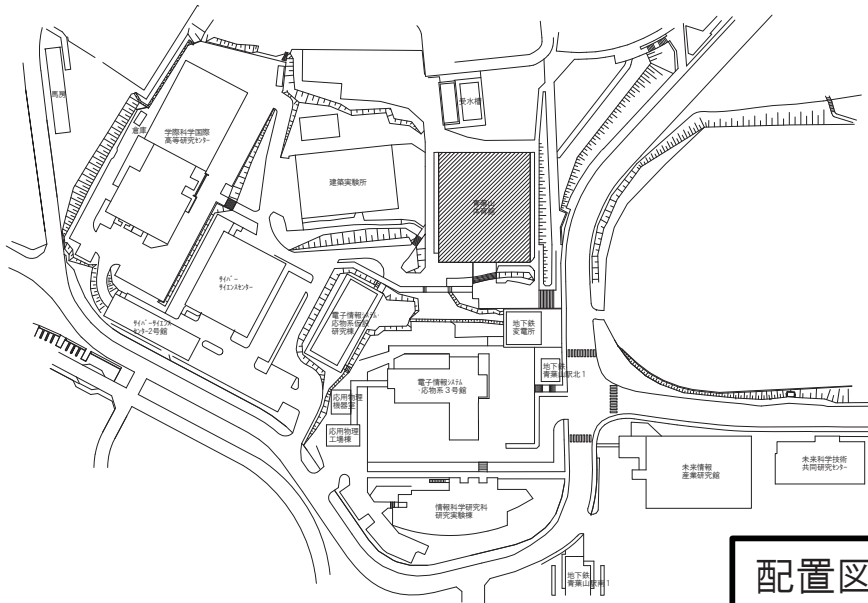


# 東北大学（青葉山1）青葉山体育館改修その他機械設備工事

本工事位置：仙台市青葉区荒巻字青葉6番3号  
(東北大学青葉山1団地構内)



案内図 S=Non Scale



配置図 S=Non Scale

 : 本工事建物（青葉山体育館）

## 【建物概要】

建物名称：青葉山体育館

建設年：1983年

構造：鉄筋コンクリート造一部鉄骨造

階数：1階

建築面積：1,881㎡

延べ面積：1,838㎡

整備面積：改修 約130㎡  
増築 約40㎡

## 【工事概要】

工事場所：宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6番3号  
(東北大学青葉山1団地内)

