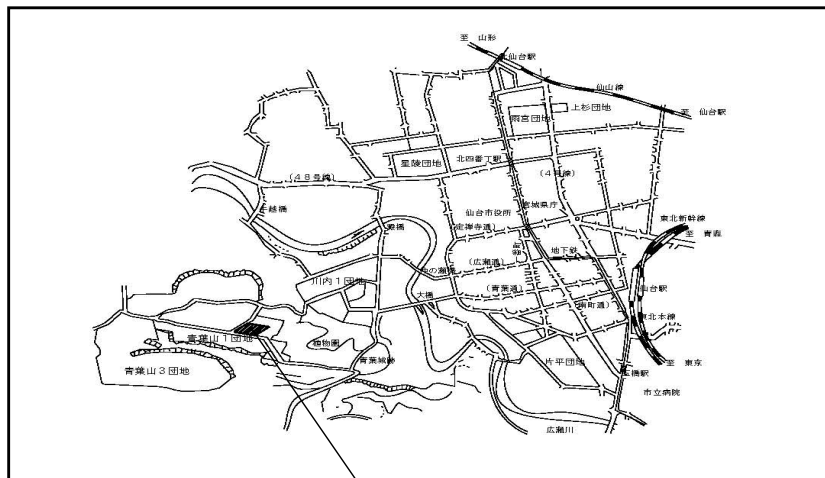
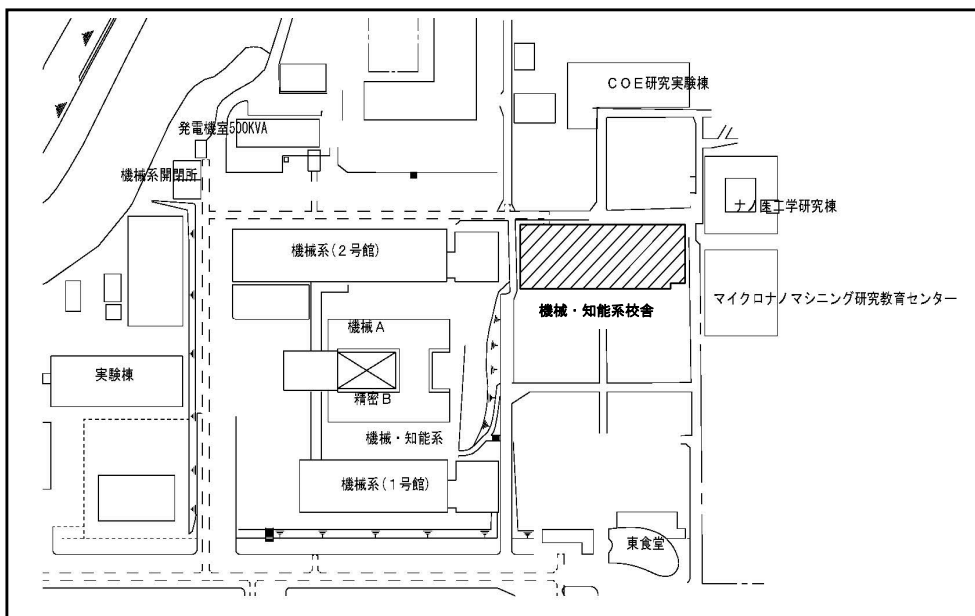


