



大阪市海老江下水処理場改築更新事業 環境監視計画

(性能評価検証業務)

令和6年6月26日

海老江ウォーターリンク(株)



目次

1. 事業概要
2. 全体平面図
3. 環境モニタリング項目
4. 測定位置図
5. 施設配置図
6. 基準値遵守のための日常的対応
7. スケジュール

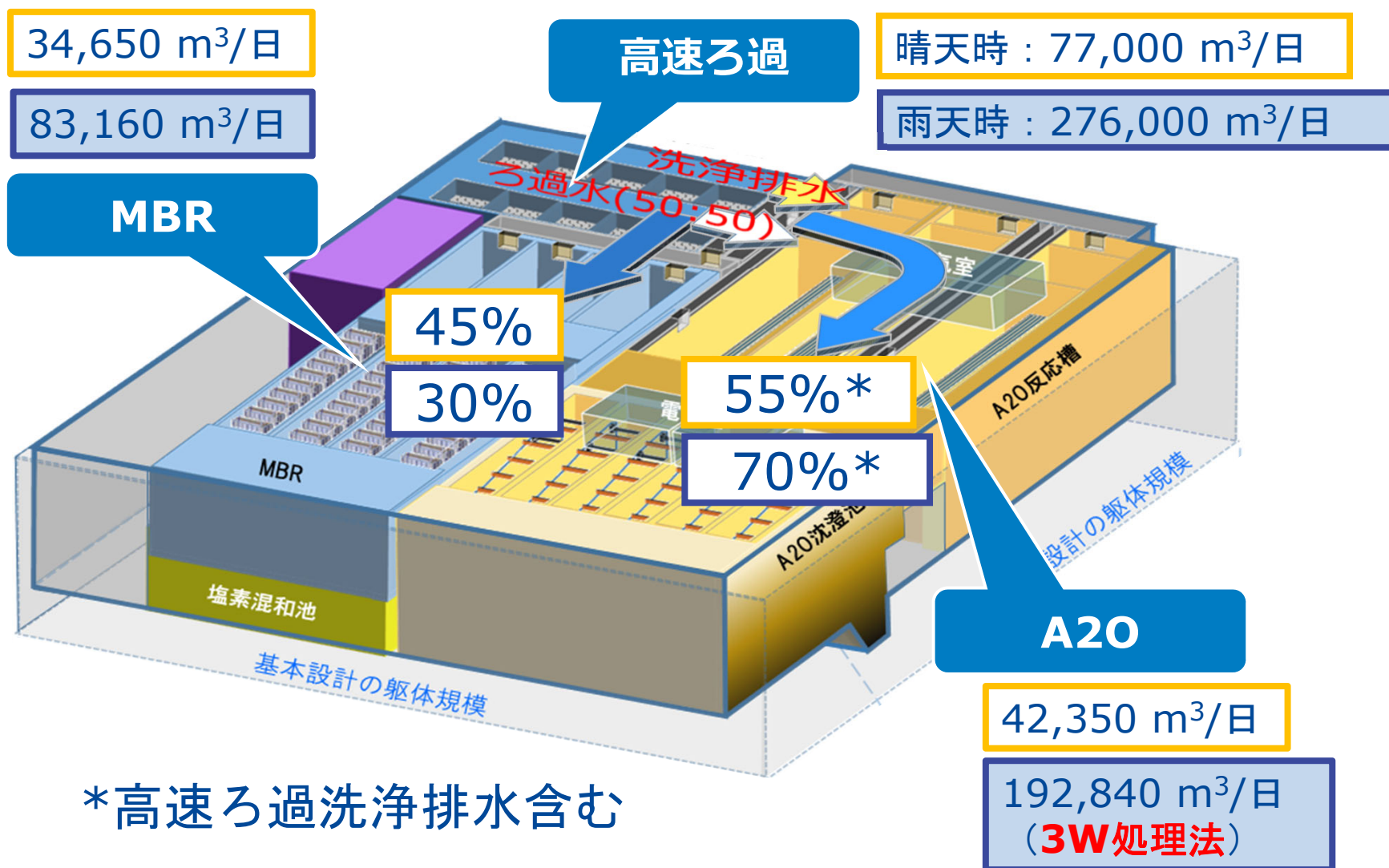
1. 事業概要

事業名	海老江下水処理場改築更新事業		
工事場所	大阪市福島区大開 4 丁目及び此花区高見 1 丁目		
契約工期	設計・建設期間	: 2017年9月～2024年5月	
	性能評価検証期間	: 2024年4月～2026年3月	
	保全管理期間	: 2026年4月～2040年7月	

項目			3系Ⅰ期	3系Ⅱ期	3系全体
計画汚水量	日平均	m ³ /日	64,000	90,000	154,000
	日最大		77,000	108,000	185,000
	時間最大		92,000	130,000	222,000
	雨天時最大		276,000	390,000	666,000
設計水量	冬季日最大		69,000	97,000	166,000

