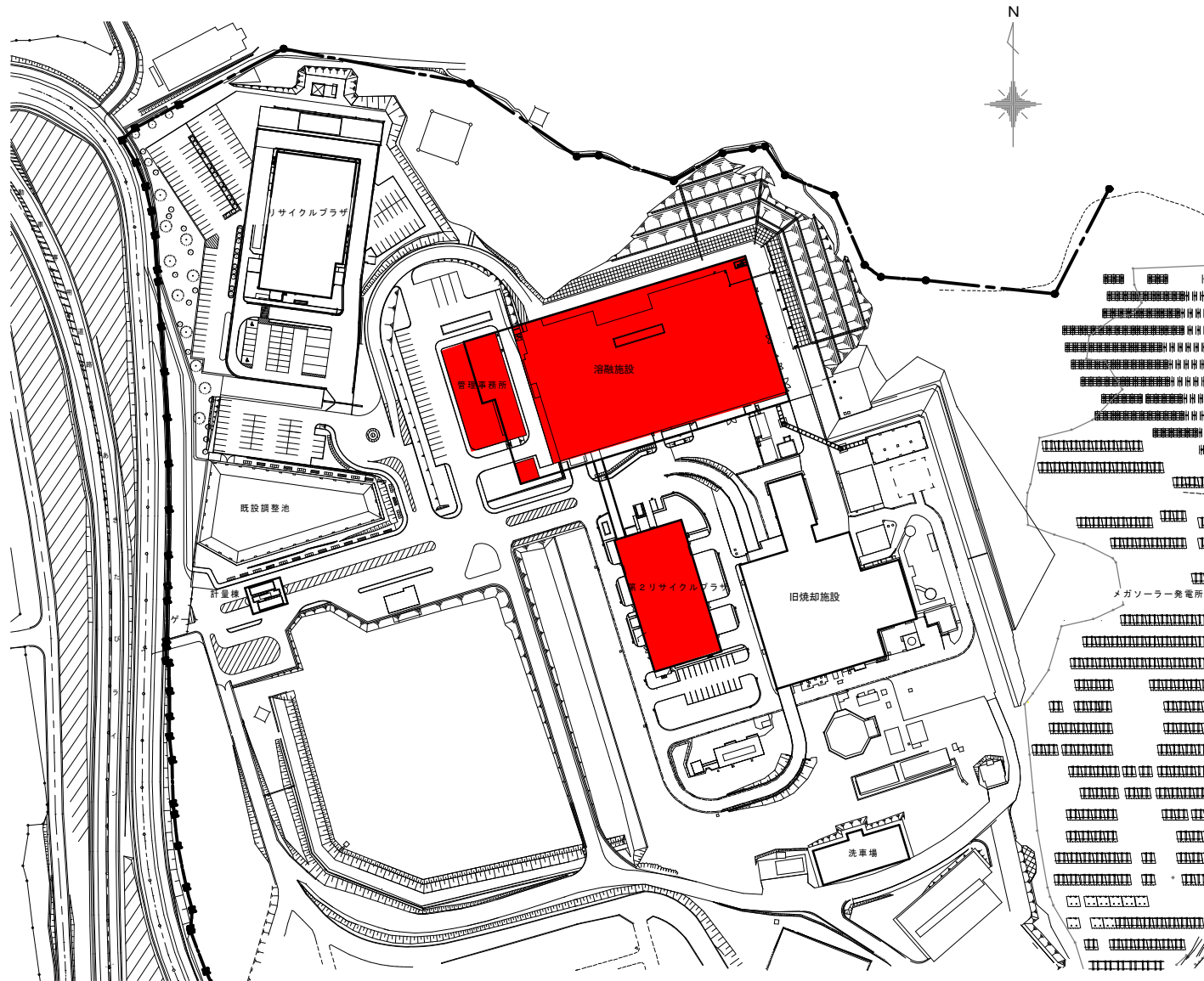


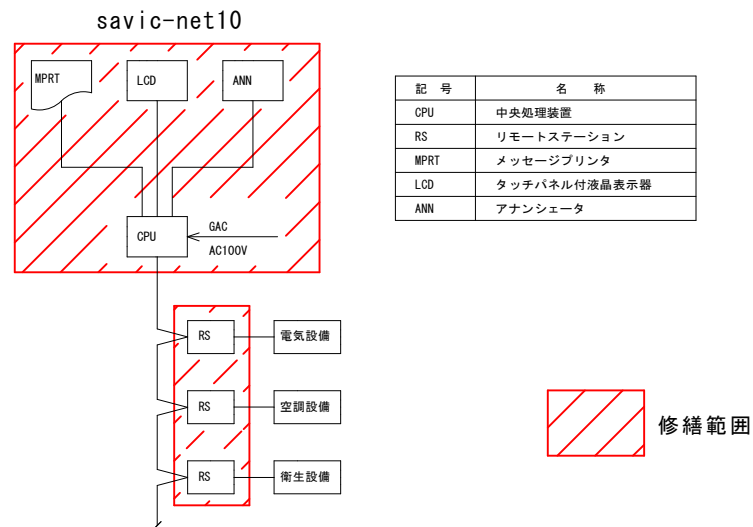


: 修繕箇所

敷地全体平面図

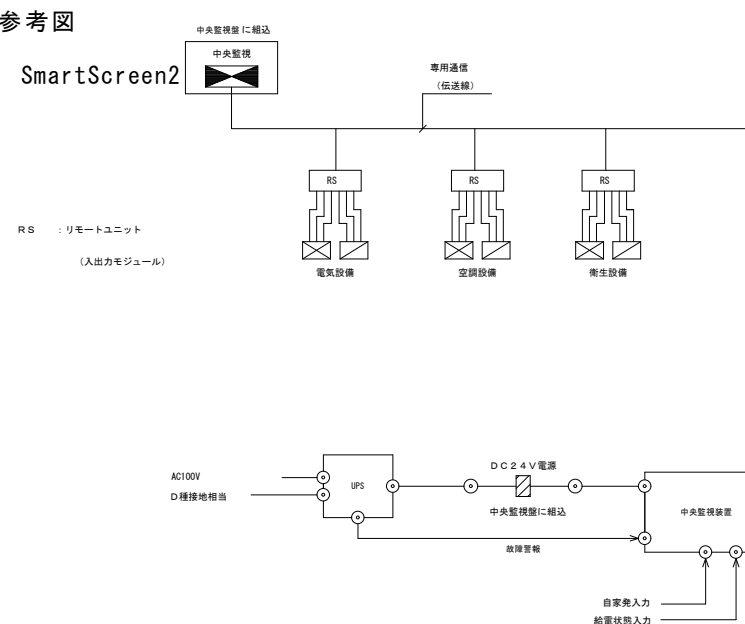
修繕前

システム構成図

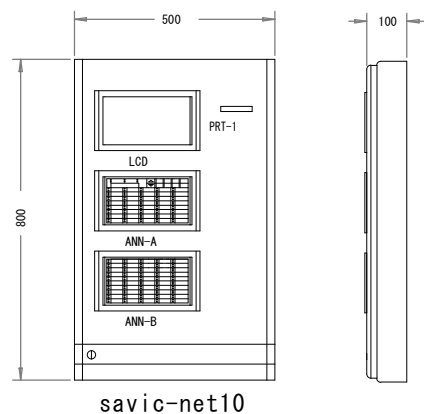


修繕後

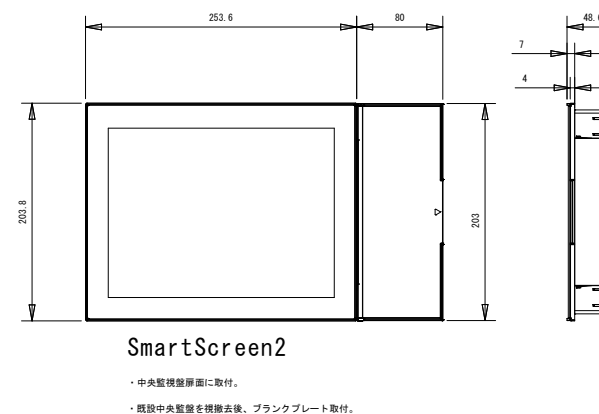
※参考図



中央監視盤 姿図



※参考図



既設システム概要・機能・仕様（参考）

1. システム概要
- (1) 中央制御室に中央監視器を設置し、電気・空調・衛生の各システムを統合管理する。
- (2) 本システムはマイクロプロセッサ等を利用し、端末情報はリモートステーションに格納され、デジタル伝送にて中央監視器に接続する。
- (3) 各リモートステーション間及びリモートステーションとセントラル間は伝送媒体として1対のシールドケーブルを使用する。
- (4) リモートステーションにタイムスケジュール機能等を付したシステム間の分散を図り機能性のあるシステムとする。
- (5) 障害対策として外部との信号のやり取りを行う。
リモートステーションにサーヂャーを設置する。