東北大学（青葉山1）機械・知能系校舎C R系統空調設備改修工事



工事位置：仙台市青葉区荒巻字青葉6番6号
東北大学青葉山1団地構内

案内図 S=Non Scale



 : 本工事建物

配置図 S=Non Scale

【建物概要】

建物名称：機械・知能系校舎

建設年：1998年

構造：鉄骨鉄筋コンクリート造

階数：地上6階建て

建築面積：1,249㎡

延床面積：6,872㎡

【工事概要】

工事場所：宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6番6号
（東北大学青葉山1団地内）

完成期限：令和4年3月31日

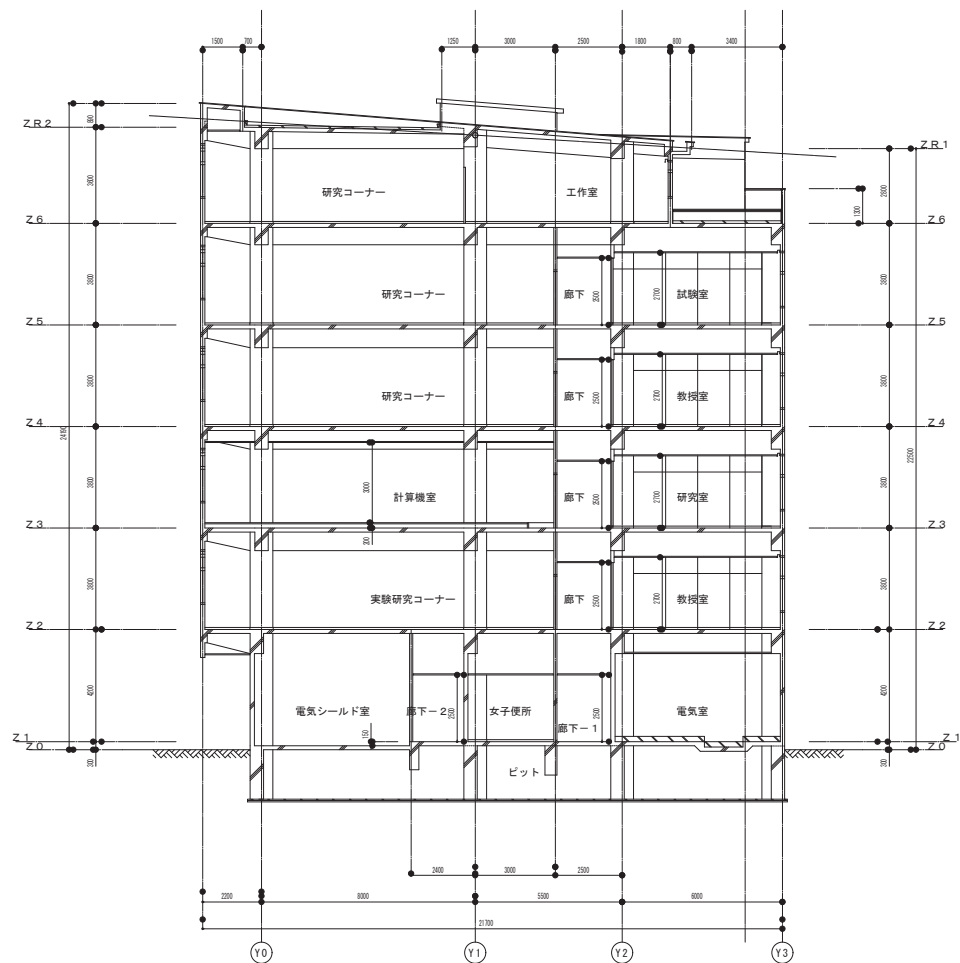
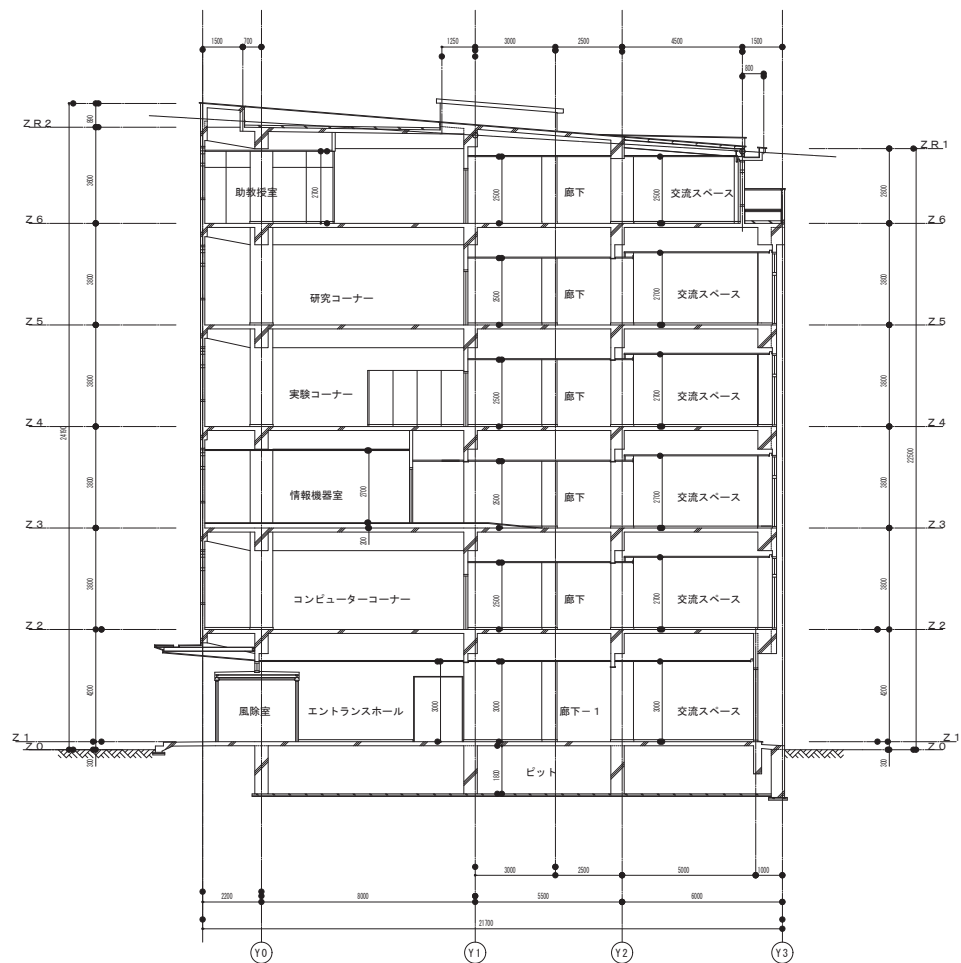
工事内容

