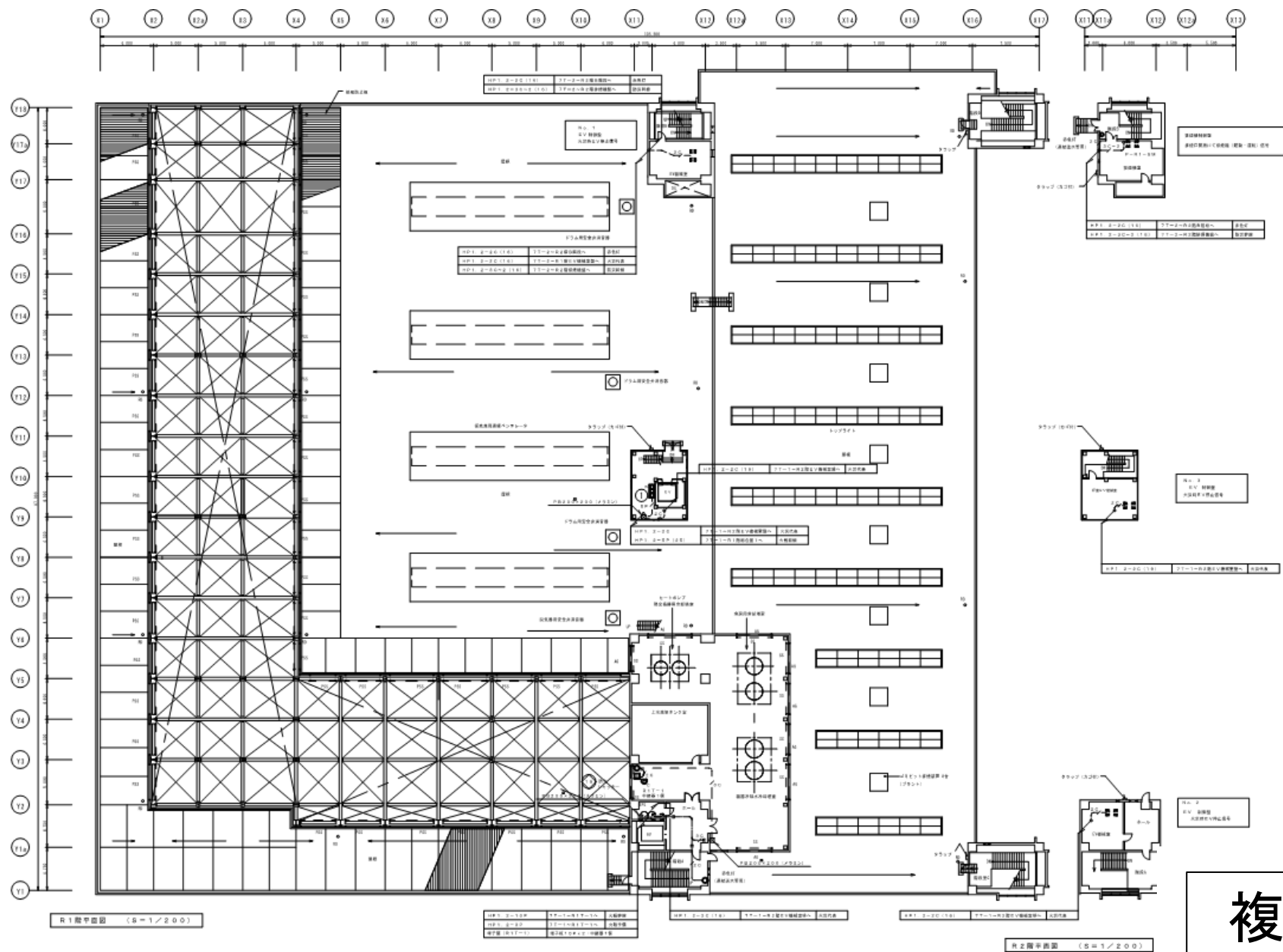
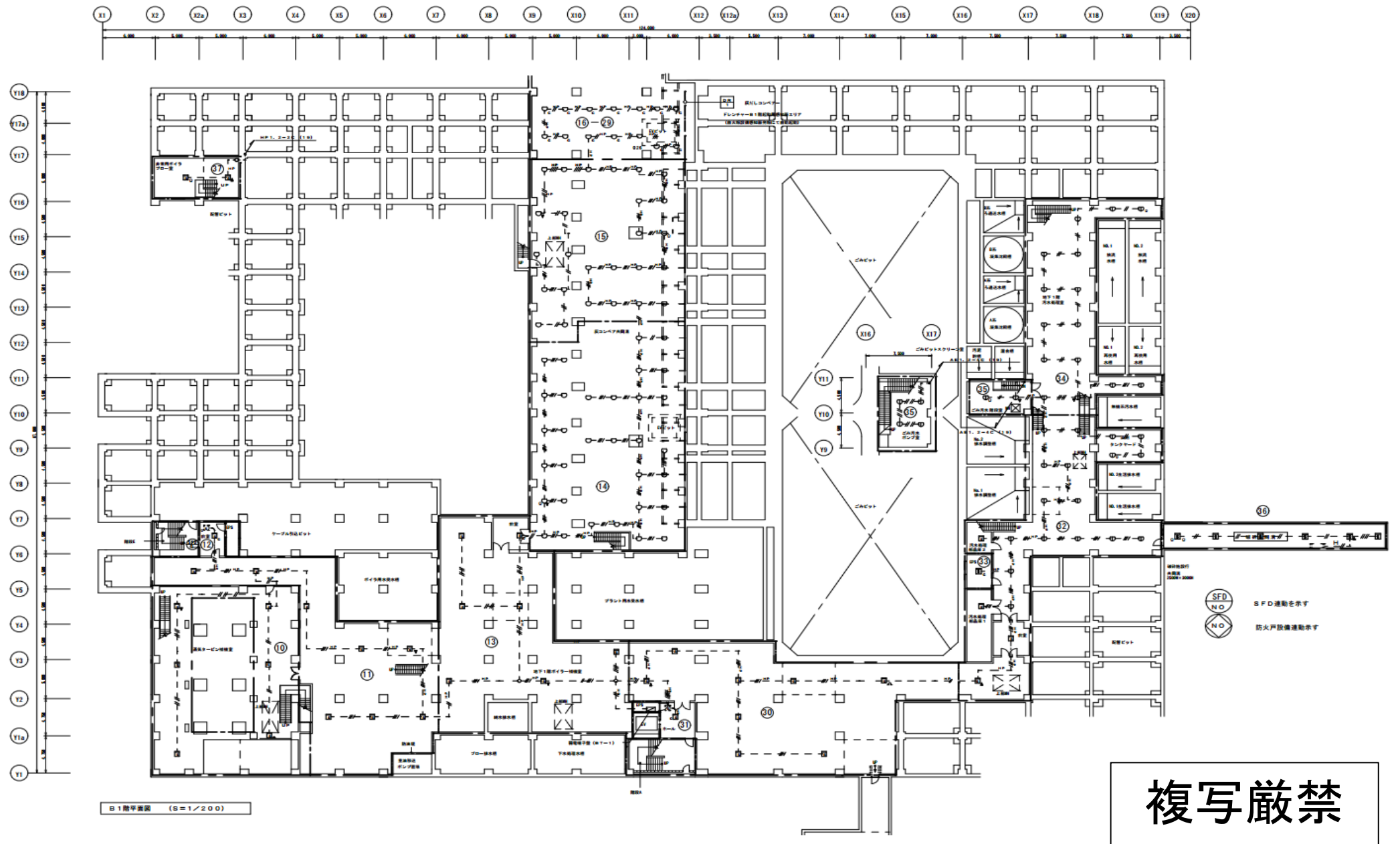