2. 機能
- (2-1) 監視機能
- (1) 警報監視
空調動力・電気等の各警報入力時LCD表示、PRT印字、ブザー鳴動を行う。
- (2) 発停失敗監視
発停指令時一定時間内に発停が行われない場合、警報判断を行う。
(ポイント毎時間設定可能)
- (3) 状態監視
監視ポイントの入/切状態等をしCD表示する。指定により状態変化時印字も可とする。
- (4) 未確認警報インジケータ
未確認警報が存在することを総記号にて表示する。

- (2-2) 表示機能
- (1) カレンダー時刻表示
LCD画面に年月日、曜日、時刻を表示する。又、ANN表示部に時刻表示可能。
- (2) 各種一覧表示
機器リスト・未確認警報・警報・計測点・状態を各一覧表示する。
- (3) 画面時間自動消去
LCDからの操作を約10分間行わなかった場合、自動的に画面を消去する。
- (4) オペレーションガイド表示
画面下に「～して下さい」等の操作ガイダンスを表示する。
- (5) 操作支援メッセージ表示
画面下部に操作手順をウィンドウ形式にて表示する。
リモートアナンシェータにて機器の状態、警報等を常時表示する。
- (6) 各種表示
発生中の警報の有・無アラーム表示。
- (7) 警報インストラクション表示
警報発生時、緊急連絡場所等を表示する。

- (2-3) 操作・設定
- (1) タッチオペレーション
LCDに表示されたキー、アイコン(絵文字)等にタッチすることにより操作を行い、専門のオペレータを必要としない操作性を有するものとする。
- (2) オペレータパスワード設定
オペレータパスワードを設定することにより操作可能者を限定し、誤操作やいたずら防止対策とする。レベルは3レベル設定可能。
- (3) 適用区分設定
ブザー鳴動やプリンタ印字を警報レベル等に禁止指定可能、夜間鳴動禁止及び夜間印字禁止等、時間帯別禁止指定可能。
- (4) 手動発停操作
タッチパネル及びアナンシェータより手動発停可能。
- (5) 重要設備専用操作
重要設備の誤操作を防止する専用操作可能。
- (6) プログラム変更操作
許可/禁止設定
- (8) 画面選択操作
ポイント単位、プログラム単位にて許可/禁止設定可能。
画面直接選択可能。
- (2-4) 制御機能
- (1) カレンダー制御
テナント部門毎に異なる年間休日(特別日)指定を可能とする。
- (2) 季節別切替制御
春・夏・秋・冬によるシステム動作切替を自動切替可能とする。
- (3) タイムスケジュール制御
指定された時刻により自動発停を行う。動作は1日2回の起動停止の設定を行うことができる。スケジュールは7曜日+1休日+2特別日を設定可能とし、又、向こう1週間の臨時スケジュールを指定可能とする。
- (4) イベントプログラム制御
警報・状態変化入力時、指定された動力の連動発停を行う。
(ディレイ出力可能)複数の監視点の関連による連動、発停も可能とする。
- (5) 火災時空調停止制御
火災発生時、関連空調機の停止を行う。
- (6) 停電時処理制御
停電時、必要機器の起動、一般制御の中断、他の停電操作を行う。
- (7) 復帰時制御
復帰時、スケジュール状態、復帰前状態を参照して動力の再起動を行う。
- (8) 優先順位管理制御
プログラム種別により優先度を設け、優先度の高い出力命令により機器制御を行う。

- (2-5) 記録機能
- (1) 警報/復帰記録
警報発生及び警報復帰時、自動的にプリンタに印字記録する。
- (2) 制御・変化記録
各制御プログラムによる制御結果記録、ポイント指定による状態・変化記録を行う。
- (3) 一覧記録
管理点種別等(警報点・計測点・機器点・未確認警報点・状態点)の各一覧印字を行う。
3. システム構成機器仕様
- (3-1) システム共通項目
- 供給電源 AC100V±10%、AC200±10%
MAX200VA
- 接地条件 第3種接地
- 周囲条件 5～40℃、20～80%RH
- 停電補償 停電後100時間(データメモリ、カレンダー動作)
- (3-2) センター装置
- 中央監視システムの中核となる装置であり、各リモートステーション(RS)からの情報を収集し、管理データの監視・記憶、各種操作を実行するものである。
- 管理点数 200点
- リモートユニット接続数 最大25ユニットノライン
- 伝送ライン Nコントロールバス(NC-BUS)

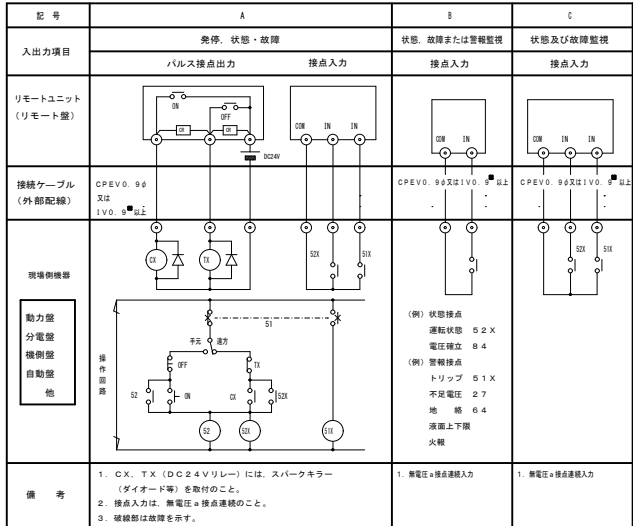
- (3-3) 表示部(LCD)
- 型式 バックライト付LCD(211×131mm)
- 表示色 黒文字(バック白地)
- 行列数 漢字40×20(640×400dot)
- 表示文字 英数、カナ、記号、漢字(JIS第1、第2水準)、アイコン

- (3-4) 操作部
- 型式 タッチパネル(LCD上全面タッチパネル)

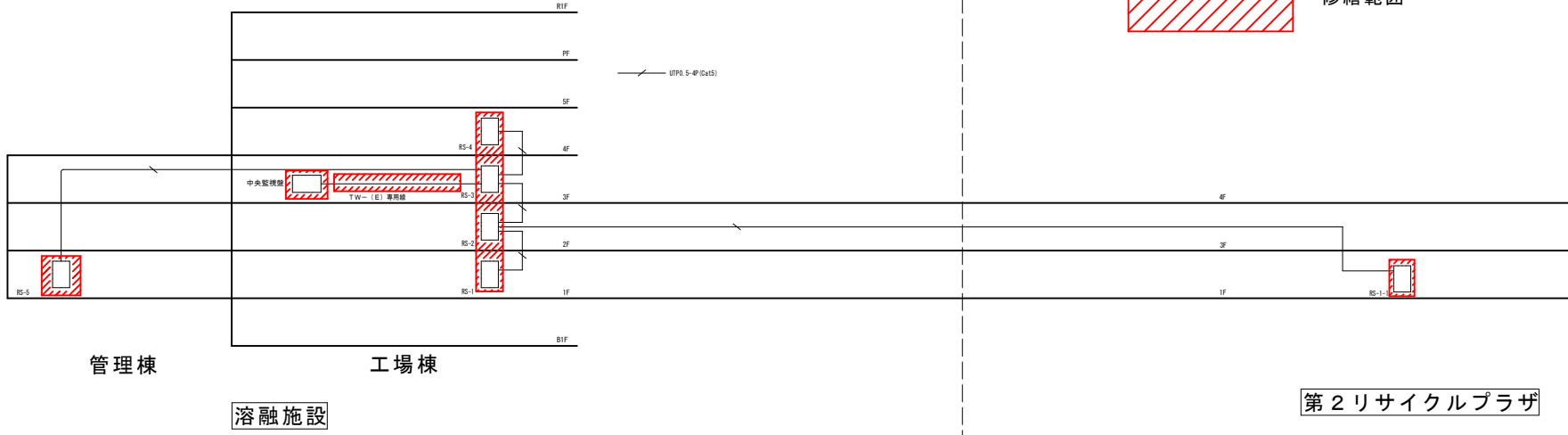
- (3-5) プリンタ(MPRT)
- 型式 感熱式ドットマトリクスタイプ
- 漢字プリンタ(JIS第1、第2水準)
- 印字色 黒
- 文字数 40字/行(ANK)

