

機械設備工事 特記仕様書

Table with 5 columns: 建物名称, 構造, 階数, 延面積, 消防法施行令. Includes project name '教育センター改修(機械設備)工事(その2)' and location '愛知県名古屋市熱田区15番2号'.

Table with 3 columns: 工事種目, 屋内, 屋外. Lists various equipment like air conditioning, water supply, and drainage.

Table with 2 columns: 設備概要, 仕様. Details specifications for air conditioning, water supply, and drainage systems.

- 1. 共通仕様
2. 特記仕様
1) 項目番号に○印のついたものを適用する。
2) 特記事項
○印の付いたものを適用する。
○印の付かない場合は ※印の付いたものを適用する。
○印と◎印の付いた場合は、共に適用する。

Main specification table with 2 columns: 項目, 特記事項. Contains detailed technical requirements for construction, safety, and equipment.

- 14 はつり
15 他工事との取り合い
16 手続き
17 予備品等
18 配管の建物導入部の変位吸収
19 管周囲の保護
20 地中埋設標
21 絶縁フランジ
22 取付箇所
23 弁等のサイズ
24 その他
25 保険

Table with 5 columns: 書類名, 内容, 規格, 部数, 備考. Lists required documents like design drawings, construction drawings, and material lists.

Table with 2 columns: 項目, 仕様. Lists temperature and humidity control requirements.

- 1 温湿度調整目標値
2. ばい煙濃度計
3. ばいじん重量測定口
4. 煙突
5. 煙道
6. ダクト
7. 風量測定口
8. 防煙ダクト
9. 防火ダンパ
10. 定置ユニット
11. 配管材料
12. 弁類
13. 配管伸縮管継手
14. 温度計

- 15. 瞬間流量計及び測定用タッピング
16. オイルタンク
17. 積算油量表
18. 消音内貼り
19. 保温
20. 電気工事の範囲
21. カセット形ファンコイルユニットの風量分配ダクト