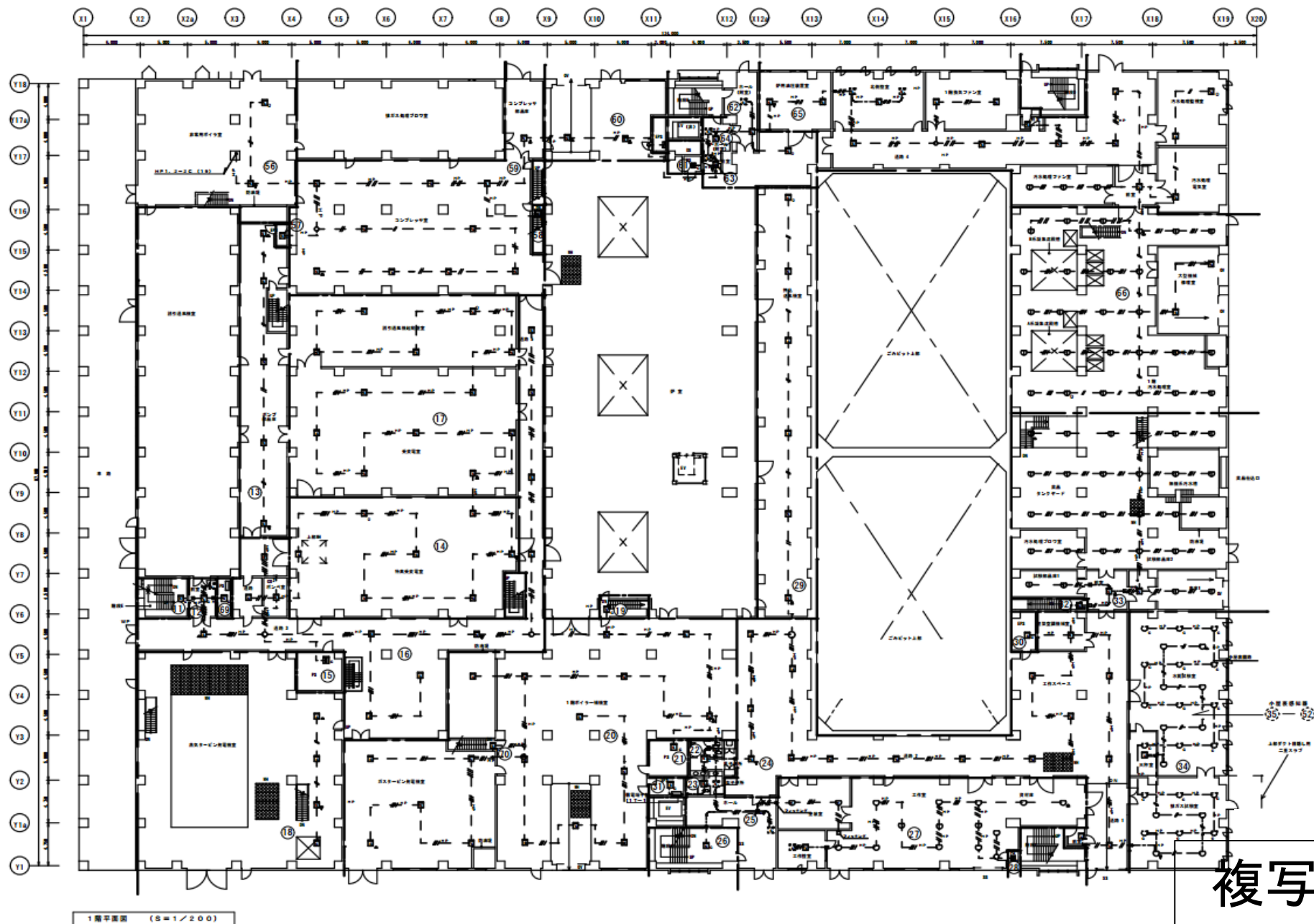




複写厳禁

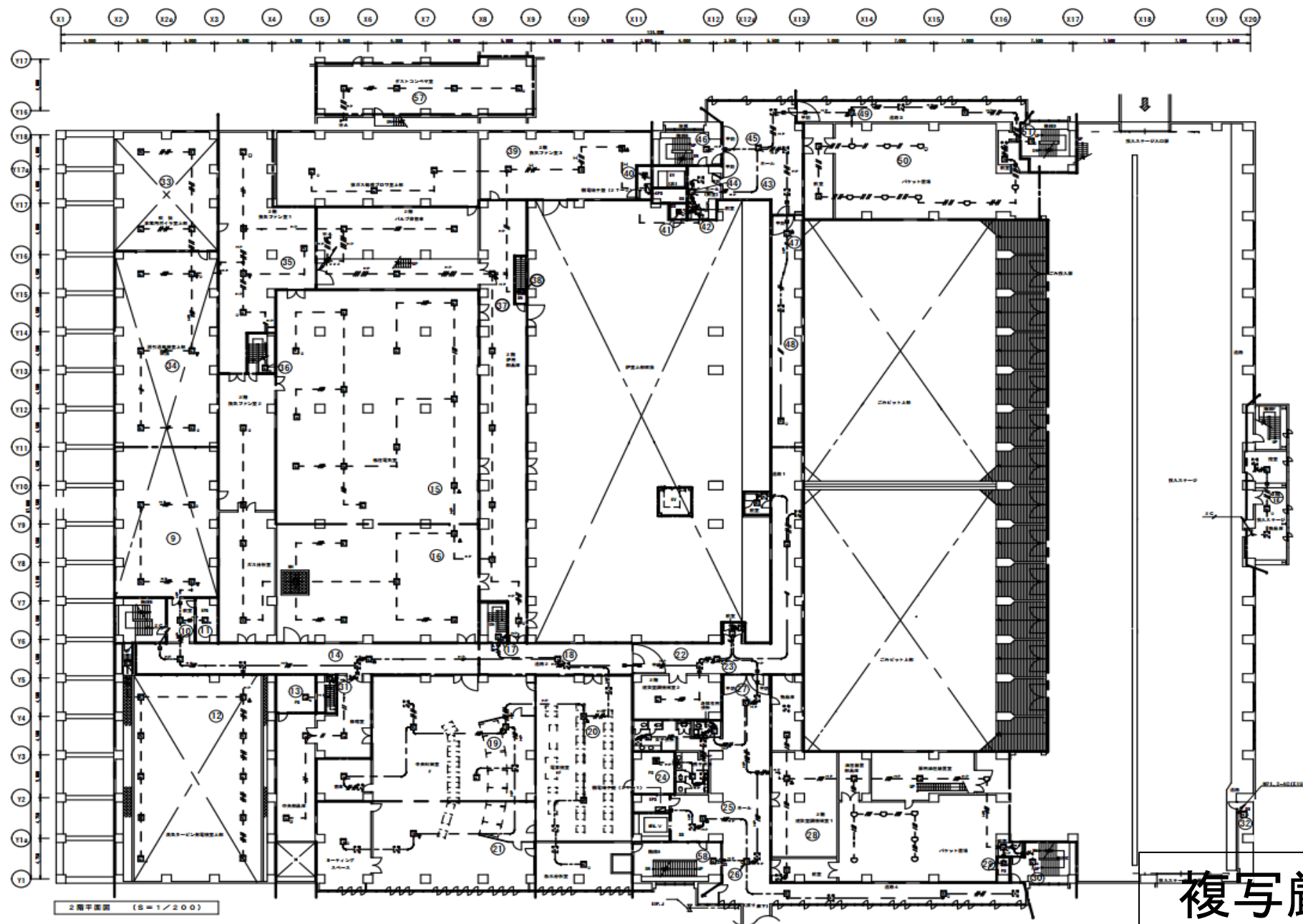
環境局環境事業部

件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
火災報知設備図 B1階平面図						42



環境局環境事業部

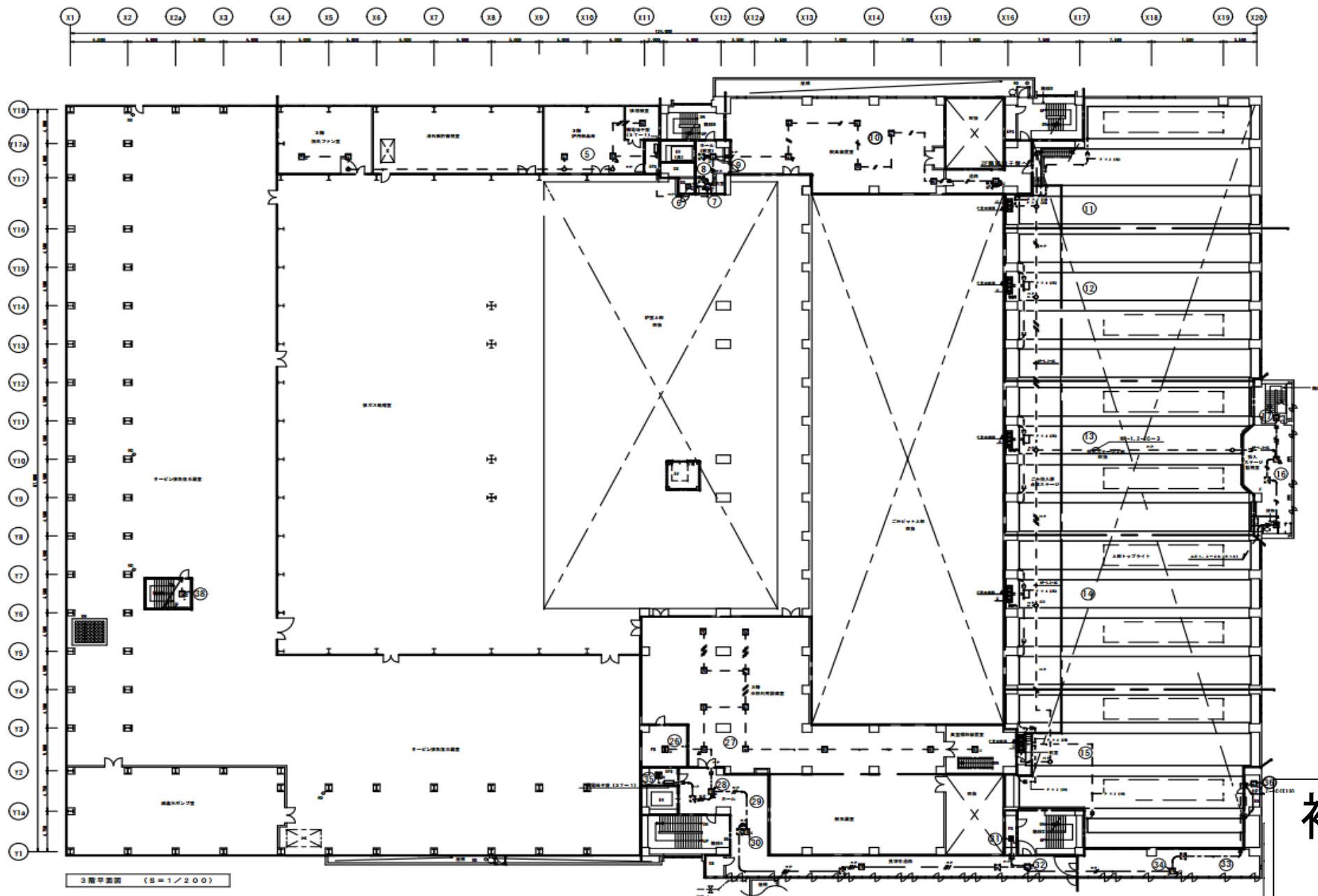
件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
火災報知設備図 工場棟1階						43



複写厳禁

環境局環境事業部

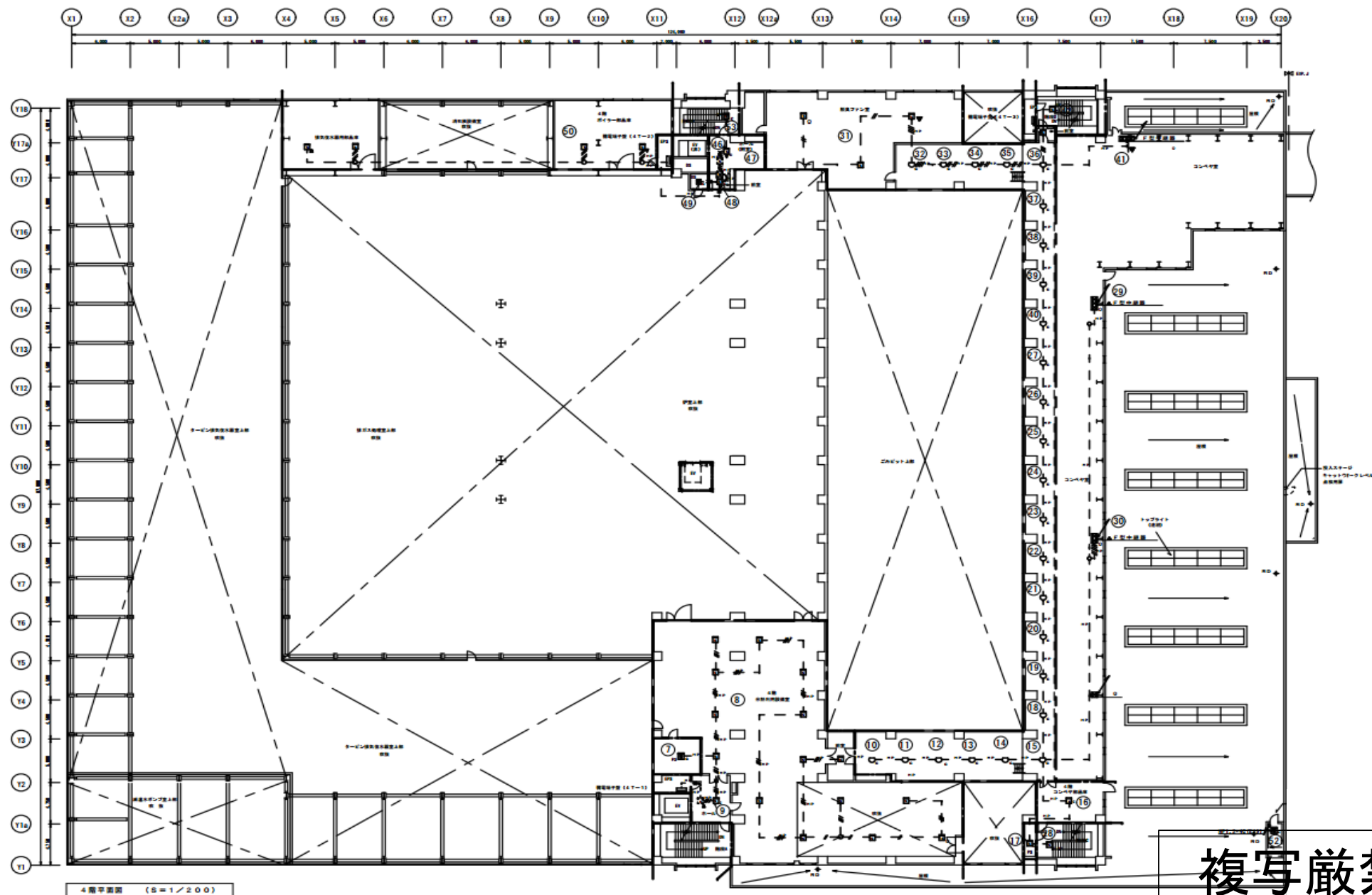
件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名	火災報知設備図 工場棟2階					44