1.2 事業概要－水処理方式について

高速ろ過＋MBR/A20法の併用によるハイブリッド法を採用





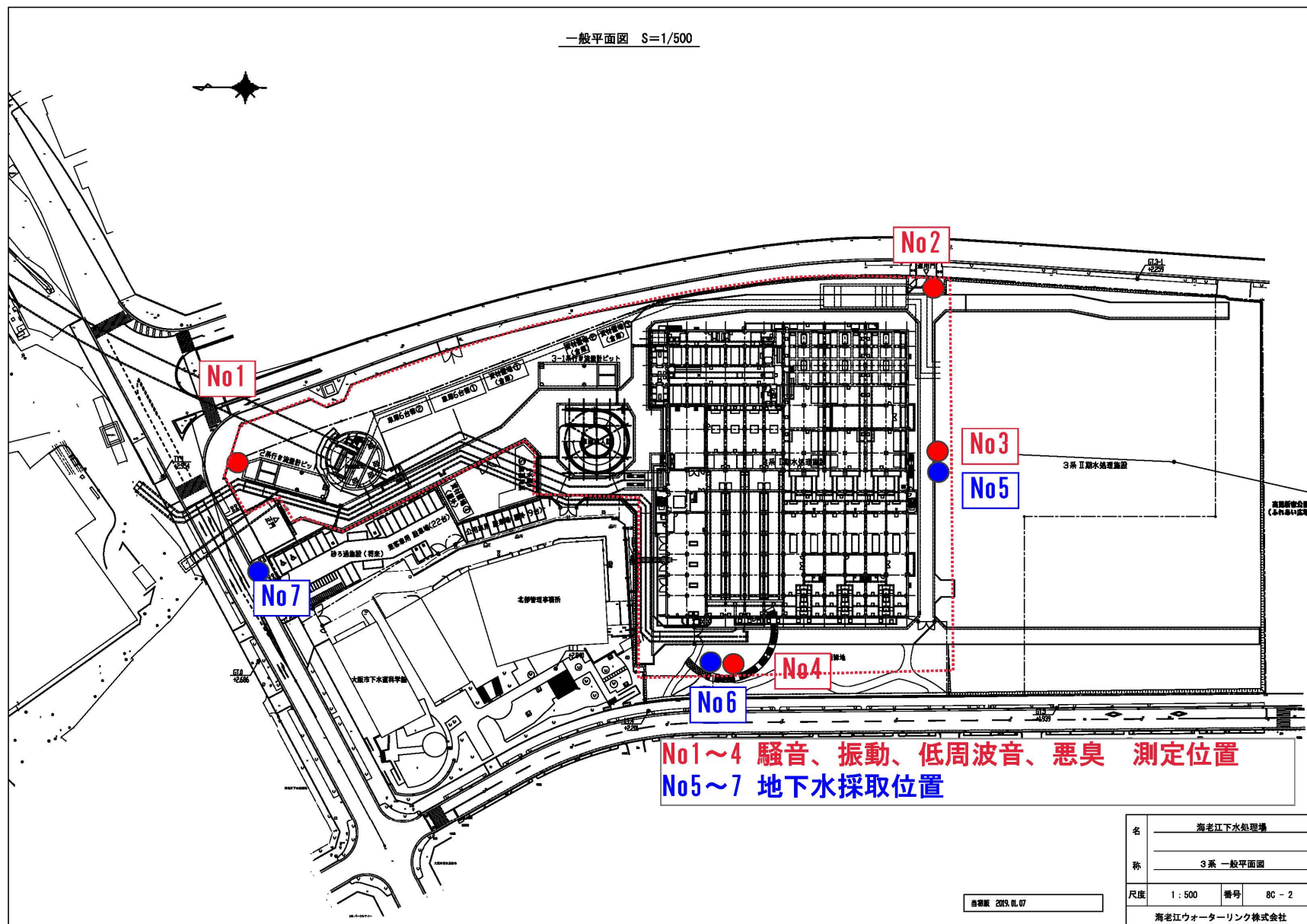
3. 環境モニタリング項目

	騒音	振動	低周波音	悪臭	地下水
計測手法	精密騒音計 (低周波音 測定機能付)	振動 レベル計	精密騒音計 (低周波音 測定機能付)	三点比較式 臭袋法	室内 分析機器
測定項目	・時間率 騒音レベル ・最大 騒音レベル	・時間率 振動レベル ・最大 振動レベル	・平坦特性 音圧レベル ^① ・1/3オクターブバンド 音圧レベル ^② ・G特性 音圧レベル ^③	臭気指数	別紙による
測定場所	別紙No1～4	同左	同左	同左	別紙No5～7
測定頻度	令和6年度 1回/3ヶ月	同左	同左	令和6年度 夏期(7,8,9月)	令和6,7年度 1回/3ヶ月
管理値 (規制値)	朝・夕:60dB 昼間:65dB 夜間:55dB	昼間:65dB 夜間:55dB	①90dB ②92dB ③70～99dB	敷地境界値 10	別紙参照

