

案 内 図

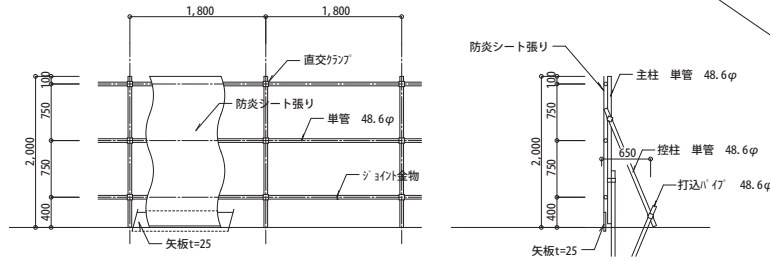
工 事 概 要

- はまなす医療療育センター 改修概要
 - 防水改修：屋上防水面の改修、アクリル-ムトップ 54改修
 - 外部改修：RC外壁改修、シーリング 改修
 - 内装改修：廊下・各居室 天井改修
- 工事対象部分
 - 第二期工事範囲
 - 対象部分面積：5, 542.92㎡
 - 対象部分規模構造：RC造平屋建て

留意事項

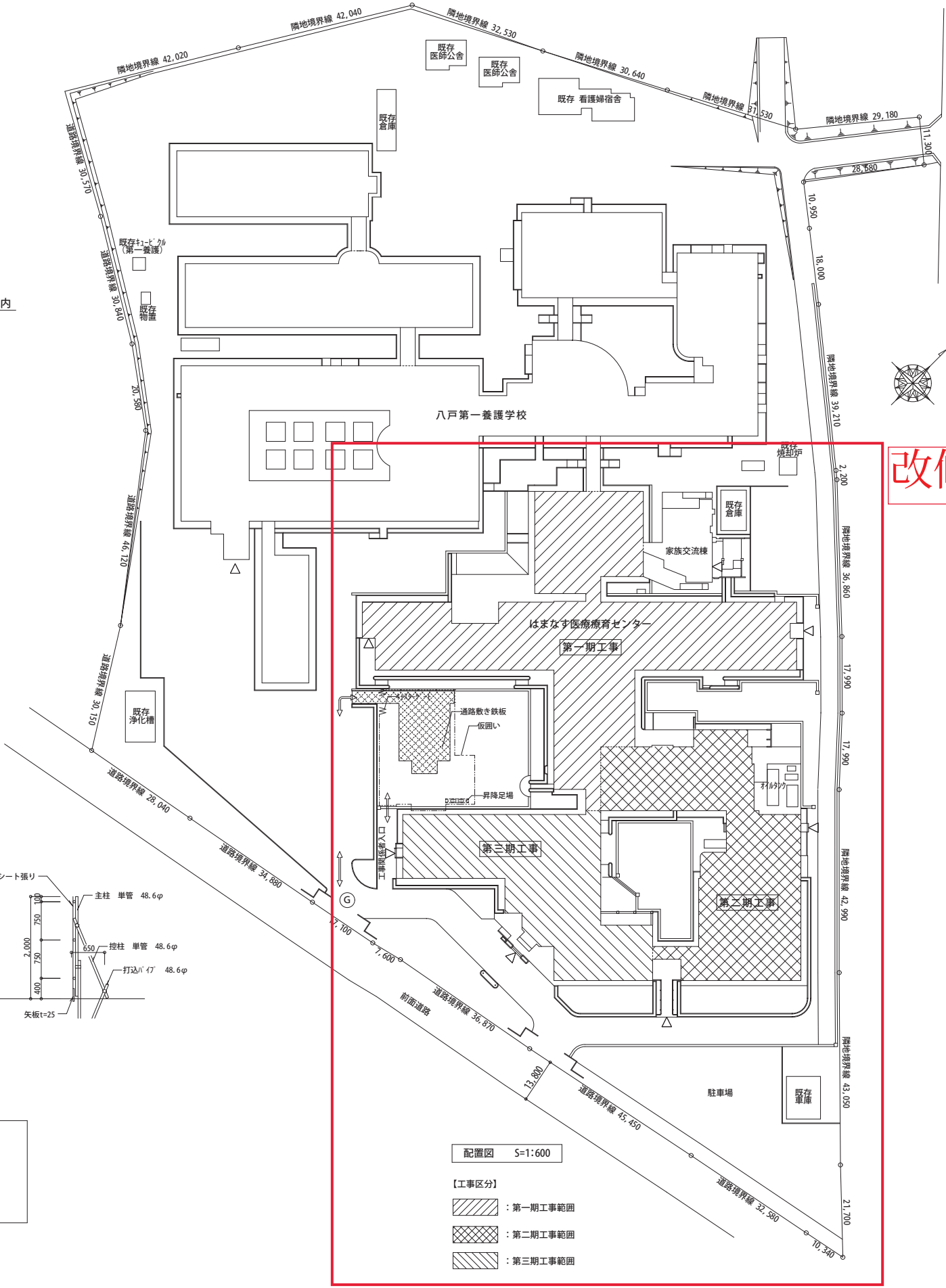
1. 工期を遵守し、不明な部分は監理者と協議の上実施すること。
2. 施設利用者の安全に配慮し、安全対策を十分に講じること。
3. 工事が施設利用に影響する場合は、事前に担当者と協議し工事時期を調整すること。
4. 施設運営に支障となる期間を出来るだけ短くするように、仮設計画を検討すること。

指定仮設 凡例	
	仮囲い（防災シート張り H=2.0m L=70.7m）
	通路敷き鉄板 厚さ22mm 252.0㎡
	キャスターゲート（116.0m×11.8m）1ヶ所
	交通誘導員（工事車輛と施設利用者の動線交差時に誘導を行う）
	工事関係者動線