複製

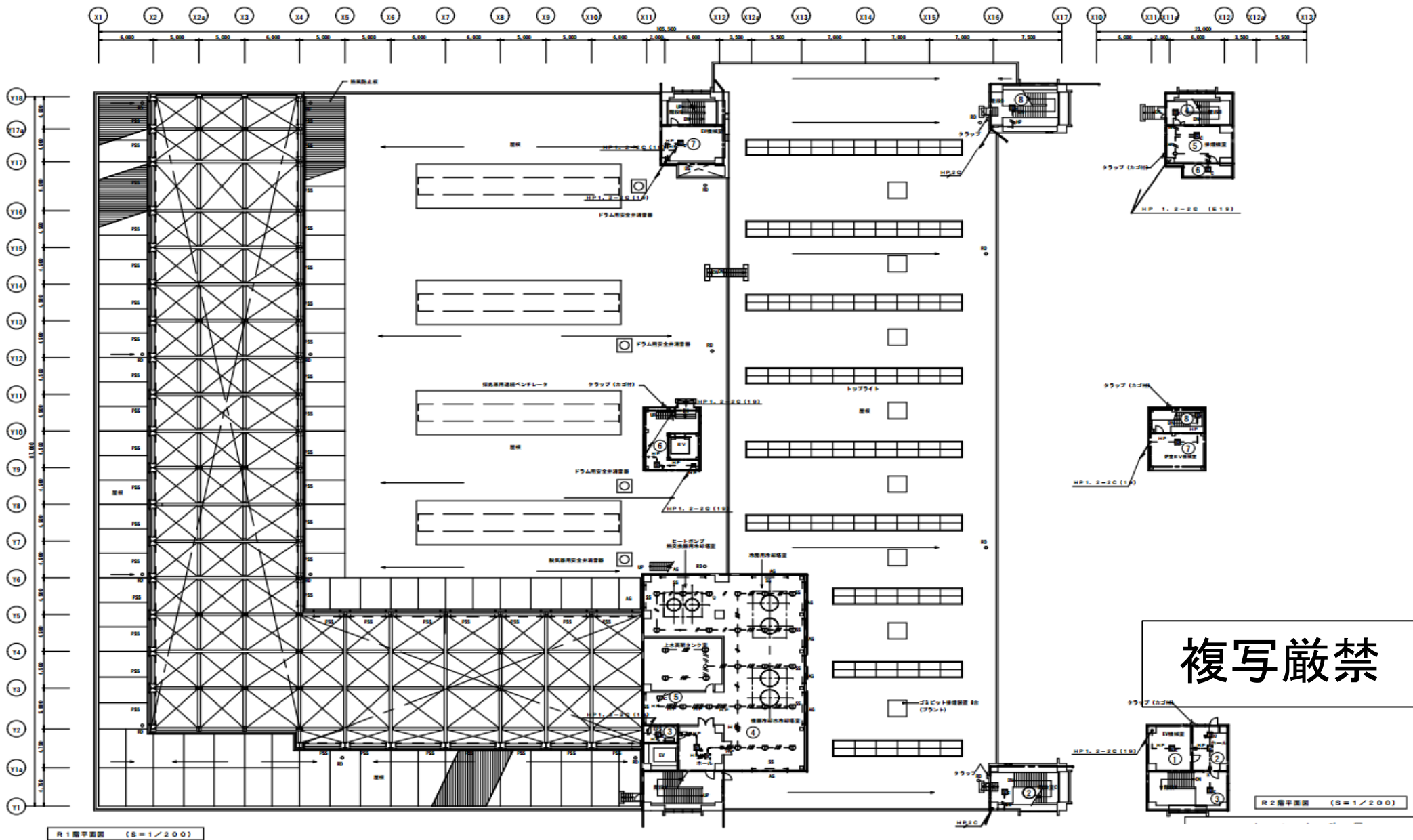
環境局環境事業部

件名	白石清掃工場消防設備等点検業務	課長	係長	審査	設計	製図	図番
図面名	火災報知設備図 工場棟3階						45



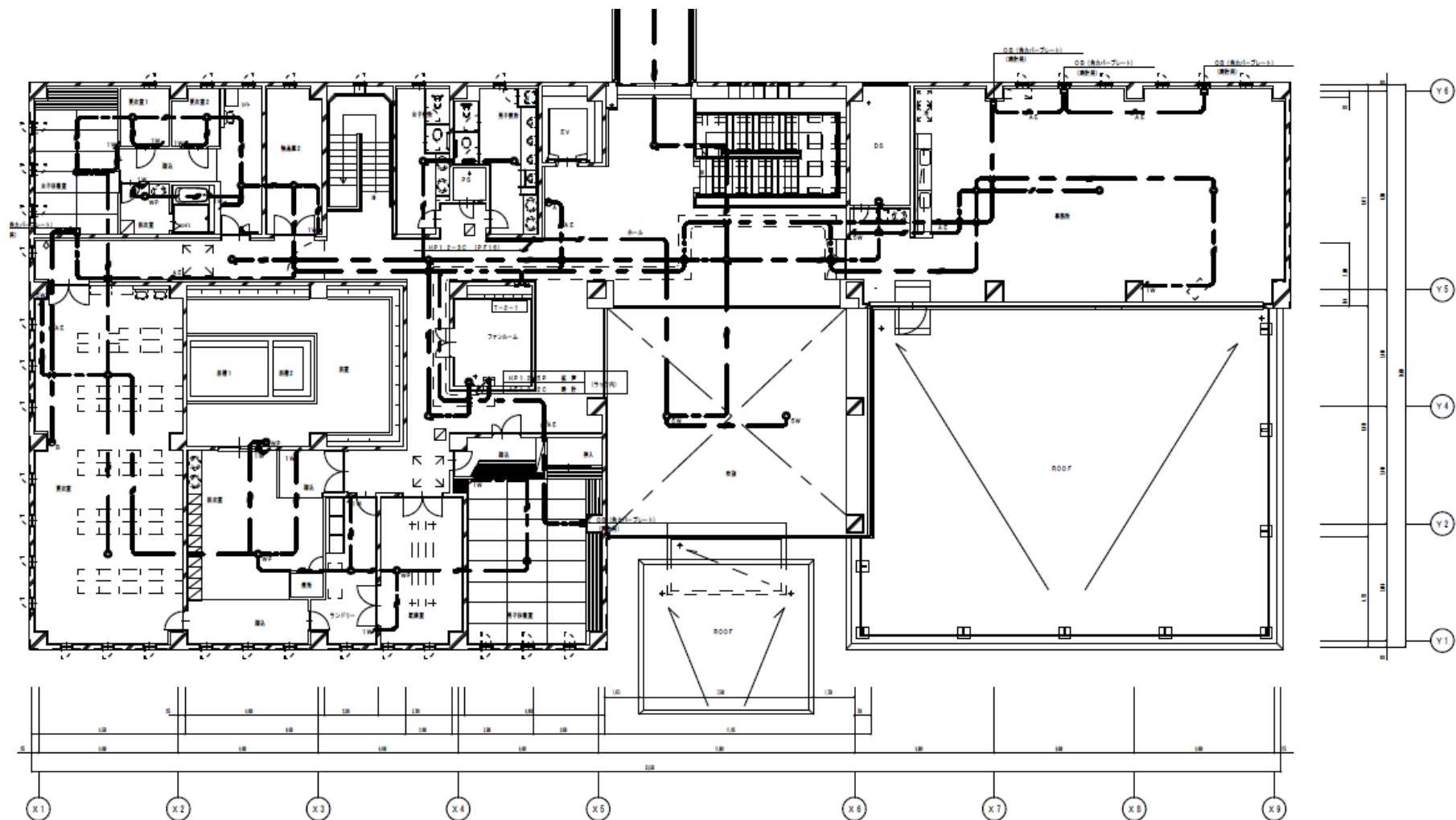
環境局環境事業部

件名	白石清掃工場消防設備等点検業務					課長	係長	審査	設計	製図	図番
図面名	火災報知設備図 工場棟4階										46



環境局環境事業部

件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
火災報知設備図 工場棟R1・R2階						50

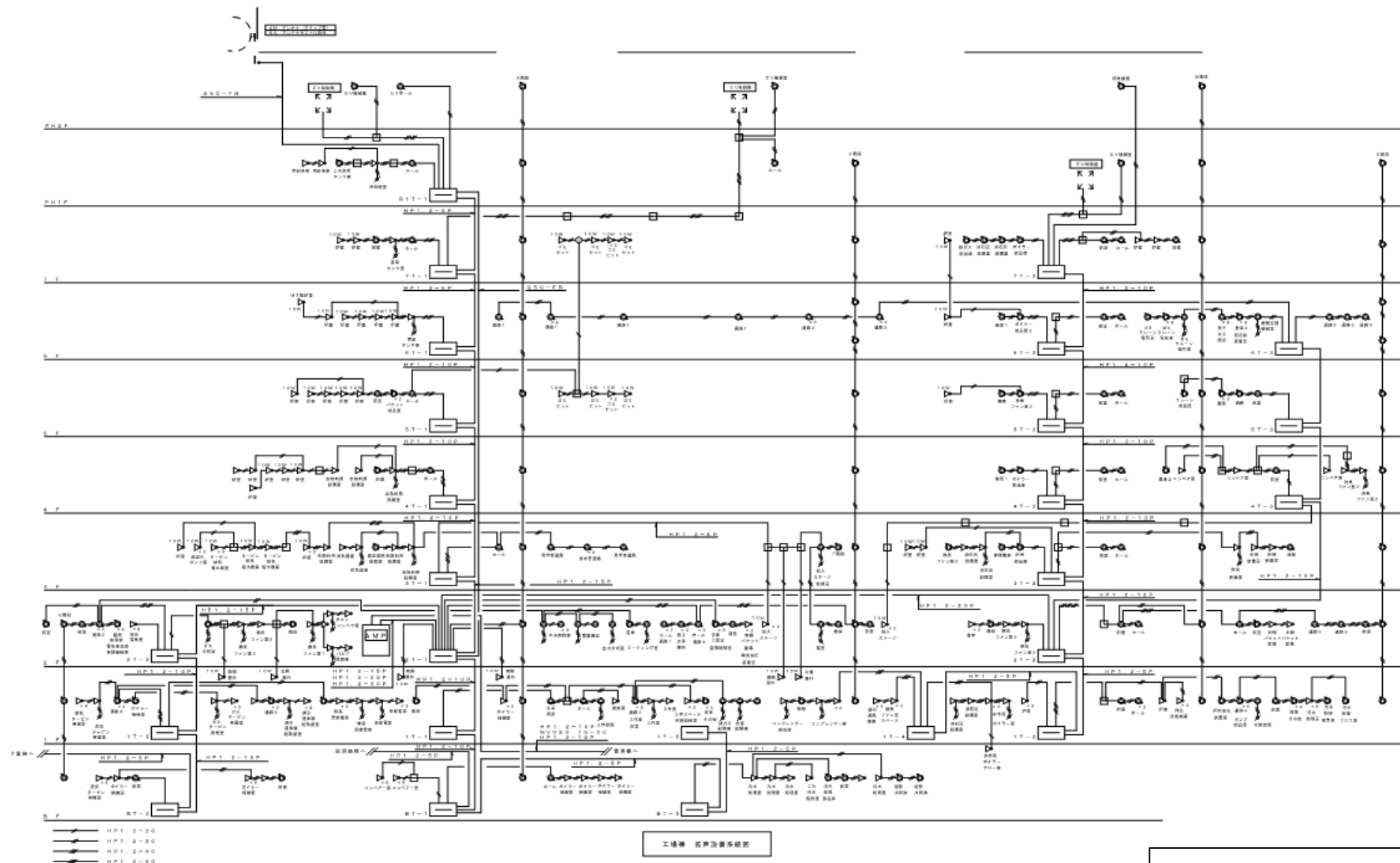


2 階 平 面 図

複写厳禁

環 境 局 環 境 事 業 部

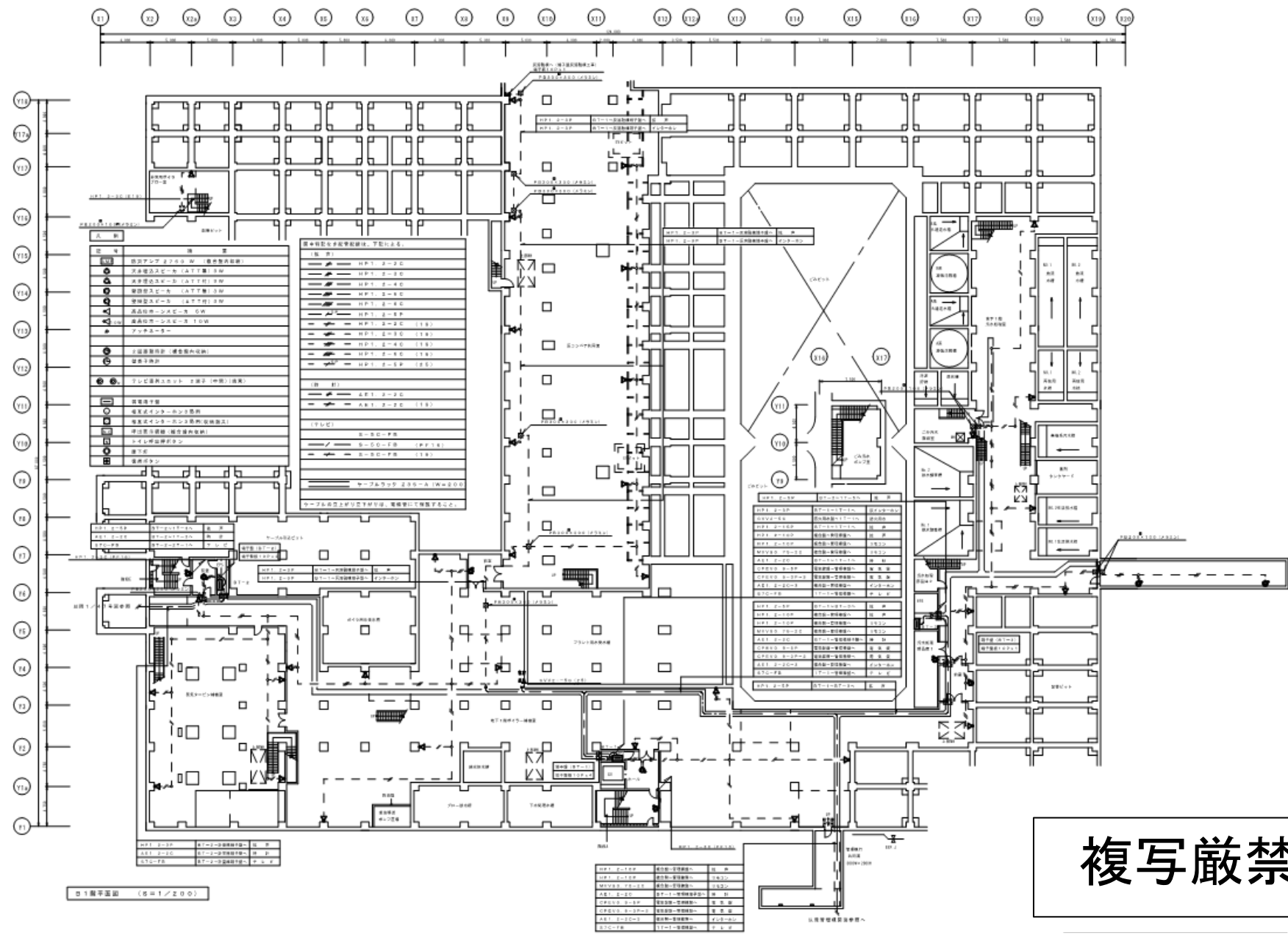
件 名	課 長	係 長	審 査	設 計	製 図	図 番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
非常警報設備図 管理棟2階						52