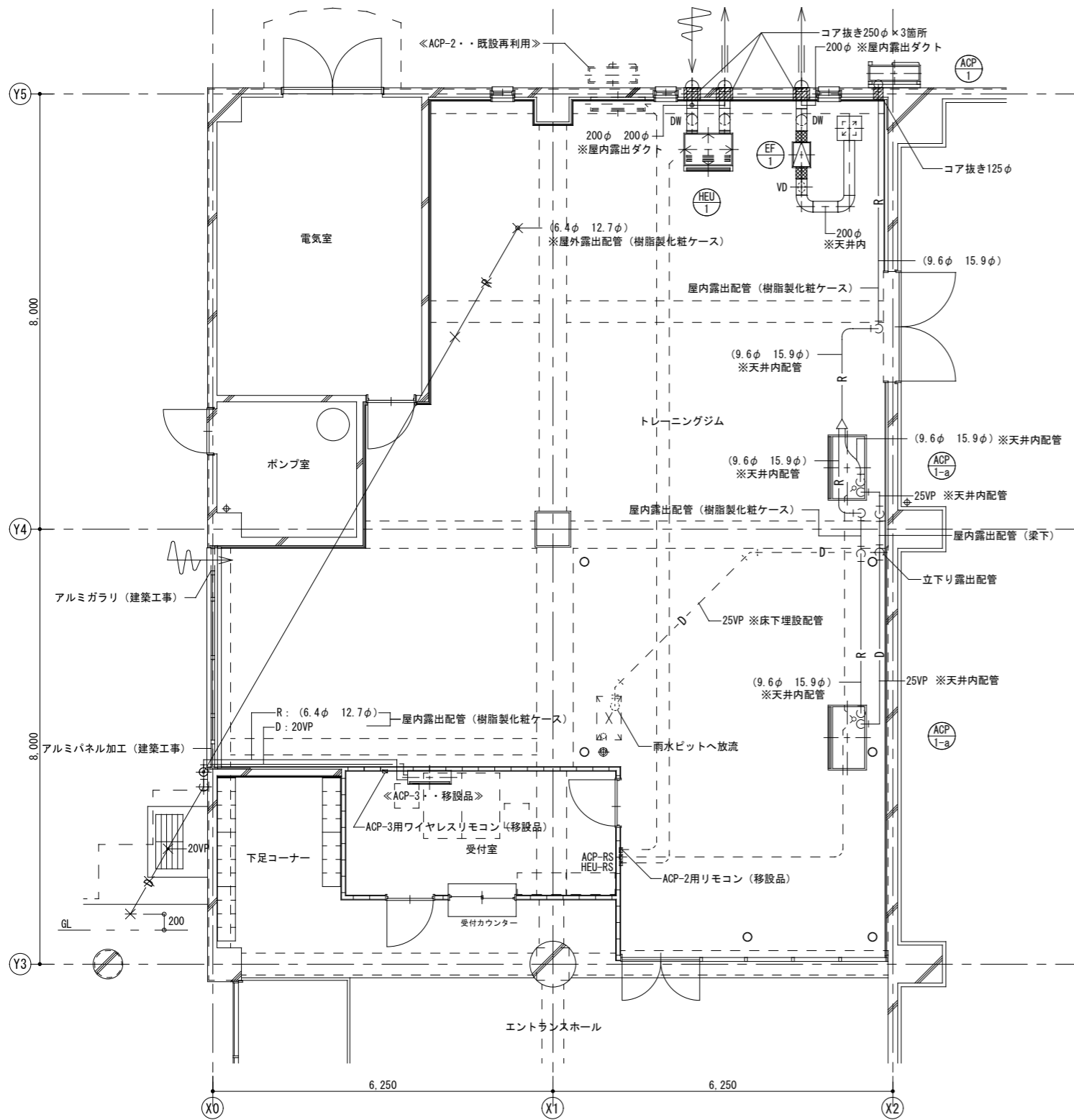
工期：令和2年7月～令和2年10月

## 工事内容

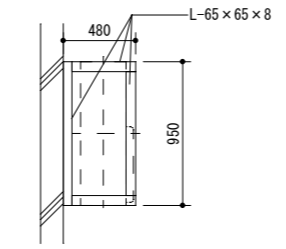
【内装改修】改修面積：約130㎡  
空調機設置2か所、洗濯機用給排水2か所 等  
(詳細は添付図による)

【増築】増築面積：約40㎡  
空調機設置 等  
(詳細は添付図による)