- 1 準用事項
2 ダクトの工法
3 厨房用フード
4 保温

- 1. ダクト
2. 排煙口開放装置
3. 排煙風量測定方法
4. 排煙口の形式

- 1. 中央監視制御
2. 中央監視制御の構成機能
3. その他

- 1. 大便器洗浄弁
2. 小便器洗浄タンク
3. 小便器洗浄装置
4. 小便器洗浄管
5. 付属水栓
6. 注記板
7. 自動水栓

- 1. 量水器
2. 量水器掛

- 1. 配管材料
2. 漏水試験継手
3. 別途流し
4. 試験
5. 放流負担金

- 1. 配管材料
2. 弁類
3. 湯沸器回り配管
4. 湯沸器の排気筒
5. 保温

- 1. 配管材料
2. 消火栓開閉弁
3. 保温
4. 2号消火栓の圧力損失

- 1. ガスの種類
2. 配管材料
3. 都市ガス

- 1. ガスポンペ
2. ガスメーター

- 1. 厨房機器類
2. 付属制御盤

- 1. 処理能力
2. 放流水質
3. 処理方式
4. 主要構造

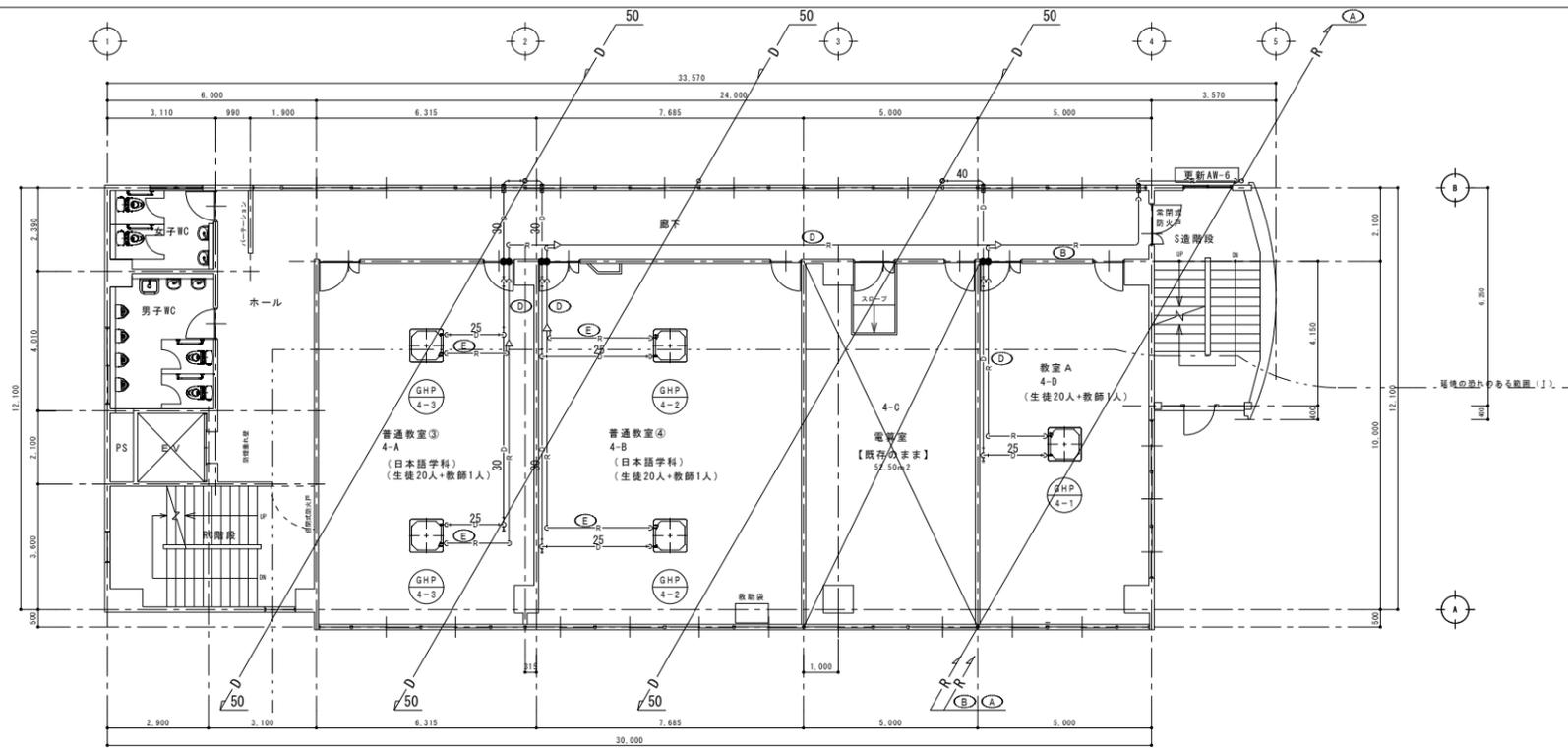
- 1. 制御盤
2. 消毒剤

- 1. 撤去工事
2. 発生材処理

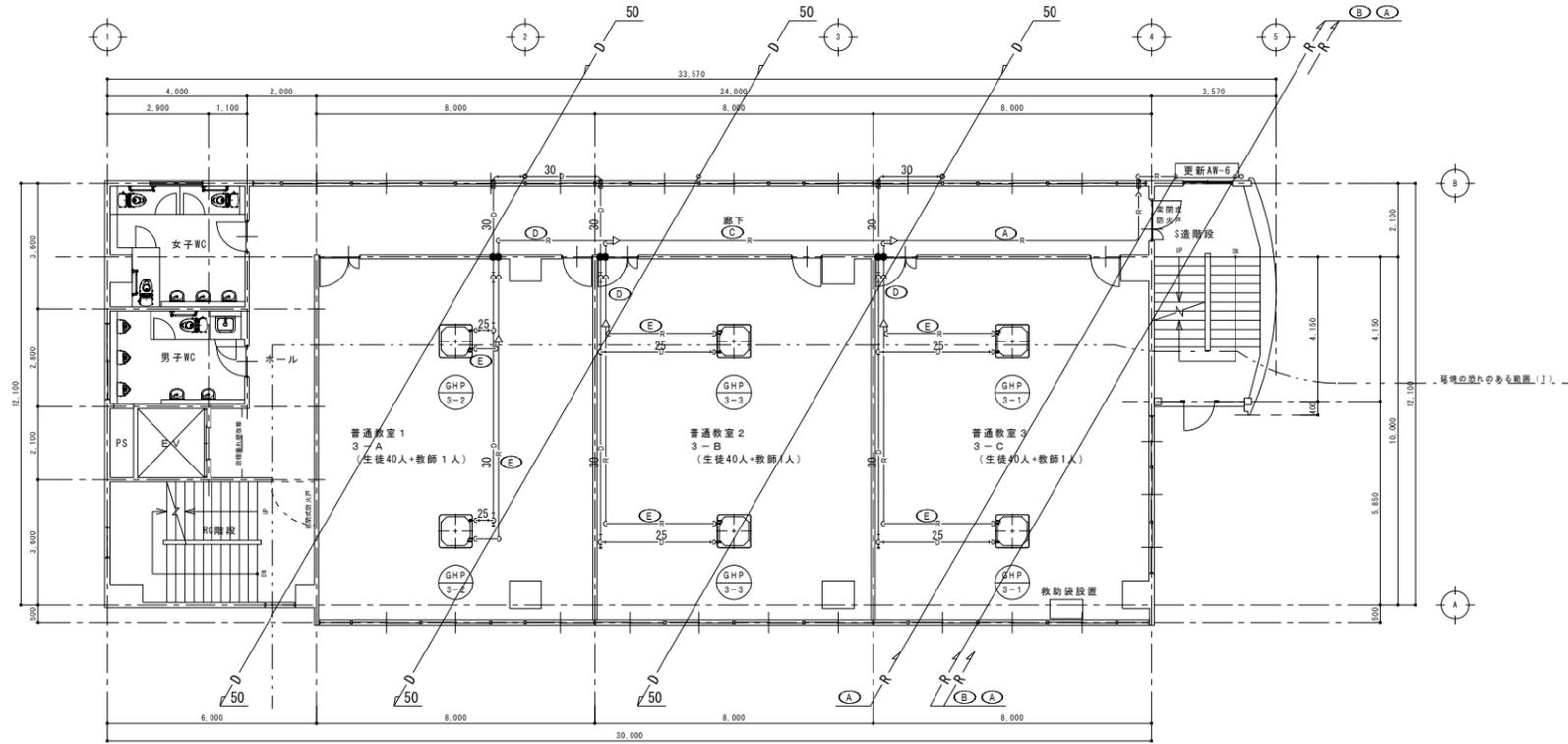
- 1. 撤去工事
2. 発生材処理

- 1. 発生材
2. 産業廃棄物

- 1. 防食工事
2. その他

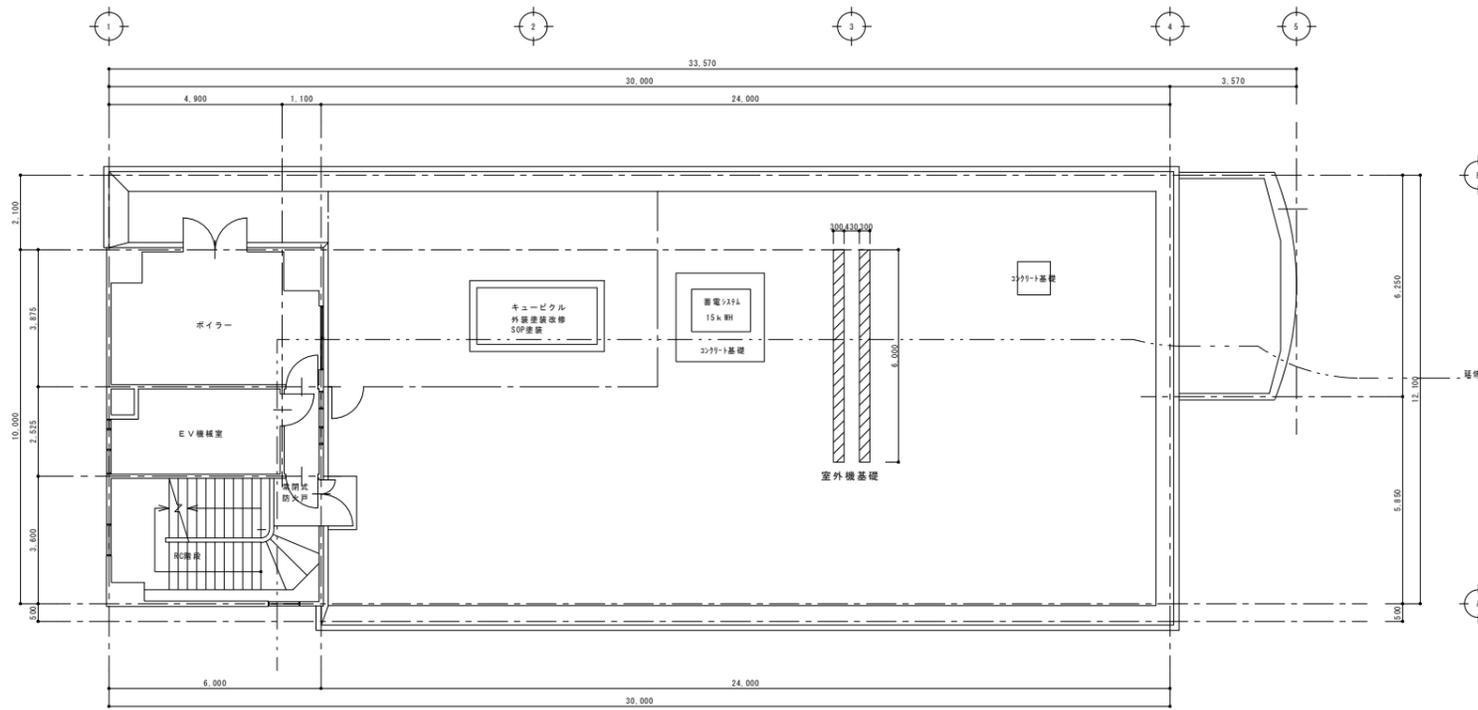


改修 4階平面図 S:1/100

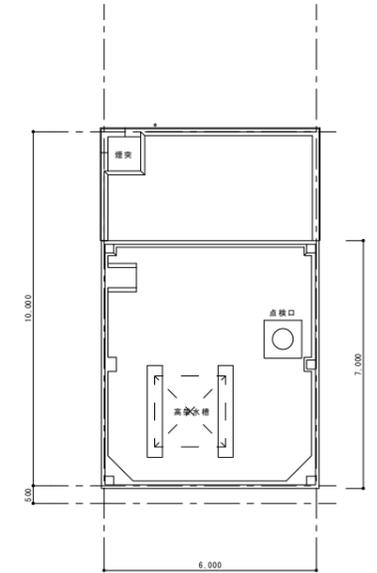


改修 3階平面図 S:1/100

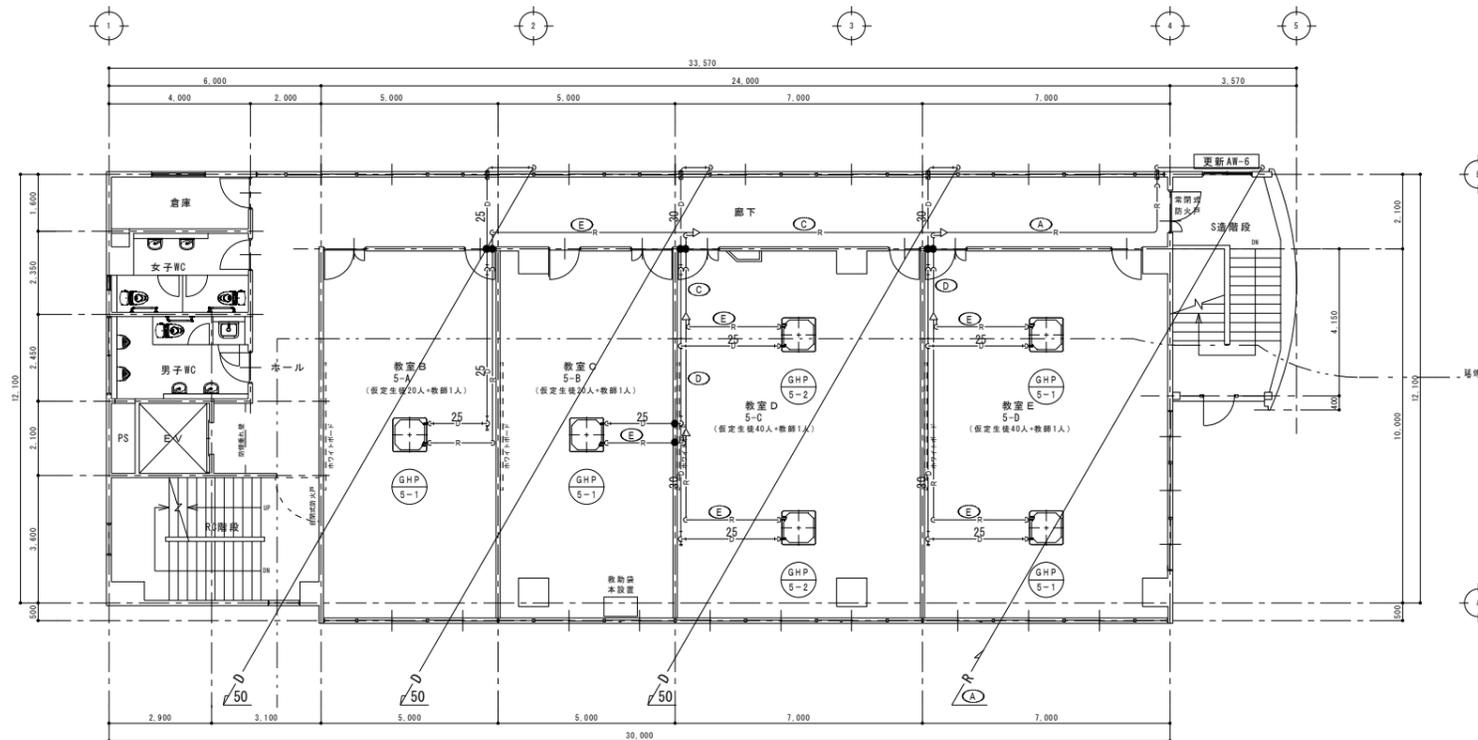
訂正	月	日	岩手県釜石市小佐野町2丁目番15 電話 0193-23-9970 Fax 0193-23-1120	設計年月日	設計	検閲	承認印	工事名称	設計番号
	○		(有)アルファシステム	R5.03.0				教育センター改修(機械設備)工事(その2)	
	○		一級建築士事務所(岩手県知事)登録第(2704)1003号 管理建築士		製図	担当	承認年月日	図面名称	図面番号
	○		一級建築士(大臣)登録第234581号 柏館 管轄		A1		○	空調設備 本館棟 改修 3・4階 平面図	M-05
			構造1級建築士 第483号		(A3印刷時50%)			縮尺	1/100



