

機械設備工事 特記仕様書

1. 工事種目

本工事は下記工事の一切を施工するものとする。

機械設備工事

1. 衛生器具設備 2. 給水設備 3. 排水設備 4. 給湯設備 5. ガス設備 (LPG) 6. 換気設備

2. 工事基準

本工事の仕様は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（平成22年版）、公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）（平成22年版）及び以下に掲げる特記（図面に記載された仕様事項を含む）によるものとする。

優先順位は、下記による。

1. 法令、政令、規制等の定め及び指導
2. 質問書及び質問書に対する質問回答書
3. 特記仕様書

4. 図面
5. 下記の仕様書等

- ・公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 平成22年版）
- ・公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 平成22年版）
- ・機械設備工事監理指針（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 平成22年版）
- ・機械設備工事監理指針・同解説（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 平成22年版）
- ・公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 平成22年版）
- ・営繕工事写真撮影要領（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 平成24年版）

3. 諸 手 続

本工事に係る法令、条例及び規則等を遵守し、手続、申請等は請負者の費用負担により、これを代行するものとする。

4. 施 工 圖 他

ポンプ類及び送・排風機類は、施工図による径路で全揚程又は機外静圧の計算書を作成し、監督員に提出するものとする。

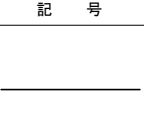
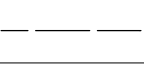





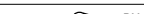



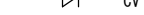


















5. 官庁検査

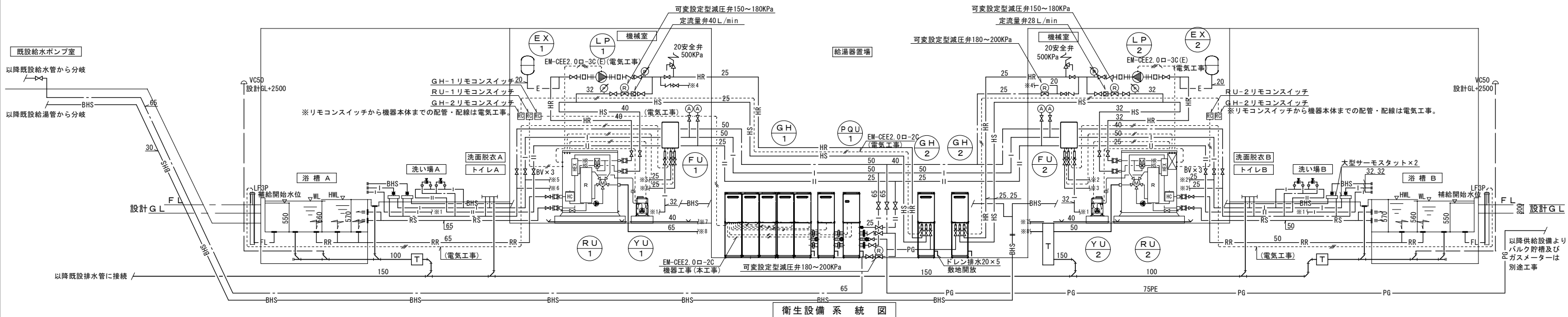
諸官庁及び保健所、水道局等への申請又は届出等は速やかに行い、試験調整を十分に行った上で引渡し以前に検査を受けること。