3.2 環境モニタリング項目（地下水分析項目）

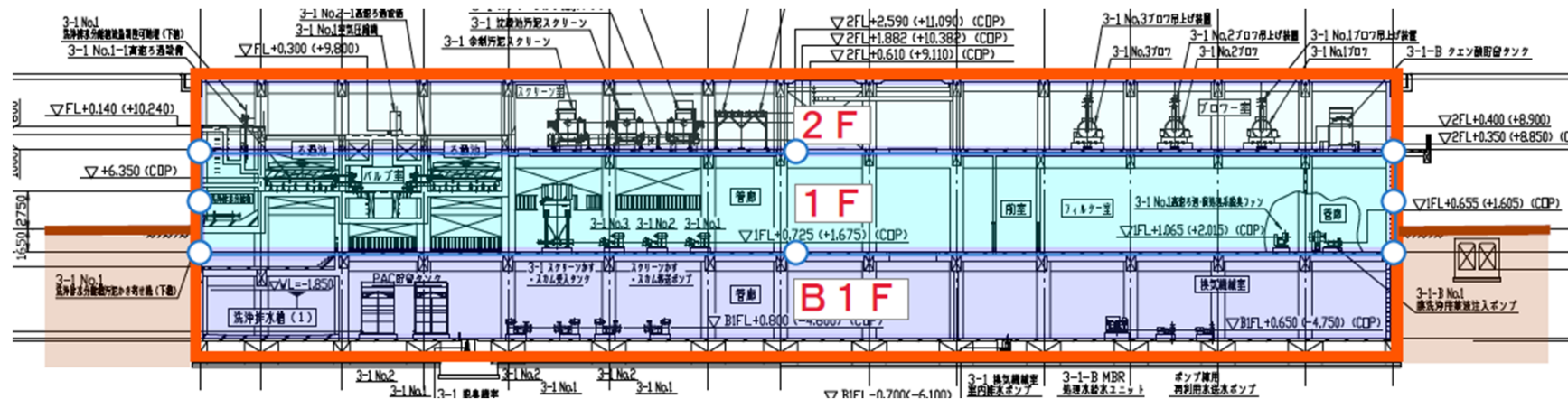
第一種特定有害物質	規制値 (mg/L)	第二種特定有害物質	規制値 (mg/L)
クロロエチレン	0.002	カドミウム及びその化合物	0.01
四塩化炭素	0.002	六価クロム化合物	0.05
1,2-ジクロロエタン	0.004	シアン化合物	検出されないこと
1,1-ジクロロエチレン	0.1	水銀及びその化合物	0.0005
1,2-ジクロロエチレン	0.1	セレン及びその化合物	0.01
1,3-ジクロロプロペン	0.002	鉛及びその化合物	0.01
ジクロロメタン	0.02	砒素及びその化合物	0.01
テトラクロロエチレン	0.01	ふっ素及びその化合物	0.8
1,1,1-トリクロロエタン	1	ほう素及びその化合物	1
1,1,2-トリクロロエタン	0.006		
トリクロロエチレン	0.03		
ベンゼン	0.01		
		ダイオキシン類	規制値
		ダイオキシン類	1pg-TEQ/L