改修 6階平面図 S:1/100



改修 R階平面図 S:1/100



改修 5階平面図 S:1/100

訂正	月	日			岩手県釜石市小佐野町2丁目番15 電話 0193-23-9970 Fax 0193-23-1120	設計年月日		設計	換	承認印	工事名称	設計番号	
	○				(有)アルファシステム	R5.3.0			教育センター改修(機械設備)工事(その2)				
	○				一級建築士事務所(岩手県知事)登録第(2704)1003号 管理建築士			製	換	承認年月日	図面名称	縮尺	図面番号
	○				一級建築士(大臣)登録第234581号 柏館 官紳 構造1級建築士 第483号			A1 (A3印刷時50%)	換	○	換気設備 本館棟 改修 5・6階 平面図	1/100	M-06

換気機器表

記号	名称	仕様・内容	運転	電力量		数量	設置場所	備考(参考品番)
				φ-V	kW			
HEU-A	全熱交換形換気扇 取付 (機器搬入済)	形式:天井埋込形(24時間兼用) (交換効率はJIS B 8628:2017) 風量:350m3/h×170Pa(強)、100m3/h×50Pa(微弱) エンタルピー交換効率:暖房74.5%(強)、80%(微弱) 冷房65.5%(強)、68%(微弱) 付属品:専用スイッチ(ジーニアスリモコン)、防振吊金具、他標準付属品一式共	1-100	140/25W	13	2階~5階各教室	LGH-N35RXW	
HEU-B	全熱交換形換気扇 取付 (機器搬入済)	形式:天井埋込形(24時間兼用) (交換効率はJIS B 8628:2017) 風量:250m3/h×80Pa(強)、80m3/h×40Pa(微弱) エンタルピー交換効率:暖房73%(強)、81%(微弱) 冷房63%(強)、71%(微弱) 付属品:専用スイッチ(ジーニアスリモコン)、防振吊金具、他標準付属品一式共	1-100	100/17W	1	1階校長・教職員室	LGH-N25RXW	
HEU-C	全熱交換形換気扇 取付 (機器搬入済)	形式:天井カセット形(24時間兼用) (交換効率はJIS B 8628:2017) 風量:150m3/h×90Pa(強)、40m3/h×20Pa(微弱) エンタルピー交換効率:暖房70%(強)、72%(微弱) 冷房64%(強)、69%(微弱) 付属品:専用スイッチ(ジーニアスリモコン)、防振吊金具、他標準付属品一式共	1-100	107/41W	1	1階非常勤講師室	LGH-N25CX2	
HEU-D	全熱交換形換気扇 取付 (機器搬入済)	形式:天井カセット形(24時間兼用) (交換効率はJIS B 8628:2017) 風量:150m3/h×30Pa(強)、40m3/h×10Pa(微弱) エンタルピー交換効率:暖房70%(強)、72%(微弱) 冷房64%(強)、69%(微弱) 付属品:専用スイッチ(ジーニアスリモコン)、防振吊金具、他標準付属品一式共	1-100	69/25W	1	1階事務室	LGH-N15CX2	
HEU-E	全熱交換形換気扇 取付 (機器搬入済)	形式:天井埋込形(交換効率はJIS B 8628:2017) 風量:90m3/h×60Pa(強)、40m3/h×20Pa(弱) エンタルピー交換効率:暖房46%(強)、57%(弱) 冷房42%(強)、52%(弱) 付属品:専用スイッチ、防振吊金具、他標準付属品一式共	1-100	47.5/29W	1	1階保健室	VL-250ZSD3	
FS-1	送風機 取付 (機器搬入済)	形式:ストレートシロコファン(消音形) (消費電力:JIS C 9603:1988) 風量:φ1 1/4 500m3/h×150Pa(風量:JIS B 8330:2000) 付属品:防振吊金具、他標準付属品一式共	FE-1	1-100	106W	2	2階男子・女子更衣室	BFS-65SUG2
FE-1	排風機 取付 (機器搬入済)	形式:ストレートシロコファン(消音形) (消費電力:JIS C 9603:1988) 風量:φ1 1/4 500m3/h×150Pa(風量:JIS B 8330:2000) 付属品:専用スイッチ、防振吊金具、他標準付属品一式共	FS-1	1-100	106W	2	2階男子・女子更衣室	BFS-65SUG2
FS-2	送風機 取付 (機器搬入済)	形式:ストレートシロコファン(消音形) (消費電力:JIS C 9603:1988) 風量:φ1 1/4 400m3/h×120Pa(風量:JIS B 8330:2000) 付属品:防振吊金具、他標準付属品一式共	FE-2	1-100	74.5W	2	1階職員更衣室(男)・(女)	BFS-50SUG2
FE-2	排風機 取付 (機器搬入済)	形式:ストレートシロコファン(消音形) (消費電力:JIS C 9603:1988) 風量:φ1 1/4 400m3/h×90Pa(風量:JIS B 8330:2000) 付属品:専用スイッチ、防振吊金具、他標準付属品一式共	FS-2	1-100	74.5W	2	1階職員更衣室(男)・(女)	BFS-50SUG2
RF-1	排風機	建築工事(ダクト接続は本工事) 形式:レンジフードファン(幅600) 風量:100m3/h×20Pa 強・弱運転	1-100	101W	1	1階事務室流し		

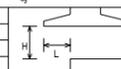
24時間換気計算

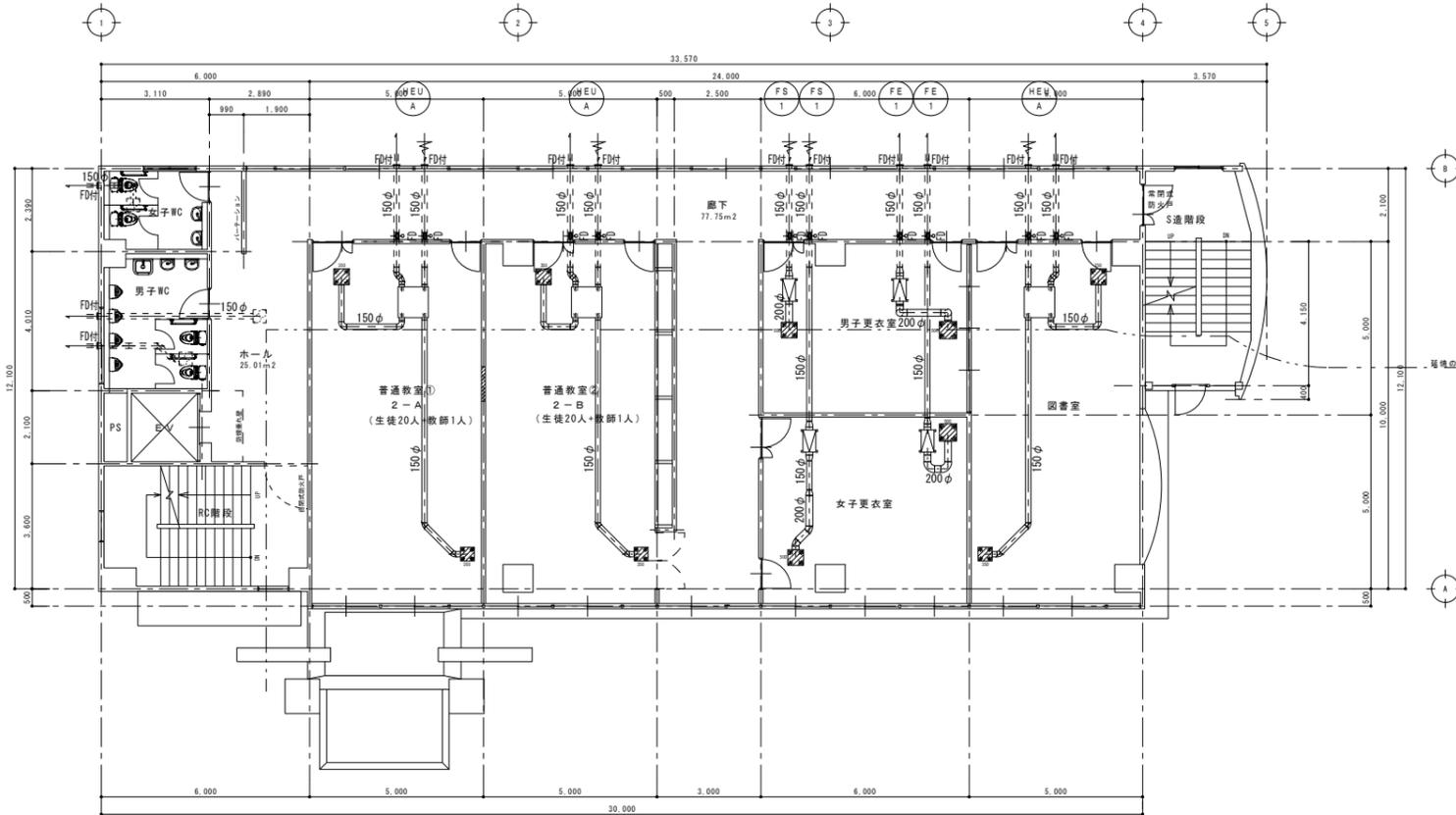
階	室名	面積 m2	天井高 m	室容積 m3	24時間換気		換気種別	排気系統 機器記号	台数	設計換気量 m3/h	設計換気回数 回/h	給気系統 機器記号	台数	設計換気量 m3/h	設計換気回数 回/h
					換気回数 回/h	必要風量 m3/h									
1階	事務室	48.00	2.74	131.52	0.3	39.46	第1種	HEU-D(微弱)	1	40.0	0.30	HEU-C(微弱)	1	40.0	0.30
	校長・教職員室	64.00	3.00	192.00	0.3	57.60	第1種	HEU-B(微弱)	1	80.0	0.41	HEU-D(微弱)	1	80.0	0.41
	保健室	13.50	2.61	35.16	0.3	10.55	第1種	HEU-E(弱)	1	40.0	1.13	HEU-E(弱)	1	40.0	1.13
	非常勤講師室	18.50	2.74	50.69	0.3	15.21	第1種	HEU-C(微弱)	1	40.0	0.78	HEU-C(微弱)	1	40.0	0.78
2階	普通教室①	52.50	3.01	158.02	0.3	47.41	第1種	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.63	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.63
	普通教室②	56.65	3.01	170.51	0.3	51.15	第1種	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.58	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.58
	図書室	52.50	3.01	158.02	0.3	47.41	第1種	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.63	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.63
3階	普通教室1	84.00	3.01	252.84	0.3	75.85	第1種	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.39	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.39
	普通教室2	84.00	3.01	252.84	0.3	75.85	第1種	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.39	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.39
	普通教室3	84.00	3.01	252.84	0.3	75.85	第1種	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.39	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.39
4階	普通教室③	66.15	3.01	199.11	0.3	59.73	第1種	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.50	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.50
	普通教室④	80.85	3.01	243.35	0.3	73.01	第1種	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.41	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.41
	教室A	52.50	3.01	158.02	0.3	47.41	第1種	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.63	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.63
	教室B	52.50	3.01	158.02	0.3	47.41	第1種	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.63	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.63
5階	教室C	52.50	3.01	158.02	0.3	47.41	第1種	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.63	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.63
	教室D	73.50	3.01	221.23	0.3	66.37	第1種	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.45	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.45
	教室E	73.50	3.01	221.23	0.3	66.37	第1種	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.45	HEU-A(微弱)	1	100.0	0.45