【空調設備改修】

- 冷温水発生機（空冷ヒートポンプチラー）更新
- ユニット型空調機（外調機）修繕（コイル交換等）

- 配管：機器周り冷温水配管、保温工事等、
- 電源：動力、計装設備工事等

※詳細は添付図による



建物断面図 S=1:200

訂正	月	日

株式会社 新設備設計事務所
仙台市泉区泉中央一丁目28番22号
事務所登録 宮城県 第17X10181号
一級建築士登録 第146612号 奥秋保夫

設計年月	設計	校閲	承認	工事名称	設計番号
令和3年9月30日				東北大学（青葉山1）機械・知能系校舎C/R系統空調設備改修工事	
製図	担当	承認年月日	図面名称	縮尺 S=1/200	図面番号
			建物断面図		2/7

空調機器表

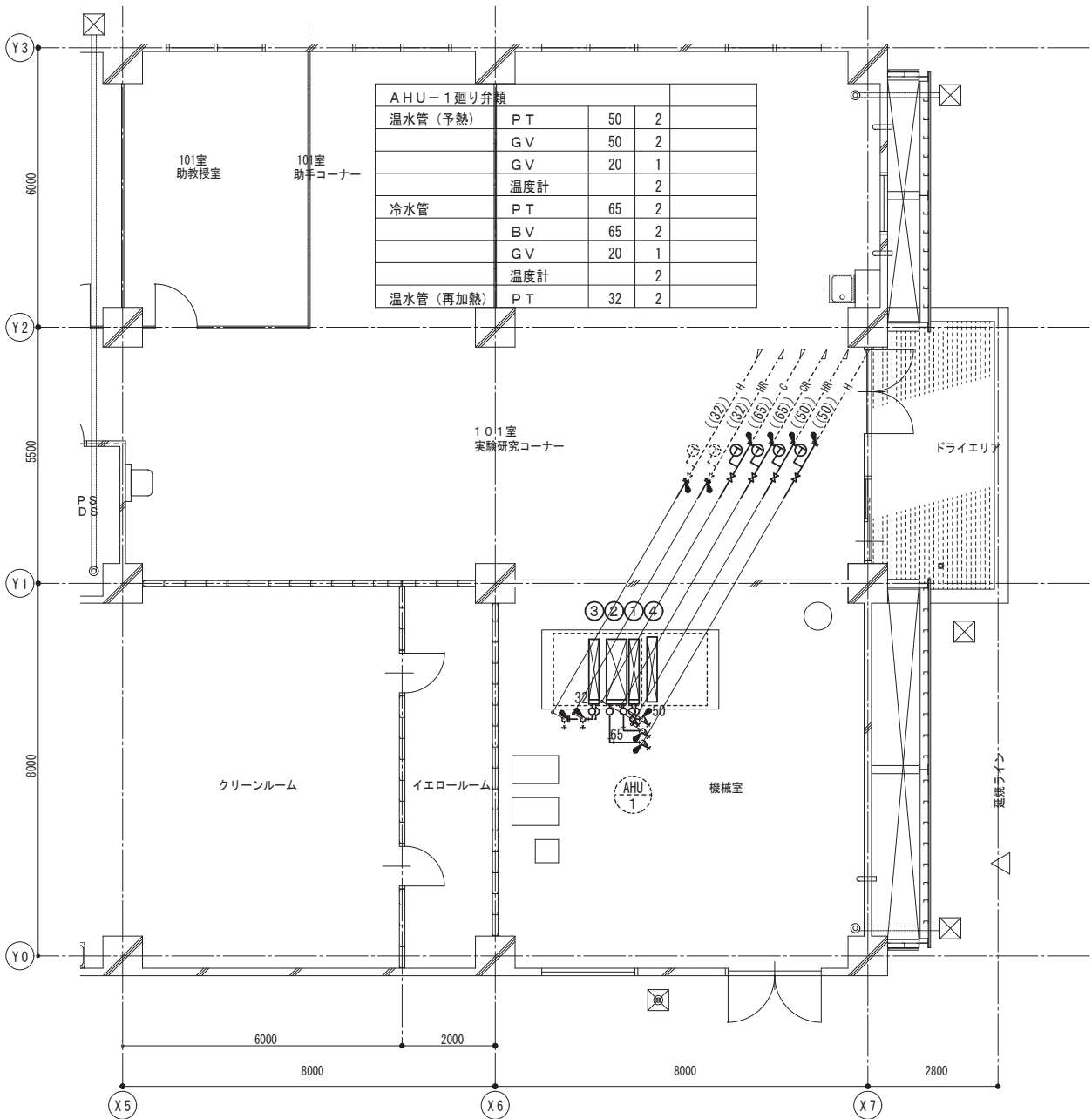
[illegible]