凡 例 表

記 号	名 称	備 考
—— - ——	給 水 管	(一般配管)水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K 116 (SGP-VA) (外面一次防錆) 保温仕様 機械室 b・(ロ)・Ⅶ P S・床上隠蔽 C2・(ロ)・Ⅶ (埋設配管)水道用耐衝撃性ポリ塩化ビニル管 JIS K 6742 (HIVP) 屋外露出 e2・(ハ)・Ⅶ
—— I ——	給 湯 管 (往)	(一般配管)水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K 140 (SGP-HVA) 保温仕様 機械室 b・(ロ)・I P S・床上隠蔽 C2・(ロ)・I
—— II ——	給 湯 管 (還)	屋外露出 e2・(ロ)・I ビット内 C1・(ロ)・I
—— HS ——	温 水 管 (往)	(一般配管)水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K 140 (SGP-HVA) 保温仕様 同 上
—— HR ——	温 水 管 (還)	
—— F ——	湯 張 管	(一般配管)水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K 140 (SGP-HVA) 保温仕様 同 上
—— E ——	膨 張 管	(一般配管)水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K 140 (SGP-HVA) 保温仕様 同 上
—— RS ——	濾過循環管 (往)	(一般配管)水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K 140 (SGP-HVA) 保温仕様 同 上
—— RR ——	濾過循環管 (還)	
—— FL ——	浴槽水位検知管	(一般配管)水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWWA K 140 (SGP-HVA) 保温仕様 同 上
—— G ——	ガ ス 管	(一般配管)ガス用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 JIS G 3452 (カラー鋼管) (埋設配管)ガス用ポリエチレン管 JIS K 6774 (PE)

凡 例 表

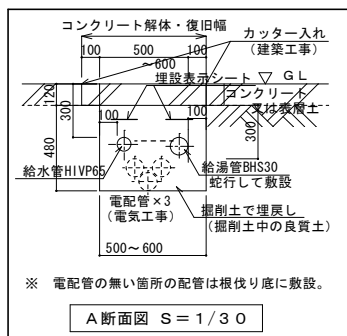
記 号	名 称	備 考
	排 水 管	(一般配管)リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 JIS K 9798 (RF-VP) 保温仕様 P S・床上隠蔽 C2・(ロ)・Ⅶ
		(屋内埋設配管)リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 JIS K 9798 (RF-VP)