火災換気計算

室名	扉扉機器	台数	火を使用する室の換気						換気量 m3/h	設計換気量 m3/h	設計換気扇 機器記号	
			ガ ス			電 気						
			Q:燃料消費量 kW	k:理論排ガス量 m3/(kW・h)	n値 30・40	V≥nK・Q m3/h	e:換気係数 m3/(h・kW)	P:電気容量 kW				V1≥e・P m3/h
事務室	1口IH・コンバクトタイプ	1					30	1.30	39	39	100	RF-1

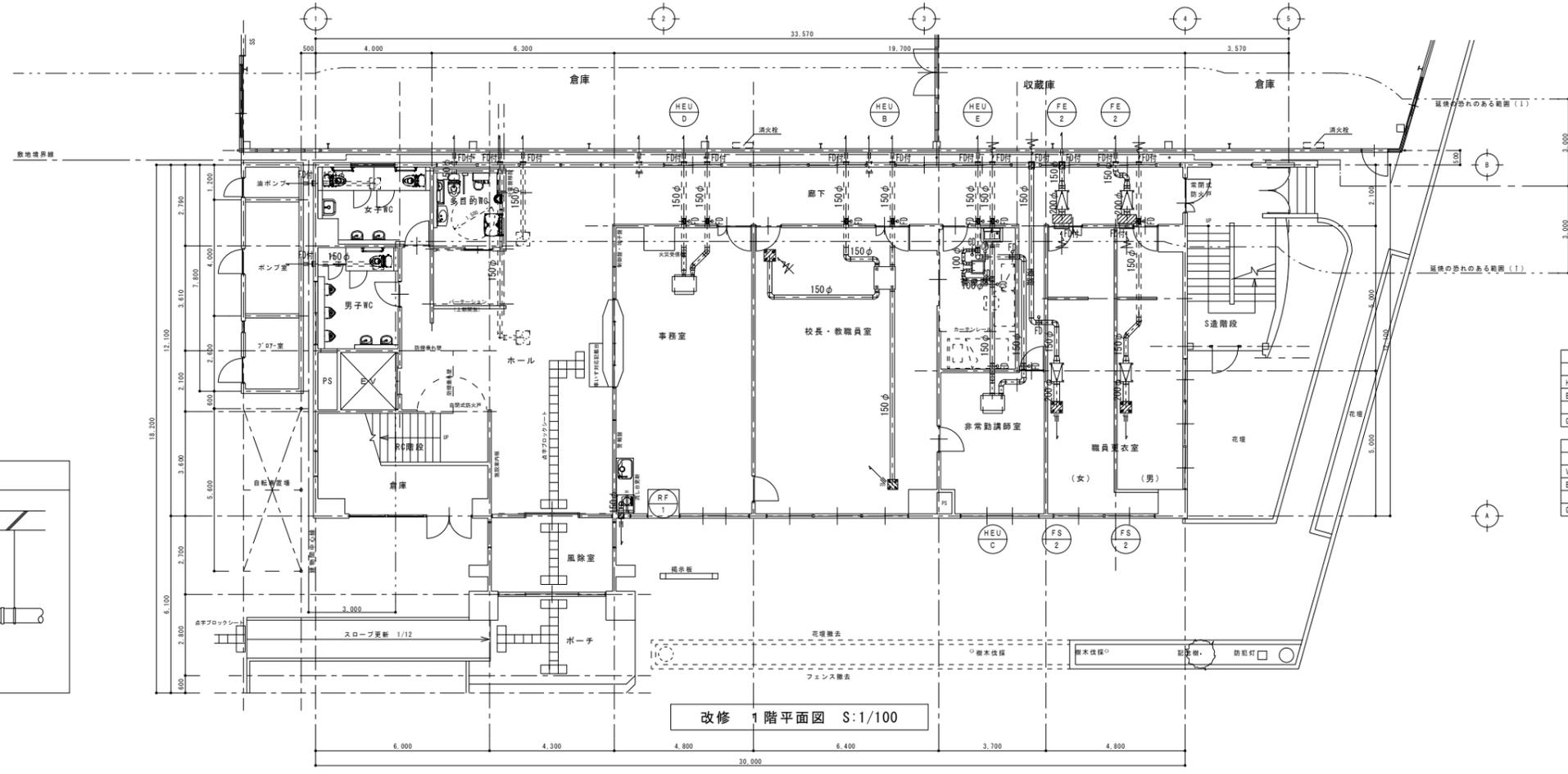
n値	フード等	備 考
2	煙突	
2.0	排気フード2型	H=1m以下、L=H/2以下
4.0	排気フード1型	H=1m以下
4.0	フードなし	





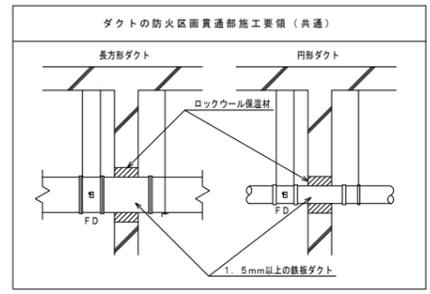
改修 2階平面図 S:1/100

普通教室①・②	男子・女子更衣室	図書室
吸込口	吸込口	吸込口
HS 350x300	HS 350x350	HS 300x300
BOX 450x450x300H	BOX 500x500x350H	BOX 450x450x300H
350 CMH	500 CMH	350 CMH
GW25mm隔付	GW25mm隔付	GW25mm隔付
吹出口	吹出口	吹出口
VHS 250x250	VHS 300x300	VHS 250x250
BOX 400x400x300H	BOX 450x450x350H	BOX 400x400x300H
350 CMH	500 CMH	350 CMH
GW25mm隔付, 7x65-F	GW25mm隔付, 7x65-F	GW25mm隔付, 7x65-F