- (3-6) 伝送ライン NC-BUS(Nコントロールバス)
- 通信速度 4800BPS
- 通信方式 専用通路
- 通信路 ツイスト・ペアケーブル
- (3-7) アナンシェータ(ANN)
- 表示点数 1ユニット目40点、2ユニット目50点
- 表示形式 2灯1点 ON:赤 OFF:緑
- 表示部 7セグメント×6桁
- (1ユニット目のみ 時刻、アナログ値、検査点の現在値表示)
- 発停点のスケジュール表示

DGP入出力回路図



DGP: リモートユニットの名称 データ収集装置



修繕範囲

第2リサイクルプラザ

記 号	名 称	リモート屋	動 力 屋	取合	操 作			表 示			計 測			状 態	備 考
					設定	切換	発停	状態	温度	湿度	圧力	流量			
FS-HB11	ポンプ室給気ファン	RS-1	B1-P-1				○	○	○						
FS-HB11	ポンプ室給気ファン	RS-1	B1-P-1				○	○	○						
FS-HB12	資材ビット給気ファン	RS-1	B1-P-1				○	○	○						
FS-HB12	資材ビット給気ファン	RS-1	B1-P-1				○	○	○						
FS-H11	ごみ汚水ポンプ室給気ファン	RS-1	1-P-1				○	○	○						
FE-H15	ごみ汚水ポンプ室排気ファン	RS-1	1-P-1												
HP-1	高圧床洗浄ポンプユニット	RS-1	1-P-1						○						
FS-H13	ボイラー排煙室給気ファン	RS-1	1-P-2				○	○	○						
FS-H13	ボイラー排煙室給気ファン	RS-1	1-P-2				○	○	○						
FE-H12	ボイラー排煙室排気ファン	RS-1	1-P-2				○	○	○						
FE-H14	受変電室排気ファン	RS-1	1-P-2				○	○	○						
FE-H14	受変電室排気ファン	RS-1	1-P-2				○	○	○						
FS-H21	スラグ灰処理室給気ファン	RS-2	2-P-1				○	○	○						
FS-H22	コンプレッサー機室給気ファン	RS-2	2-P-1				○	○	○						
FS-H24	誘引通風機（2）給気ファン	RS-2	2-P-1				○	○	○						
FS-R21	2．3階炉室給気ファン	RS-2	2-P-1				○	○	○						
FS-R22	2．3階炉室給気ファン	RS-2	2-P-2				○	○	○						
FS-H23	誘引通風機（1）給気ファン	RS-2	2-P-2				○	○	○						
FS-H25	タービン発電機室給気ファン	RS-2	2-P-2				○	○	○						
FS-H26	非常用発電機室給気ファン	RS-2	2-P-2				○	○	○						プラント発停、C
FS-H28	脱気器室給気ファン	RS-2	2-P-2				○	○	○						
FS-H27	脱臭給気ファン	RS-2	2-P-1				○	○	○						
FE-H31	スラグ灰処理室排気ファン	RS-3	3-P-1				○	○	○						
FS-H31	電算機室ロング給気ファン	RS-3	3-P-1				○	○	○						
FS-H32	電気室ロング給気ファン	RS-3	3-P-1				○	○	○						
FE-H34	電算機室排気ファン	RS-3	3-P-1				○	○	○						
FE-H32	脱気器室上部排気ファン	RS-3	3-P-1				○	○	○						
FE-H33	脱臭排気ファン	RS-3	3-P-1				○	○	○						
FS-H43	ごみクレーン電気室給気ファン	RS-4	4-P-1				○	○	○						
FE-H41	ごみクレーン電気室排気ファン	RS-4	4-P-1				○	○	○						
FS-R71	塔壁側炉室給気ファン	RS-4	4-P-1				○	○	○						
FS-H41	受変電室給気ファン	RS-4	4-P-1				○	○	○						
FS-H41	受変電室給気ファン	RS-4	4-P-1				○	○	○						
FS-H42	第一電気室給気ファン	RS-4	4-P-1				○	○	○						
FS-H42	第一電気室給気ファン	RS-4	4-P-1				○	○	○						
FS-R41	1階 炉室給気ファン	RS-4	4-P-1				○	○	○						
FS-R41	1階 炉室給気ファン	RS-4	4-P-1				○	○	○						
FS-R42	1階 炉室給気ファン	RS-4	4-P-1				○	○	○						
FS-R42	1階 炉室給気ファン	RS-4	4-P-1				○	○	○						
FS-42	建築設備（B） 給気ファン	RS-4	4-P-2				○	○	○						B S－1 倒発停
FE-42	建築設備（B） 排気ファン	RS-4	4-P-2				○	○	○						B S－1 倒発停
PU-3	ポンプユニット	RS-4	操縦室				○	○	○						C P－4 発停
PH-5	逆水循環ポンプ（予備）	RS-4	4-P-2				○	○	○						
PH-4	逆水循環ポンプ（自動洗車系統）	RS-4	4-P-2				○	○	○						
PH-3	逆水循環ポンプ（手動洗車、温室系統）	RS-4	4-P-2				○	○	○						
PH-1	逆水循環ポンプ（一次）	RS-4	4-P-2				○	○	○						
PH-1	逆水循環ポンプ（一次）	RS-4	4-P-2				○	○	○						
PSD-1	蒸気ドレンポンプ	RS-4	4-P-2				○	○	○						C P－4 発停
BS-1	蒸気ボイラー	RS-4	操縦室				○		○						
FE-H51	5階 スラグ灰処理排気ファン	RS-4	5-P-1				○	○	○						
FE-H61	6階 スラグ灰処理排気ファン	RS-4	6-P-1				○	○	○						
	浄化槽壁	RS-5	浄化槽制御部屋						○						GAC
	浄化槽排水バルブ切替え	RS-5	CP-J-1				○								プラント発停
PH-6	逆水循環ポンプ（手動洗車二次側）	RS-1	AC-PL-1				○	○	○						タイマー発停
PH-7	逆水循環ポンプ（自動洗車二次側）	RS-1	AC-PL-1				○	○	○						タイマー発停
OF-101	エアーカーテン	RS-1	1-P-1						○						
OF-102	エアーカーテン	RS-1	1-P-1						○						
TOS-1	オイルサービスタンク 下限警報	RS-4	CP-4						○	2					
TSD-1	逆水槽 下限警報	RS-4	CP-4						○	2					
PHR-1	貯溜槽 循環ポンプ（自動交互・単機）	RS-5	K1-P-1				○	2	○	2					C P－K－1 発停
TVR-1	貯溜槽 温度異常	RS-5	CP-K-1						○						
PU-1	加圧給水ポンプユニット（新設用）	RS-5	K1-P-1						○						GAC
PU-2	加圧給水ポンプユニット（既設用）	RS-5	K1-P-1						○						GAC
TR-1	上水受水槽 下限警報	RS-5	操縦室						○	2					