複写厳禁

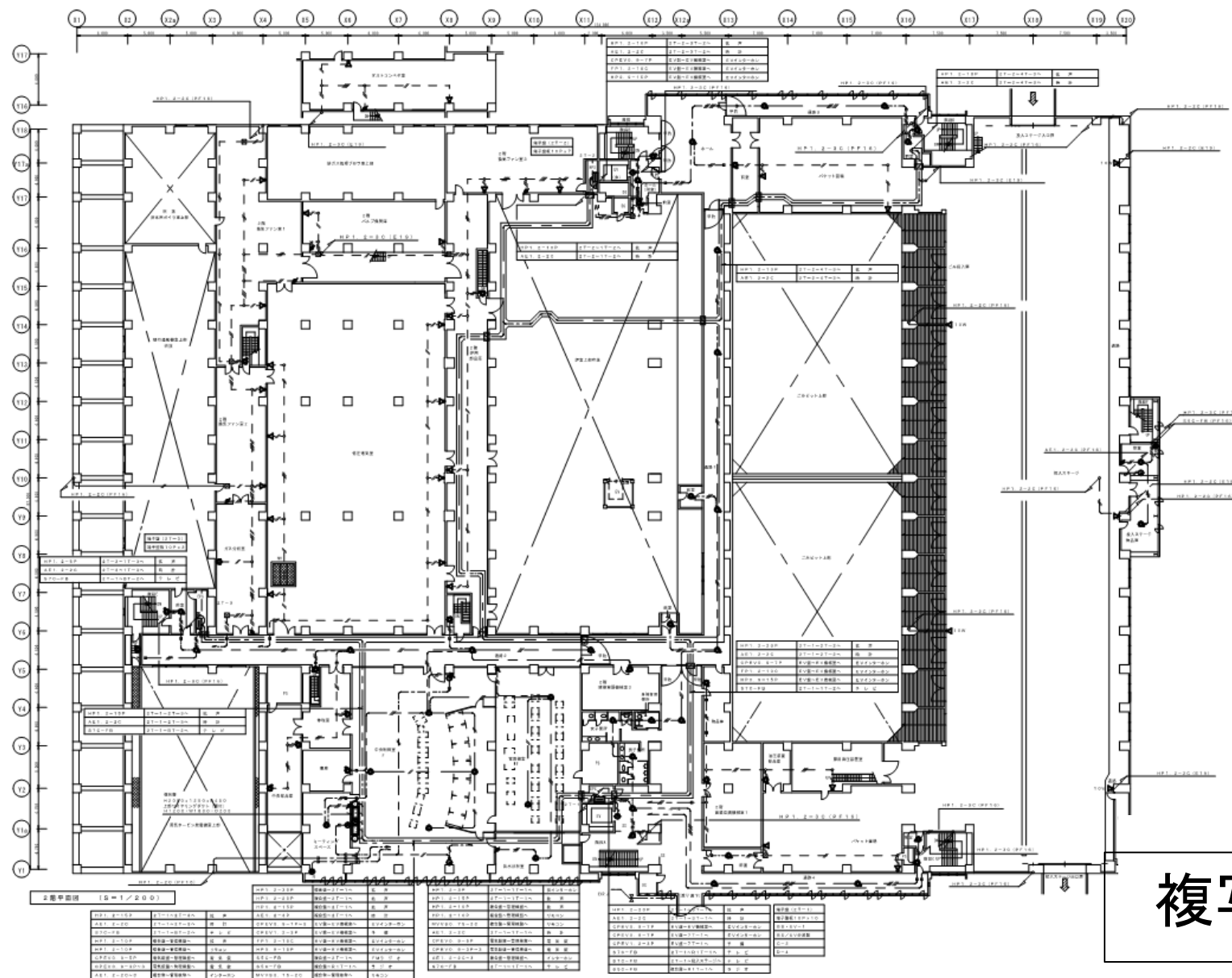
環境局環境事業部

件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
非常警報設備系統図工場棟						53



複写厳禁

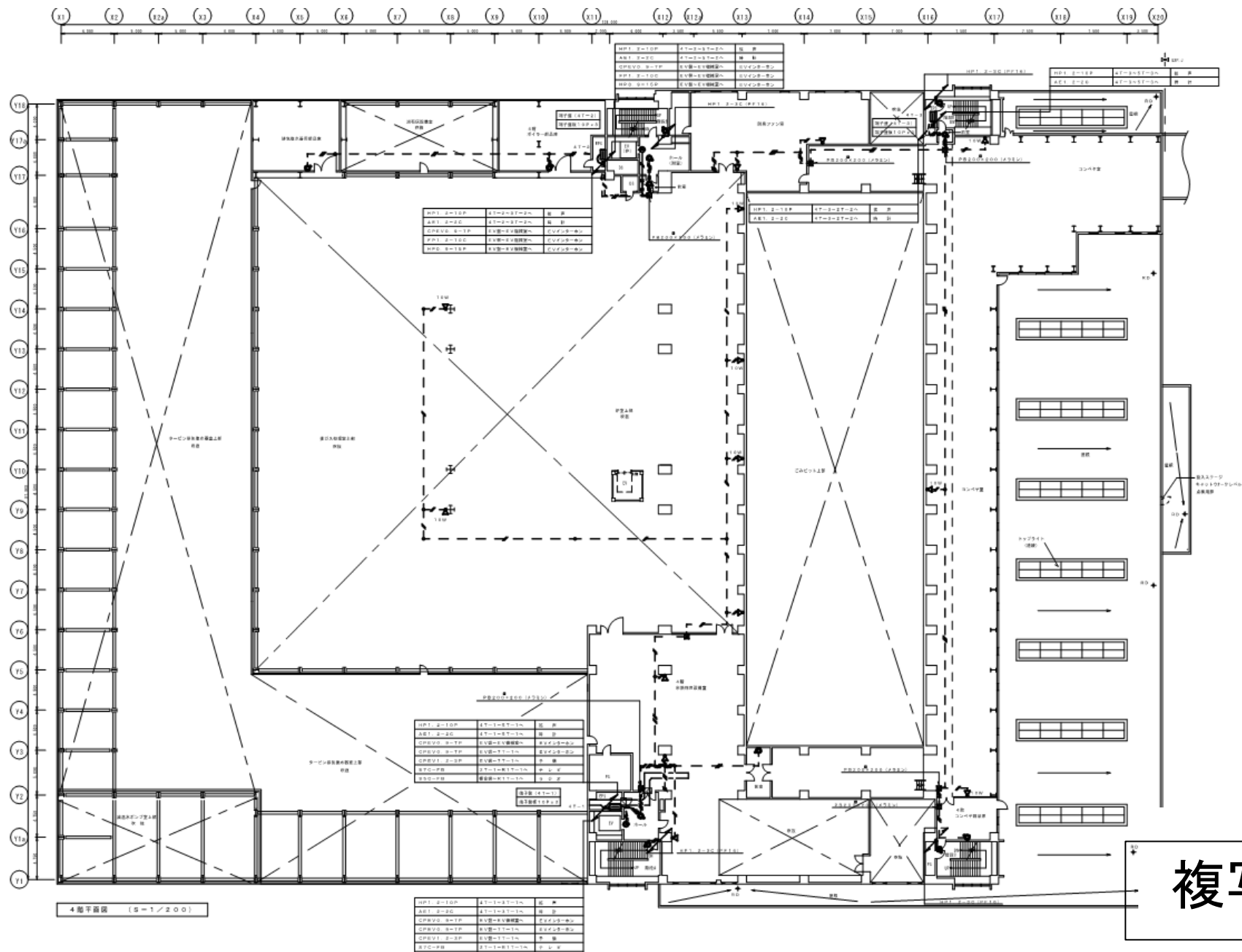




環境局環境事業部

件名	白石清掃工場消防設備等点検業務					課長	係長	審査	設計	製図	図番
図面名	非常警報設備図 工場棟2階										56

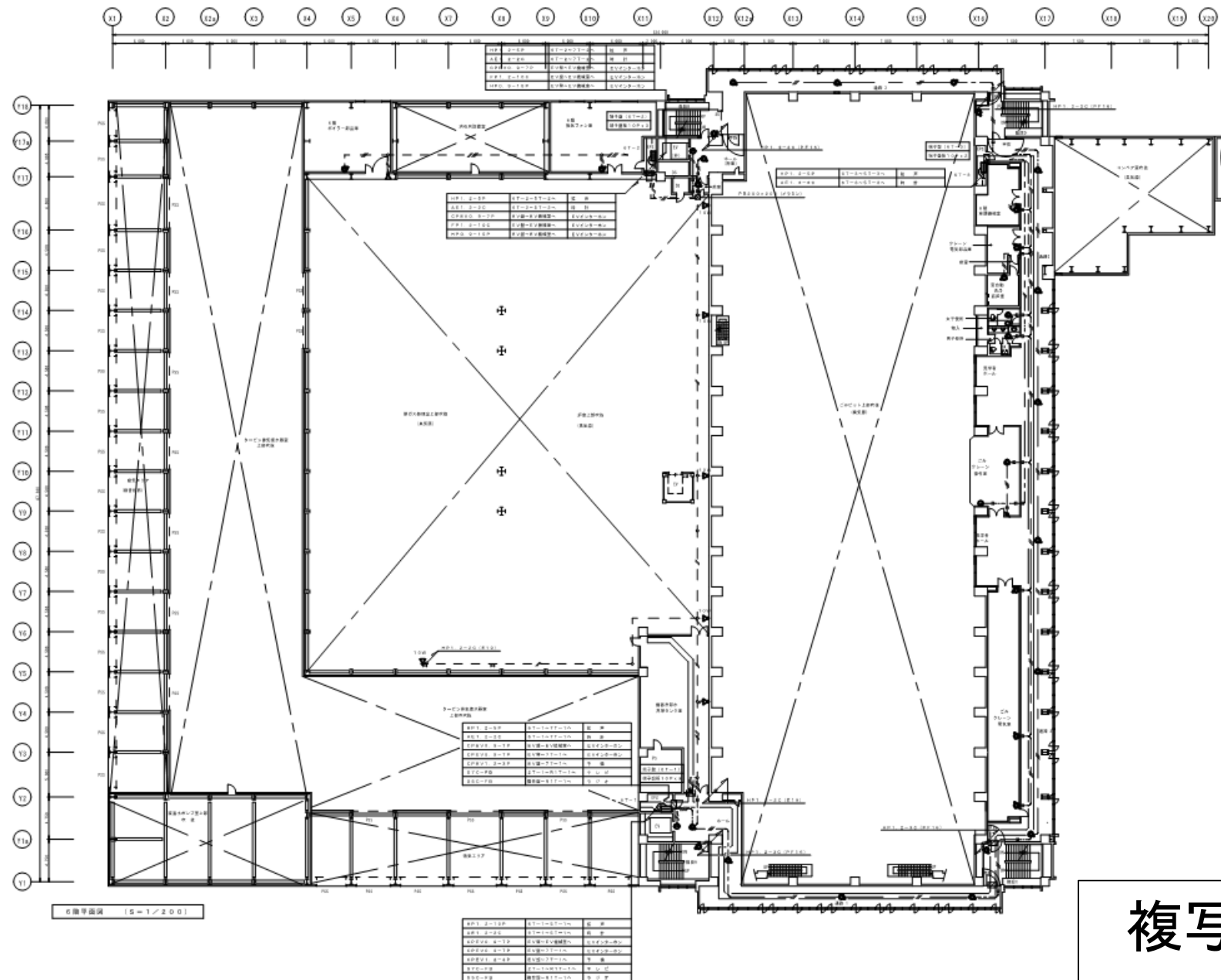




環境局環境事業部

件名	白石清掃工場消防設備等点検業務					
図面名	非常警報設備図 工場棟4階					
課長	係長	審査	設計	製図	図番	
						58

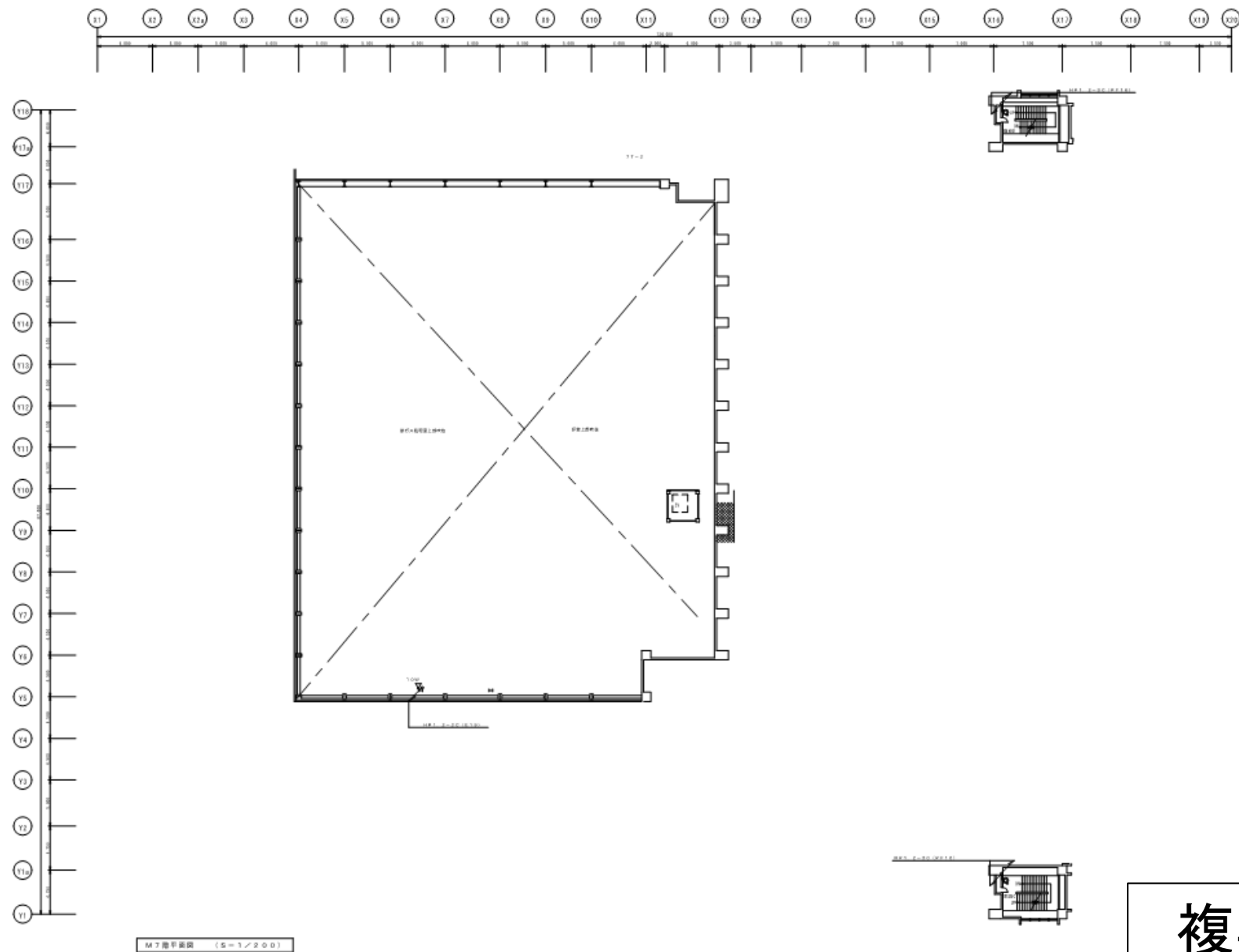




複写厳禁

環境局環境事業部

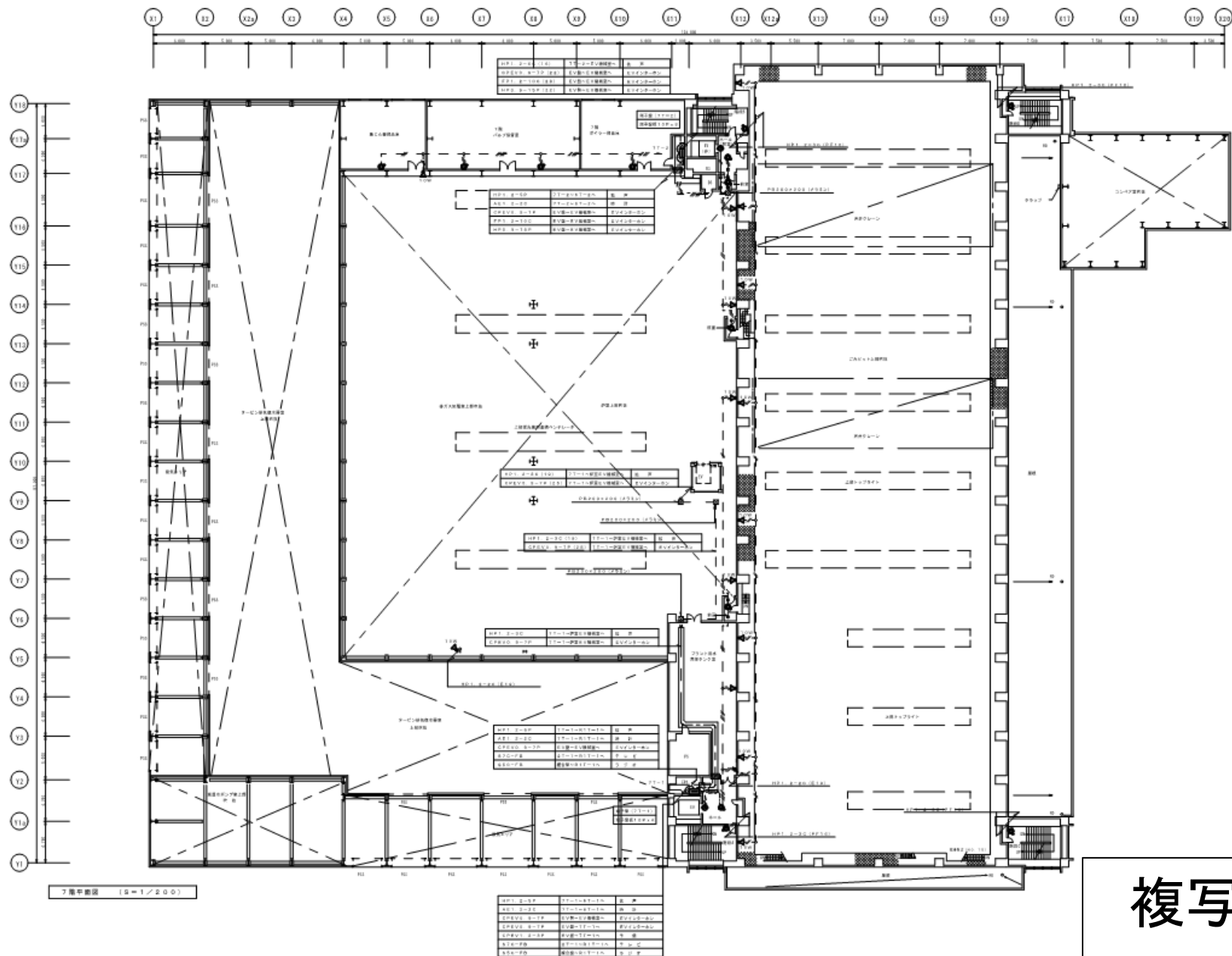
件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
非常警報設備図 工場棟6階						60



複写厳禁

環境局環境事業部

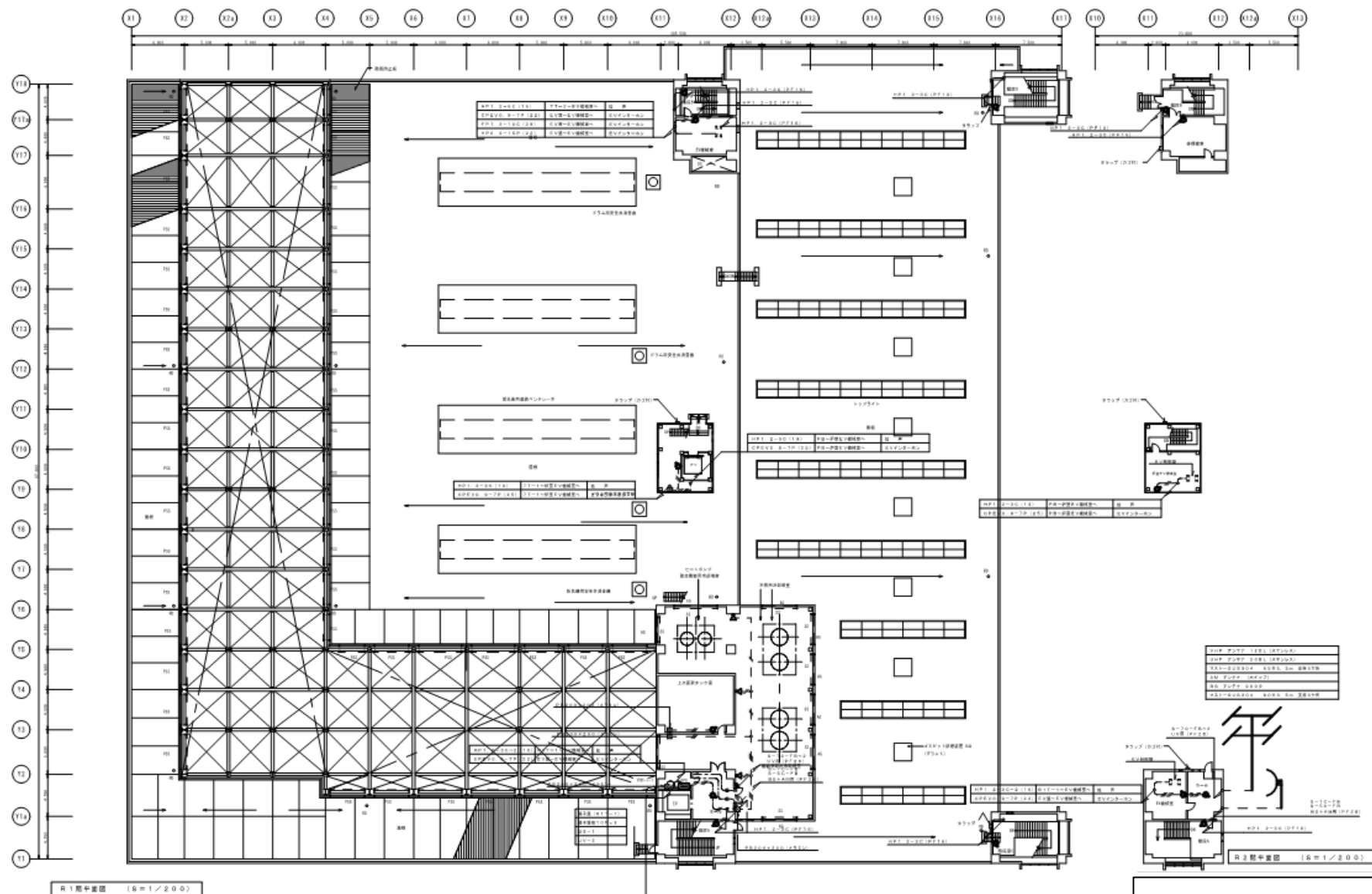
件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
非常警報設備図 工場棟M7階						61