4. 測定位置図



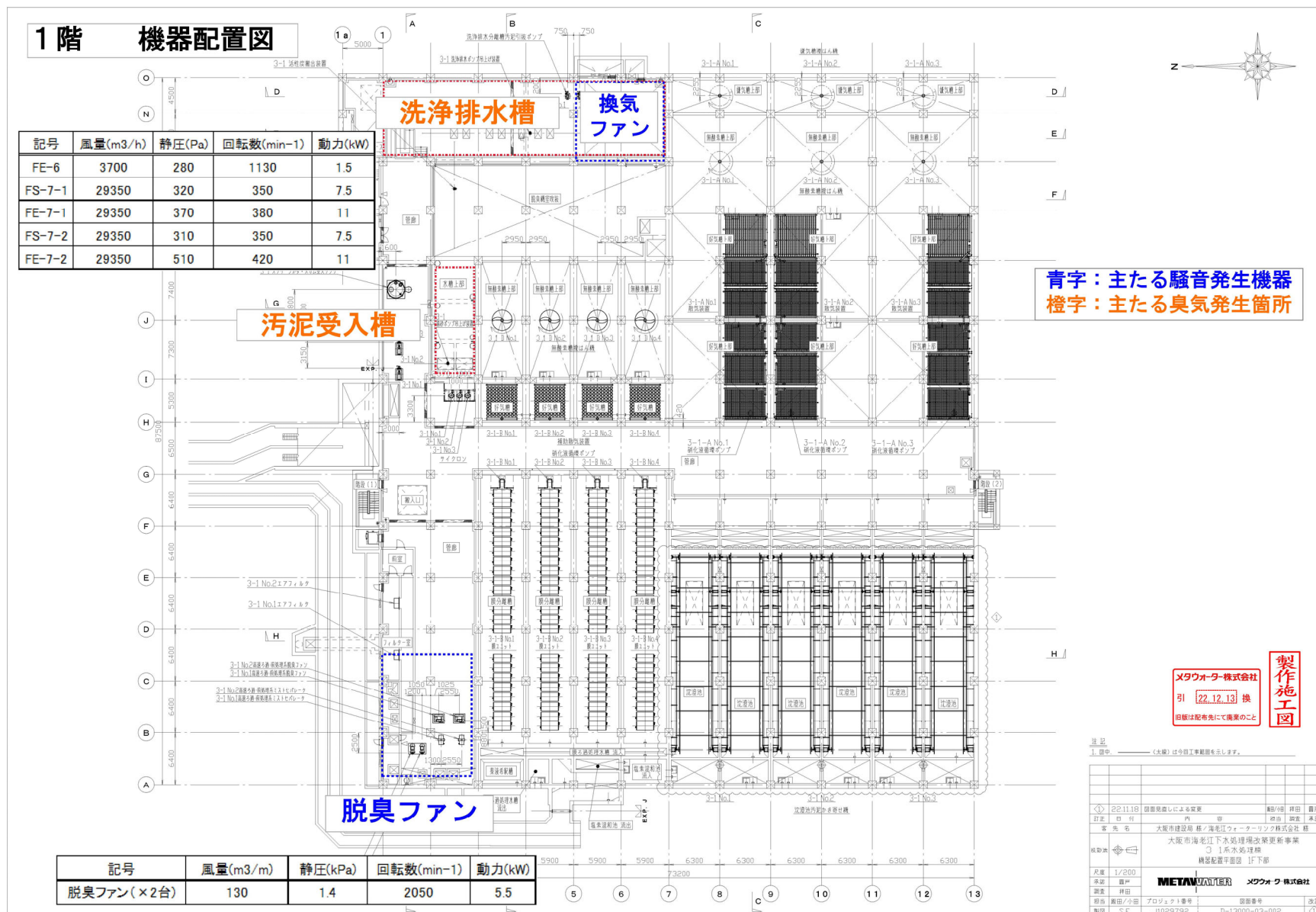
5.1 施設配置断面図

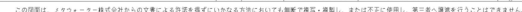
本施設は建屋内に配置され、3階構造である。



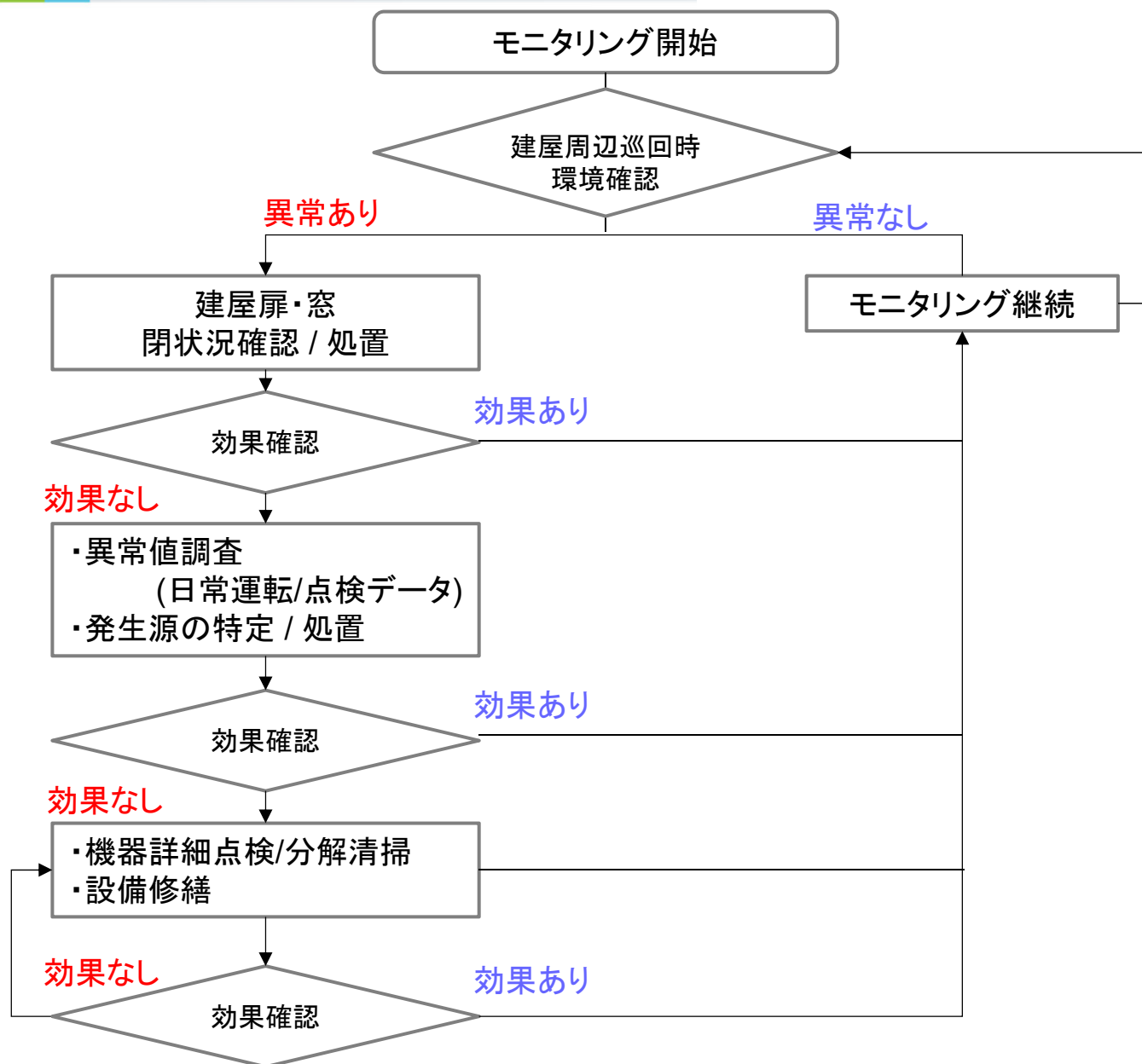


5.3 施設配置図 1階





6. 基準値遵守のための対応



7. スケジュール

	2024年度												2025年度												備考
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
騒音		○			○			○			○														
振動		○			○			○			○														
低周波音		○			○			○			○														
悪臭				○	○	○																			
地下水		○			○			○			○			○			○			○			○		