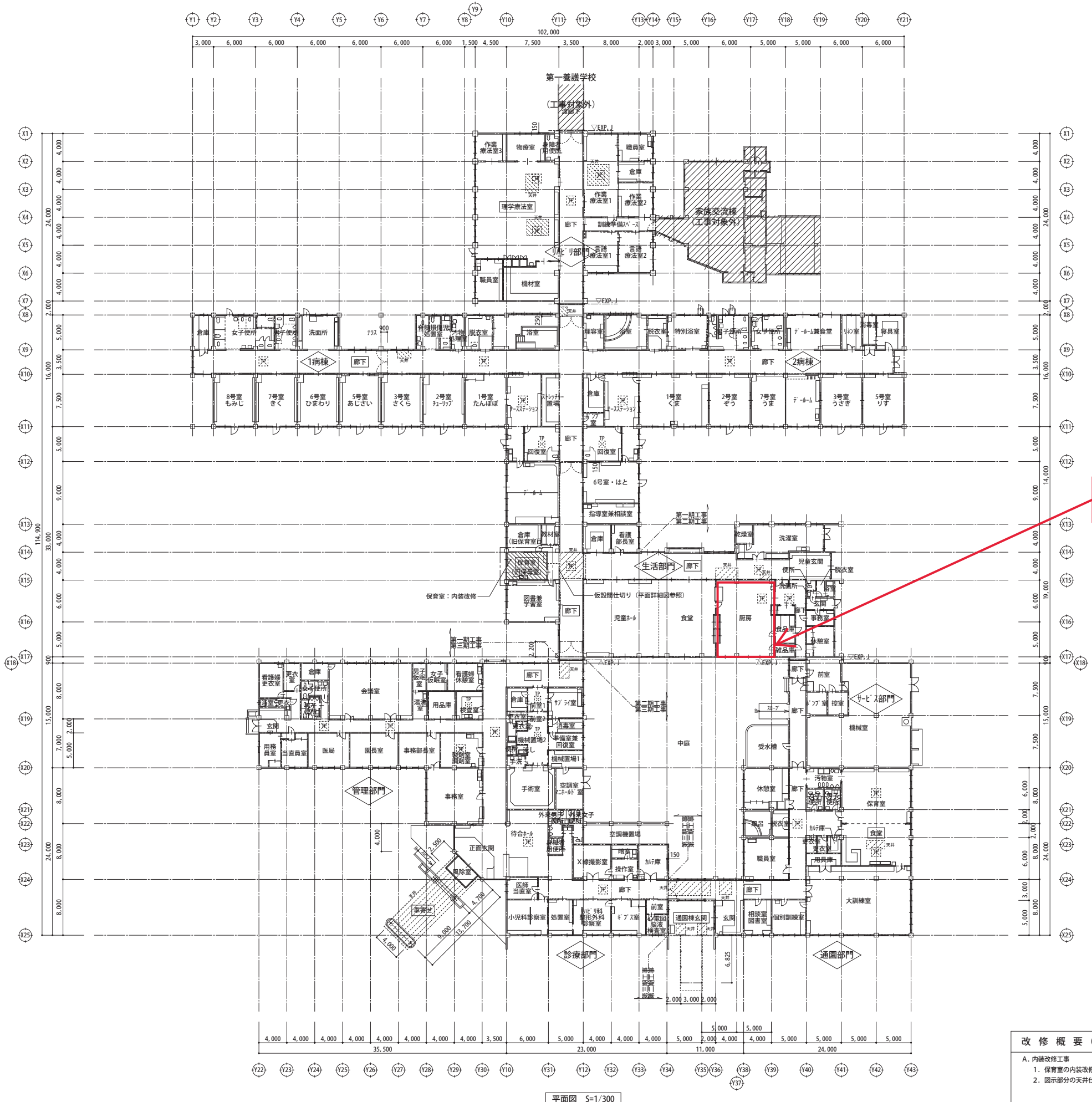
仮囲い参考図 S=1/50

【石綿含有建築用仕上塗材除去に伴う養生】
※養生要領（参考）
1. 屋根面・壁面：ブルーシート囲い
2. 足場外周：防災シート張り
3. 床面：ポリシート養生t=0.15mm（2重）



改修範囲

参考図



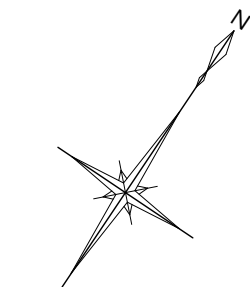
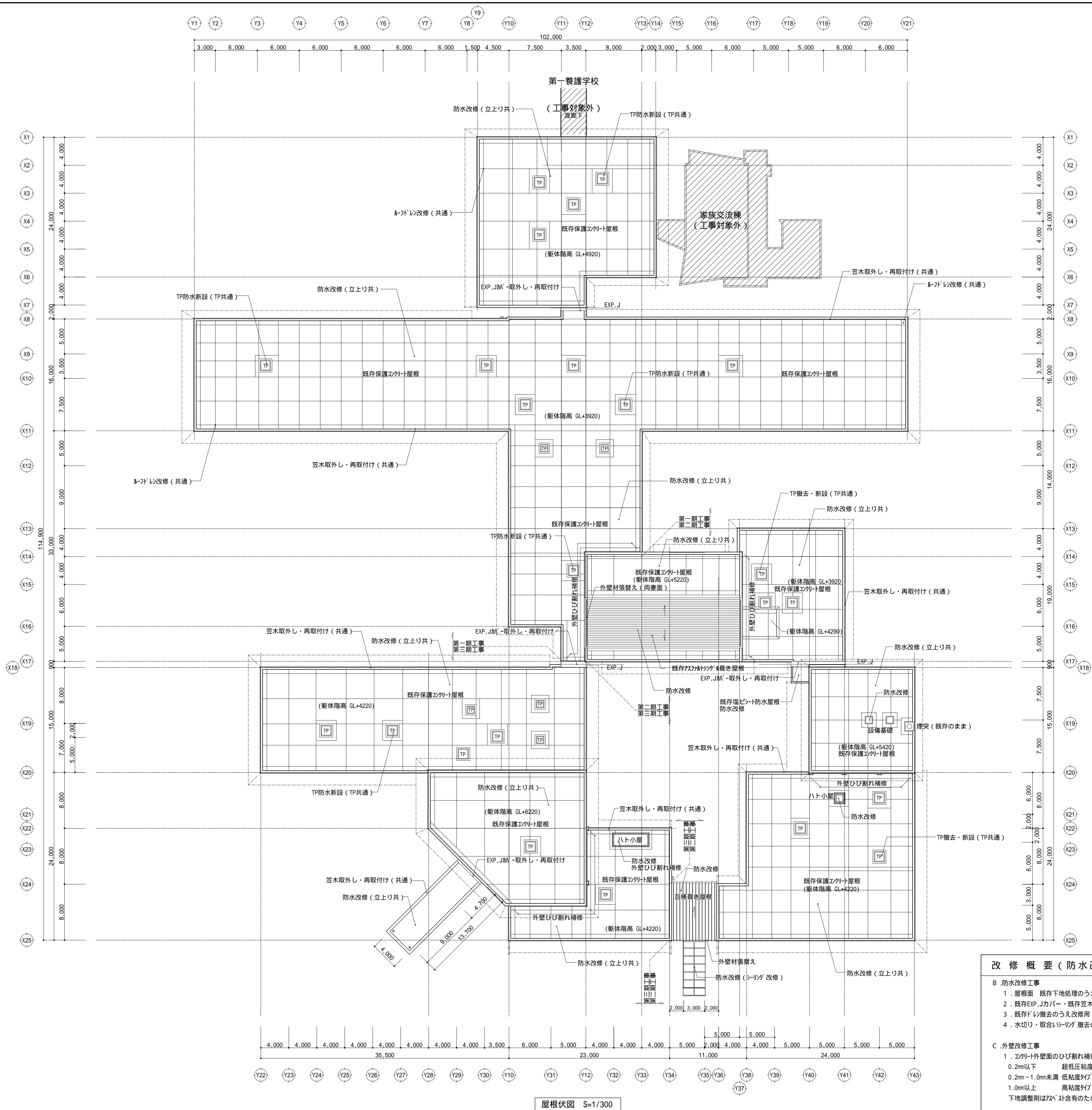
排気設備を改修する厨房

参考図

凡 例	
	: トップライトの位置を示す
	: 工事対象外範囲を示す
	: 内装改修範囲を示す
	: 天井改修範囲を示す
	: 改修対象室を示す
※特記なきは「既存のまま」	