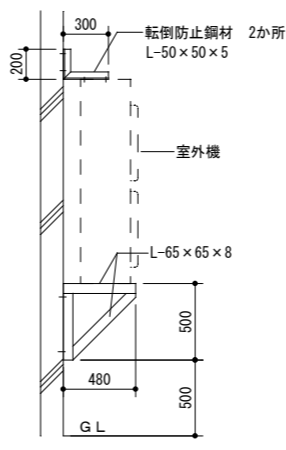
※施設を使用しながらの工事であり、工事中的仮設工事等を含む



空調換気設備 1階平面詳細図 (改修) S=1:100



ACP-1用鋼製架台平面図  
1 各鋼材は溶融亜鉛メッキ仕上げとする。  
2 アンカー・ボルト類はSUS製とする。



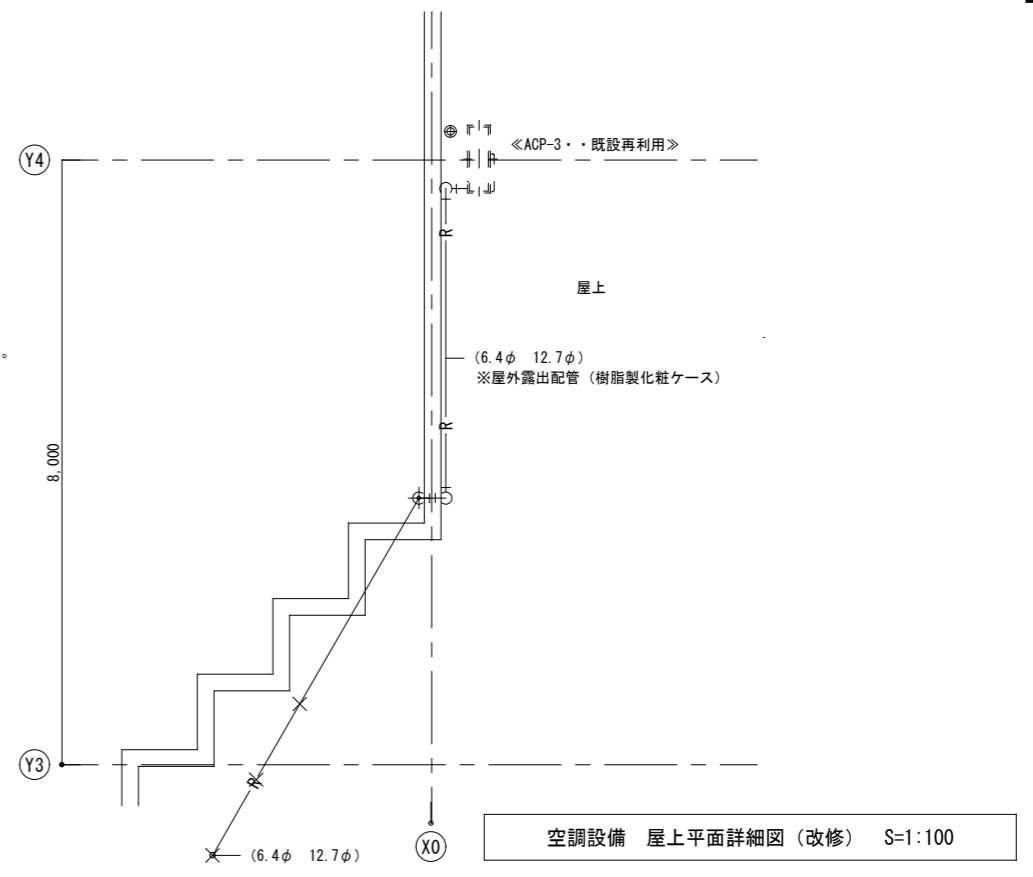
ACP-1用鋼製架台断面図

トレーニングジム

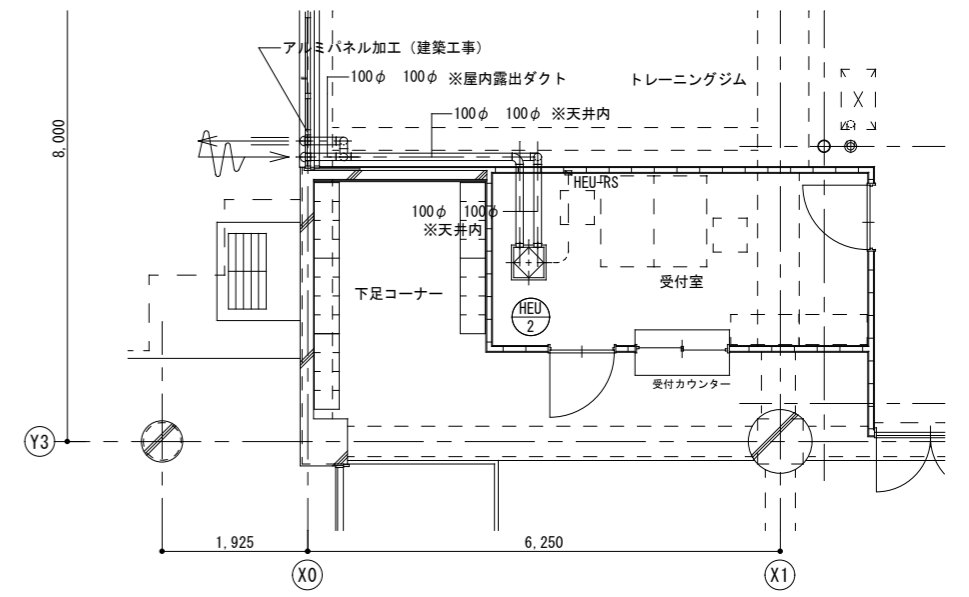
吸込口 (EF-1)	1
HS 250×250	
Q= 400 CMH	
450×450×300H	