		(ビット内配管)リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 JIS K 9798 (RF-VP)
		(屋外埋設配管)リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 JIS K 9797 (RS-VU)
	通 気 管	(一般配管)リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 JIS K 9798 (RF-VP) 塗装仕様 機械室内を除く露出部分は合成樹脂調ベイント仕上げ
		(ビット内配管)リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 JIS K 9798 (RF-VP)
	浸 透 施 設	浸透施設構造図による
	給 湯 管	(埋設・屋外露出)断熱材・保護管付給湯専用架構高密度ポリエチレン管(古河電工：温泉パイプ F C M相当品)
	水 栓 類	(パイオチップボイラー系統) (一般配管)水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 JWMA K 140 (SGP-HVA) 保温仕様 機械室 b・(ロ)・I P S・床上隠蔽 C2・(ロ)・I 屋外露出 e2・(ロ)・I
		給水栓・混合栓・給湯栓・シャワー付き混合栓
	仕 切 弁	JV 5(50A以下管端防食ねじ込み型弁 給水用5K 給湯用5K) JIS B2031 (65A以上ねずみ鋳鉄弁 ナイロンライニング5K) GC表示はガスコックを示す
	ボ ー ル 弁	JV 5(50A以下管端防食ねじ込み型弁 給水用10K 給湯用10K)
	逆 止 弁	JV 5(50A以下管端防食ねじ込み型弁 給水用10K 給湯用10K) JIS B 2031(65A以上ねずみ鋳鉄弁 ナイロンライニング10K)
	減 圧 弁	2次側可変設定型 水用 温水用
	定 流 量 弁	温水用
	自動エア抜き弁	温水用
	フレキシブル継手	ベローズ型 フッ素樹脂製
	フレキシブル継手	S U S 製 300 L 以上 日本水道協会認証品 (GH-2、FU-1-2接続用)
	ガ ス メ ー タ ー	別途工事 (ガス供給業者工事)
	床 排 水 口	D(目皿)、防水皿付
	床 上 掃 除 口	C O A
	共栓付き排水口	防水皿付、手鍵式付
	ベンドキャップ	
	水位検知電極棒	保持器含む
	濾過吸込み金具	防水皿付
	濾過吐出金具	防水皿付
	リモコンスイッチ	メーカー指定品
	圧 力 計	
	汚 水 樹	インパ尔特樹防臭型マンホール、MHA(中耐重安全荷重1500kg) MHB(軽耐重安全荷重500kg)
	小 口 径 樹	塩ビ蓋(汚水表示付)付
	ト ラ ッ プ 樹	泥溜まり150H、流出管トラップ付
	集 水 樹	ため樹、泥溜り150H、格子蓋、S U S 製塵受け籠付
	排 気 ダ ク ト	亜鉛鉄板製スパイラルダクト
	ベンドキャップ	ステンレス製深型フードタイプ、ガラリ付 告示1369号第1項七による構造とする。
	天 井 換 気 扇	