複写厳禁

環境局環境事業部

件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
非常警報設備図 工場棟7階						62

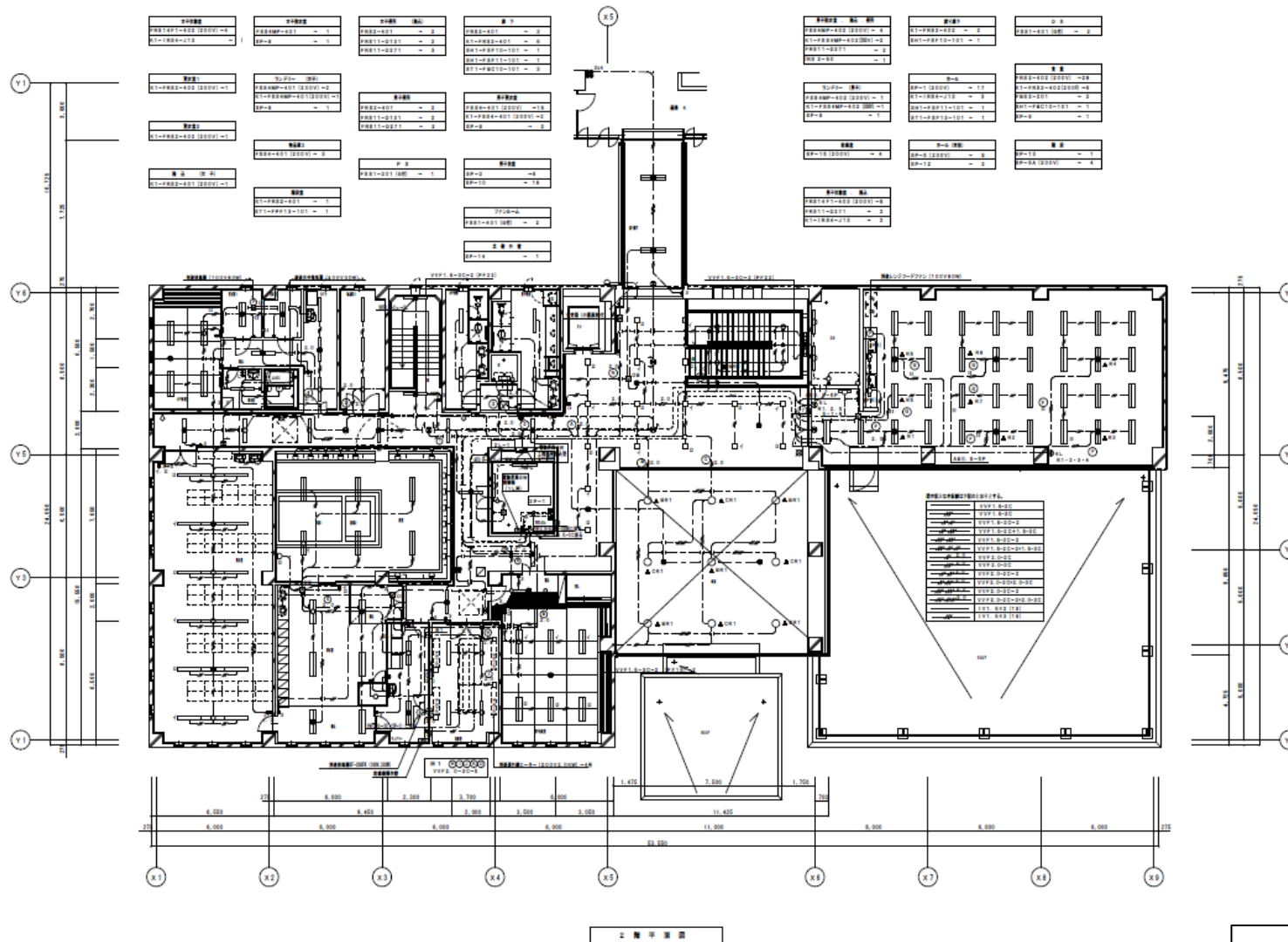


複写厳禁

環境局環境事業部

件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
非常警報設備図 工場棟R1・R2階						63





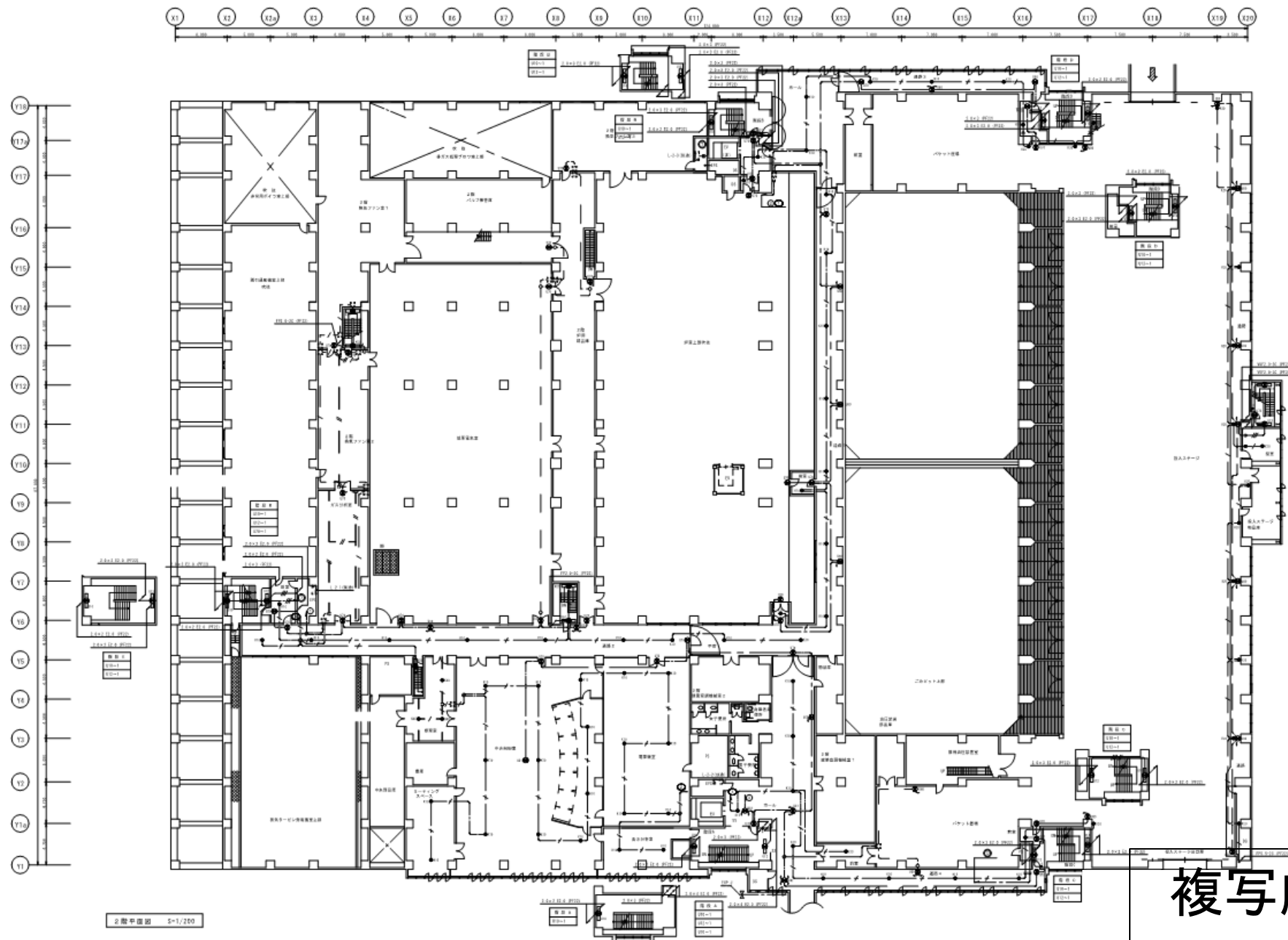
複写厳禁

環境局環境事業部

件名 白石清掃工場消防設備等点検業務
図面名 誘導灯設備図 管理棟2階

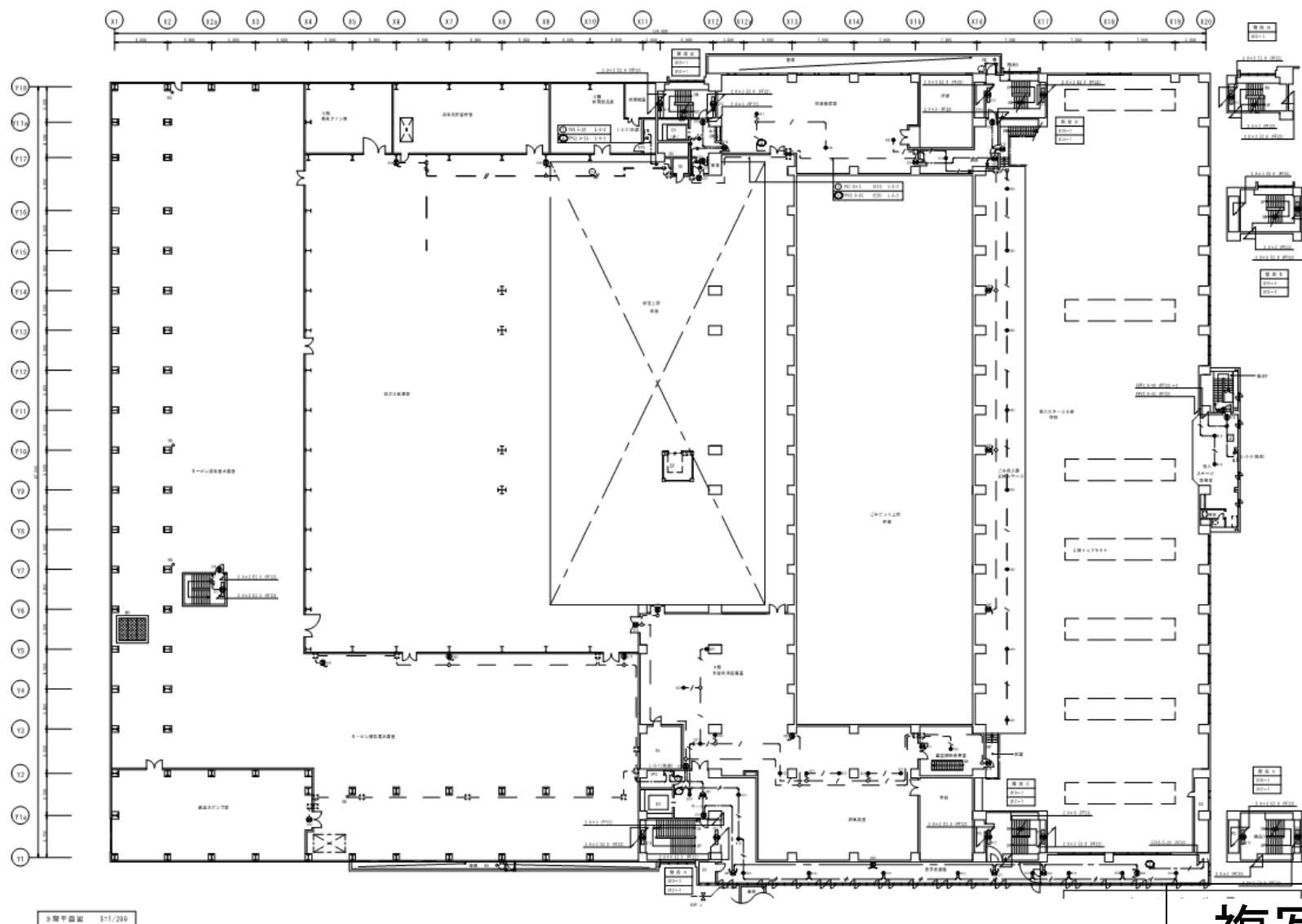
課長	係長	審査	設計	製図	図番
					65





環境局環境事業部

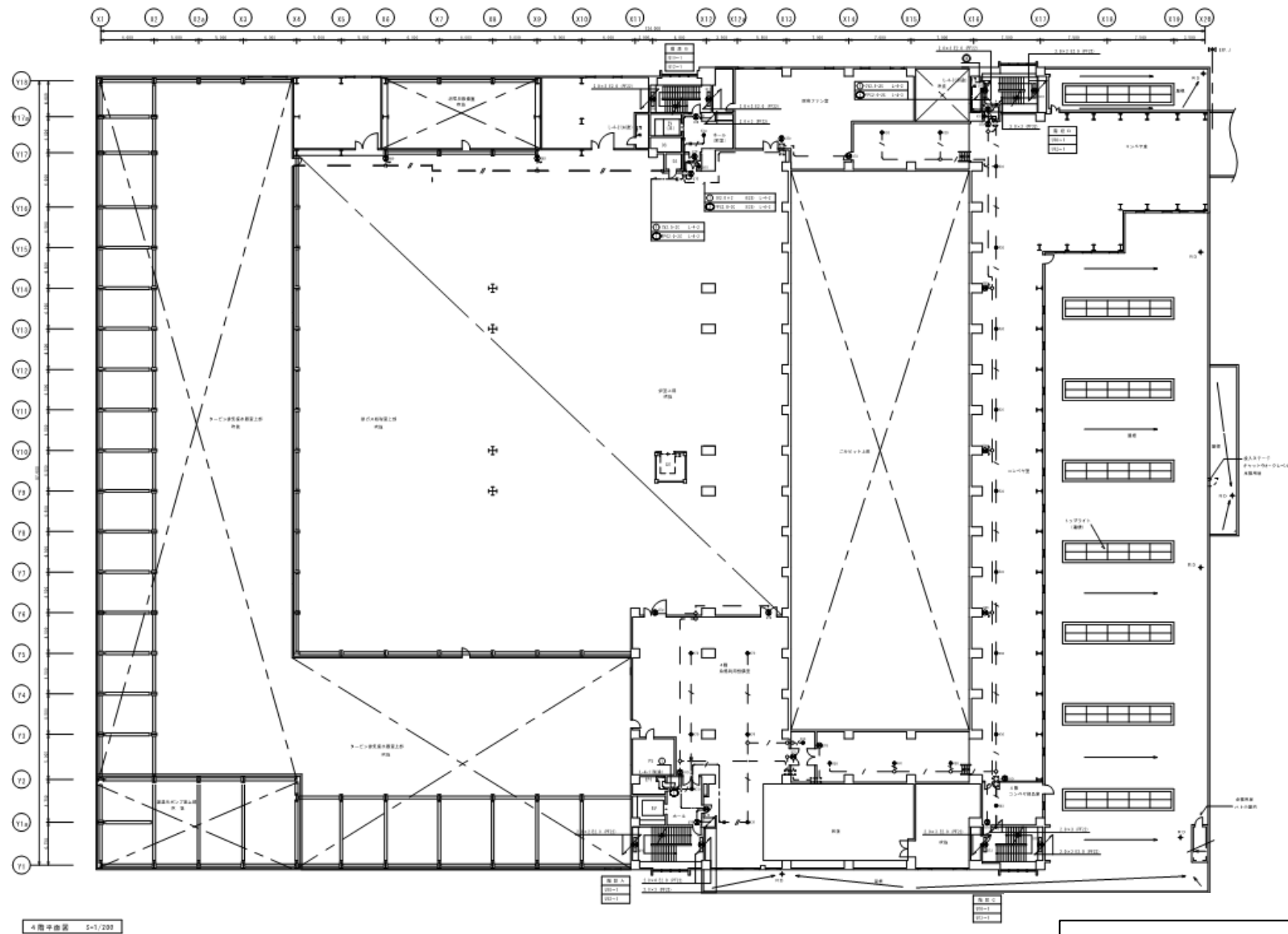
件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
誘導灯設備図 工場棟2階						
						68