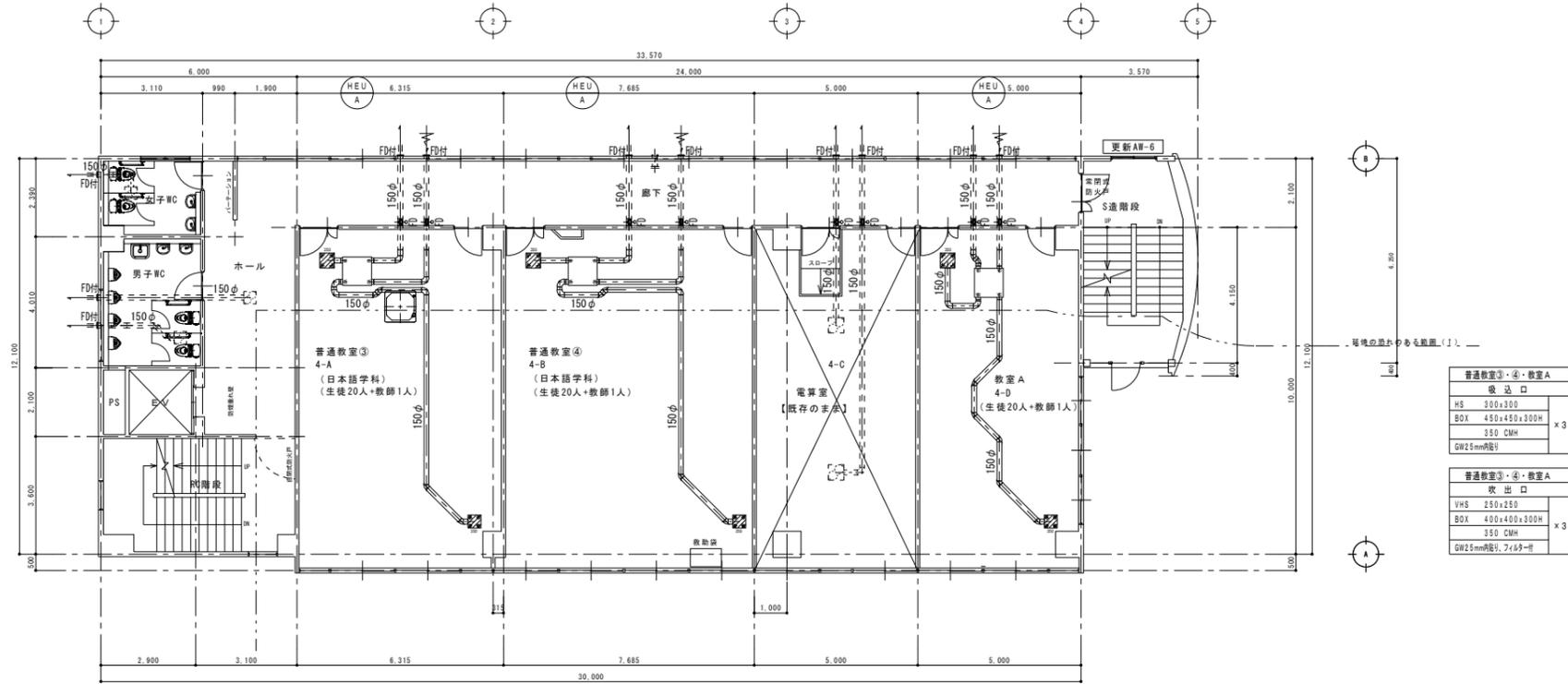


改修 1階平面図 S:1/100

校長・教職員室	職員更衣室(男)(女)
吸込口	吸込口
HS 250x250	HS 500x150 FDF
BOX 400x400x300H	BOX 650x300x300H
250 CMH	400 CMH
GW25mm隔付	GW25mm隔付
吹出口	吹出口
VHS 200x200	VHS 250x250
BOX 350x350x300H	BOX 400x400x300H
250 CMH	400 CMH
GW25mm隔付, 7x65-F	GW25mm隔付, 7x65-F

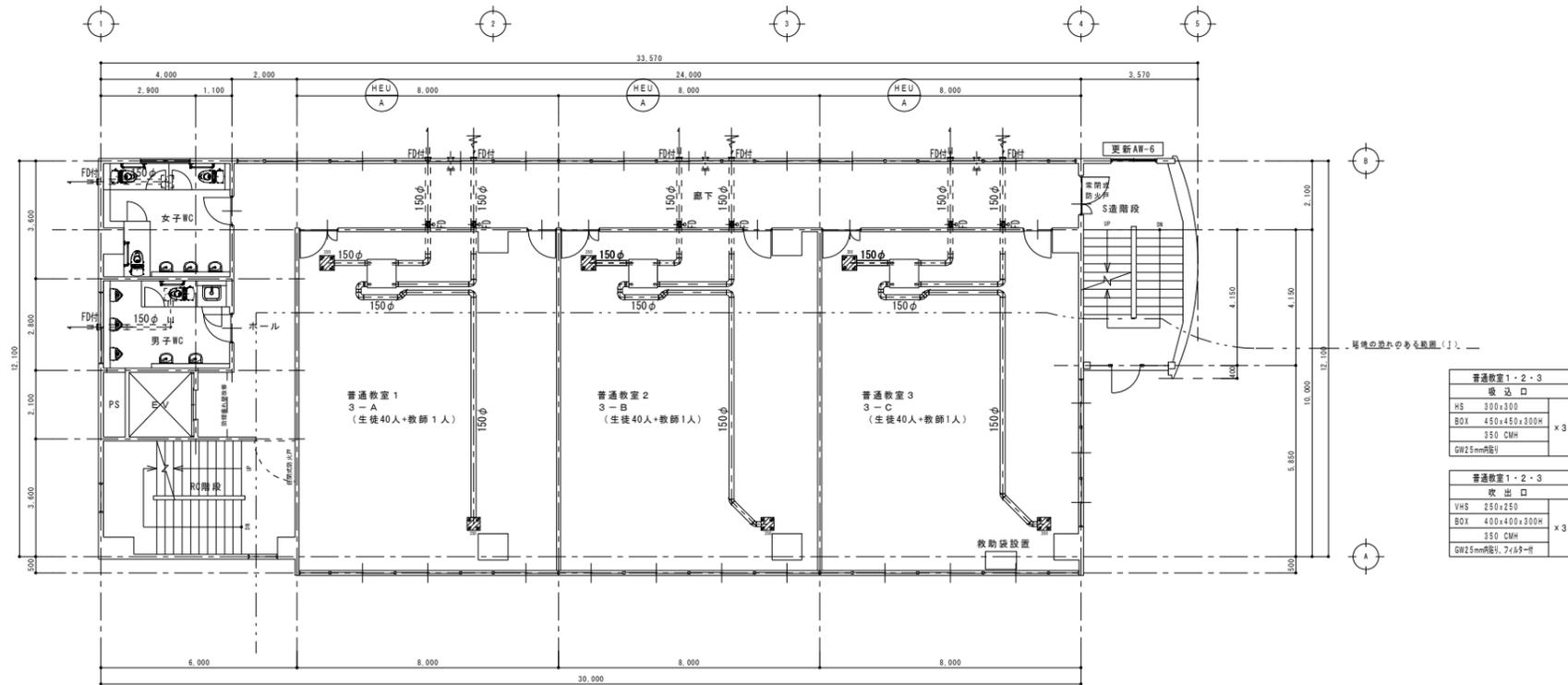


※既設ダクト貫通部未施工箇所も全て施工のこと。



改修 4階平面図 S:1/100

普通教室③・④・教室A	
吸込口	
HS 300x300	
BOX 450x450x300H	x 3
350 CMH	
GW25mm階V	
普通教室③・④・教室A	
吹出口	
VHS 250x250	
BOX 400x400x300H	x 3
350 CMH	
GW25mm階V, 7x63#	



改修 3階平面図 S:1/100

普通教室1・2・3	
吸込口	
HS 300x300	
BOX 450x450x300H	x 3
350 CMH	
GW25mm階V	
普通教室1・2・3	
吹出口	
VHS 250x250	
BOX 400x400x300H	x 3
350 CMH	
GW25mm階V, 7x63#	

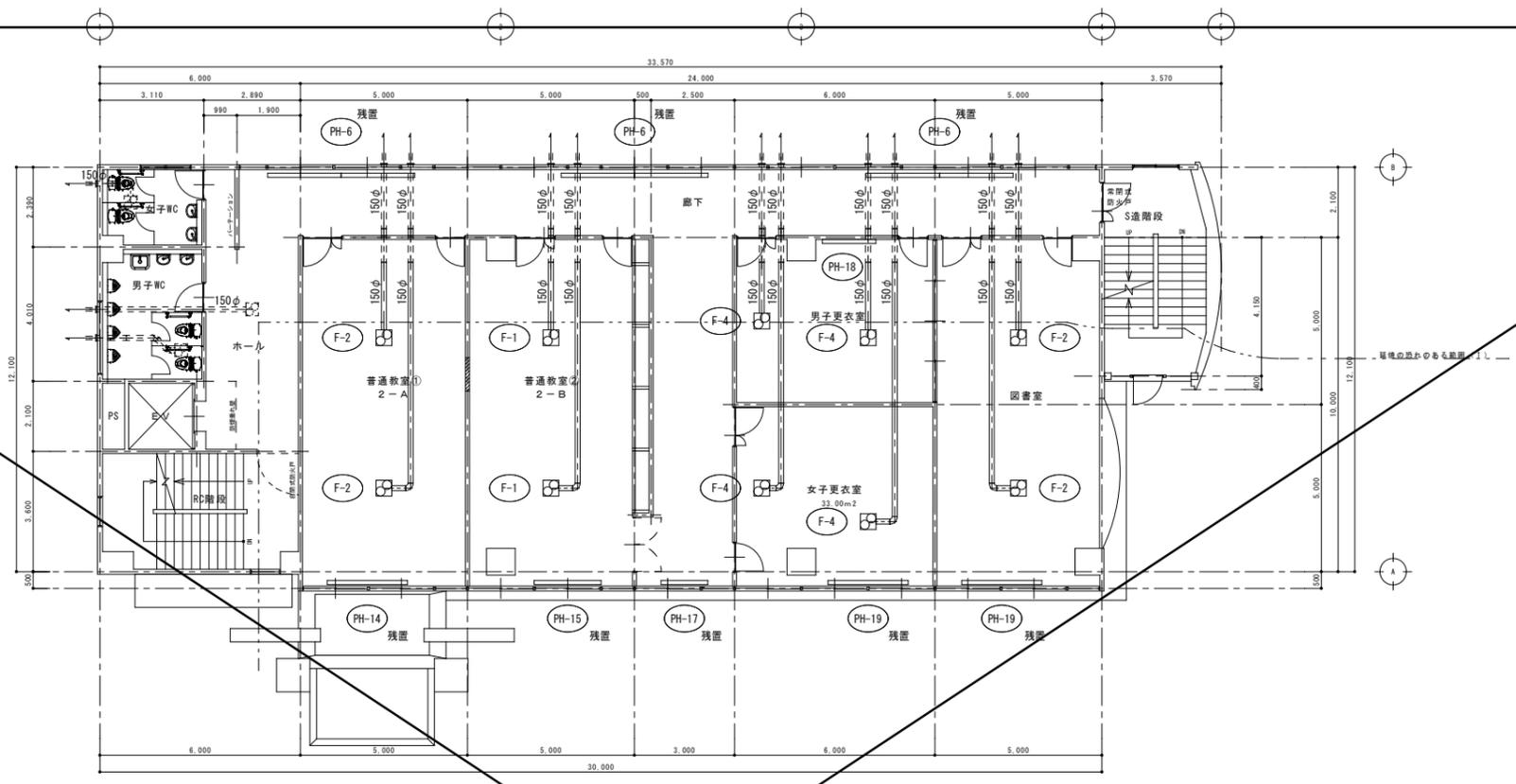
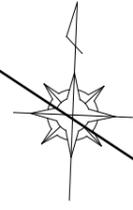
既設機器撤去表