(参考) 建設/性能評価検証期間のモニタリング内容簡易比較

種別	対象期間	測定方法	測定箇所	期間及び頻度	管理値
大気質	建設期間	公定分析	敷地境界 4カ所 + 近隣住居施設 5カ所	施工期間中、1回/3ヵ月、1週間/1回)	別途、市より提示
		簡易測定 (デジタル粉塵計)	敷地境界 4カ所 + 近隣住居施設 5カ所	連続測定	別途、市より提示
	実施なし				
騒音	建設期間	簡易測定 (普通騒音計)	敷地境界4カ所 + 近隣住居施設 5カ所	連続測定	1次管理値: 77dB 2次管理値: 80dB 自主管理値: 85dB
	性能評価 検証期間	公定分析	敷地境界4カ所	5・8・11・1月	朝・夕: 60dB 昼間: 65dB 夜間: 55dB
振動	建設期間	簡易測定	敷地境界4カ所	連続測定	1次管理値: 67dB 2次管理値: 70dB 自主管理値: 75dB
	性能評価 検証期間	公定分析	↓	5・8・11・1月	昼間: 65dB 夜間: 55dB
悪臭	建設期間	簡易測定 (ニオイセンサ)	敷地境界4カ所	施工期間中 掘削作業時: 朝・夕2回/日 その他作業時: 1回/日 悪臭を感じた場合は随時	1次管理値: 敷地境界: 8 排出水: 22 2次管理値: 敷地境界: 9 排出水: 23 自主管理値: 敷地境界: 10 排出水: 26
	性能評価 検証期間	公定分析	↓	7・8・9月	敷地境界値: 10
低周波音	建設期間	評価指針 (低周波音圧レベル計)	敷地境界4カ所	施工期間中、1回/3ヵ月 1日24時間	平坦特性音圧レベル L_{50} : 90dB G特性音圧レベル L_{G5} : 92dB 1/3オクターブバンド音圧レベル: 周波数帯に応じ 70~99dB
	性能評価 検証期間	↓	↓	5・8・11・1月	↓
地下水	建設期間	公定分析	遮水矢板外敷地内観測孔 (事前モニタリングと同箇所) 4カ所	施工期間中、1回/3ヵ月	事前環境監視で基準値の超過が確認されている 「ふっ素、砒素及びその化合物」の水質変化を監視 その他の項目は地下水基準値
	性能評価 検証期間	↓	↓	5・8・11・1月	↓