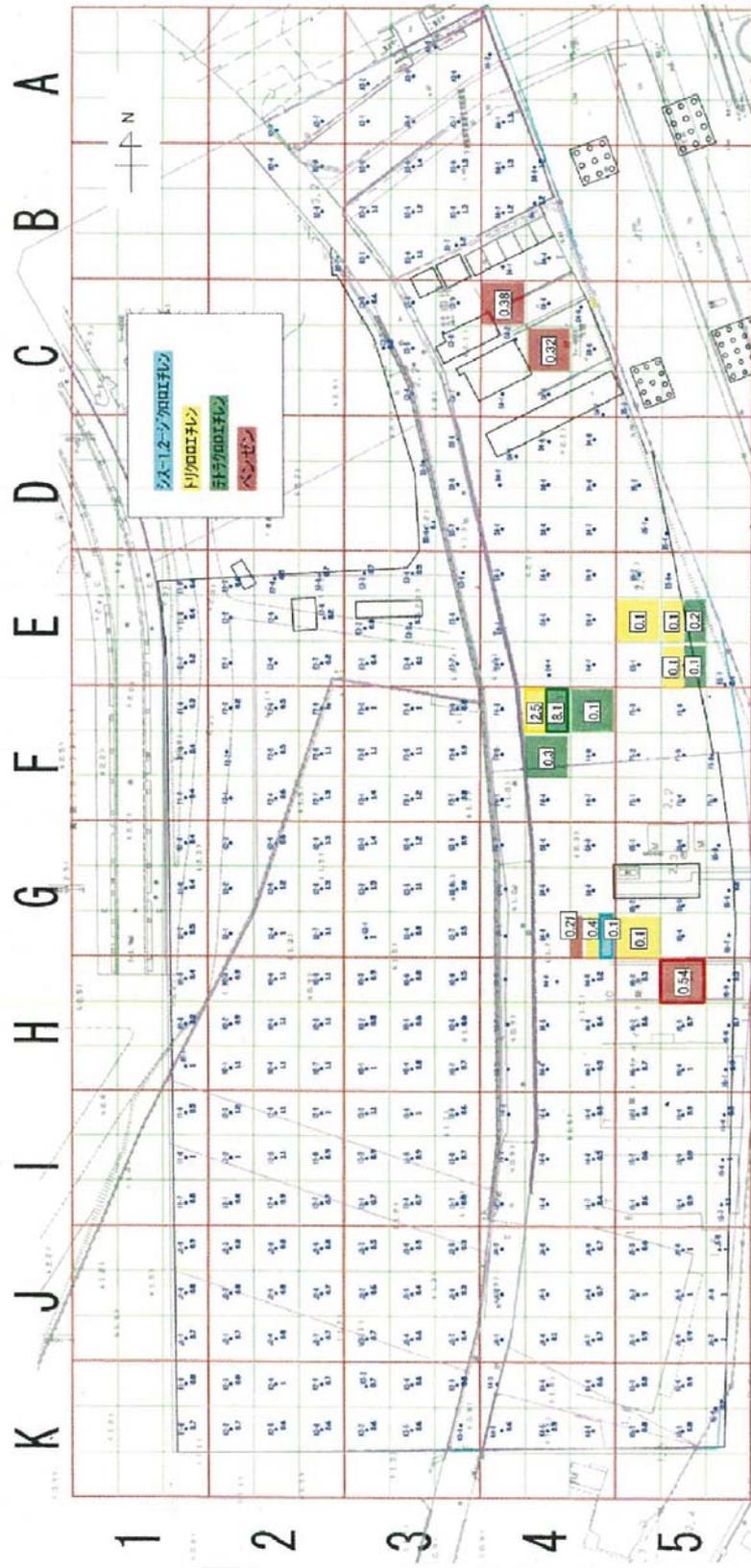


図 2-1 土壤ガス調査結果