記号	名称	仕様・内訳	電力量		数量	設置場所	備考(参考品番)
			φ-V	kW			
ACR'-1A	空調機 (室外ユニット)	既設機器撤去、処分、冷媒ガス回収破壊処理R410A(0.95kg) 形式:ルームエアコン 冷房能力:4.0kW 暖房能力:5.0kW 冷媒管:6.35φ - 9.52φ 付属品:壁付アンクル架台、他付属品一式	1-200	1.26/1.32	1	1階外壁	MSZ-AXV401S-W 寸法800×285×550H 重量32kg
		(室内ユニット)					
ACR'-2A	空調機 (室外ユニット)	既設機器撤去、処分、冷媒ガス回収破壊処理R410A(1.4kg) 形式:ルームエアコン 冷房能力:5.0kW 暖房能力:6.0kW 冷媒管:6.35φ - 9.52φ 付属品:壁付アンクル架台、他付属品一式	1-200	1.41/1.37	1	2階外壁	S50LTPP-W(想定) 寸法795×285×569H 重量39kg
		(室内ユニット)					
ACR'-2B	空調機 (室外ユニット)	既設機器撤去、処分、冷媒ガス回収破壊処理R410A(想定1.4kg) 形式:ルームエアコン 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.7kW 冷媒管:6.35φ - 9.52φ 付属品:壁付アンクル架台、他付属品一式	1-200	2.51/2.97	1	2階外壁	MSZ-GV5618S-W 寸法800×285×550H 重量34kg
		(室内ユニット)					
ACR'-2C	空調機 (室外ユニット)	既設機器撤去、処分、冷媒ガス回収破壊処理R410A(2.4kg) 形式:パッケージエアコン 冷房能力:4.5kW 暖房能力:5.0kW 冷媒管:6.35φ - 12.7φ 付属品:壁付アンクル架台、他付属品一式	1-200	1.44/1.45	1	2階外壁	PK-RP50KA9 寸法809×300×630H 重量45kg
		(室内ユニット)					
ACP'-2D	空調機 (室外ユニット)	既設機器撤去、処分、冷媒ガス回収破壊処理R410A(3.5kg) 形式:パッケージエアコン ツイン 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW 冷媒管:6.35φ - 12.7φ(室内側) 9.52φ - 15.88φ(室外側) 付属品:壁付アンクル架台、他付属品一式	3-200	1.7/1.72	1	2階外壁	想定 寸法950×330×740H 重量60kg
		(室内ユニット)					
ACR'-3A	空調機 (室外ユニット)	既設機器撤去、処分、冷媒ガス回収破壊処理R410A(1.4kg) 形式:ルームエアコン 冷房能力:5.0kW 暖房能力:6.0kW 冷媒管:6.35φ - 9.52φ 付属品:壁付アンクル架台、他付属品一式	1-200	1.41/1.37	1	2階外壁	S50LTPP-W 寸法795×285×569H 重量39kg
		(室内ユニット)					
ACR'-3B	空調機 (室外ユニット)	既設機器撤去、処分、冷媒ガス回収破壊処理R410A(1.1kg) 形式:ルームエアコン 冷房能力:5.0kW 暖房能力:6.0kW 冷媒管:6.35φ - 9.52φ 付属品:壁付アンクル架台、他付属品一式	1-200	1.69/1.46	1	2階外壁	AS-V50W2W 寸法790×290×540H 重量34kg
		(室内ユニット)					
ACR'-3C	空調機 (室外ユニット)	既設機器撤去、処分、冷媒ガス回収破壊処理R410A(想定1.4kg) 形式:ルームエアコン 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.7kW 冷媒管:6.35φ - 9.52φ 付属品:壁付アンクル架台、他付属品一式	1-200	1.9/1.84	2	2階外壁	CS-EX561C2-W 寸法789×289×619H 重量38kg
		(室内ユニット)					

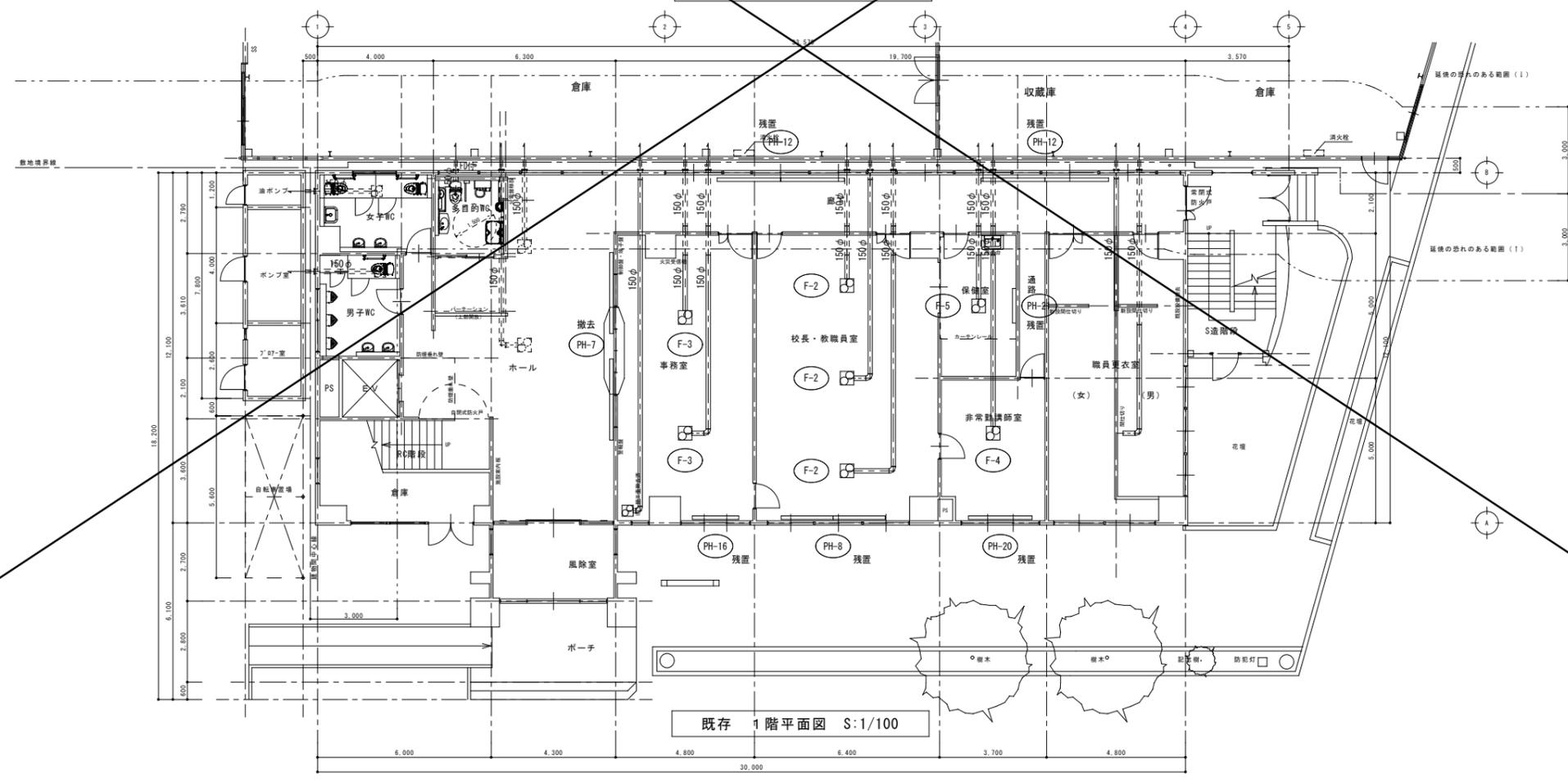
既設機器撤去表

記号	名称	仕様・内訳	電力量		数量	設置場所	備考(参考品番)
			φ-V	kW			
ACP'-5A	空調機 (室外ユニット)	既設機器撤去、処分、冷媒ガス回収破壊処理R410A(2.2kg) 形式:パッケージエアコン 冷房能力:7.1kW 暖房能力:8.0kW 冷媒管:9.52φ - 15.88φ 付属品:室外機用基礎ブロック、平架台、他付属品一式	1-200	2.22/2.32	1	6階屋上	PA-P80K38X 寸法840×340×780H 重量54kg
		(室内ユニット)					
ACP'-5B	空調機 (室外ユニット)	既設機器撤去、処分、冷媒ガス回収破壊処理R410A(1.4kg) 形式:ルームエアコン 冷房能力:5.6kW 暖房能力:6.7kW 冷媒管:6.35φ - 9.52φ 付属品:室外機用基礎ブロック、平架台、他付属品一式	1-200	2.18/1.78	1	6階屋上	MSZ-AXV560S-W 寸法800×285×550H 重量39kg
		(室内ユニット)					
ACP'-5C	空調機 (室外ユニット)	既設機器撤去、処分、冷媒ガス回収破壊処理R22(0.47kg) 形式:冷房専用型別ルームエアコン 冷房能力:1.6kW 冷媒管:6.35φ - 9.52φ 付属品:壁付アンクル架台、他付属品一式	1-100	0.605	1	5階 教室B(5-A)	MW-1862-W 寸法360×210×800H 重量29kg
		(室内ユニット)					