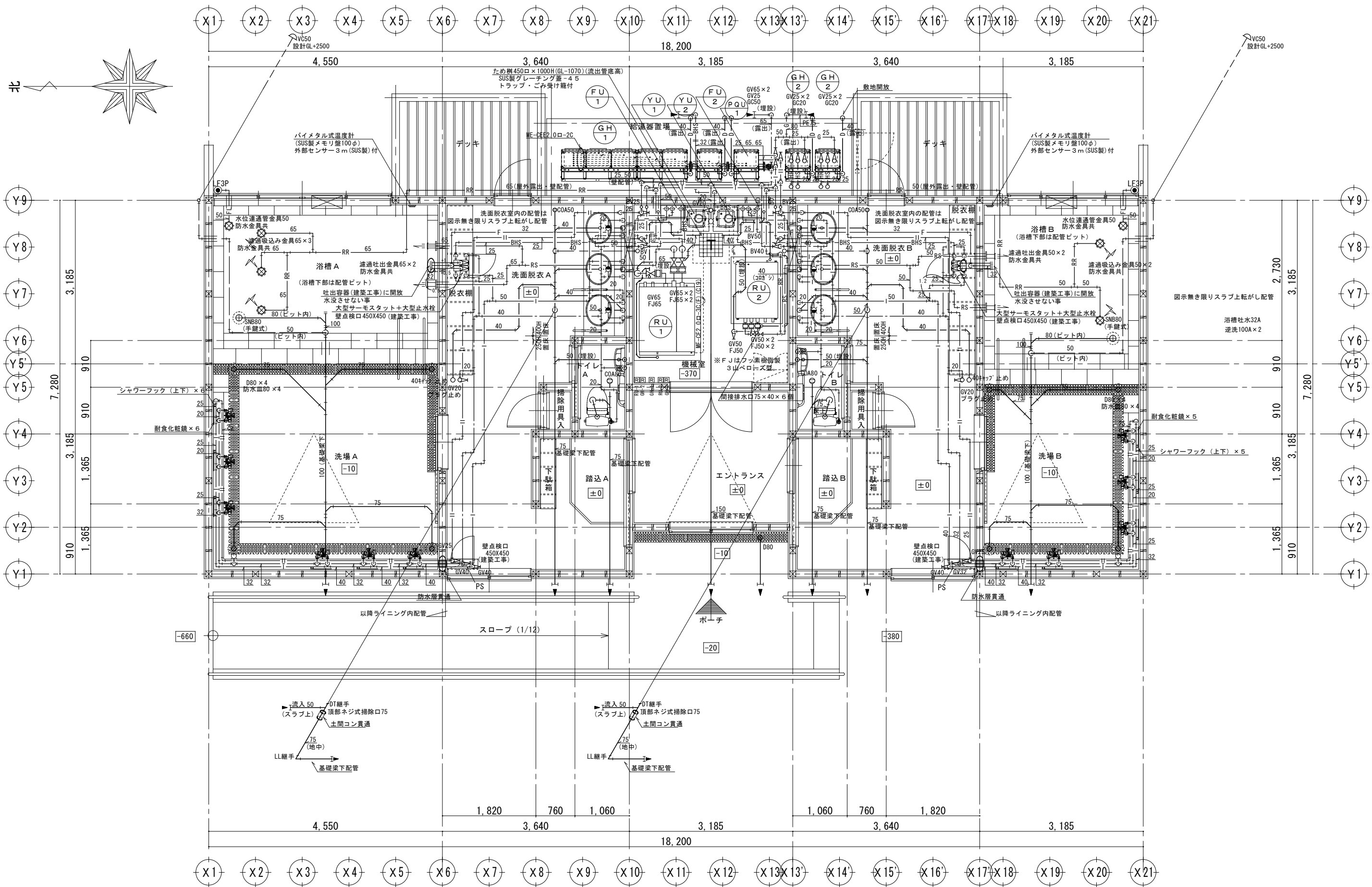
	都市開発コンサルタント株式会社	一級建築士大臣登録 第190003号	承認	設計	担当	製図	工 事 名	平成25年度表丹沢野外活動センター浴場新築工事			図面番号
	一級建築士事務所 神奈川県知事登録第 5502 号	熊 谷 藤 樹					図 面 名	機械設備 特記仕様書・系統図・凡例表	縮 尺	設 計 年 月 日	M-01
									NO SCALE	平成25年3月	