複写厳禁

環境局環境事業部

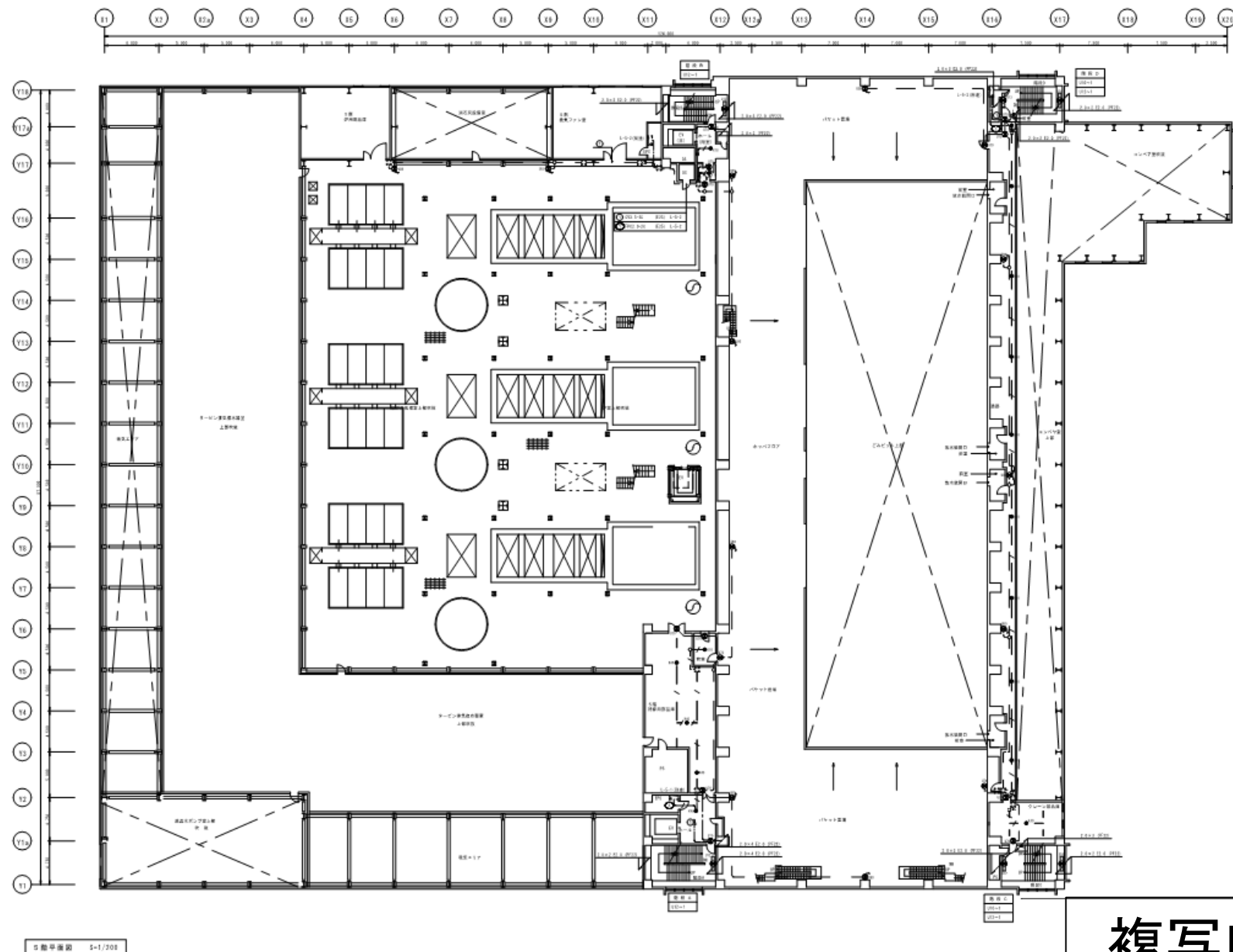
件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
誘導灯設備図 工場棟3階						69



複写厳禁

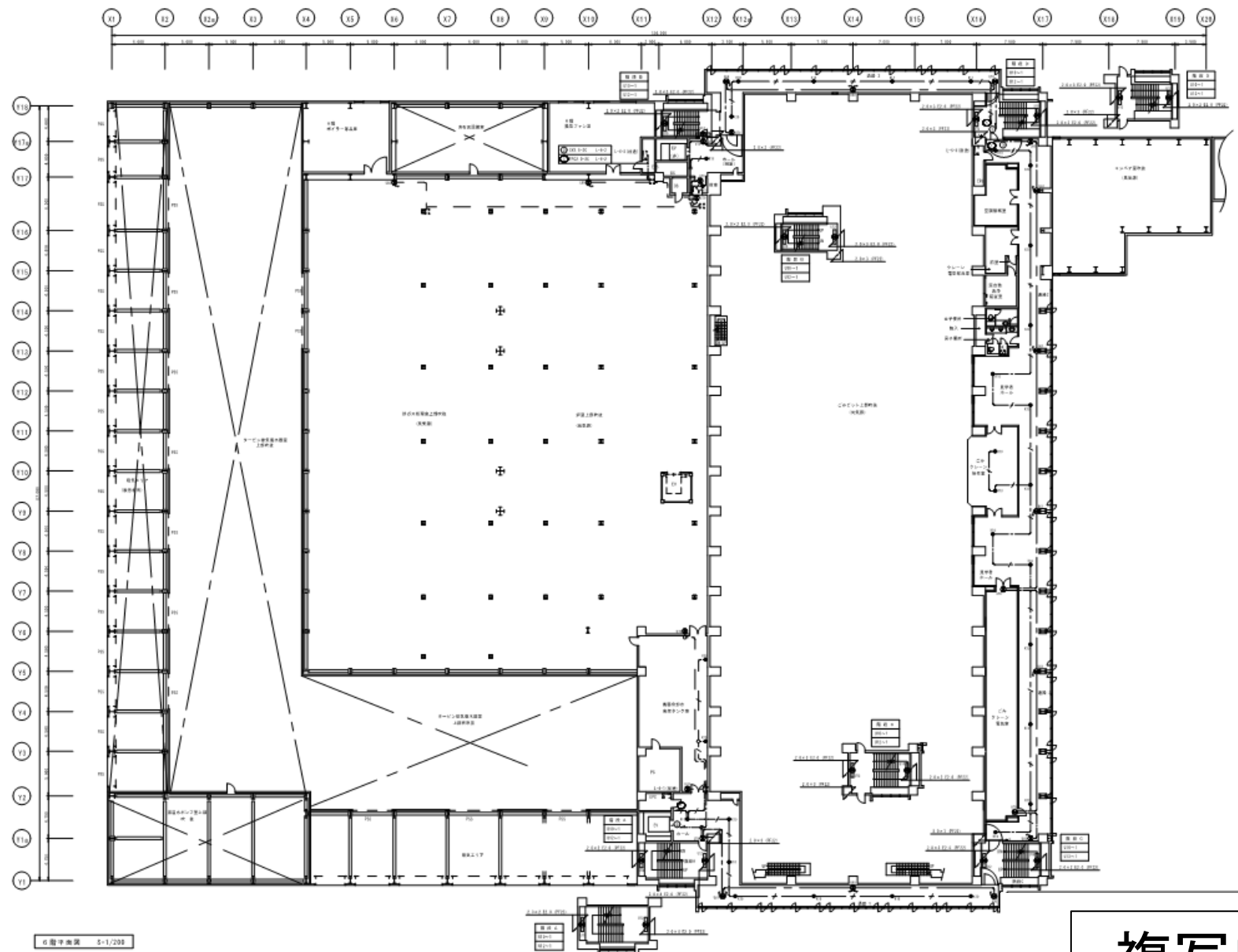
環境局環境事業部

件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
誘導灯設備図 工場棟4階						70



複写厳禁

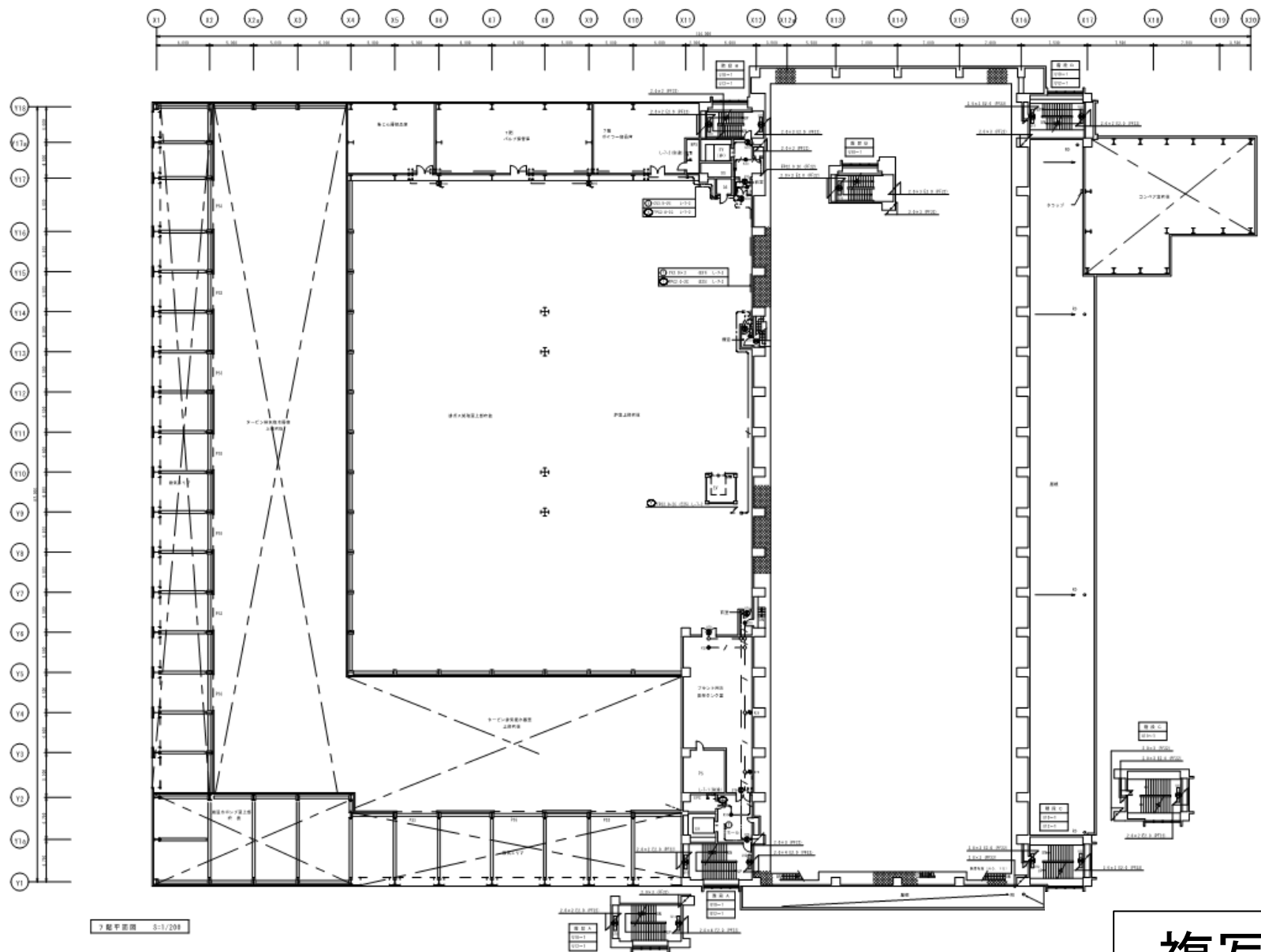
環境局環境事業部	件名 白石清掃工場消防設備等点検業務	課長	係長	審査	設計	製図	図番
	図面名 誘導灯設備図 工場棟5階						71