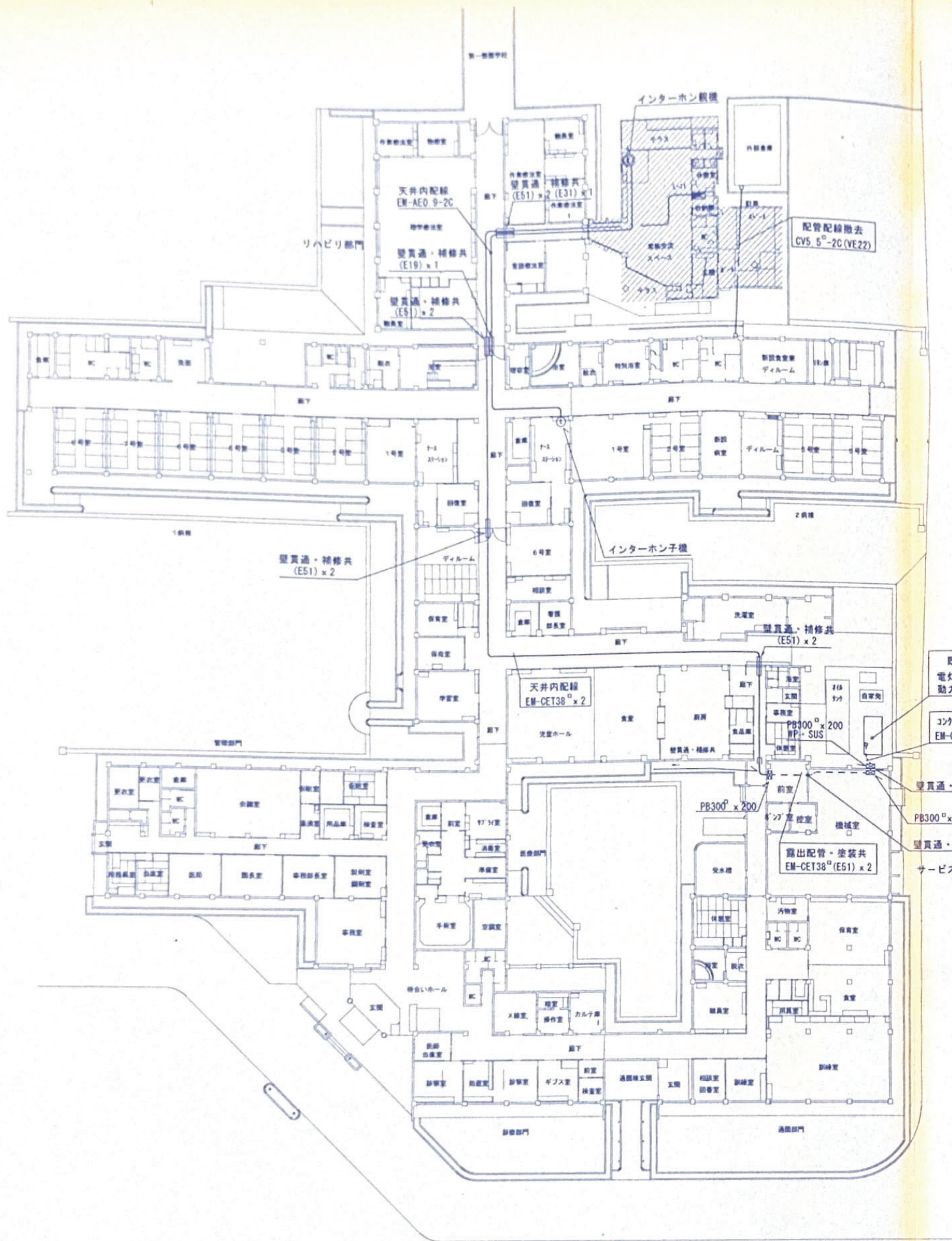
改 修 概 要 (内装改修)