機 器 表

機 器 番 号	機 器 名 称	設 置 場 所	機 器 仕 様	台数	電 動 機			備 考	
					KW	φ	V	(参考型式)	
GH-1	給 湯 器 (浴場棟全系統)	給 湯 器 置 場	ガス瞬間式給湯器 (屋外壁掛・潜熱回収型6連結)	1組	2446 W	1	100	指定色焼付け塗装	
			給湯能力 300 ～ 3.0 号 (50号×6)					(屋外設置型)	
			定格出力 523.3 KW (組合せ合計)					(消費電力は凍結予防ヒーターを含む)	
			ガス消費量 551.4 KW (組合せ合計)					PQU-1と連結設置、連動運転	
			凍結防止ヒーター2,254W、メインリモコン					基礎：(建築工事)	
			マルチ設置(片側)架台、配管カバー、配管セット、					3900X 750 X 150H	
			システムコントローラー(本体組込)、						
GH-2	給 湯 器 (浴槽A・浴槽B 各系統昇温専用)	給 湯 器 置 場	ガス瞬間式給湯器 (屋外壁掛・潜熱回収型)	2	360 W	1	100	指定色焼付け塗装	
			給湯能力 50 ～ 3.0 号					(屋外設置型)	
			定格出力 87.2 KW					(消費電力は凍結予防ヒーターを含む)	
			運転時実出力 21.0 KW ΔT=15deg					基礎：(建築工事)	
			定格ガス消費量 91.9 KW					1400X 450 X 150H (2台分)	
			運転時実ガス消費量 22.1 KW ΔT=15deg						
			凍結防止ヒーター359W、メインリモコン						
PQU-1	給湯循環ポンプ ユニット (浴場棟全系統)	給 湯 器 置 場	給湯用循環ポンプユニット(壁掛け型)	1	190 W	1	100	往路 65A 100m以内	
			循環ポンプ25φX15L/minX12.5mX2台					(定格出力100W)	復路 25A 100m以内
			密閉式膨張タンク 容量 12.0L						基礎：GH-1に含む
			最大吸収量 8.0L						GH-1と連結設置、連動運転
			最大使用圧力 0.8MPa						循環ポンプは自動交互運転
			安全弁設定圧力 0.7MPa						
			エア抜き弁、気水分離器、返湯ストレーナー、						
RU-1	浴槽用ろ過装置 (浴槽A系統)	機 械 室	パッケージ型全自動ろ過ユニット(自動逆流機能付)	1	2.07	3	200	基礎：(建築工事)	
			ろ過能力 15m³/h 濾材：ニューセラミック					(連動機器含む)	1600X 1300X 200H
			ステンレス製濾過タンク						LP-1 連動運転
			自吸式濾過ポンプ 50φX250l/minX16mX1.5KW						YU-1 運転制御
			SUS製熱交換器 87.2KW 1次側60l/minX65℃						FU-1 運転制御
			ヘアーキャッチャー、メインリモコン、						
			リモコンコード、浴槽塩素濃度自動計測・測定、						
RU-2	浴槽用ろ過装置 (浴槽B系統)	機 械 室	1次側熱交換器用循環ポンプ電源端子、	1	1.67	3	200	基礎：(建築工事)	
			塩素注入機用電源端子、一括警報移報端子、						1300X 1000X 200H
			吸込み金具65A×3、吐出金具65A×2共、						LP-2 連動運転
									YU-2 運転制御
									FU-2 運転制御
YU-1	浴槽水殺菌液 注入装置 (浴槽A系統)	機 械 室	塩素注入ユニット ポリエチレン製タンク	1	15 W	1	100	基礎：(建築工事)	
			容量： 25 L					(RU-1から電源供給)	600 X 500 X 150H
			注入ポンプ(0～300パルス1ステップ毎設定)						
			0～300CC×981KPa						
YU-2	浴槽水殺菌液 注入装置 (浴槽B系統)	機 械 室	注入用逆止弁、高圧ホース5m共、	1	15 W	1	100	基礎：(建築工事)	
								(RU-2から電源供給)	600 X 500 X 150H
LP-1	循 環 ポンプ (浴槽A系統)	機 械 室	ライン型接液部ステンレス製ポンプ	1	250 W	3	200	RU-1 連動運転	
			25φX60l/minX10m					(RU-1から電源供給)	
LP-2	循 環 ポンプ (浴槽B系統)	機 械 室	ライン型接液部ステンレス製ポンプ	1	250 W	3	200	RU-2 連動運転	
			25φX42l/minX10m					(RU-2から電源供給)	