記 号	名 称	リモート盤	動 力 盤	取合	操 作				表 示		計 測							備 考
					設定	切換	発停	状態	リットル	警報	温度	湿度						
PD-1	排水ポンプユニット 一括管轄（計量棟使用）	RS-1	ユニット盤							○								
PD-2	排水ポンプユニット 一括管轄（自動洗車機棟使用）	RS-1	ユニット盤							○								
PD-4	排水ポンプユニット 一括管轄（自動洗車棟）	RS-1	CP-AC							○								
PD-5	排水ポンプユニット 一括管轄（手動洗車棟）	RS-1	CP-HC							○								
	自動洗車棟	RS-1	機側盤					○		○								
ACP-31G	3 F 電気室室 パッケージエアコン	RS-3	本体							○								
ACP-32G	3 F 第2電気室室 パッケージエアコン	RS-3	本体							○								
TWR-1	給水槽 流滅水管轄（手動洗車棟）	RS-1	CP-HC							○	2							
洗車用給水槽	給水槽 流滅水管轄（自動洗車棟）	RS-1	CP-AC							○	2							
	B1-P-1 動力 漏電	RS-1	B1-P-1							○								
	1-P-1 動力 漏電	RS-1	1-P-1							○								
	1-P-2 動力 漏電	RS-1	1-P-2							○								
	1-PL-1 動力 漏電	RS-1	1-PL-1							○								
	1-PL-K 動力 漏電	RS-1	1-PL-K							○								
	2-P-1 動力 漏電	RS-2	2-P-1							○								
	2-P-2 動力 漏電	RS-2	2-P-2							○								
	3-P-1 動力 漏電	RS-3	3-P-1							○								
	3-P-2 動力 漏電	RS-3	3-P-2							○								
	3-P-3 動力 漏電	RS-3	3-P-3							○								
	4-P-1 動力 漏電	RS-4	4-P-1							○								
	4-P-2 動力 漏電	RS-4	4-P-2							○								
	5-P-1 動力 漏電	RS-4	5-P-2							○								
	6-P-1 動力 漏電	RS-4	6-P-1							○								
	K1-P-1 動力 漏電	RS-3	K1-P-1							○								
	K1-PL-1 動力 漏電	RS-3	K1-PL-1							○								
	K2-PL-1 動力 漏電	RS-3	K2-PL-1							○								
	K3-P-1 動力 漏電	RS-3	K3-P-1							○								
	W-PL-1 動力 漏電	RS-1	W-PL-1							○								
	AO-PL-1 動力 漏電	RS-1	AO-PL-1							○								
	MO-PL-1 動力 漏電	RS-1	MO-PL-1							○								
	1-W-1 動力 漏電	RS-1	1-W-1							○								
	2-W-1 動力 漏電	RS-2	2-W-1							○								
	5-W-1 動力 漏電	RS-4	5-W-1							○								
	B1-L-1 電灯 漏電	RS-1	B1-L-1							○								
	1-L-1 電灯 漏電	RS-1	1-L-1							○								
	1-L-2 電灯 漏電	RS-1	1-L-2							○								
	1-L-3 電灯 漏電	RS-1	1-L-3							○								
	1-PL-1 電灯 漏電	RS-1	1-PL-1							○								
	1-PL-K 電灯 漏電	RS-1	1-PL-K							○								
	2-L-1 電灯 漏電	RS-2	2-L-1							○								
	2-L-2 電灯 漏電	RS-2	2-L-2							○								
	3-L-1 電灯 漏電	RS-3	3-L-1							○								
	3-L-2 電灯 漏電	RS-3	3-L-2							○								
	4-L-1 電灯 漏電	RS-4	4-L-1							○								
	5-L-1 電灯 漏電	RS-4	5-L-1							○								
	6-L-1 電灯 漏電	RS-4	6-L-1							○								
	K1-L-1 電灯 漏電	RS-5	K1-L-1							○								
	K1-L-2 電灯 漏電	RS-5	K1-L-2							○								
	K1-PL-1 電灯 漏電	RS-5	K1-PL-1							○								
	KM2-L-1 電灯 漏電	RS-5	KM2-L-1							○								
	K2-L-1 電灯 漏電	RS-5	K2-L-2							○								
	K2-L-8 電灯 漏電	RS-5	K2-L-8							○								
	K2-PL-1 電灯 漏電	RS-5	K2-PL-1							○								
	K3-L-1 電灯 漏電	RS-5	K3-L-1							○								
	K3-L-2 電灯 漏電	RS-5	K3-L-2							○								
														</				

中央監視点入出力一覧表

ＣＯＳ監視：発停指令と現場の運転状態が異なった時に発報する。

[illegible]

設備記号	名 称	自動制御盤	信号取合先	リモート 制御 種別	操 作		表 示		計 測						備 考
					手動 設定	手動 リセット	状態 監視	状態 監視	温度	湿度	その他				
	給湯循環ポンプ（１ＬＭ－１） PHW-1	RS-1-1	集中管理盤	RS			1								
	ブレーカトリップ（１ＬＭ－１）	RS-1-1	集中管理盤	RS					2						
	ファン（１ＬＭ－２） FE-B-1	RS-1-1	集中管理盤	RS			1								
	ファン（１ＬＭ－２） FE-1-3	RS-1-1	集中管理盤	RS			1								
	ファン（１ＬＭ－２） FS-1-3	RS-1-1	集中管理盤	RS			1								
	ブレーカトリップ（１ＬＭ－２）	RS-1-1	集中管理盤	RS					2						
	ブレーカトリップ（１ＬＭ－３）	RS-1-1	集中管理盤	RS					2						
	ファン（１ＬＭ－３） FS-1-5	RS-1-1	集中管理盤	RS			1								
	ブレーカトリップ（３Ｌ－１）	RS-1-1	集中管理盤	RS					1						
	ブレーカトリップ（３Ｌ－２）	RS-1-1	集中管理盤	RS					1						
	ブレーカトリップ（４Ｍ－１）	RS-1-1	集中管理盤	RS					2						
	浄化槽	RS-1-1	集中管理盤	RS					1						
	融雪制御盤	RS-1-1	集中管理盤	RS					1						
	電気温水器	RS-1-1	集中管理盤	RS					1						
	受変電	RS-1-1	集中管理盤	RS					1						