複写厳禁

環境局環境事業部

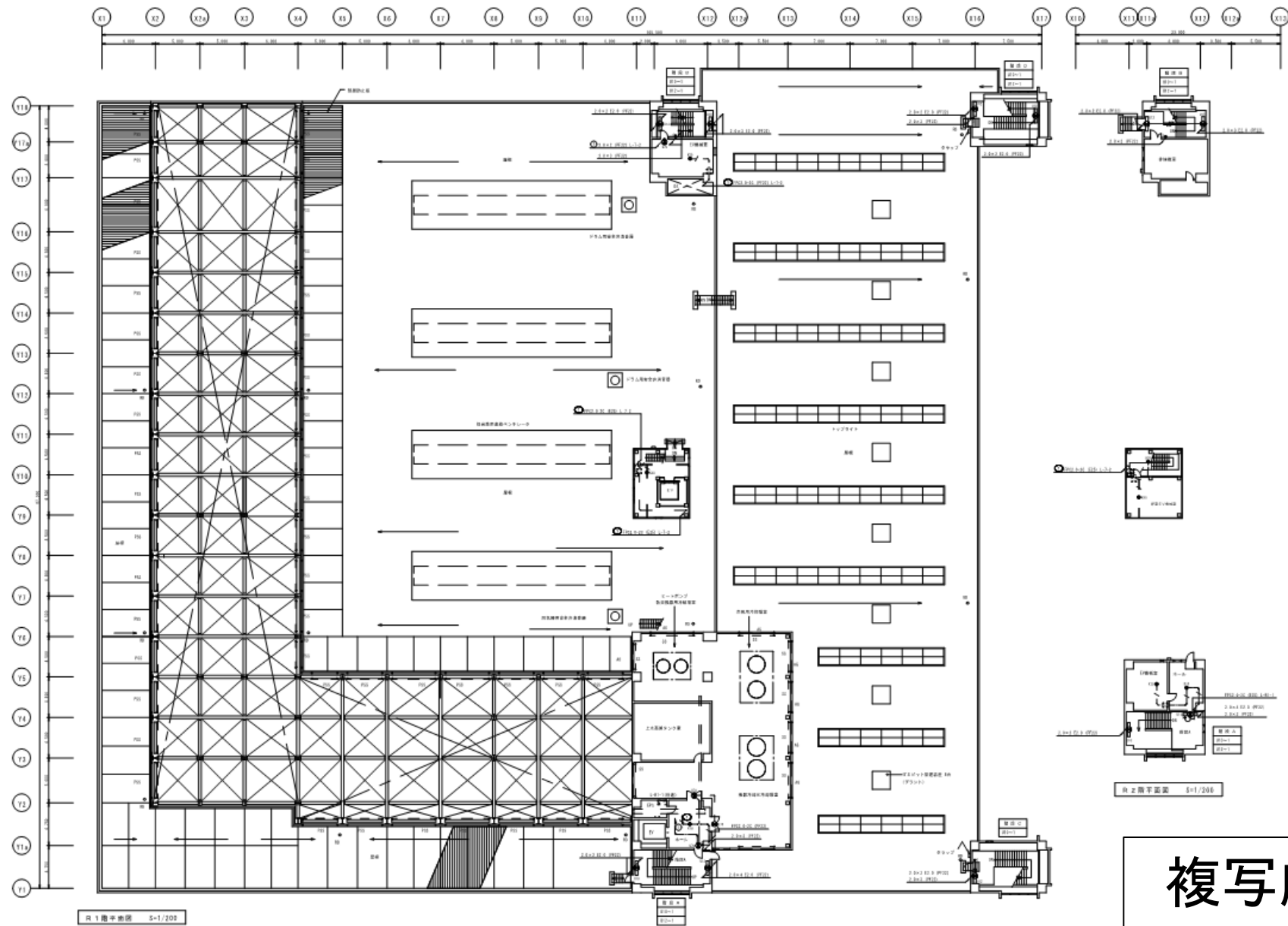
件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
誘導灯設備図 工場棟6階						72



複写厳禁

環境局環境事業部

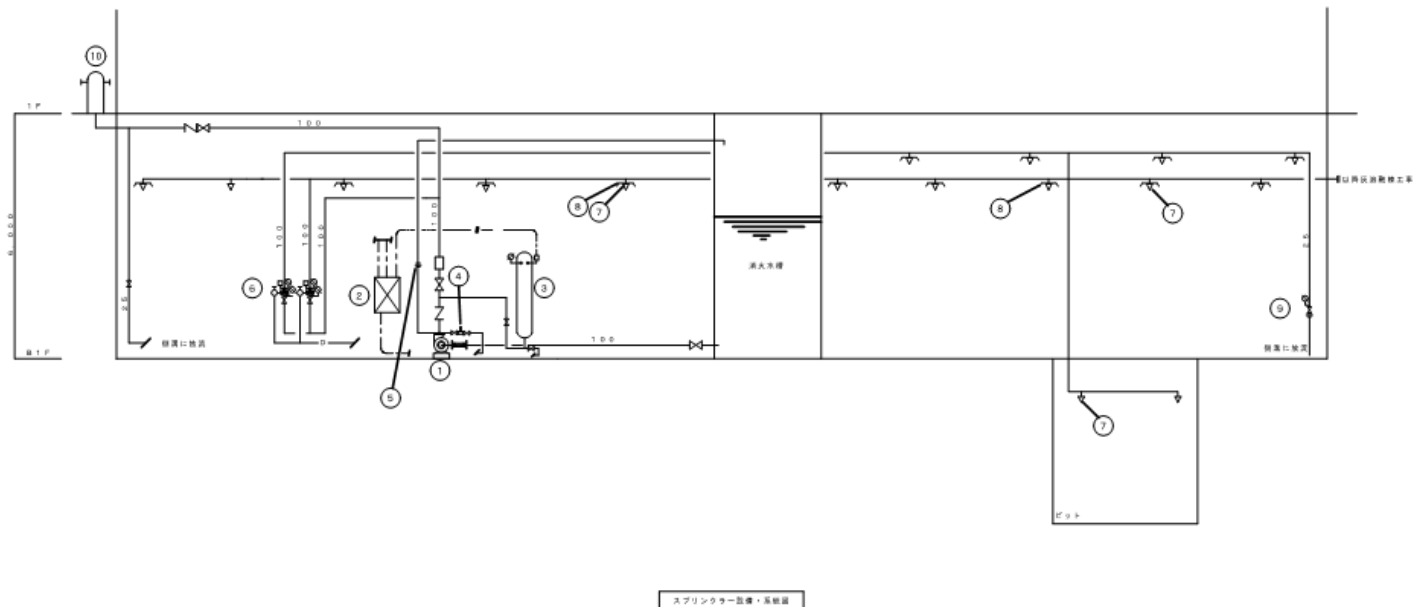
件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
誘導灯設備図 工場棟7階						73



複写厳禁

環境局環境事業部

件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
誘導灯設備図 工場棟R1階・2階						74



凡 例	記 号	名 称	仕 様	備 考
①	スプリンクラーポンプ	100gX900L/min $\times$ XS8M $\times$ 15KW	ユニット	
②	ポンプ制御盤			
③	圧力タンク	100L		
④	流量監視装置	50A		
⑤	過熱防止オリフィス	15A		
⑥	自動警報装置	圧式アラーム 100A		
⑦	スプリンクラーヘッド	閉鎖型72℃ 2種		
⑧	集水器	400φ		
⑨	末端試験装置	25Aバルブ・オリフィス・圧力計		
⑩	排水口 (スプリンクラー用)	100X65X65 (スタンド型)		
— 5 —	スプリンクラー管	21φ 63402		
— 10 —	ドレン管	21φ 63402		

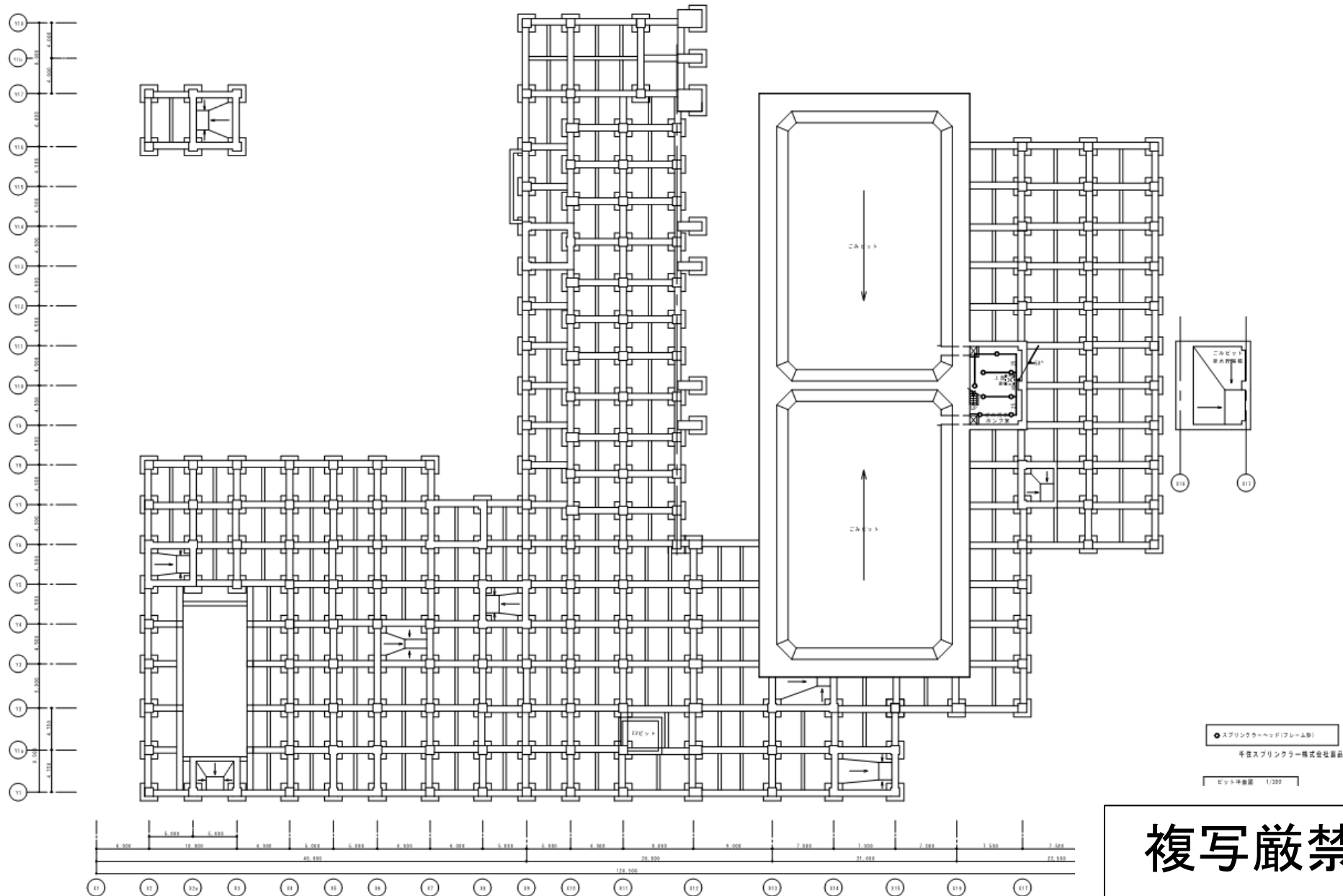
設計数量			
水源	スプリンクラーヘッド10個同時開放	=16.0m ³	
ポンプ能力量	スプリンクラーヘッド10個同時開放	=900L/min	
ポンプ距離	50ヘッド+配管損失+美装		
	10.0+31.7+6.0	=47.7m	

関連工事	
消火水槽への給水工事及び図中以降の排水工事	(管土工事)
スプリンクラーポンプへの電源供給工事	(電気工事)
計装室への配線工事 (アラーム2L、消火水槽高水位、ポンプ運転・故障)	(電気工事)
電線布設及び電気工事	(プラント工事)

複写厳禁

環境局 環境事業部

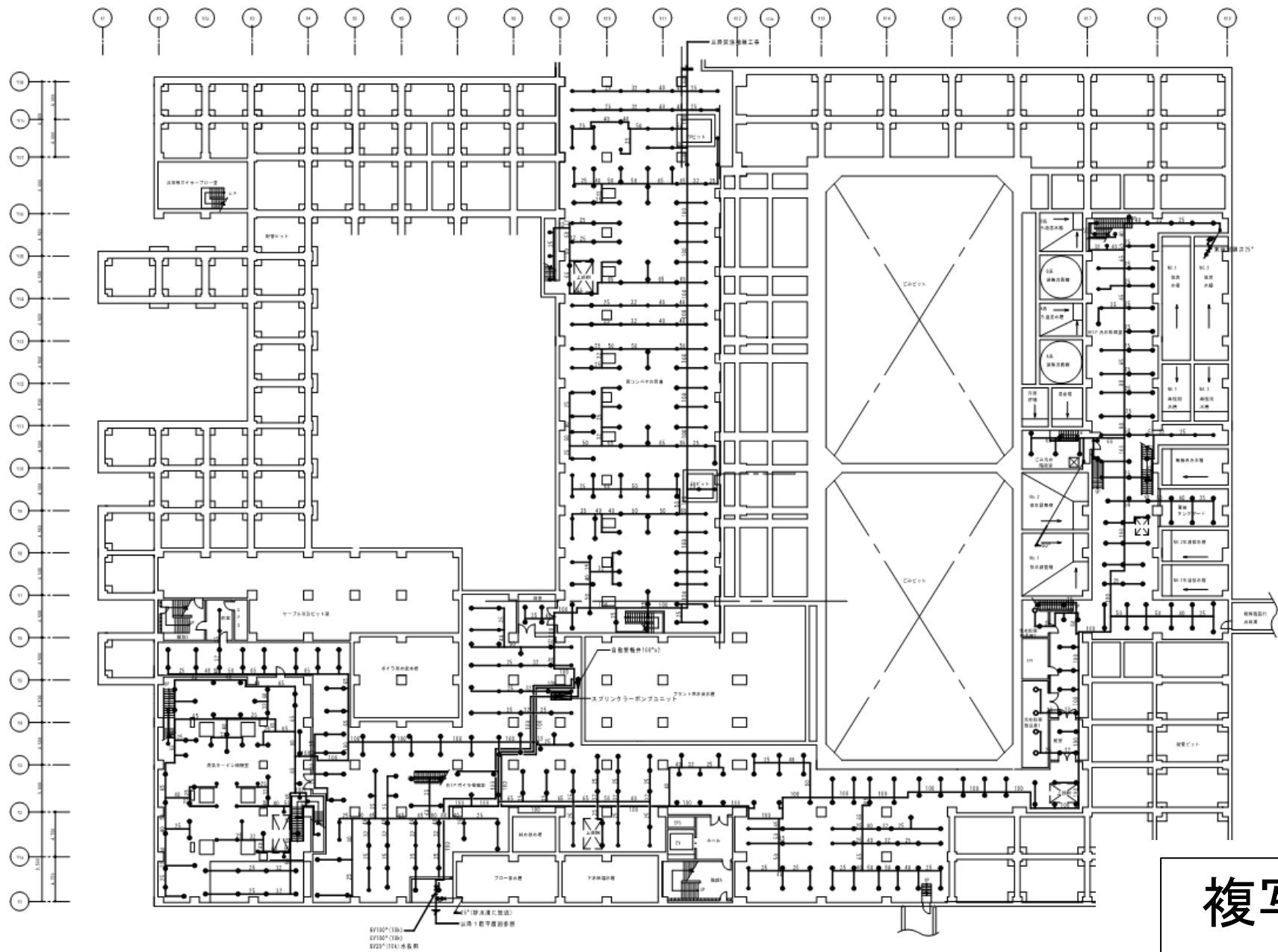
件 名	課 長	係 長	審 査	設 計	製 図	図 番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名	スプリンクラー設備系統図					75