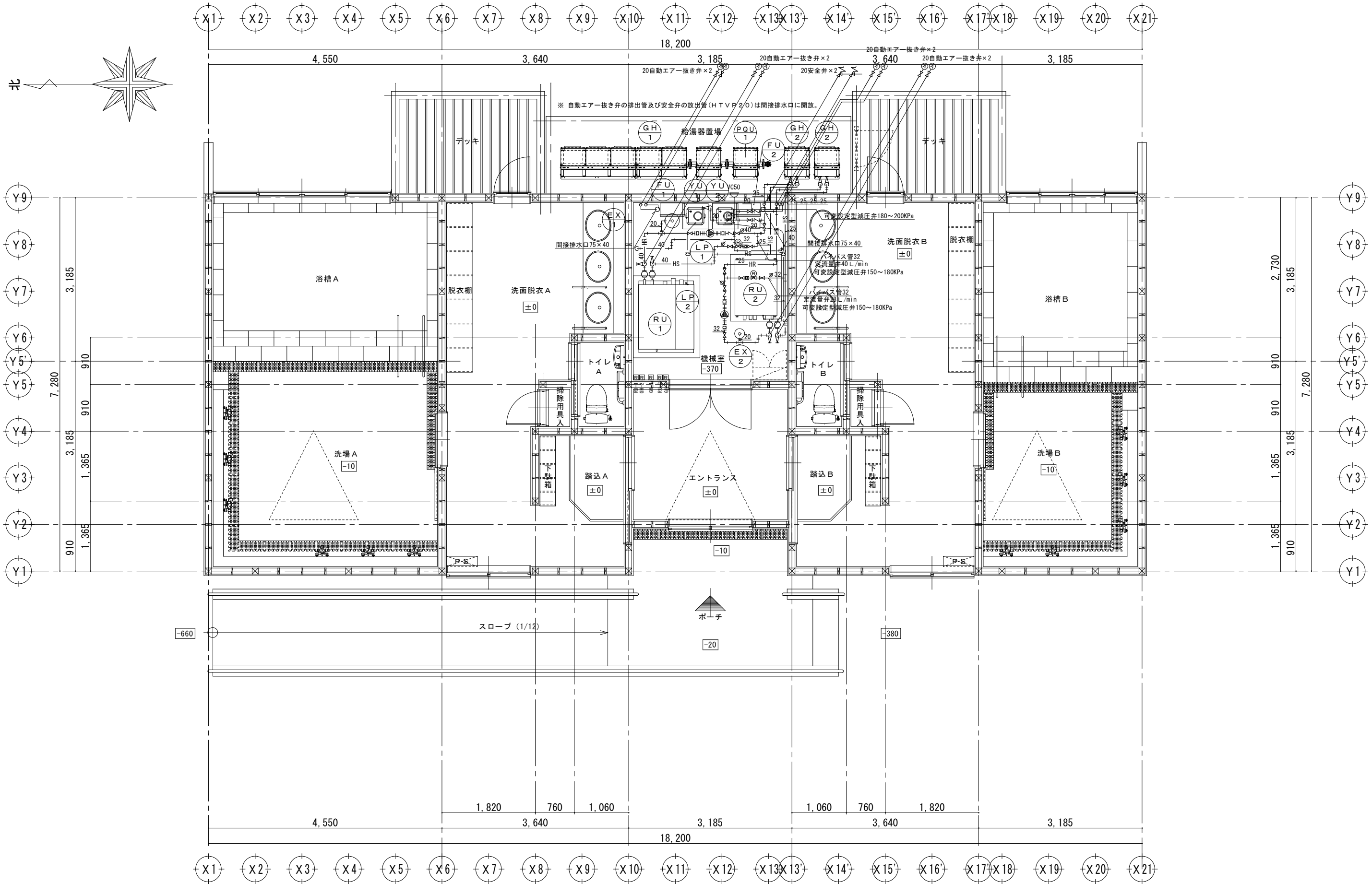


	都市開発コンサルタント株式会社	一級建築士大臣登録 第190003号	承認	設計	担当	製図	工 事 名	平成25年度表丹沢野外活動センター浴場新築工事			図面番号
	一級建築士事務所 神奈川県知事登録第 5502 号	熊 谷 藤 樹					図 面 名	衛生設備 配置図・屋外配管図	縮 尺	設 計 年 月 日	M-04
									1/300	平成25年3月	