ベントキャップ (SUS製・指定色)

深形スクエアフード 100φ	2
深形スクエアフード 150φ	*
深形スクエアフード 200φ	3
深形スクエアフード 250φ	*



空調設備 屋上平面詳細図 (改修) S=1:100



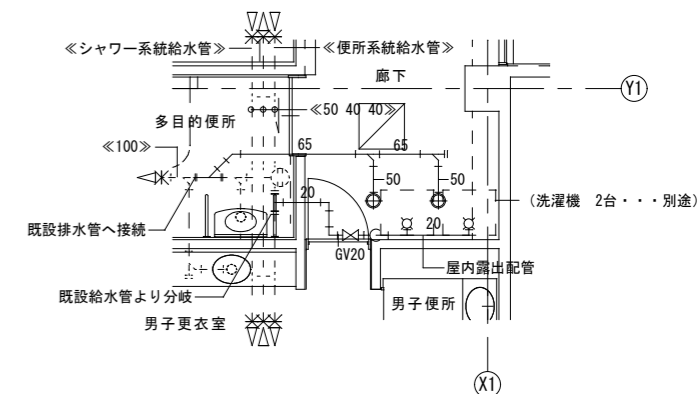
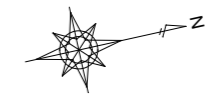
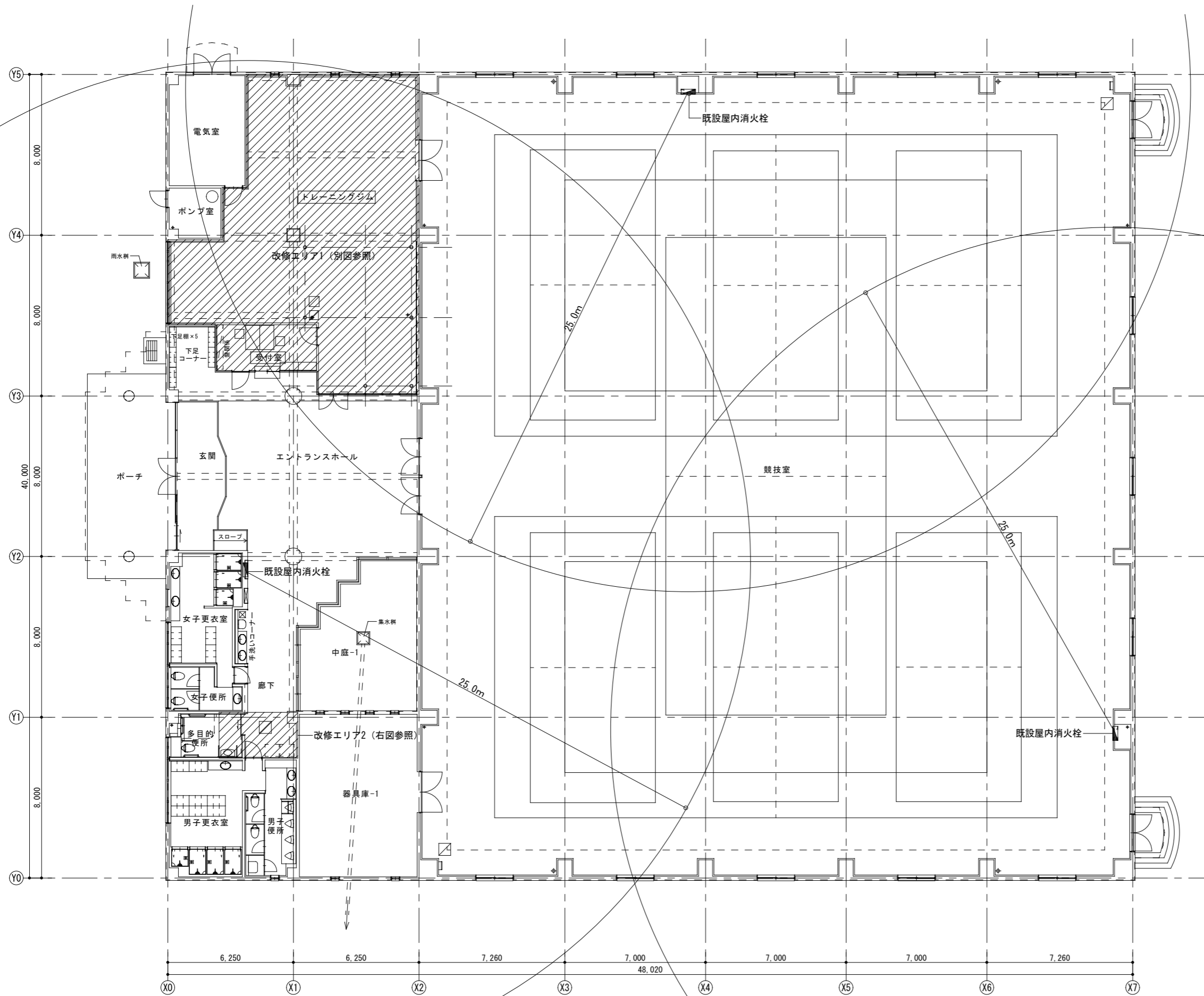
換気設備 屋上平面詳細図 (改修) S=1:100