複写厳禁

環境局環境事業部

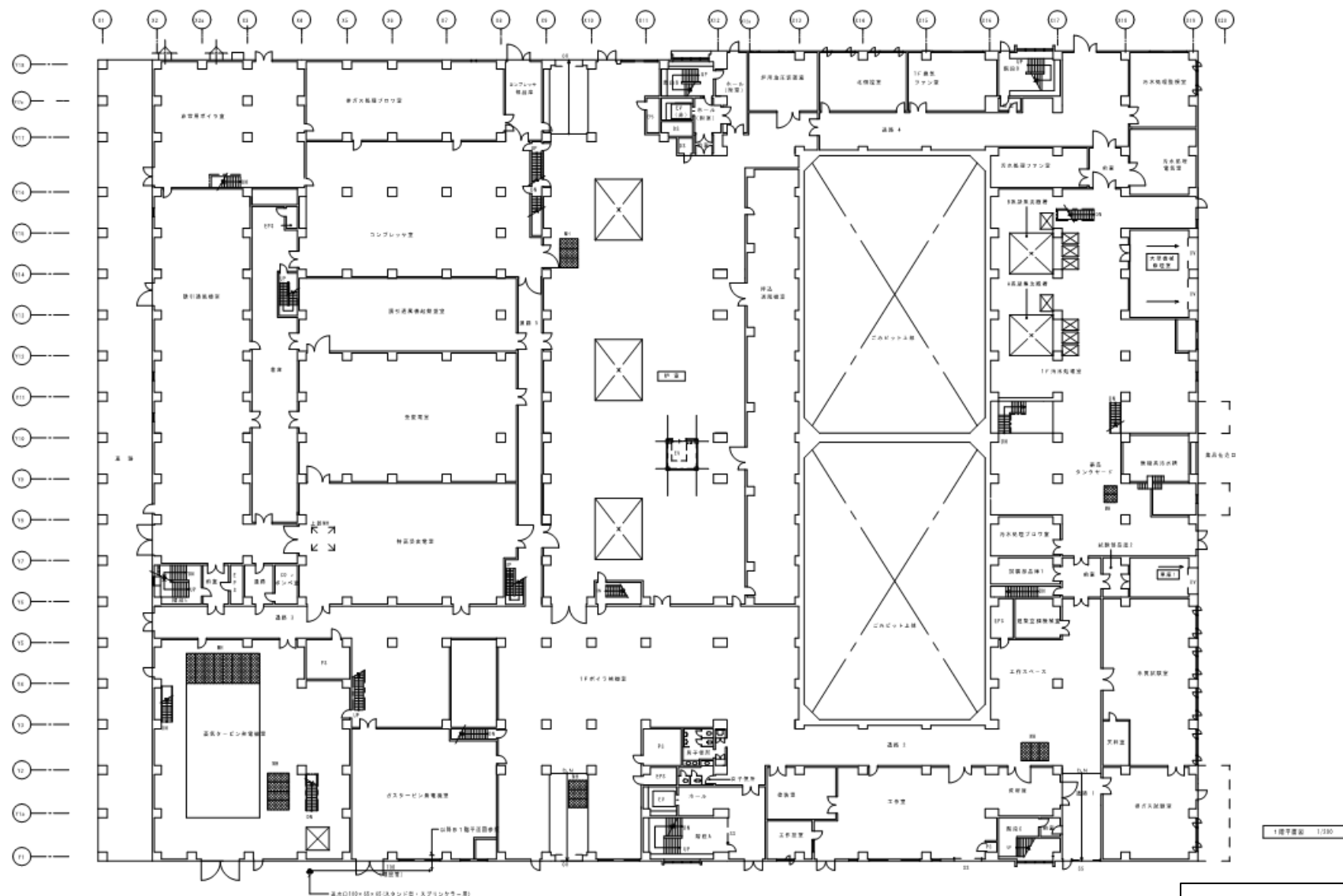
件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
スプリンクラー設備図 工場棟ピット						76



複写厳禁

環境局環境事業部

件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
スプリンクラー設備図 工場棟B1階						77

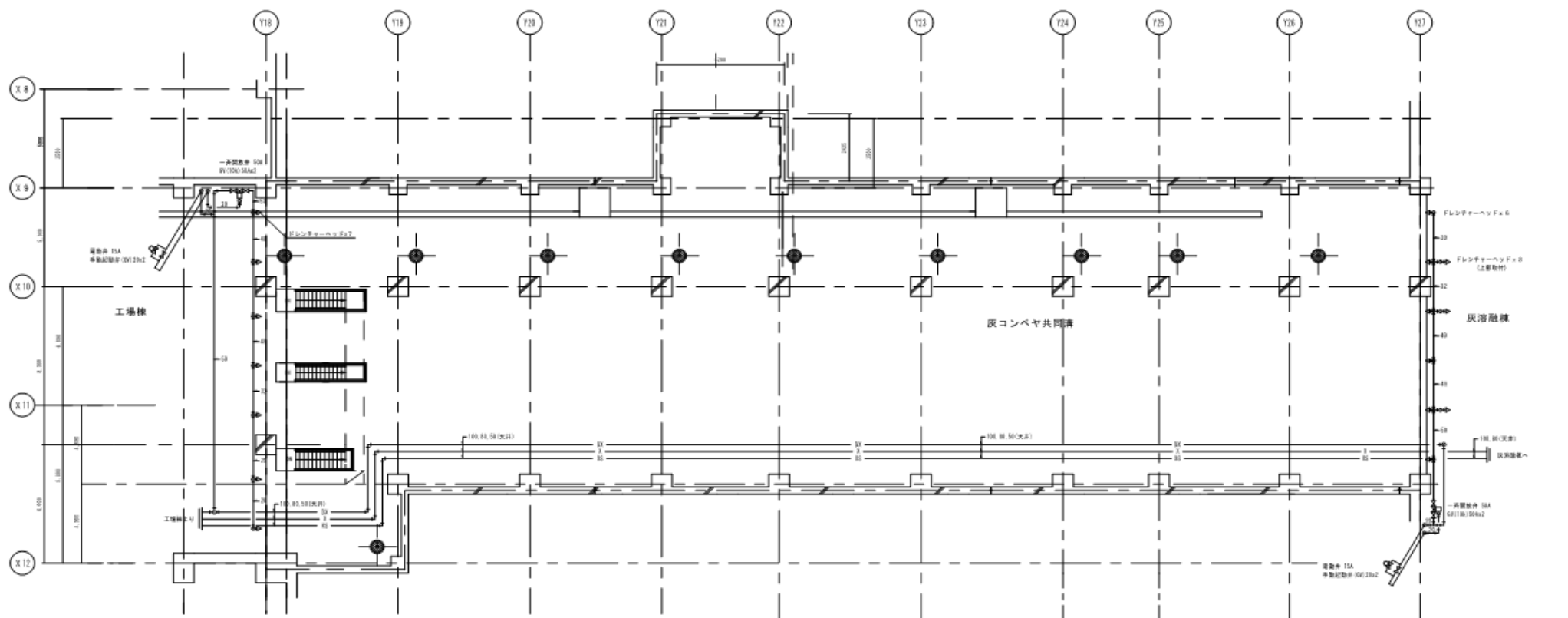


複写厳禁

0 5 10 15

環境局環境事業部

件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
スプリンクラー設備図 工場棟1階						78



ドレンチャーヘッドメーカー 株式会社プリンター機器販売

複写厳禁



環境局環境事業部

件名	課長	係長	審査	設計	製図	図番
白石清掃工場消防設備等点検業務						
図面名						
ドレンチャー設備図 共同溝						79

- 4 配管工事概要
- 非常用ボイラー室、ガスタービン発電機室の危険物一般取扱所格付に伴い、製鉄ポンプ室に特高受電専用用の二酸化炭素貯蔵容器、制御盤等を設置する。
- 1-1 既設ポンプ室
- (1) 既設制御室内、特高受電専用用の配線経路処理を行う。
 - (2) 二酸化炭素貯蔵容器4本を搬出し、製鉄ポンプ室へ移動する。
 - (3) 特高受電専用用の配管を搬出し、選択弁二台設置でプラグ止め処理する。
- 1-2 製鉄ポンプ室
- (1) 二酸化炭素貯蔵容器21本を設置する。
 - (2) 既設ポンプ室から搬出した二酸化炭素貯蔵容器4本を移動する。
 - (3) 点検用停止弁、制御盤、漏電検知を設置する。
 - (4) 特高受電専用まで配管を設置する。
 - (5) 製鉄制御室から既設制御室まで配線し、特高受電専用系統の漏電検知、試験調整を行う。
- 1-3 非常用ボイラー室
- (1) 31Fの噴射ヘッド、配管、スピーカーを搬出する。
 - (2) 1F、2Fの噴射ヘッド3個を交換する。
- 1-4 特高受電専用
- (1) 噴射ヘッド9個を交換する。
 - (2) 製鉄ポンプ室からの配管配管と既設配管を接続する。
- 1-5 特高受電専用系統の漏電検知
- (1) 漏電安全対策用スピーカー、表示灯までの配線を設置する。
 - (2) 特高受電専用系統と共有している部分は、特高受電専用系統専用の漏電安全対策用スピーカー、表示灯を設置し、配線を設置する。
- 1-6 ガスタービン発電機室
- (1) 31Fの噴射ヘッド、配管、表示灯の搬出・移動を行う。
2. 本工事は消防計画により、既設設備を停止して行うものとする。

不活性ガス（二酸化炭素）消火設備 設計計算書									
区 画 名	消火剤	単位	数量	質量(kg)	容積(L)	電 圧(V)	電 流(A)	電 圧(V)	電 流(A)
1F 2F 非常用ボイラー室	CO ₂	個	2320	10	0.75	1740	1	55	× 32
1F 特高受電専用	CO ₂	個	1768	84	0.75	1341	63	55	× 25
1F ガスタービン発電機室	CO ₂	個	803	83	0.80	727	86	55	× 14

(注記1) 特設消火設備及び、ケーブルは下記の通りとする。			
2F	19-400 トロイ	100	19-12 (19)
2F 2F	19-400 トロイ	100	19-12 (19)
2F	19-400 トロイ	100	19-12 (19)
2F	19-400 トロイ	100	19-12 (19)
2F	19-400 トロイ	100	19-12 (19)
2F	19-400 トロイ	100	19-12 (19)
2F	19-400 トロイ	100	19-12 (19)
2F	19-400 トロイ	100	19-12 (19)
2F	19-400 トロイ	100	19-12 (19)
2F	19-400 トロイ	100	19-12 (19)

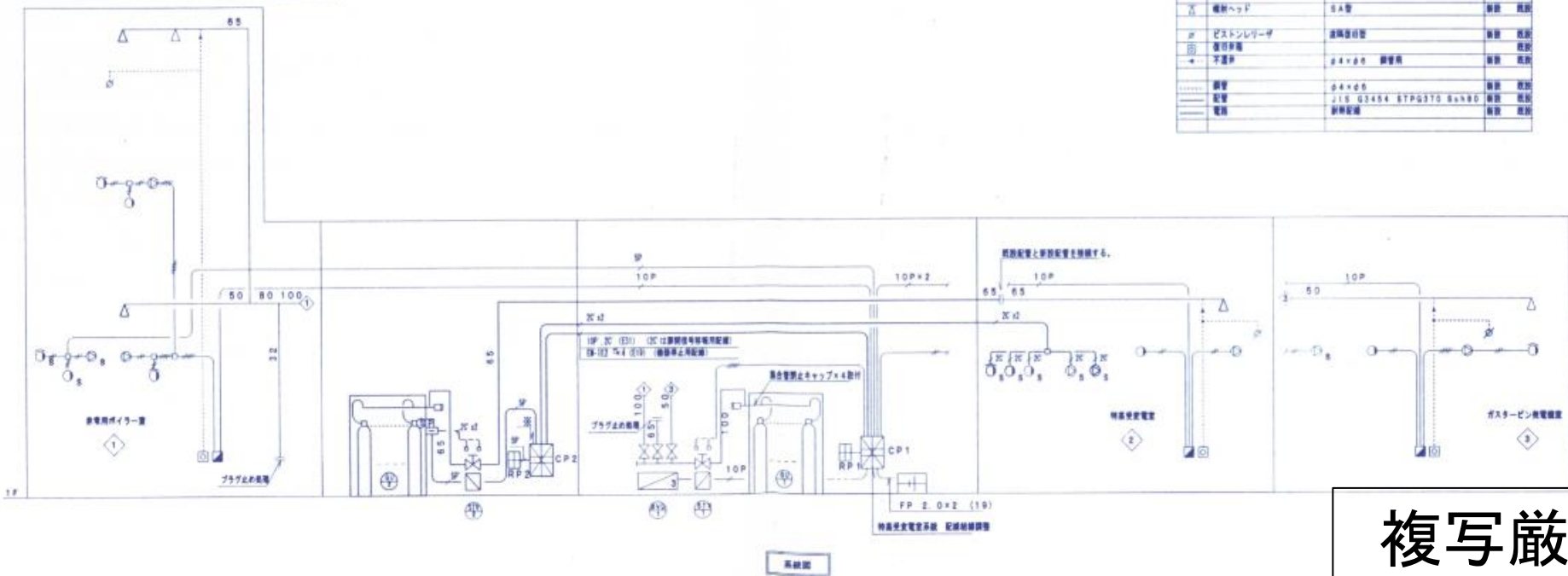
(注記2) 本図は設置を示す。
漏電は設置を示す。

※ 電気設備工事	
1 ガスタービン発電機室までの高圧送電工事 (AC100V、0.5kVA)	一般配線
及び、高圧送電工事	一般配線
2 ガスタービン発電機室から大気受電機までの高圧送電 配管設備工事	一般配線
ガス漏れ 配管設備	1L
ガス漏れ 配管設備	1L
ガス漏れ 配管設備	1L

上記については、ガス漏れ配管設備の端子において漏電圧降点を供給する

※ 電気設備工事	
1 ビスコンデンサ及びビスコンデンサー 設置工事	

不活性ガス（二酸化炭素）消火設備 凡 例			
記号	名 称	規 格	備 考
①	二酸化炭素貯蔵容器ユニット	55kg/82.5L× 32本	既設
②	二酸化炭素貯蔵容器ユニット	55kg/82.5L× 25本 (21本設置、4本移動)	既設
③	点検用停止弁	100A、リモットスイッチ付	既設
④	点検用停止弁	65A、リモットスイッチ付	既設
⑤	制御ユニット	60、10kg/2.1L、配線設備（ソレノイド） 圧力スイッチ、端子箱付	既設
⑥	安全装置		既設
⑦	制御盤	3区画、高圧電圧専用内蔵	既設
⑧	漏電検知	DC24V、36AH	既設
⑨	漏電検知	3区画、漏電安全対策専用	既設
⑩	制御盤	1区画、高圧電圧専用、高圧電圧専用内蔵	既設
⑪	漏電検知	1区画、漏電安全対策専用	既設
⑫	高圧電圧専用		既設
⑬	高圧電圧専用		既設
⑭	高圧電圧専用		既設
⑮	高圧電圧専用		既設
⑯	高圧電圧専用		既設
⑰	高圧電圧専用		既設
⑱	高圧電圧専用		既設
⑲	高圧電圧専用		既設
⑳	高圧電圧専用		既設
㉑	高圧電圧専用		既設
㉒	高圧電圧専用		既設
㉓	高圧電圧専用		既設
㉔	高圧電圧専用		既設
㉕	高圧電圧専用		既設
㉖	高圧電圧専用		既設
㉗	高圧電圧専用		既設
㉘	高圧電圧専用		既設
㉙	高圧電圧専用		既設
㉚	高圧電圧専用		既設
㉛	高圧電圧専用		既設
㉜	高圧電圧専用		既設
㉝	高圧電圧専用		既設
㉞	高圧電圧専用		既設
㉟	高圧電圧専用		既設
㊱	高圧電圧専用		既設
㊲	高圧電圧専用		既設
㊳	高圧電圧専用		既設
㊴	高圧電圧専用		既設
㊵	高圧電圧専用		既設
㊶	高圧電圧専用		既設
㊷	高圧電圧専用		既設
㊸	高圧電圧専用		既設
㊹	高圧電圧専用		既設
㊺	高圧電圧専用		既設
㊻	高圧電圧専用		既設
㊼	高圧電圧専用		既設
㊽	高圧電圧専用		既設
㊾	高圧電圧専用		既設
㊿	高圧電圧専用		既設



禁止複製