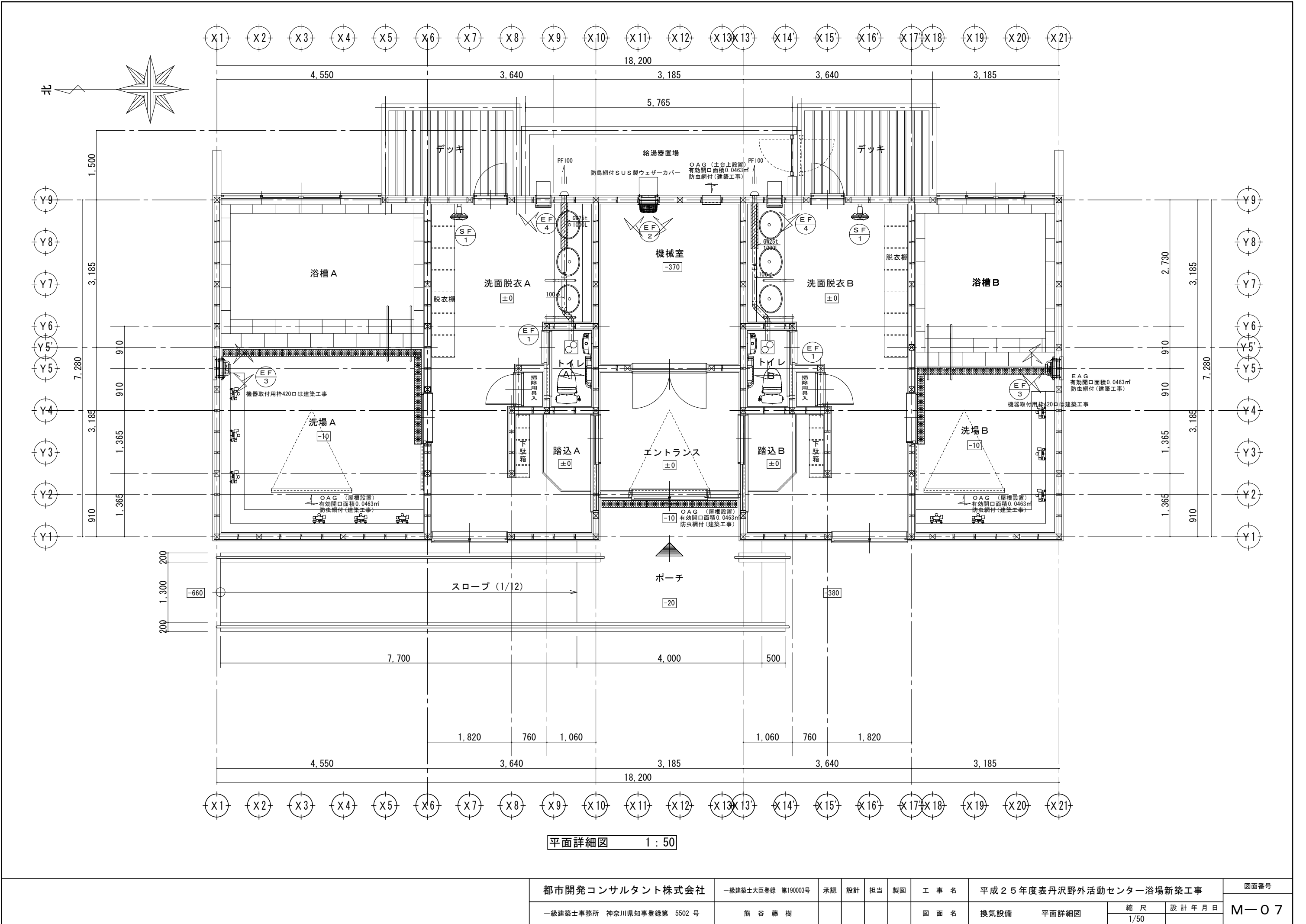
平面詳細図 1 : 50

都市開発コンサルタント株式会社				一級建築士大臣登録 第190003号	承認	設計	担当	製図	工事名	平成25年度表丹沢野活動センター浴場新築工事			図面番号
一級建築士事務所 神奈川県知事登録第 5502 号				熊谷 藤 樹					図面名	衛生設備 平面詳細図	縮尺	設計年月日	M-05
											1/50		



平面詳細図 1 : 50

都市開発コンサルタント株式会社	一級建築士大臣登録 第190003号	承認	設計	担当	製図	工 事 名	平成25年度表丹沢野外活動センター浴場新築工事	図面番号		
								縮 尺	設計年月日	M-06
一級建築士事務所 神奈川県知事登録第 5502 号	熊 谷 藤 樹					図 面 名	衛生設備 平面詳細図 (天井配管図)	1/50		



平面詳細図 1 : 50

	都市開発コンサルタント株式会社	一級建築士大臣登録 第190003号	承認	設計	担当	製図	工 事 名	平成 2 5 年度表丹沢野外活動センター浴場新築工事			図面番号	
								換気設備	平面詳細図	縮 尺	設 計 年 月 日	M－0 7
										1/50		
	一級建築士事務所 神奈川県知事登録第 5502 号	熊 谷 藤 樹					図 面 名					