- A. 内装改修工事
1. 保育室の内装改修工事 (家具・ユニット含)
 2. 図示部分の天井仕上材改修

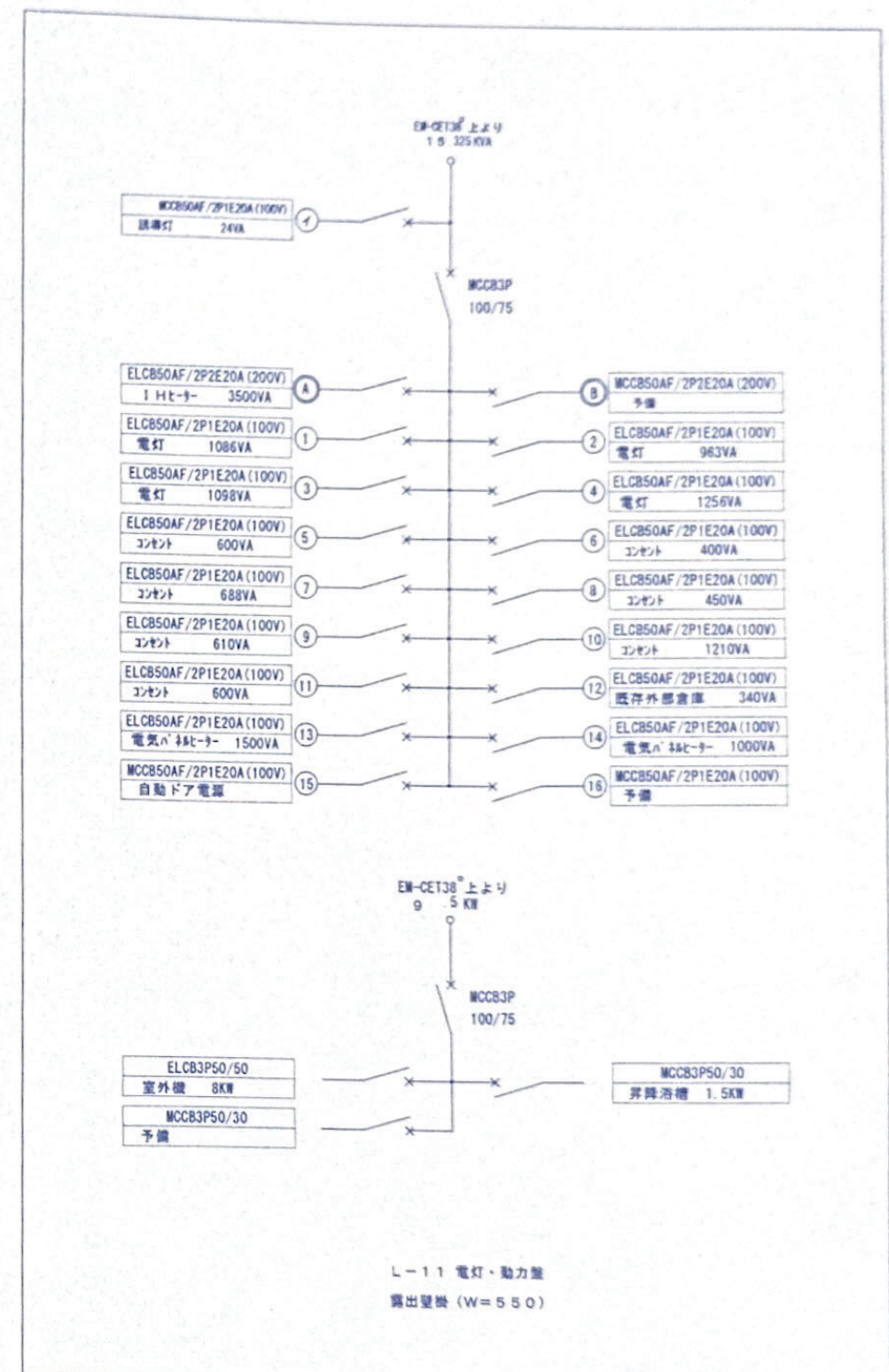


参考図

改 修 概 要 (防 水 改 修 ・ 外 壁 改 修)					
B . 防 水 改 修 工 事					
1 . 屋 根 面 既 存 下 地 処 理 の う え 防 水 層 新 設 (平 場 ・ 立 上 り)					
2 . 既 存 EXP, Jカバ ー ・ 既 存 笠 木 ・ ヒ ー タ ー の 取 外 し ・ 再 取 付 け					
3 . 既 存 ドレ ン 撤 去 の う え 改 修 用 ドレ ン 新 設					
4 . 水 切 り ・ 取 合 い リ ン グ 撤 去 の う え 新 設					
C . 外 壁 改 修 工 事					
1 . コ ー ト 外 壁 面 の ひ び 割 れ 補 修 (自 動 式 低 圧 樹 脂 注 入 工 法)					
2 . 既 存 EXP, Jカバ ー ・ 既 存 笠 木 ・ ヒ ー タ ー の 取 外 し ・ 再 取 付 け					
0.2mm以 下 超 低 圧 粘 度 材					
3 . 改 修 用 ドレ ン 新 設					
0.2mm ~ 1.0mm未 満 低 粘 度 材					
4 . 児 童 館 ・ 食 堂 部 : 外 壁 材 撤 去 の う え 新 設 (張 替 え)					
1.0mm以 上 高 粘 度 材					
下 地 調 整 剤 は 7バ ン 含 有 の た め 既 存 の ま と す る					



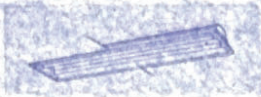

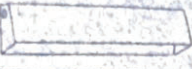











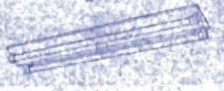






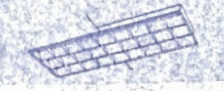





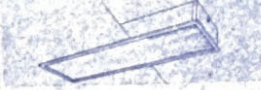
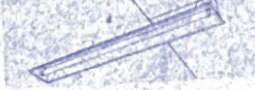

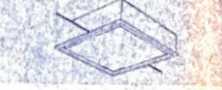



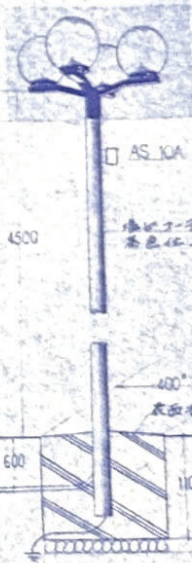







全体平面図 S=1/400



参考図

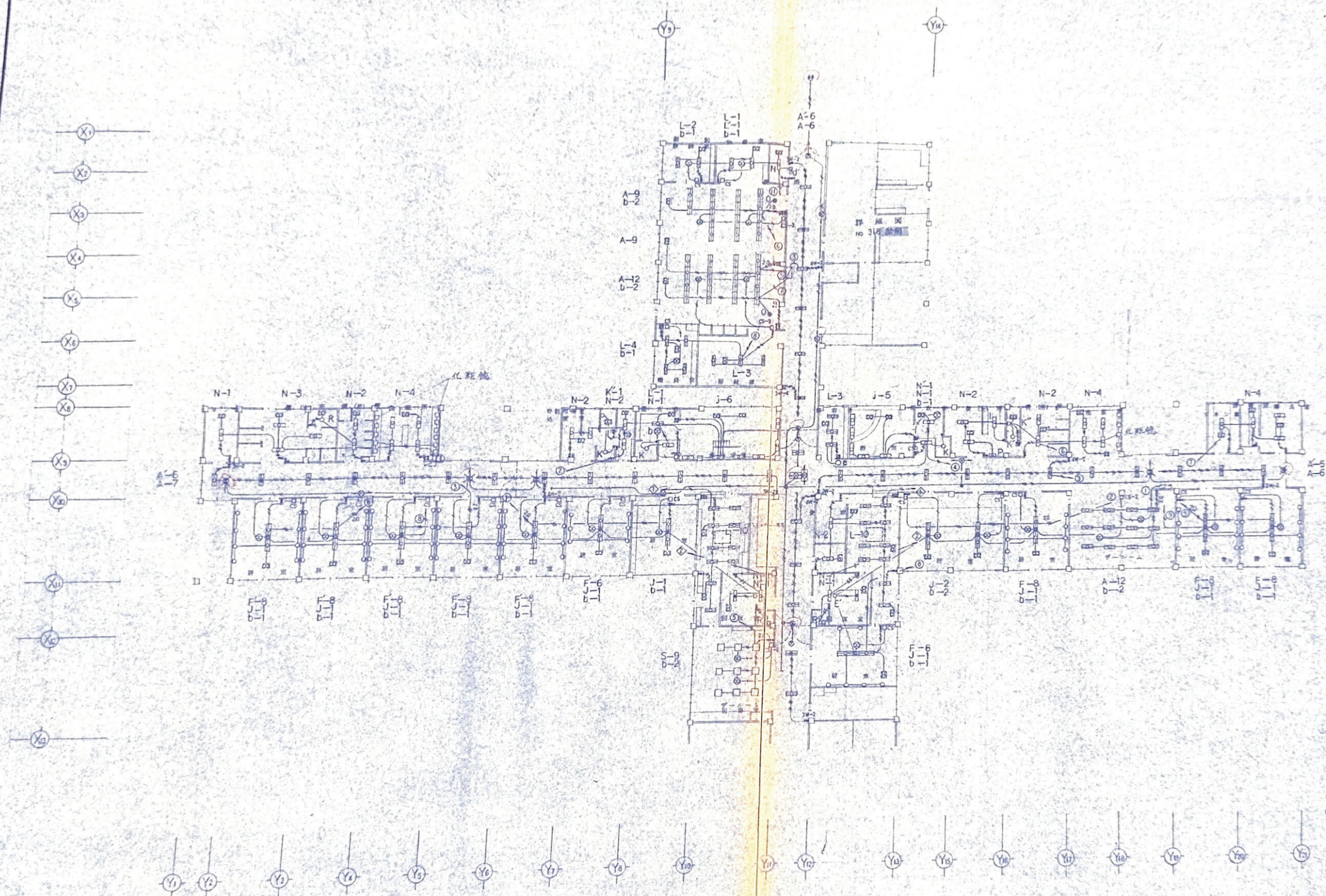
工事名	青森県立はまなす学園増設電気設備工事		
図面名	全体平面図・単線結線図	縮尺	S=1/400
日付	製図	校閲	図面番号 E / 4
アラハバキ建築研究所		1級建築士 第213249号	