別途工事



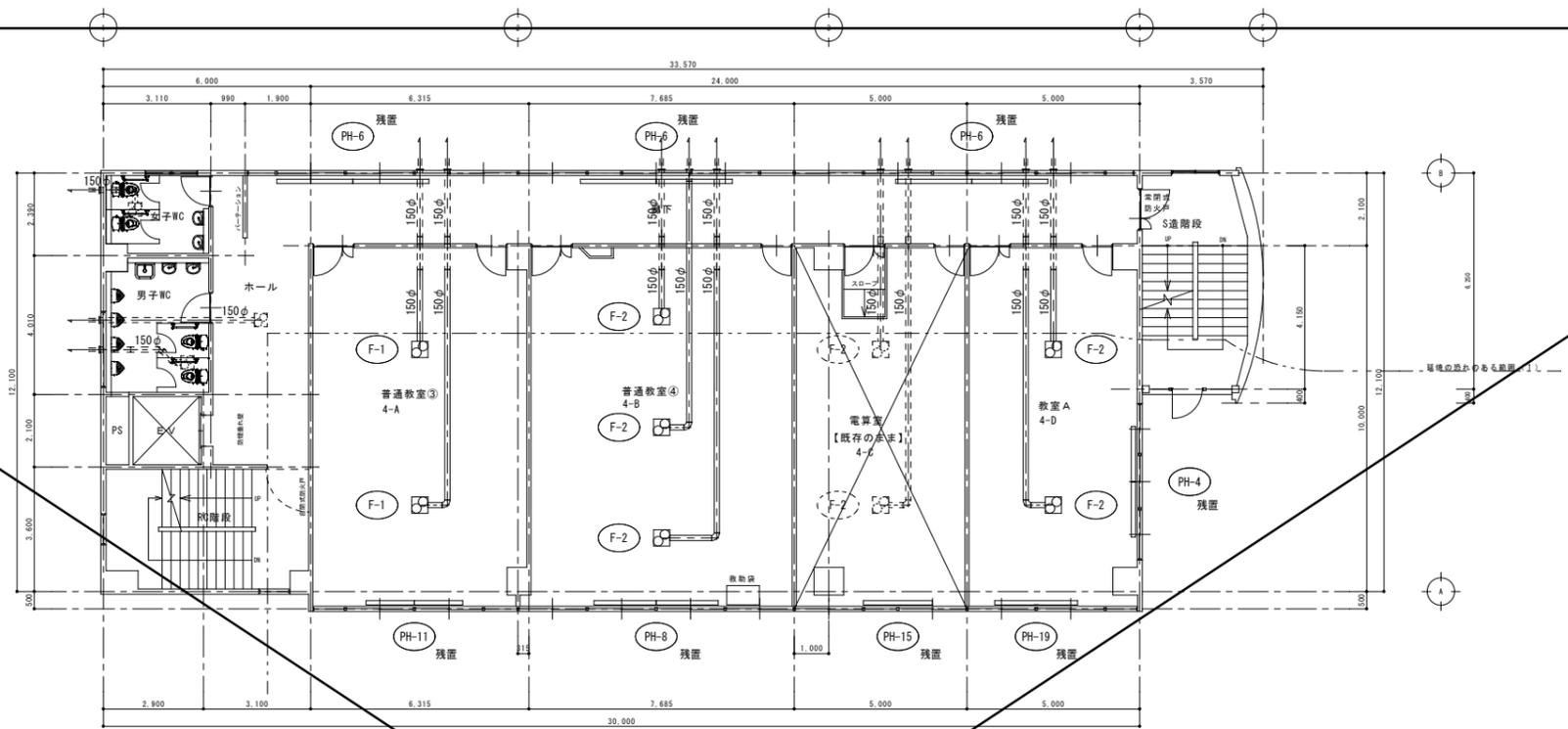
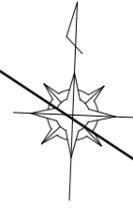
既存 2階平面図 S:1/100



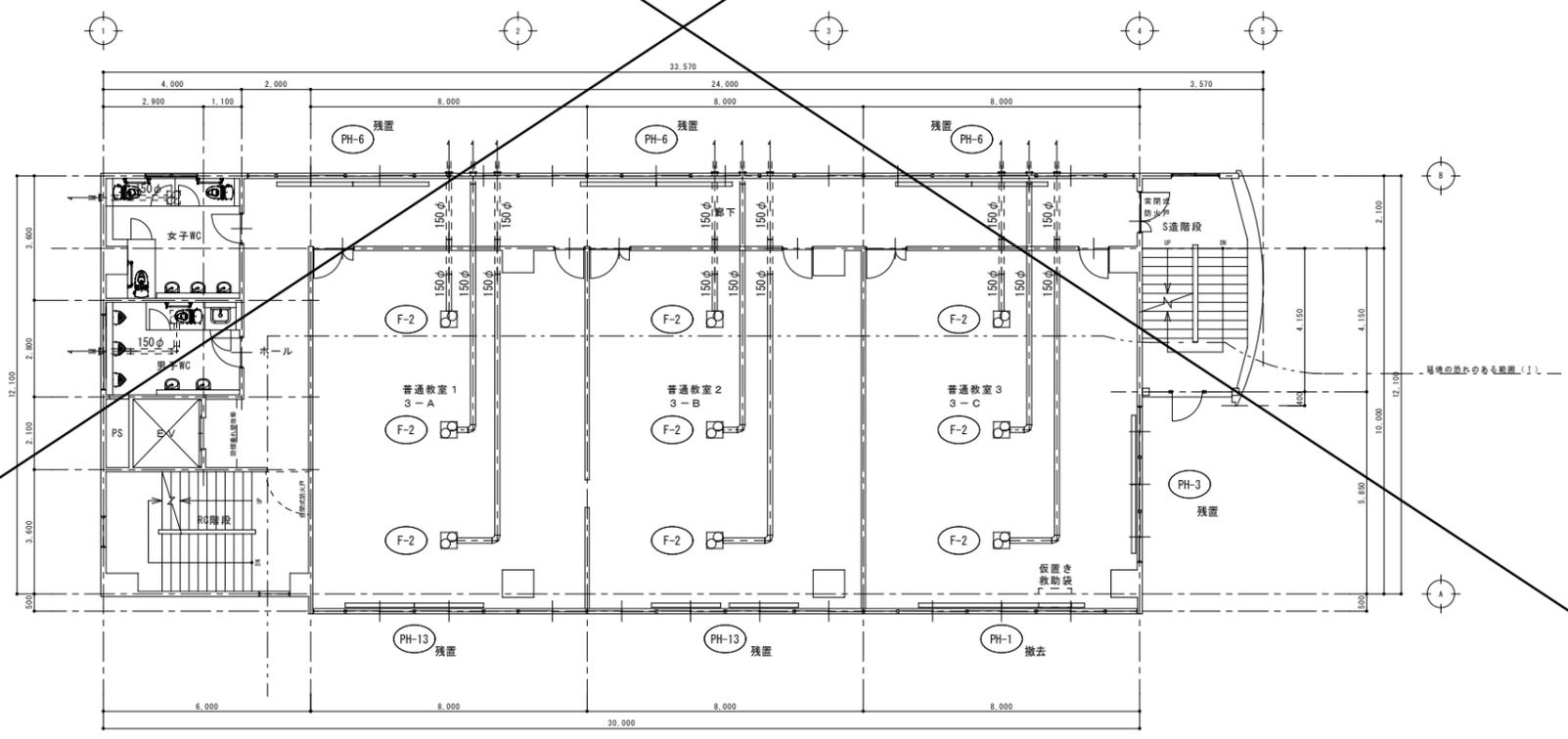
既存 1階平面図 S:1/100

別途工事

訂正	月	日	岩手県釜石市小佐野町2丁目番15 ☎ 0193-23-9970 Fax 0193-23-1120	設計年月日	設計	概 算	承認印	工事名称	設計番号
○			(有)アルファシステム	R 5 ◯ 3 ◯				教育センター改修(機械設備)工事(その2)	—
○			一級建築士事務所(岩手県知事)登録第か(2704)1003号 管理建築士		概 算 A1	担 当	承認年月日	図面名称	図面番号
○			一級建築士(大匠)登録 第234581号 柏館 官輔		(A3印刷時50%)		○ ◯	撤去 暖房・換気設備 本館棟 既存 1・2階 平面図	M-17
			構造1級建築士 第483号					概 算 1/100	