【注記】 1 空調機用制御用配線 (冷媒管共巻) は本工事とする。  
2 空調機・全熱交換ユニット用スイッチ取付 (配線共) は本工事とする。

記号	機器型式及び仕様	台数	備考
ACP-1	空気熱源ヒートポンブパッケージ形空調機 天吊露出形・・・同時ツイン形 冷房能力 14.0kW 暖房能力 16.0kW 室内機 (ACP-1-a) 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 送風機 1200CMH×0.2kW (3φ200V) 操作スイッチ・ドレンアップ・その他一式 室外機 圧縮機 3.3kW 送風機 0.06kW×2 (3φ200V) 消費電力 3φ200V 5.67kW	1	

記号	機器型式及び仕様	台数	備考
≪ACP-2≫	空気熱源ヒートポンブパッケージ形空調機 壁掛形 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW ※1 既設操作スイッチ取り外し、移設する。	1	※既設再利用
≪ACP-3≫	空気熱源ヒートポンブパッケージ形空調機 壁掛形 冷房能力 3.6kW 暖房能力 4.0kW ※1 既設室内機 (旧事務室) を取外し、受付室に移設する。 ※2 既存室外機は再利用する。 ※3 既設操作スイッチ取り外し、移設する。	1	※既設再利用

記号	機器型式及び仕様	台数	備考
HEU-1	天吊露出形全熱交換ユニット 200φ×400CMH×60Pa×0.13kW (1φ100V) 24時間換気機能スイッチ 虫侵入防止ユニット 霧侵入防止機能	1	
HEU-2	天井直付形全熱交換ユニット 100φ×600CMH×50Pa×0.04kW (1φ100V) 24時間換気機能スイッチ 虫侵入防止ユニット 霧侵入防止機能	1	
EF-1	天吊形ストレートシロッコファン NO 1 1/4×400CMH×120Pa×0.08kW (1φ100V)	1	