照明器具図

<p>(A) FL 40_W × 2 (A) 非常電源内蔵 常時・非常時点灯 (A) FL 20_W × 2</p> 	<p>(F) IL 40_W</p>  <p>(F) FL 15_W</p> 	<p>(K) IL 60_W (WP)</p>  <p>(K) IL 60_W (WP)</p> 	<p>(H) FL 10_W</p>  <p>(P) FL 20_W</p> 	<p>(U) ミニハロゲン 130_W</p> 	<p>(Z) FCL 40_W × 3</p> 	<p>(7) 7'7'7' (防雨型) IL 60_W</p> 	<p>(1) IL 40_W (2) (WP)</p> 
<p>(B) IL 60_W + IL 20_W 非常電源内蔵 常時・非常時点灯</p> 	<p>後部灯</p>  <p>(6) 15_W × 1</p>  <p>(6) 15_W × 1</p>	<p>(L) FL 40_W × 2 (L) (WP) (L) 非常電源内蔵 常時・非常時点灯 (L) FL 20_W × 2</p> 	<p>(G) FL 15_W × 1 (G) 20_W × 1 (G) 40_W × 1</p> 	<p>(V) FL 40_W × 2 (WP) (V) FL 40_W × 1</p> 	<p>FL 40_W × 1 (点滅式) FL 20_W × 1 非常電源内蔵 常時・非常時点灯</p> 		<p>(J) FL 40_W (WP)</p> 
<p>(C) FL 40_W × 2 (C) 非常電源内蔵 常時・非常時点灯</p> 	<p>(H) IL 20_W</p> 	<p>(M) FL 40_W × 3</p> 	<p>(R) IL 60_W (R) (WP)</p> 	<p>(W) IL 100_W × 2</p> 	<p>FL 40_W × 1 (点滅式) FL 20_W × 1 非常電源内蔵 常時・非常時点灯</p> 	<p>(b) サイクルファン φ300 コストコントロール サイン付</p> 	<p>(k) FL 40_W</p> 
<p>(D) FL 40_W × 2 (D) 非常電源内蔵 常時・非常時点灯</p> 	<p>(1) FL 40_W × 1 (1) 非常電源内蔵 常時・非常時点灯 (1) FL 20_W × 1</p> 	<p>(N) FL 40_W × 1 (N) (WP) (N) 非常電源内蔵 常時・非常時点灯 (N) (WP) トライボ</p> 	<p>(S) FL 20_W × 4 (S) 非常電源内蔵 常時・非常時点灯</p> 	<p>(X) 中庭灯 パナハール 水銀灯 100_W 防虫 防雨型</p> 	<p>FL 10_W × 1 非常電源内蔵 常時・非常時点灯</p> 	<p>(d) FL 20_W × 1 (d) 手帳中 (d) 便所中</p> 	<p>(1) 外灯 水銀灯/100_W 点灯 AS 10A 海王星・ペンタ 高色化上 4500 400 表面反射率0.8以上 (水勾配) 600 1100 1100</p> 
<p>(E) IL 100_W (E) IL 40_W</p> 	<p>(J) FL 40_W × 2 - 2 + IL 20_W 非常電源内蔵 常時・非常時点灯</p> 	<p>(O) IL 40_W 非常電源内蔵 常時・非常時点灯 面反射率</p> 	<p>(T) FL 40_W × 2 100_W 水銀灯 (100_W)</p> 	<p>(Y) FL 40_W + 30_W</p> 	<p>FL 20_W × 1 点滅式 非常電源内蔵 常時・非常時点灯</p> 	<p>(e) 標識灯 (増設型)</p> 	

参考図






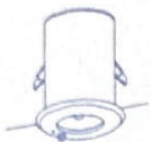











特記配線の配管配線サイズは下記による事

- VVF 2D-2C
- 1.6-2C
- (20) 2C
- (20) 2C x 2
- (20) 2C-3C
- (20) 3C x 2
- (20) 2C x 2-3C
- (20) 3C x 2-2C
- (20) 3C x 3
- ⊗ VVF 1.6-2C x 2
- ⊗ 1.6-3C
- ⊗ IV 20 x 2 (R)
- ⊗ VVF 2.5-2C