※上記の第2リサイクルプラザの管理点を既設溶融施設／既設中央監視装置にて監視を行う。

バルブ口径表

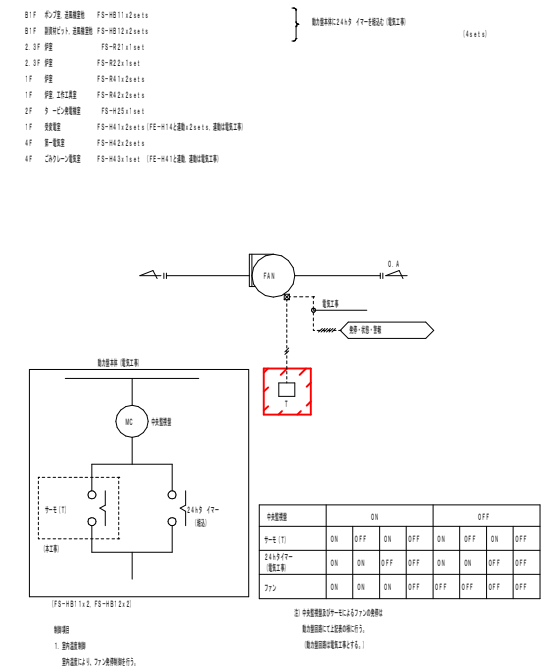
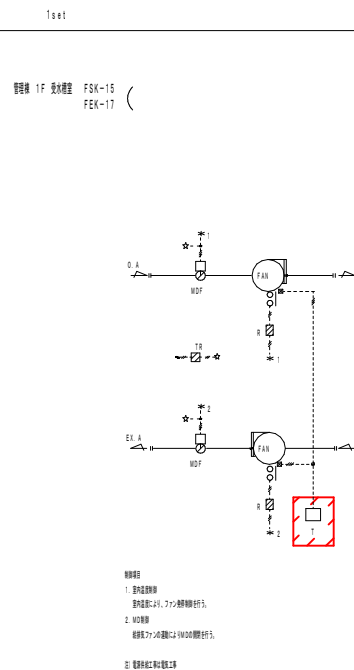
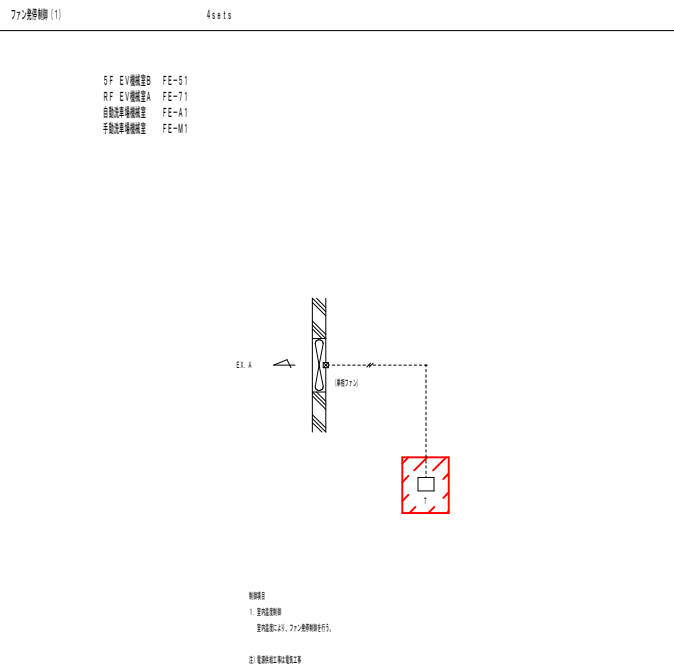
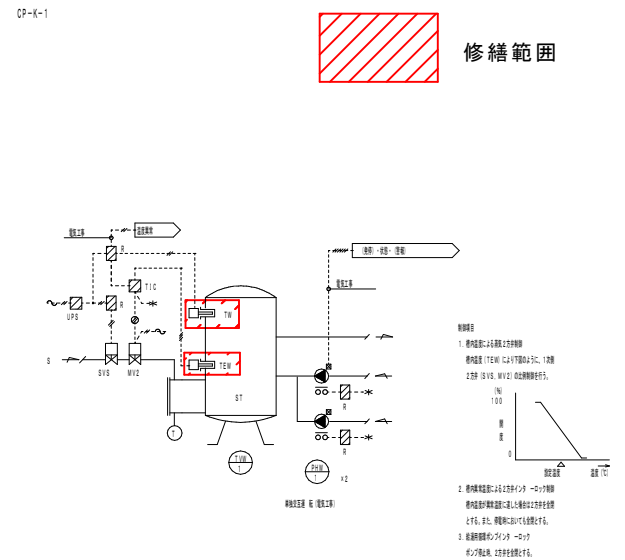
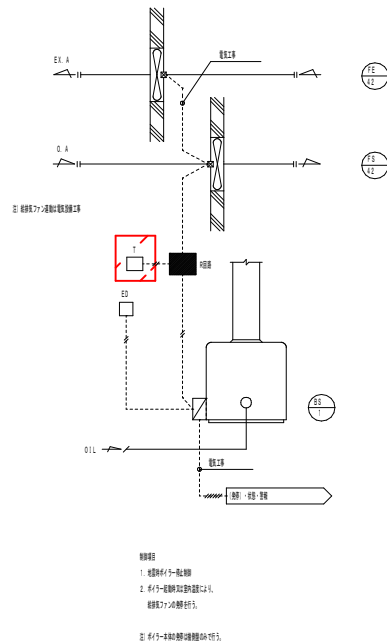
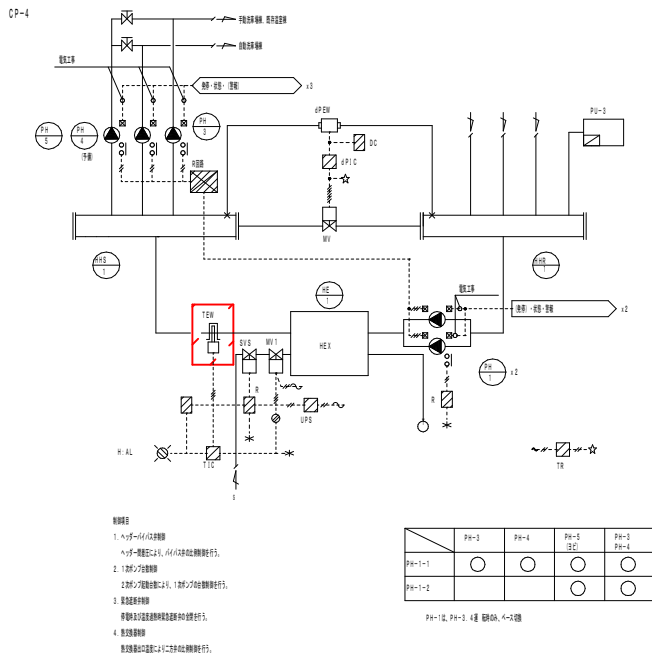
盤寸法表