6 階 平 面 図 S=1 : 200



1 階 平 面 図 S=1 : 200



AHU-1 廻り弁類			
温水管 (予熱)	P T	50	2
	G V	50	2
	G V	20	1
	温度計		2
冷水管	P T	65	2
	B V	65	2
	G V	20	1
	温度計		2
温水管 (再加熱)	P T	32	2

- 特記事項
1. 改修配管、機器を示す。
 2. 既設配管、機器を示す。
 3. 撤去配管、機器を示す。
 4. 既設接続を示す。
 5. 操作用配管配線は既設品再使用とする。

AHU-1 (外調機) 改修内容			
下記 コイル・フィルターの撤去更新を行う。 (風量: 6, 250 m3/h)			
① 温水コイル (予熱)	一式		
能力: 44.19 kw (38,000 kcal/h)	空気入口DB: -5.2℃	空気出口DB: 15.8℃	
	通過風速: 1.98 m/s	(参考外形: 1,300×210×850h)	
水量: 130 L/min	水入口→出口温度: 45.0→40.1℃	(参考重量: 41 kg)	
② 冷水コイル	一式		
能力: 97.68 kw (84,000 kcal/h)	空気入口DB/WB: 32.1/25.7℃	空気出口DB/WB: 11.4/11.1℃	
	通過風速: 1.98 m/s	(参考外形: 1,300×450×850h)	
水量: 280 L/min	水入口→出口温度: 7.0→12.0℃	(参考重量: 126 kg)	
③ 温水コイル (再加熱)	一式		
能力: 22.10 kw (19,000 kcal/h)	空気入口DB: 13.5℃	空気出口DB: 24.0℃	
	通過風速: 1.98 m/s	(参考外形: 1,300×210×850h)	
水量: 65 L/min	水入口→出口温度: 45.0→40.1℃	(参考重量: 39 kg)	
④ フィルター枠	一式		
中性能フィルター	JIS比色法 65%	一式	
プレフィルター	不織布 (洗浄再生可能形)	一式	