立上り立下りは電線管で保護する事

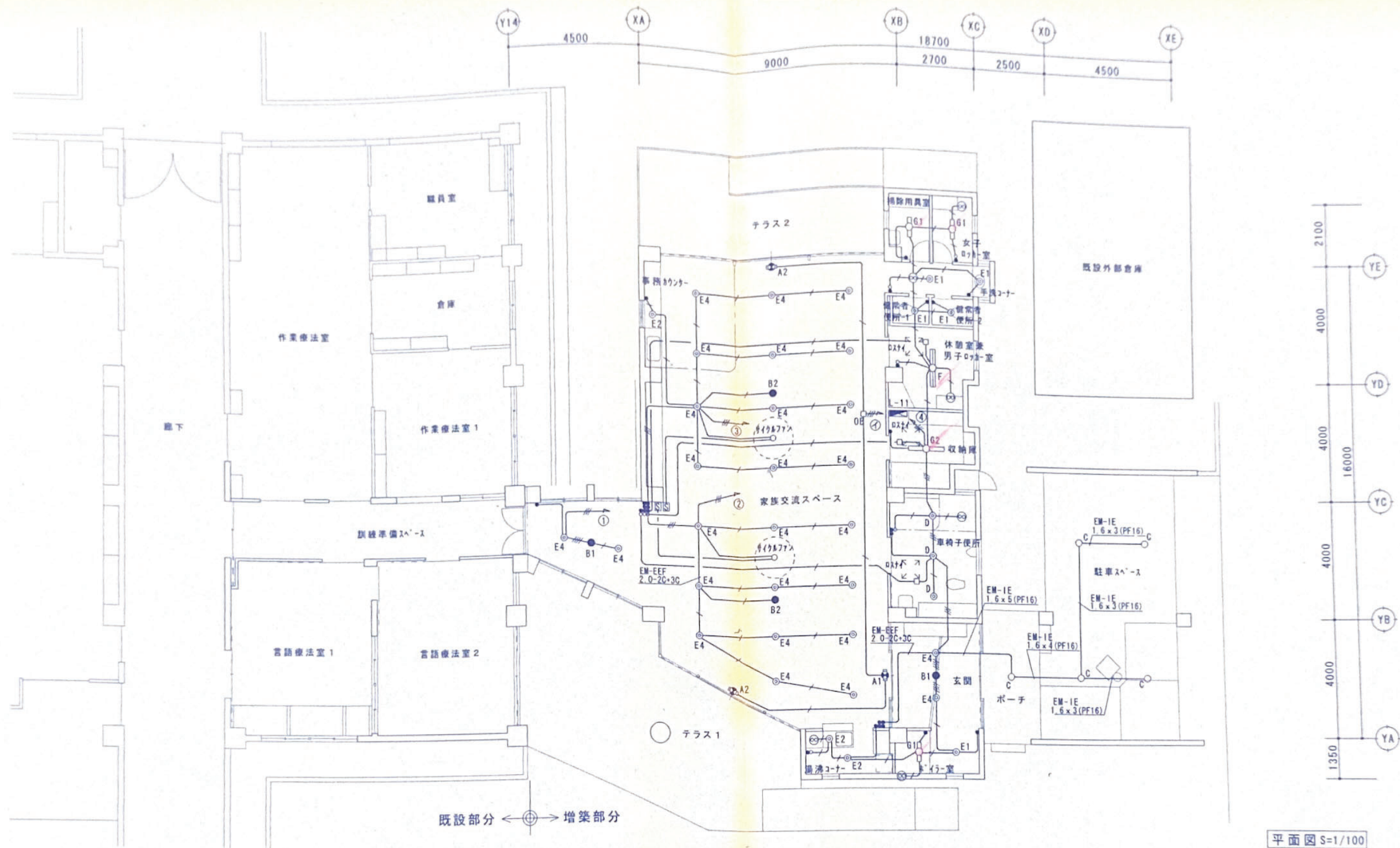
参考図

照明器具姿図

A 1 高輝度A級 片面壁付 SH1-FBF20P-A		B 1 非常用ハロゲン13w-1 K1-1RS4-J13	C FDL13w-1 防雨型 電球色	D FHT24w-1 防雨型 電球色	
A 2 高輝度B級 片面パイプ吊り SH1-FPF20P-C		B 2 非常用ハロゲン30w-1 K1-1RS4-J30			
 電池内蔵型		 電池内蔵型		 オフホワイトつや消しSUS特 透明強化ガラスパネル	
E 1 FDL18w-1 電球色	F H132w-2 PH 電球色 FSS9-322PH		G 1 FL20w-1 GH 電球色 FSS1-201GH	H H132w-2 PH FRS18F1A-322PH	
E 2 FDL27w-1 電球色			G 2 H132w-1 PH 電球色 FSS8-321PH		
E 3 FHT32w-1 電球色					
E 4 FHT32w-2 電球色					
 オフホワイトつや消し特 アルミ反射板					
I 非常用ハロゲン13w-1 防湿型	J H132w-2 防湿型 電球色	K H132w-1 電球色	L 1L15w-1		
 電池内蔵型		 SUS本体 アクリルグローブ		 アクリルカバー	
 電池内蔵型		 電池内蔵型		 ホワイトアルミ反射板	
M H132w-1 電球色 K1-FSS9-321PH		N 高輝度C級 片面壁取付 ST1-FBF22-D			

参考図

工事名 青森県立はまなす学園増設電気設備工事	増設 照明器具姿図	縮尺
日付	製図	校閲
図面番号	E / 5	1級建築士 第213249号
アラハバキ建築研究所		

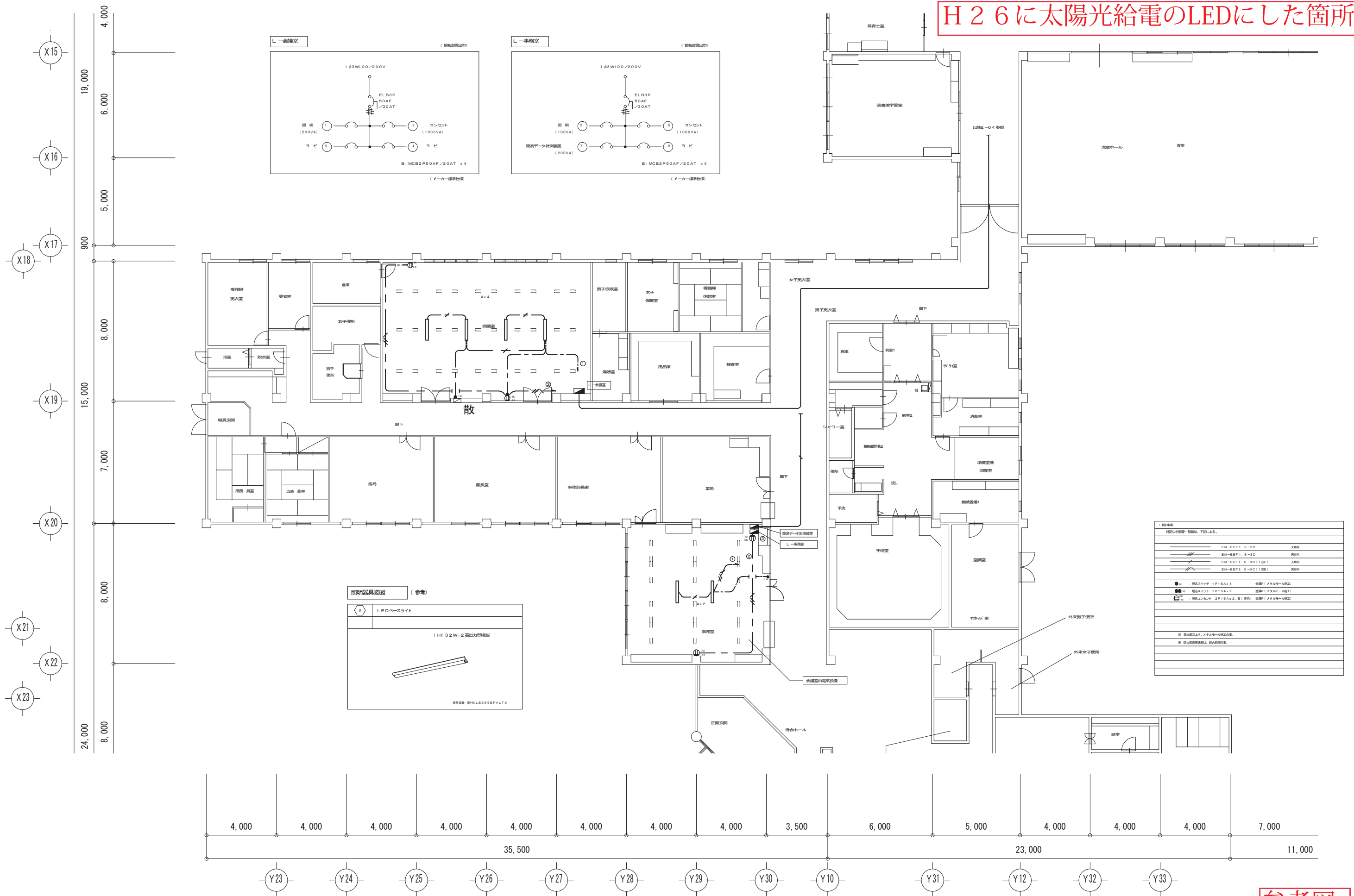


- ① 高輝度誘導灯 電池内蔵型 区画（火報図参照）部分の貫通及び立上り・立下りはE管で保護すること
 ● 非常照明 電池内蔵型 上記以外の立上り・立下りはPF管で保護すること
 ● スイッチ 1P15A 特記なき配線は下記による
 ●³ スイッチ 3W15A
 ○ ネーム付パイロットスイッチ
 ⊖ コンセント 2P15A×1
 ∞ 換気扇（機械設備工事）結線は電気設備工事
 S サイクルファン用スイッチ（機械設備工事） 取付・結線は電気設備工事
- EM-EEF 1.6-2C
 — EM-EEF 1.6-3C
 — EM-EEF 1.6-2Cx2
 — EM-EEF 1.6-2C+3C
 — EM-EEF 1.6-3Cx2
 — EM-EEF 2.0-2C
 — EM-EEF 2.0-3C
 2.0 — EM-EEF 2.0-2Cx2

参考図

工事名 青森県立はまなす学園増築電気設備工事			
増築棟		S=1/100	
図面名	電灯設備図	縮尺	E/7
日付	製図	校閲	図面番号
アラハバキ建築研究所 1級建築士 第213249号			