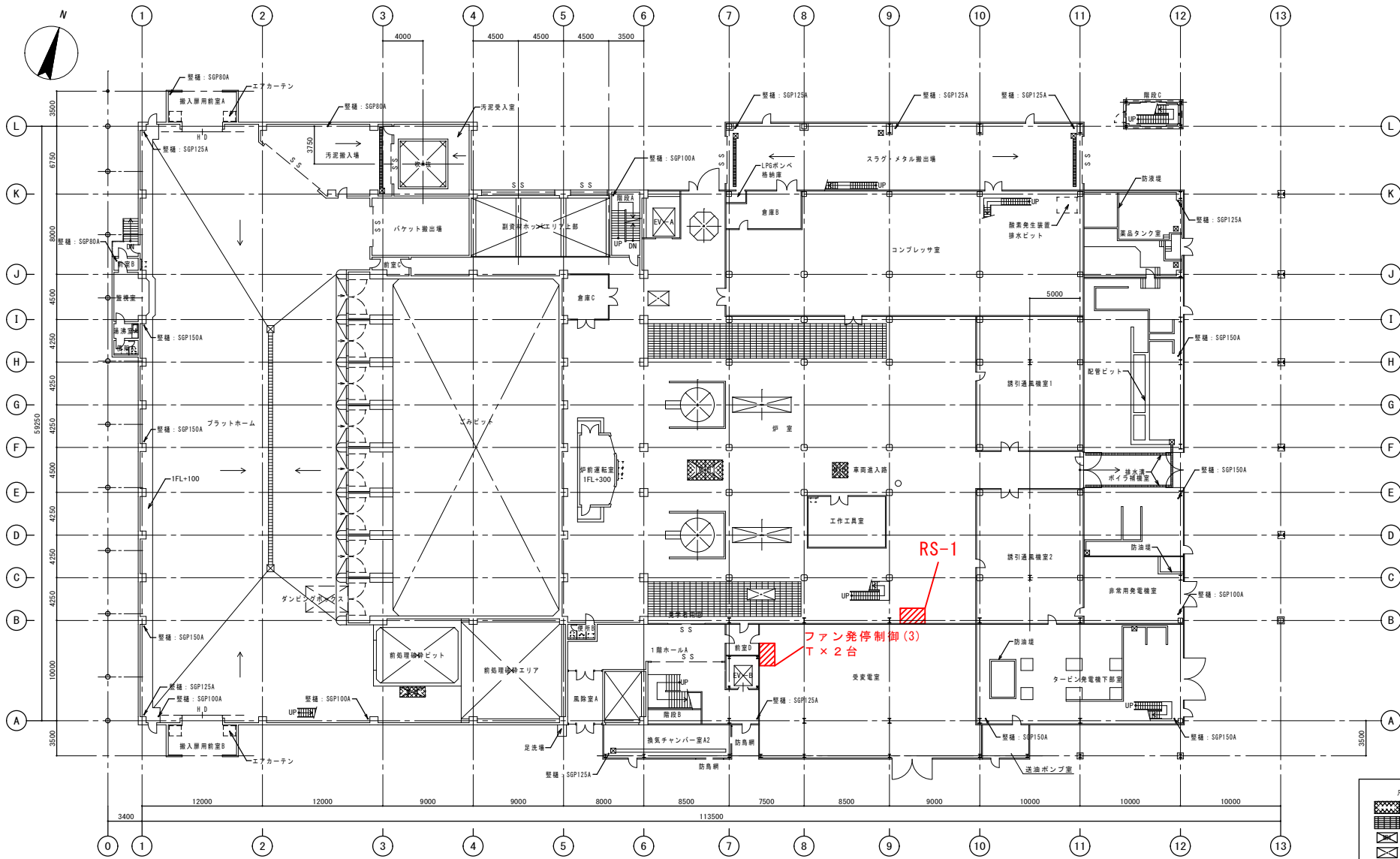
凡例

リレーボックス内取付機器

(注記) 自動制御盤への電源送り(1φ100V)は、電気設備工事とする。

特記



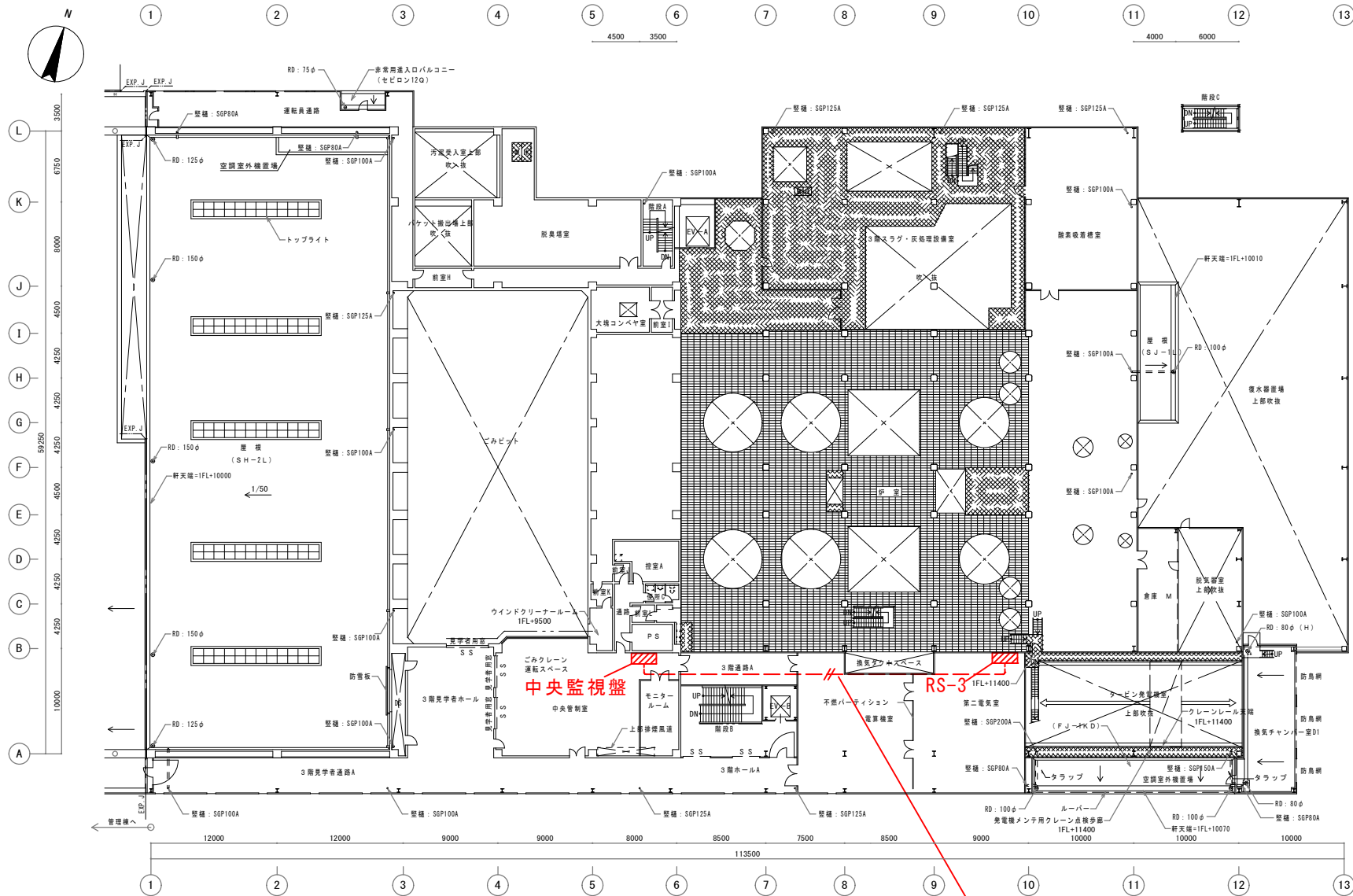


凡 例

- : チェッカープレート床
- : グレーチング床
- : マシンハッチ
- : 開口

1 階平面図 (1FL±0)

 修繕範囲



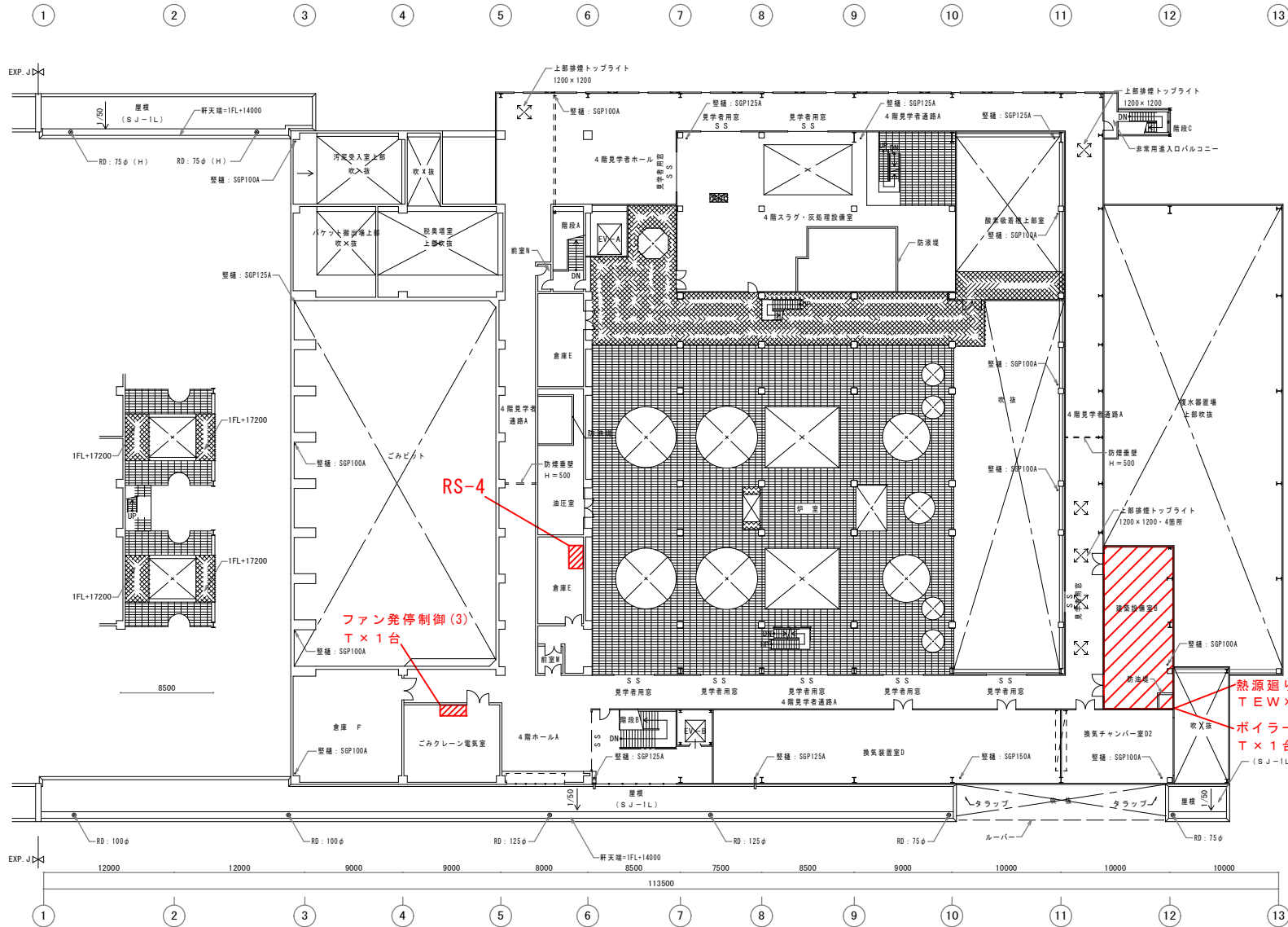
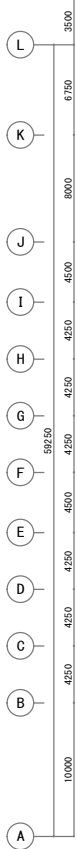
- 凡例
- ：チェックプレート床
 - ：グレーチング床
 - ：マシンハッチ
 - ：開口
 - H：RD用排水用ヒーター

3階平面図 (1F+10000)