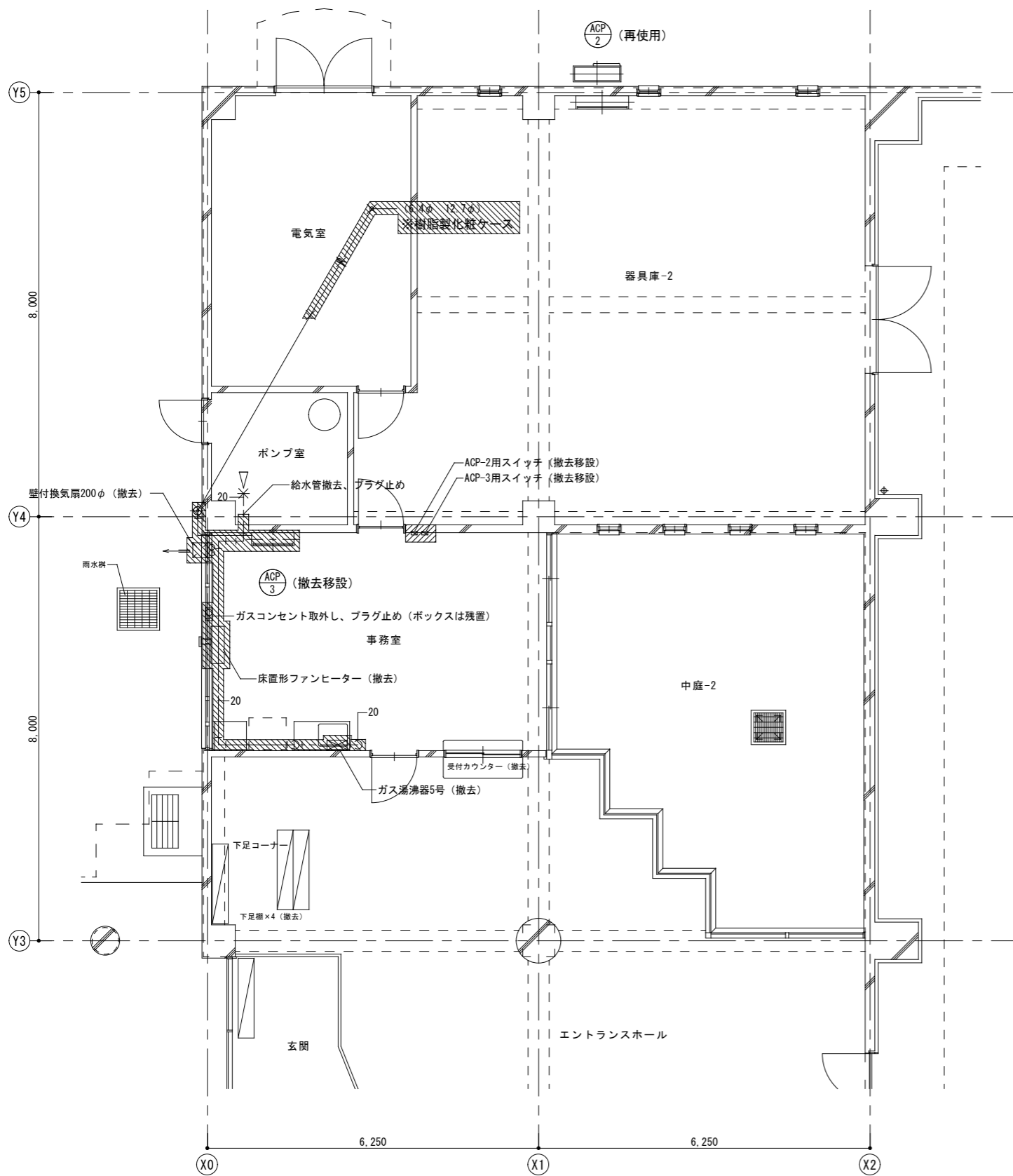


改修エリア2 平面図 S=1:100

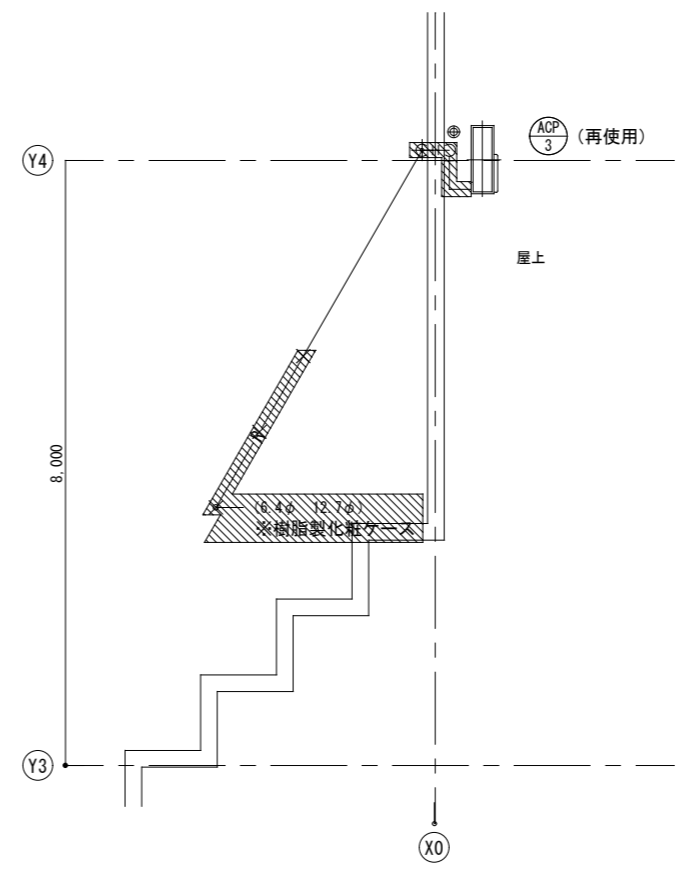
- 1 <math>\langle</math>配管径></math>は既設を示す。
- 2 施工エリアの床下はピットとする。

洗濯機用横水栓 (緊急止水)	TW11R	2
洗濯機用排水トラップ	T3-D 50A	2

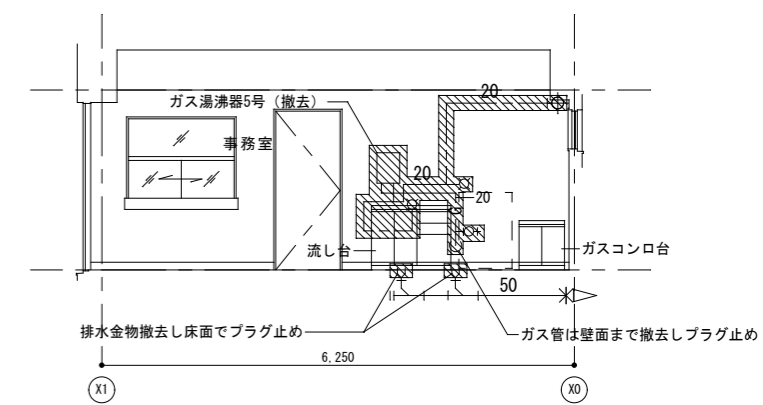
1階平面図 (改修) S=1:200



空調換気衛生設備 1階平面詳細図 (撤去) S=1:100



空調設備 屋上平面詳細図 (撤去) S=1:100



事務室断面図 (撤去) S=1:100

※流し台、ガスコンロ台の撤去は建築工事。

記号	機器型式及び仕様	台数	備考
ACP-2	空気熱源ヒートポンプパッケージ形空調機 壁掛形 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW	1	
ACP-3	空気熱源ヒートポンプパッケージ形空調機 壁掛形 冷房能力 3.6kW 暖房能力 4.0kW	1	

- 撤去工事
- 1 図中の機器、配管類を撤去する。
  - 2 ACP-2は既存のままとする。
  - 3 ACP-3の室内機は取外し、再利用する。(室外機は既存のまま)
  - 4 空調機用スイッチは取外し、再利用する。
  - 5 配管撤去後の壁・床開口補修は本工事で行う。(仕上げは建築工事)