H 2 6 に太陽光給電のLEDにした箇所



参考図

機 器 表 (換 気 器)					
N.O.	名 称	数	仕 様 ・ 能 力	電 気 負 荷	備 考
ECF 1	ファンコンベクター	3	型式 床置き型 (床固定) タービンファン 25×15 換気能力 8090 Kcal/h 9.9 ^{EDR} 送風機 270 ㎥/h 寸法 230×750×635 ^H	1 ^φ 100V 32 W	高圧側別置リモコン付
ECF 2		8	型式 床置き型 (床固定) タービンファン 25×15 換気能力 7540 Kcal/h 11.4 ^{EDR} 送風機 330 ㎥/h 寸法 230×850×635 ^H	1 ^φ 100V 47 W	
ECF 3		13	型式 床置き型 (床固定) タービンファン 25×15 換気能力 9650 Kcal/h 14.8 ^{EDR} 送風機 420 ㎥/h 寸法 230×1000×635 ^H	1 ^φ 100V 58 W	
ECF 4		9	型式 床置き型 (床固定) タービンファン 32×20 換気能力 10800 Kcal/h 16.6 ^{EDR} 送風機 540 ㎥/h 寸法 230×1100×635 ^H	1 ^φ 100V 62 W	
ECF 5		3	型式 床置き型 (床固定) タービンファン 32×20 換気能力 14400 Kcal/h 22.1 ^{EDR} 送風機 700 ㎥/h 寸法 230×1400×635 ^H	1 ^φ 100V 83 W	
ECF 6		2	型式 床置き型 (床固定) タービンファン 32×20 換気能力 17280 Kcal/h 28.9 ^{EDR} 送風機 1140 ㎥/h 寸法 230×2250×635 ^H	1 ^φ 100V 135 W	
ECF 7		2	型式 床置き型 (床固定) タービンファン 32×20 換気能力 18800 Kcal/h 28.1 ^{EDR} 送風機 1580 ㎥/h 寸法 230×2250×635 ^H	1 ^φ 100V 138 W	
ECF 1		2	型式 天井埋込型 (防振用) タービンファン 25×15 換気能力 6090 Kcal/h 9.9 ^{EDR} 送風機 270 ㎥/h 寸法 400×550×230 ^H	1 ^φ 100V 31 W	騒音コントロールスイッチ 吸出口・送出口 (フィルター)
ECF 2		3	型式 天井埋込型 (防振用) タービンファン 25×15 換気能力 7540 Kcal/h 11.4 ^{EDR} 送風機 330 ㎥/h 寸法 500×550×230 ^H	1 ^φ 100V 42 W	
ECF 1		8	型式 天井カセット型 (防振用) タービンファン 25×15 換気能力 11300 Kcal/h 17.8 ^{EDR} 送風機 600 ㎥/h 寸法 1160×550×660 ^H (2.5向出)	1 ^φ 100V 65 W	
ECF 2		22	型式 天井カセット型 (防振用) タービンファン 32×20 換気能力 14400 Kcal/h 22.1 ^{EDR} 送風機 780 ㎥/h 寸法 1360×1080×860 ^H (2.3向出)	1 ^φ 100V 69 W	
AH 1		2	型式 天井カセット型 (防振用) タービンファン 25×15 換気能力 9650 Kcal/h 14.8 ^{EDR} 送風機 480 ㎥/h	1 ^φ 100V 58 W	
UH 1	ユニットヒーター	1	型式 天井立型 (防振用) タービンファン 25×20 換気能力 13700 Kcal/h 21.0 ^{EDR} 送風機 1140 ㎥/h 入口空気温度 50℃ 全気圧力 2.0 KPa/cm	1 ^φ 100V 50 W	
FF 1	吊風機	3	型式 床置き型 (床固定) タービンファン 25×15 換気能力 1720~4000 Kcal/h 送風機 1式共	1 ^φ 100V 116 W	リモコン付内蔵 (寸法 600×402×394)
FF 2		4	型式 床置き型 (床固定) タービンファン 25×15 換気能力 3710~8410 Kcal/h 送風機 1式共	1 ^φ 100V 114 W	(寸法 -)
EH 1	電気パネルヒーター	11	型式 壁掛け型 室温センサー付リモコン、アラーム付 換気能力 131 Kcal/h	1 ^φ 100V 0.5 kW	
EH 2		1	型式 壁掛け型 室温センサー付リモコン、アラーム付 換気能力 565 Kcal/h	1 ^φ 200V 1 kW	
TH 1	ガラスヒートパネル	5	型式 壁掛け型 換気能力 1290 Kcal/h 壁掛け型リモコン付 換気能力 1290 Kcal/h	1 200V 1.5 kW	(換気能力換算時換算)
TH 2		4	型式 天井型壁型 換気能力 1290 Kcal/h 壁掛け型リモコン付 換気能力 1290 Kcal/h	1 200V 1.5 kW	(換気能力換算時換算)

特記事項 1. ファンコンベクターの設置 (イ) 換気圧力 0.1 KPa/cm² 換気能力は、送風機、中送風機の換算とする。
(ロ) 入口空気温度 25℃ 換気能力は、換気室、通風機換算室
20℃ 上記以外の換気室、作業室等
15℃ 廊下、便所、洗面所、ホール、リフト室、倉庫等

2. 騒音コントロールスイッチは、騒音表示灯付とする。

機 器 表 (換 気 器)					
N.O.	名 称	数	仕 様 ・ 能 力	電 気 負 荷	備 考
F 1	ダクトファン	9	型式 天井カセット型 (防振用) タービンファン 25×15 換気能力 150 ^φ ×650 ^φ ×415 ^φ	1 ^φ 100V 128 W	消音ボックス付
F 2		4.5	型式 天井カセット型 (防振用) タービンファン 25×15 換気能力 150 ^φ ×420 ^φ ×454 ^φ	1 ^φ 100V 53 W	消音ボックス付
F 3		1.1	型式 天井カセット型 (防振用) タービンファン 25×15 換気能力 100 ^φ ×204 ^φ ×421 ^φ	1 ^φ 100V 25 W	消音ボックス付
F 4		1.1	型式 天井カセット型 (防振用) タービンファン 25×15 換気能力 100 ^φ ×168 ^φ ×361 ^φ	1 ^φ 100V 21 W	消音ボックス付
F 5		1.2	型式 天井埋込型 換気能力 100 ^φ ×284 ^φ ×331 ^φ	1 ^φ 100V 20 W	
F 6		9	型式 天井埋込型 換気能力 100 ^φ ×210 ^φ ×281 ^φ	1 ^φ 100V 24 W	
F 7		9	型式 天井埋込型 換気能力 100 ^φ ×128 ^φ ×296 ^φ	1 ^φ 100V 15 W	
F 8		2	型式 天井埋込型 換気能力 100 ^φ ×210 ^φ ×381 ^φ	1 ^φ 100V 24 W	
F 9		4	型式 天井埋込型 換気能力 150 ^φ ×330 ^φ ×381 ^φ	1 ^φ 100V 35 W	
F 10		7	型式 天井埋込型 換気能力 150 ^φ ×516 ^φ ×341 ^φ	1 ^φ 100V 52 W	
F 11		1	型式 天井埋込型 換気能力 150 ^φ ×281 ^φ ×311 ^φ	1 ^φ 100V 19 W	
F 12	空調換気扇	1	型式 天井埋込型 換気能力 100 ^φ ×185 ^φ ×331 ^φ (H1194)	1 ^φ 100V 68 W	コントロールスイッチ付
F 13		6	型式 天井埋込型 換気能力 150 ^φ ×290 ^φ ×391 ^φ ()	1 ^φ 100V 82 W	
F 14		7	型式 天井埋込型 換気能力 200 ^φ ×540 ^φ ×421 ^φ ()	1 ^φ 100V 210 W	
F 15	送風機 (排気用)	1	型式 ライン型 防振天井 500 ^φ ×1500 ^φ ×1500 ^φ 消音ボックス付 換気能力 400 ^φ ×4000 ^φ ×1500 ^φ	3 ^φ 200V 0.25kW	
F 16	(洗濯室 排気)	2	型式 ライン型 防振天井 500 ^φ ×1500 ^φ ×1500 ^φ 消音ボックス付 換気能力 300 ^φ ×1200 ^φ ×1500 ^φ	3 ^φ 200V 0.27kW	
F 17	(浴室 排気)	2	型式 ライン型 防振天井 500 ^φ ×1500 ^φ ×1500 ^φ 消音ボックス付 換気能力 400 ^φ ×1100 ^φ ×1500 ^φ	3 ^φ 200V 0.25kW	
F 18	排風機 (排気用)	1	型式 ライン型 防振天井 500 ^φ ×1500 ^φ ×1500 ^φ 消音ボックス付 換気能力 400 ^φ ×1000 ^φ ×1500 ^φ	3 ^φ 200V 0.25kW	
F 19	(厨房排気 換気用)	1	型式 H型ダクトローファン 防振用 (防振) タービンファン 25×15 換気能力 * 2 × 2100 ^φ ×116 ^φ ×116 ^φ 消音ボックス付	3 ^φ 200V 0.4kW	
F 20	(厨房排気 ガステーブル)	1	型式 H型ダクトローファン 床置き型 (防振) タービンファン 25×15 換気能力 * 2 1/2 × 3300 ^φ ×25 ^φ ×25 ^φ 消音ボックス付	3 ^φ 200V 0.25kW	
F 21	(厨房排気 ガス回転釜)	1	型式 H型ダクトローファン 床置き型 (防振) タービンファン 25×15 換気能力 * 2 1/2 × 2800 ^φ ×16 ^φ ×16 ^φ 消音ボックス付	3 ^φ 200V 0.25kW	
F 22	高圧機 (ボイラ-用換気用)	3	型式 壁掛け型 ハーフカット付 換気能力 300 ^φ ×1320 ^φ ×411 ^φ	3 ^φ 200V 0.3kW	
F 23	換気扇	3	型式 壁掛け型 通風型 換気能力 200 ^φ ×546 ^φ ×351 ^φ	1 ^φ 100V 18 W	ファンレス付 (0.5%w) 木枠付
AC 1	エアコン	2	型式 壁掛け型冷暖房用分断 換気能力 5000 Kcal/h×1320 ^φ 吸込口1220×220×60 ^φ 吐出口1250×290×60 ^φ	1 ^φ 200V 1.35kW	基本換気用換気
AC 2		4	型式 壁掛け型冷暖房用分断 換気能力 4000 Kcal/h×900 ^φ 吸込口1220×220×60 ^φ 吐出口1250×290×60 ^φ	3 ^φ 200V 1.8 kW	