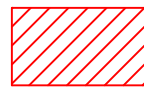
EM-LANケーブル × 2
OAフロア内配線



修繕範囲

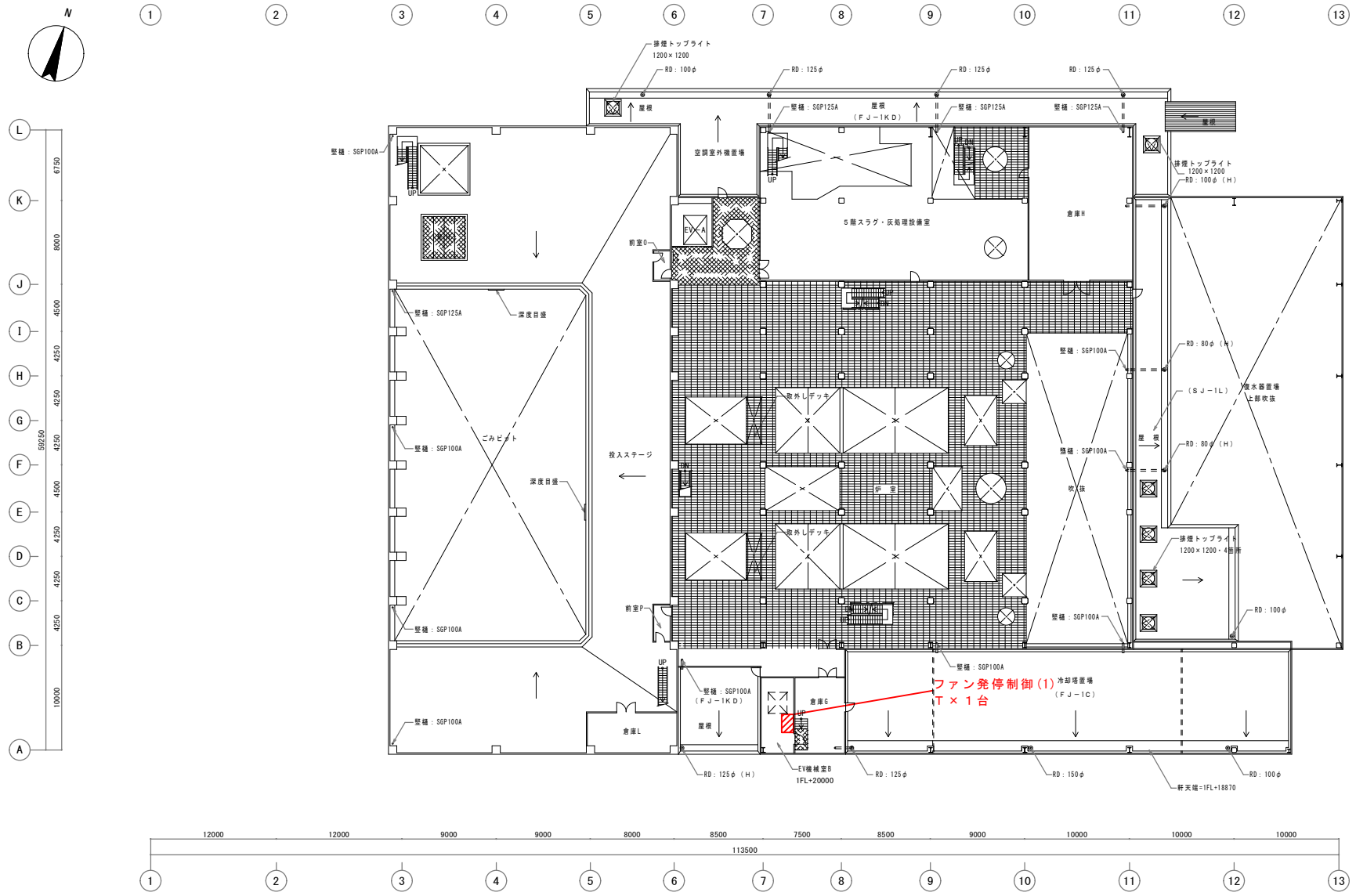


4階平面図 (1FL+14500)

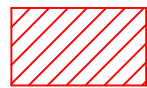


修繕範囲

- 凡例
- チェッカープレート床
 - グレーチング床
 - マシンハッチ
 - 開口
 - H : R D用排水用ヒーター

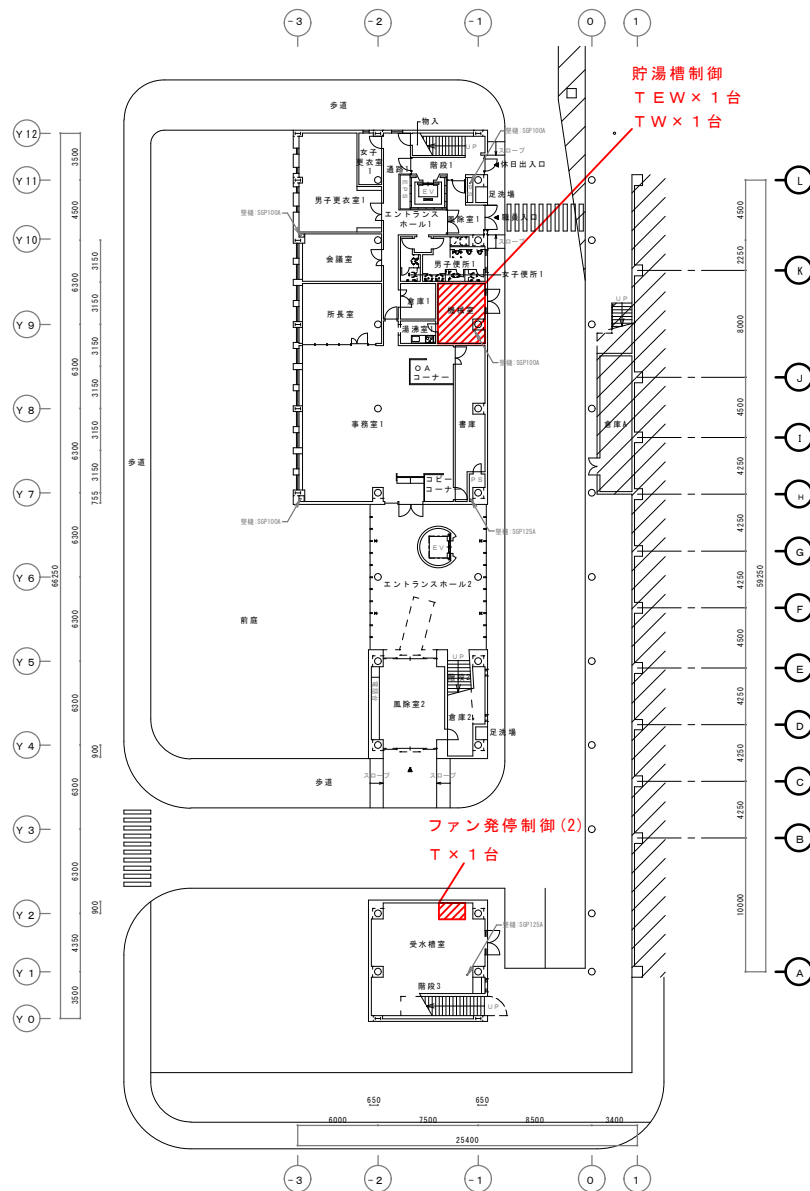


5階平面図 (1FL+19000)