1 階詳細図 (更新) S=1/100

※ 同数量撤去とする。

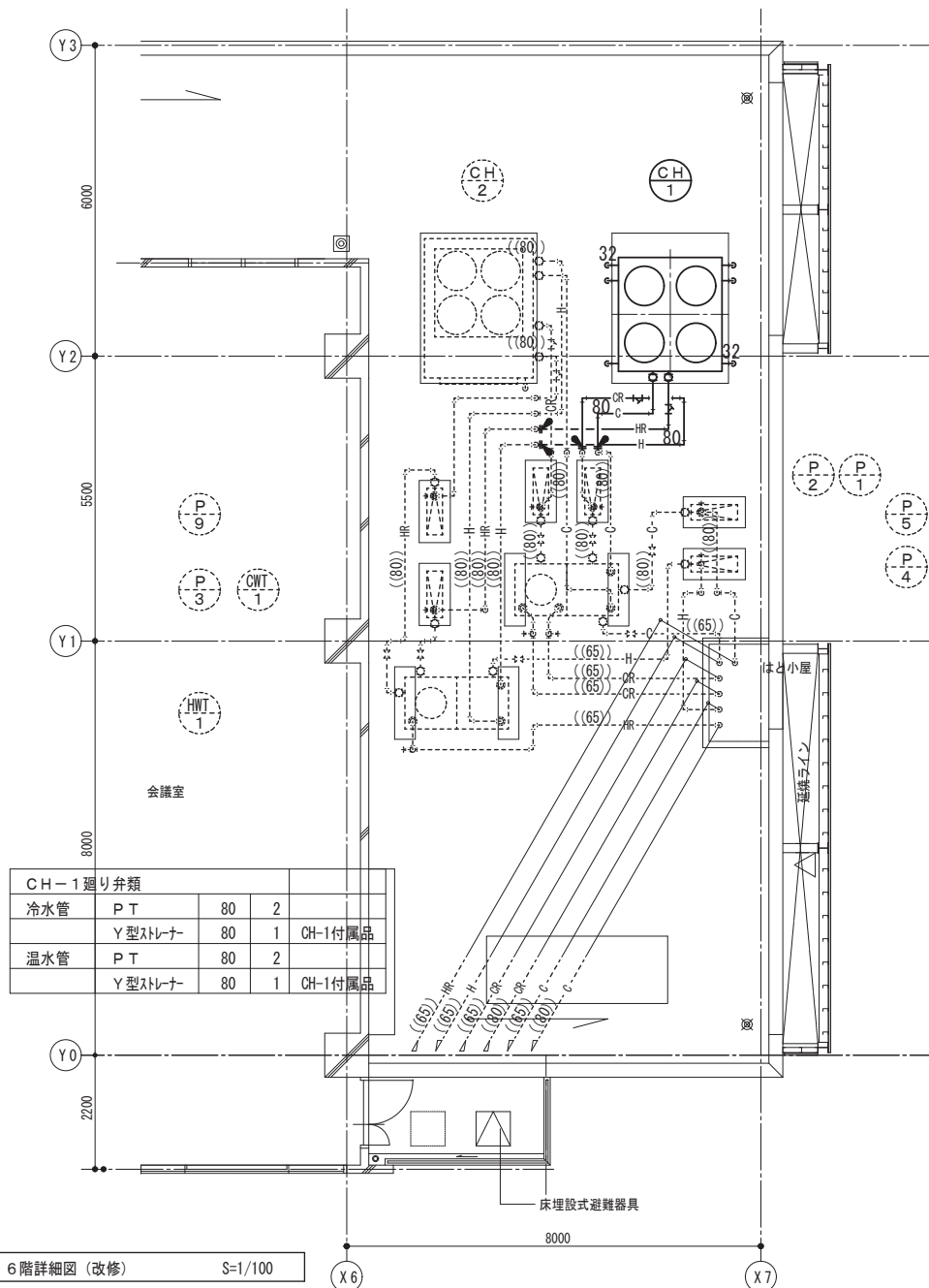
訂正	月	日

株式会社 新設備設計事務所
仙台市泉区泉中央一丁目28番22号
事務所登録 宮城県 第17X10181号
一級建築士登録 第146612号 奥秋保夫

設計年月	設計	校閲	承認	工事名称	設計番号
令和3年9月30日				東北大学 (青葉山1) 機械・知能系校舎C R系統空調設備改修工事	
製図	担当	承認年月日	図面名称	縮尺	図面番号
			空調設備 1階詳細図	S=1/100	5/7