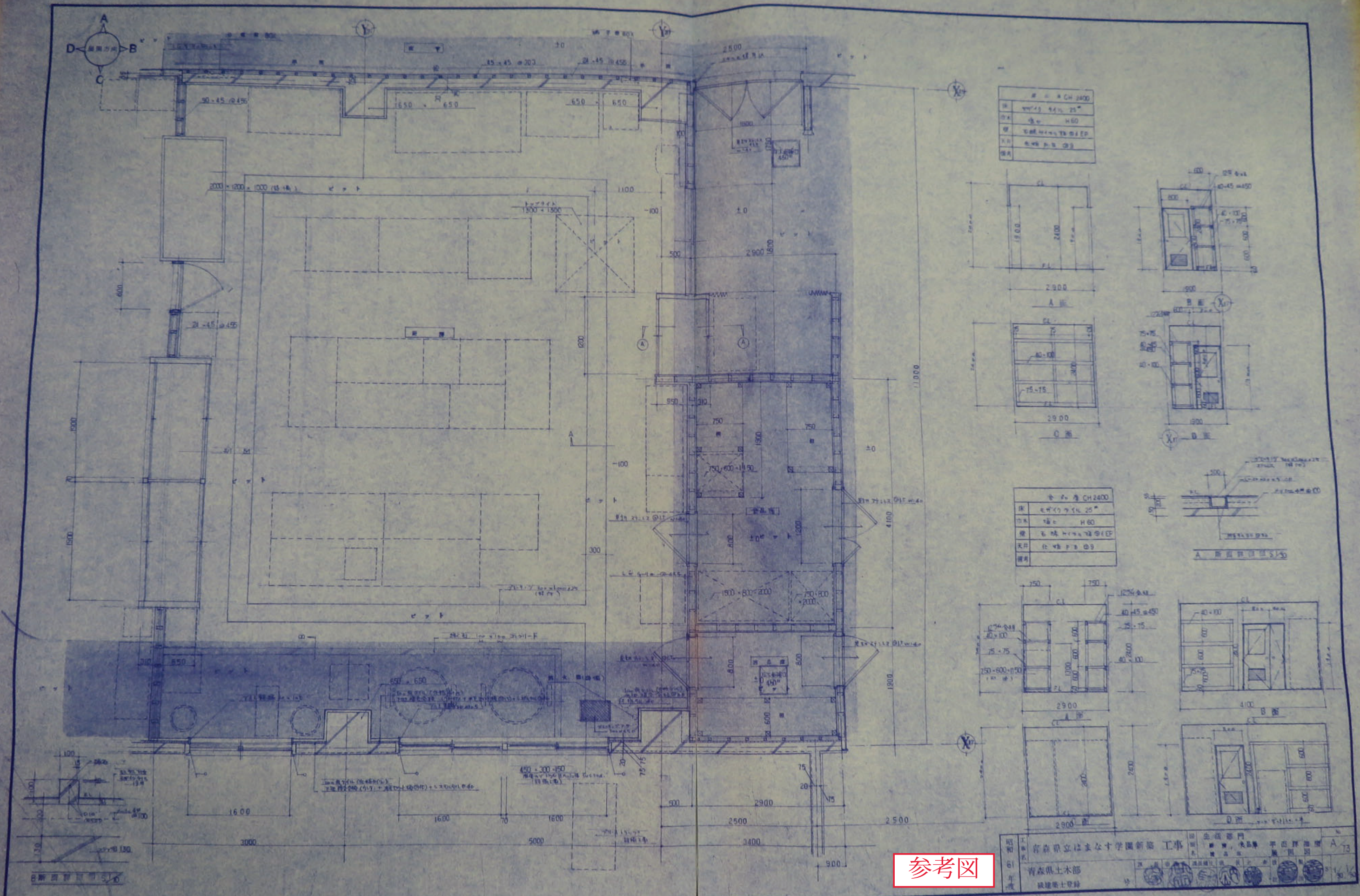
特記事項 ダクトファン接続には、ダクトラフトを使用する。
厨房排気ダクト SUS304

改修予定の厨房排気設備

- ・ F 1 9 : 食器洗浄機
- ・ F 2 0 : ガステーブル
- ・ F 2 1 : ガス回転釜

参考図

昭和61年度	工事	換気設備	機 器 表 (2)	205
青森県土木部 建築課 建築士 伊藤 孝				



材料表	
床	モザイクタイル 25"
巾木	幅 60
壁	モザイクタイル 25"
天井	化粧石膏ボード

材料表	
床	モザイクタイル 25"
巾木	幅 60
壁	モザイクタイル 25"
天井	化粧石膏ボード

昭和 61 年度	青森県立はまなす学園新築 工事	企画 建築課	設計 建築課	監理 建築課	施工 建築課	検査 建築課	記録 建築課	図面 建築課	材料 建築課	労務 建築課	安全 建築課	衛生 建築課	環境 建築課	その他 建築課
青森県土木部	建築士登録													

参考図