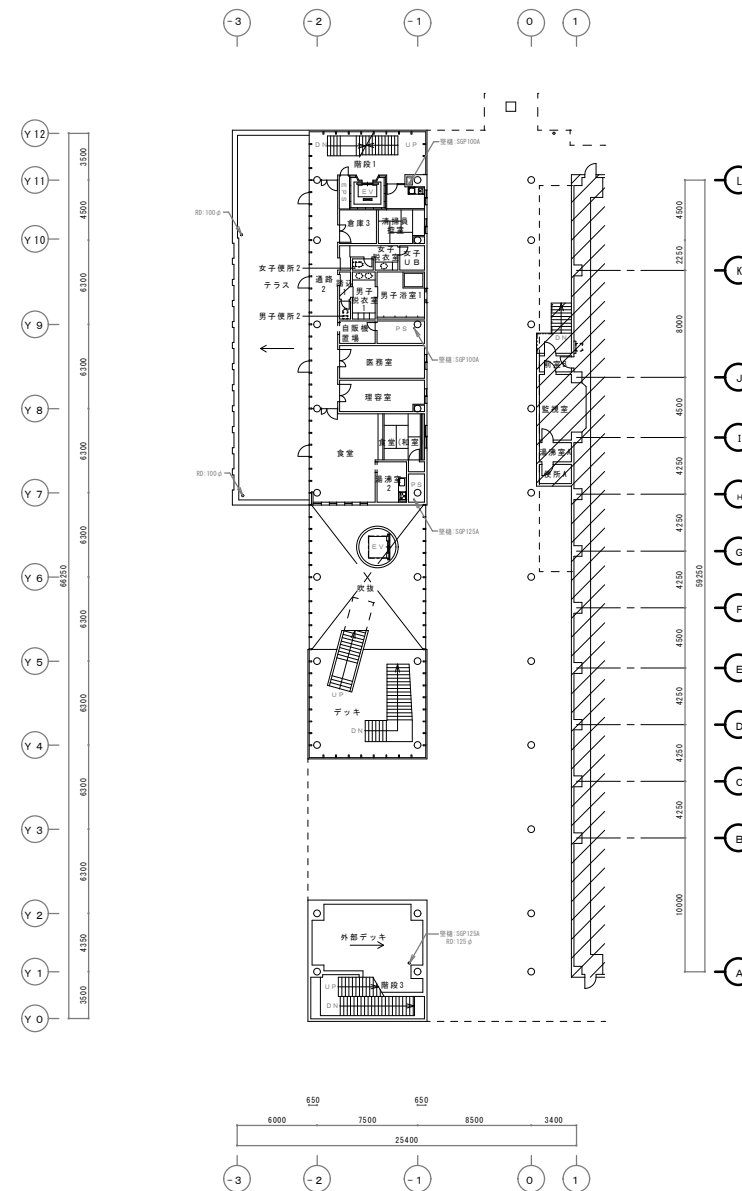


修繕範囲

凡 例	
	: チェッカープレート床
	: グレーチング床
	: マシンハッチ
	: 開口
H	: R D用排水器ヒーター



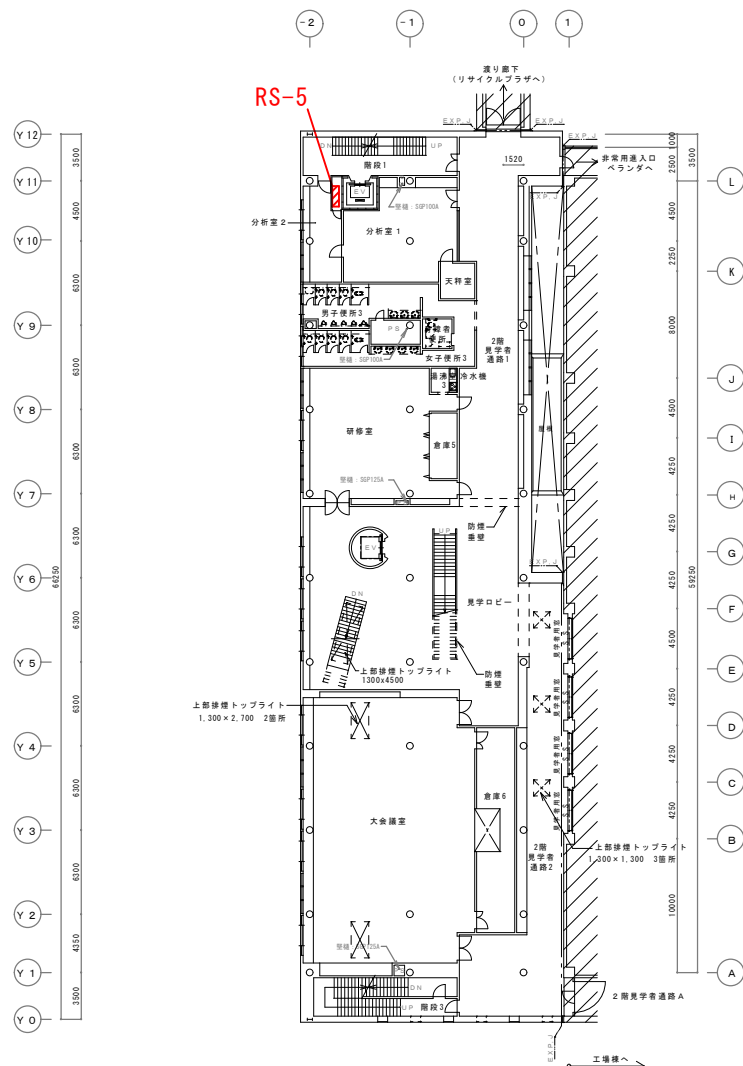
1 階平面図 (FL-2500)



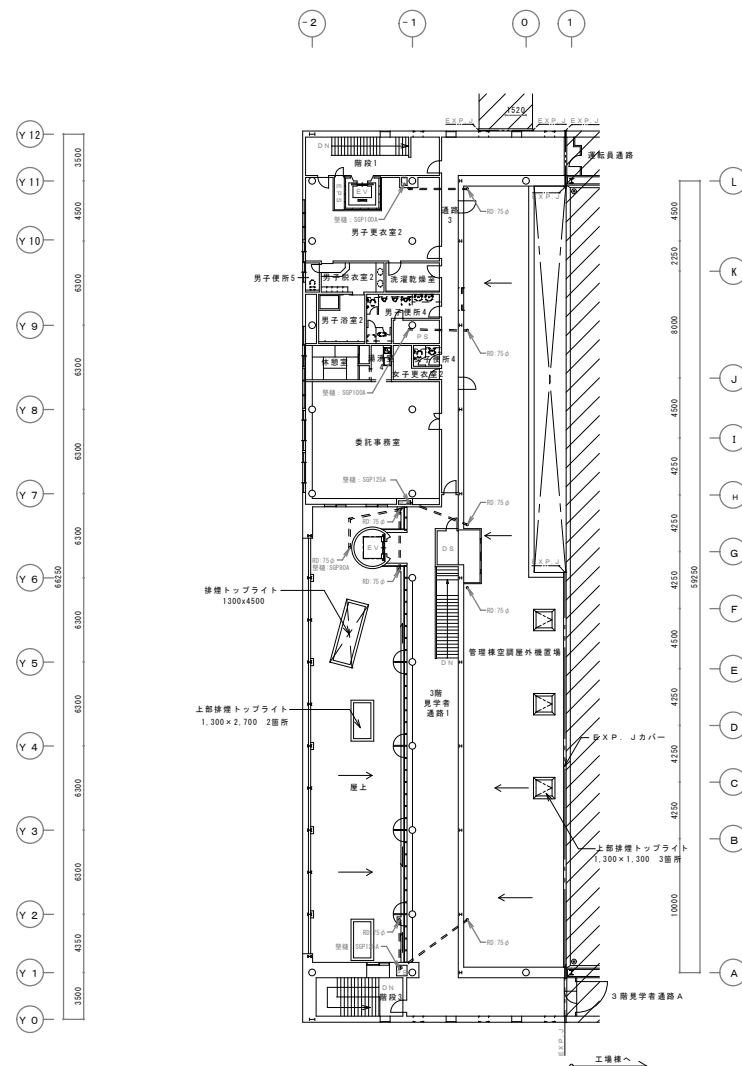
中 2 階平面図 (FL+1500)



修繕範囲



2 階平面図 (FL+5000)

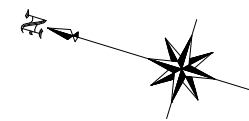


3 階平面図 (FL+10000)



修繕範囲

秋田市環境部総合環境センター	件名 総合環境センター 建築設備中央監視装置機能維持修繕	種別 管理棟 2 階・3 階平面図 縮尺 S=1:200 設計年月日 R7.4 年度 R7	特記 	15 14 区分 E
----------------	------------------------------------	--	------------	---------------------



凡 例	
	: チェッカープレート床
	: エキスパンドメタル
	: マシンハッチ
	: 開口
	: タラップ位置
	: グレーチング



1 階平面図

(1FL±0)



印は扉開位置を示す(断面積参照)



修繕範囲

設計仕上=4.0.0.0
1FL±0=4.0.7.0