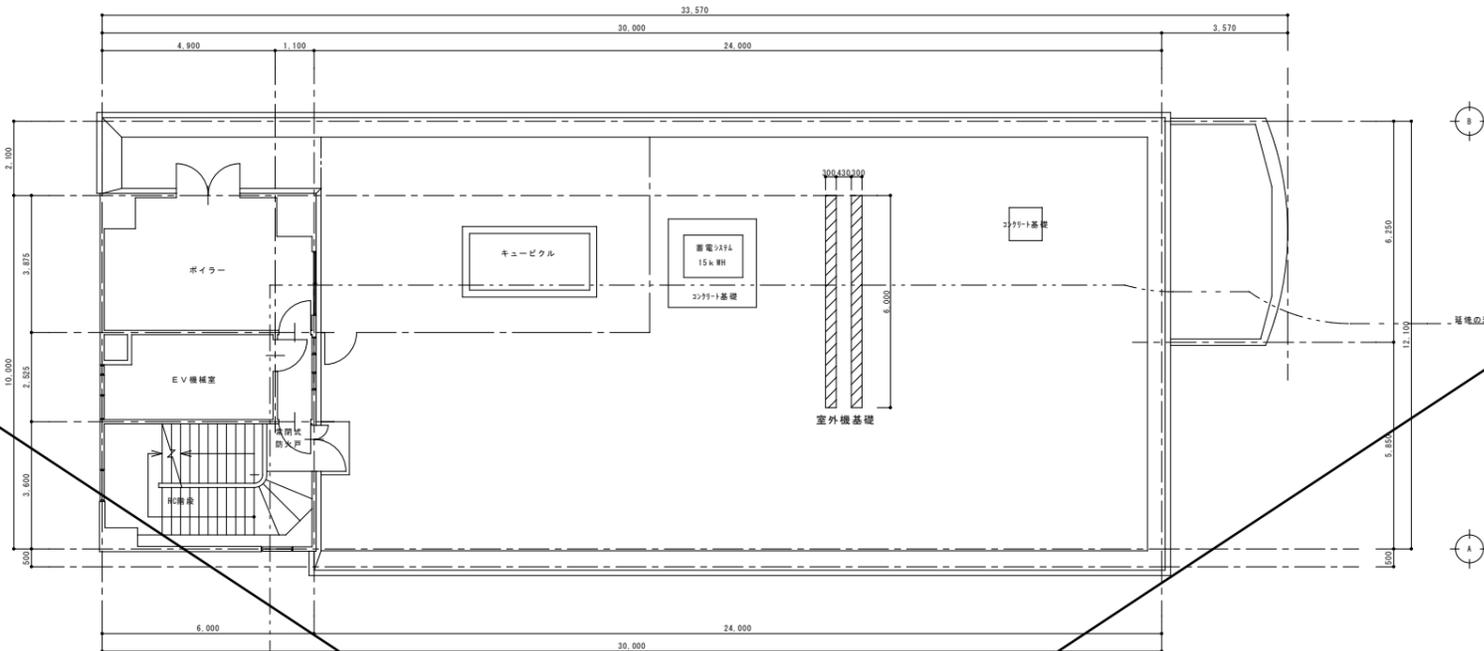
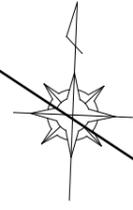
既存 4階平面図 S:1/100



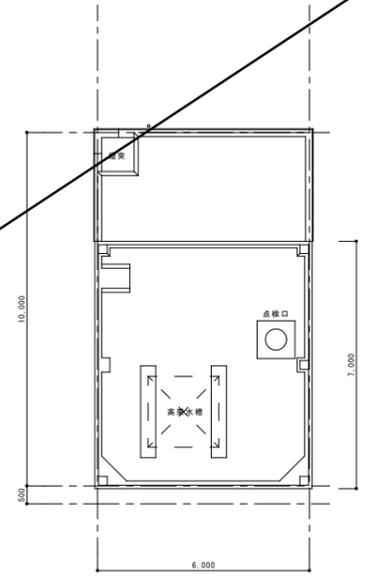
既存 3階平面図 S:1/100

別途工事

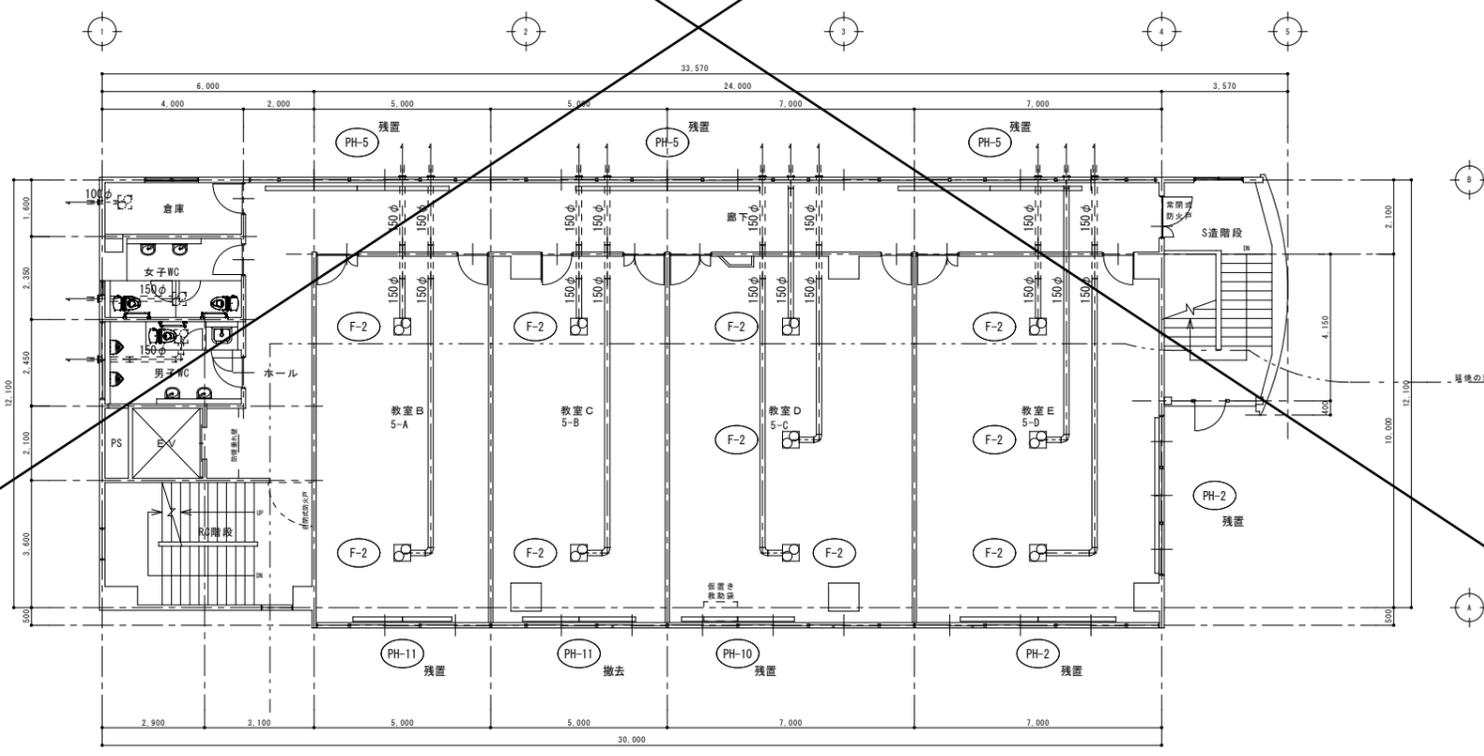
訂正	月	日		岩手県釜石市小佐野町2丁目番15 ☎ 0193-23-9970 Fax 0193-23-1120	設計年月日		設計	概 算	承認印	工事名称	設計番号
	○			(有)アルファシステム	R5.3.0					教育センター改修(機械設備)工事(その2)	—
	○			一級建築士事務所(岩手県知事)登録第か(2704)1003号 管理建築士			製 図	担 当	承認年月日	図面名称	図面番号
	○			一級建築士(大匠)登録第234581号 柏館 首輔			A1		○ ○	撤去 暖房・換気設備 本館棟 既存 3・4階 平面図	M-18
				構造1級建築士 第483号			(A3印刷時50%)			概 算	1/100



既存 6階平面図 S:1/100



既存 8階平面図 S:1/100



既存 5階平面図 S:1/100

別途工事

訂正	月	日	岩手県釜石市小佐野町2丁目番15 ☎ 0193-23-9970 Fax 0193-23-1120	設計年月日	設計	検印	承認印	工事名称	図面番号
○			(有)アルファシステム	R5.3.0				教育センター改修(機械設備)工事(その2)	
○			一級建築士事務所(岩手県知事)登録第か(2704)1003号 管理建築士		製図	担当	承認年月日	図面名称	縮尺
○			一級建築士(大匠)登録 第234581号 柏館 官輔		A1		○	撤去 暖房・換気設備 本館棟 既存 5・6階 平面図	1/100
			構造1級建築士 第483号		(A3印刷時50%)				M-19