特記事項

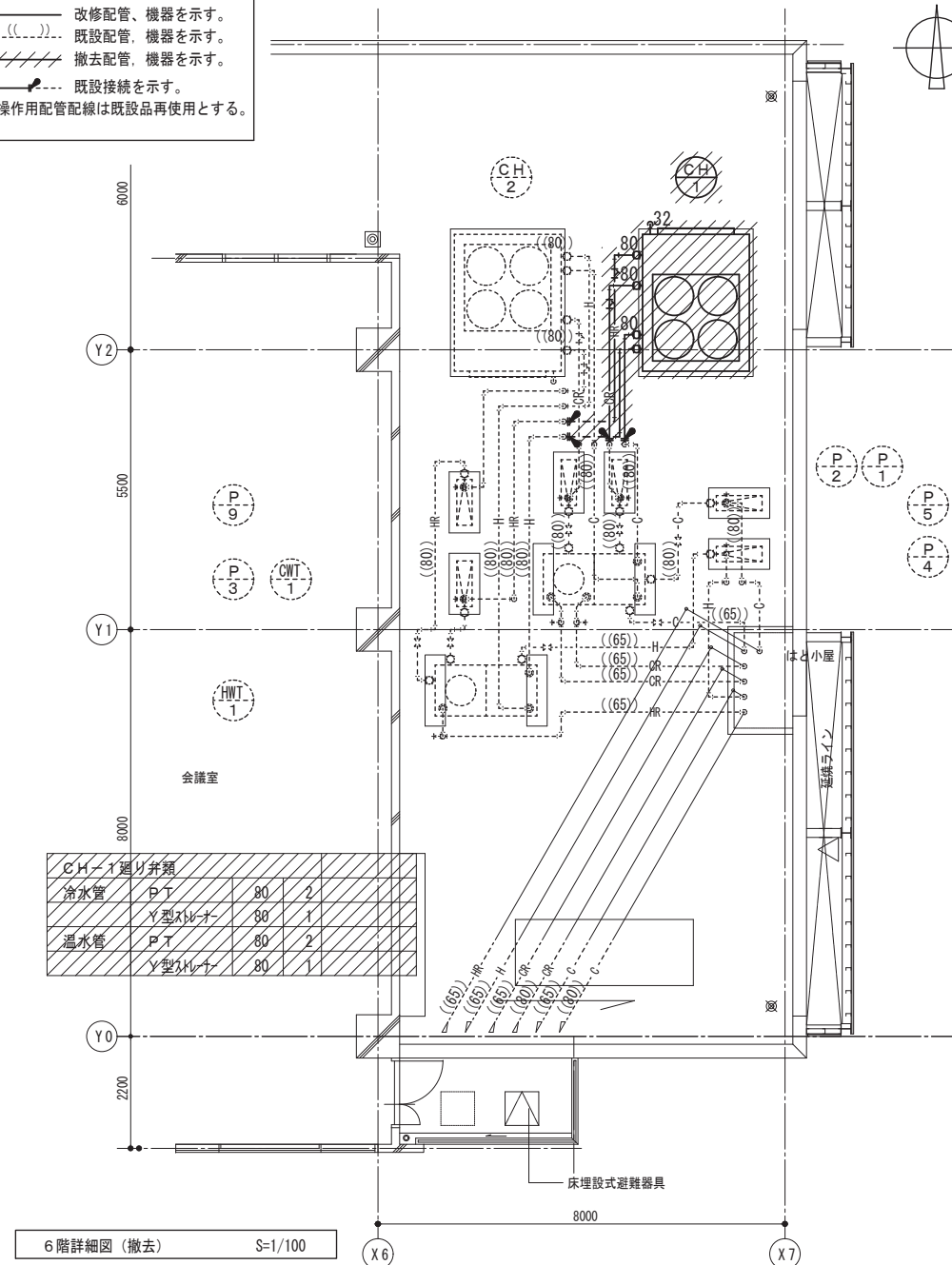
1. 改修配管、機器を示す。
2. 既設配管、機器を示す。
3. 撤去配管、機器を示す。
4. 既設接続を示す。
5. 操作用配管配線は既設品再使用とする。



CH-1 通り弁類				
冷水管	P T	80	2	
	Y 型ストレーナ	80	1	CH-1付属品
温水管	P T	80	2	
	Y 型ストレーナ	80	1	CH-1付属品

6階詳細図 (改修)

S=1/100



CH-1 通り弁類				
冷水管	P T	80	2	
	Y 型ストレーナ	80	1	
温水管	P T	80	2	
	Y 型ストレーナ	80	1	

6階詳細図 (撤去)

S=1/100

株式会社 新設備設計事務所

仙台市泉区泉中央一丁目28番22号

事務所登録 宮城県 第17X10181号

一級建築士登録 第146612号 奥秋保夫

設計年月

令和3年9月30日

設計

検印

承認印

工事名称

東北大学 (青葉山1) 機械・知能系校舎C-R系統空調設備改修工事

図面名称

空調設備 6階詳細図

縮尺

S=1/100

図面番号

6/7

