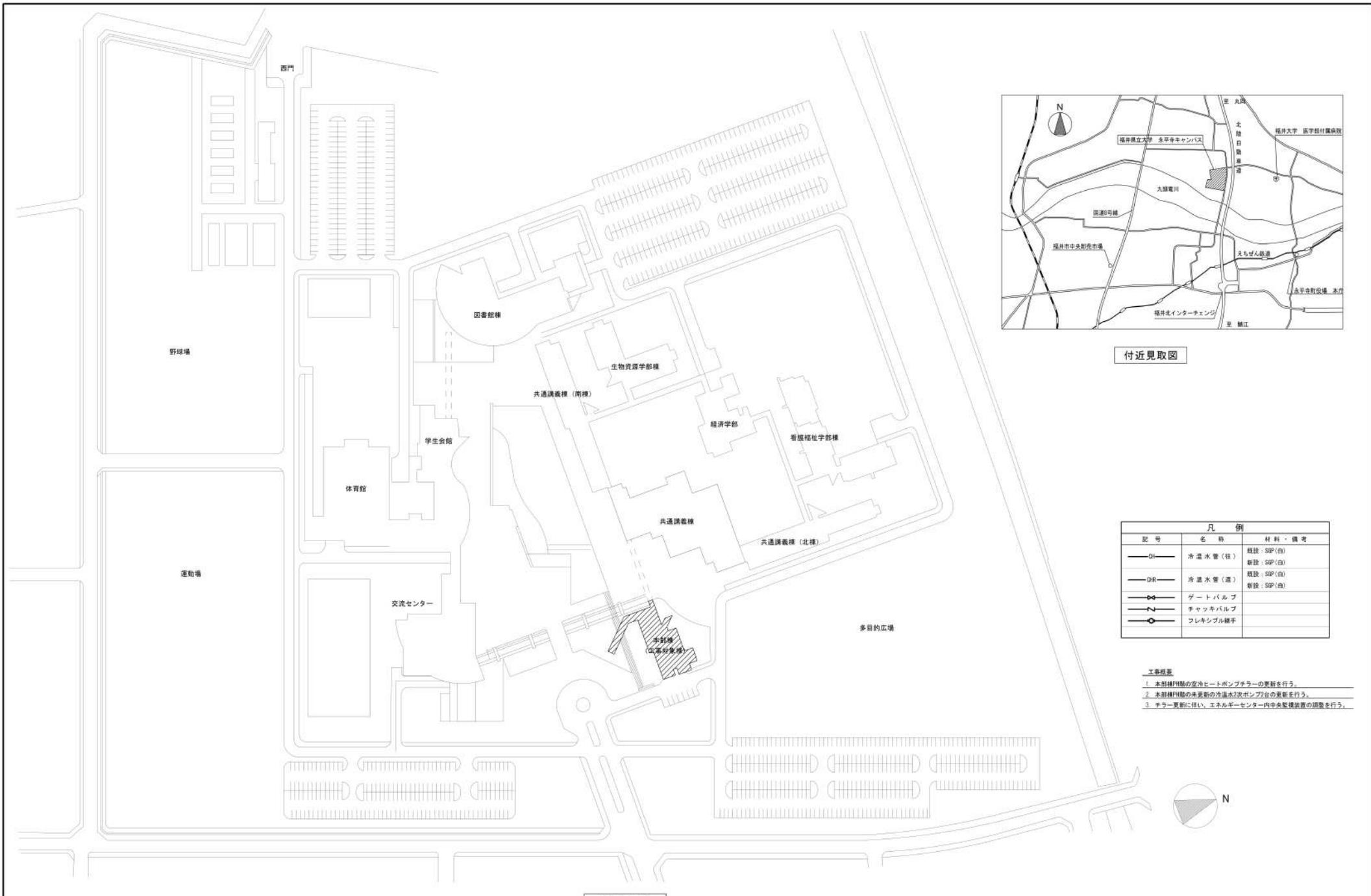


永平寺キャンパス 本部棟空調熱源改修工事

図面番号	図面名称
M-01	機械設備工事特記仕様書1
M-02	機械設備工事特記仕様書2
M-03	空調設備 配置図・付近見取図・工事概要
M-04	空調設備 系統図(改修前、後)
M-05	空調設備 PH階平面図、詳細図(改修前、後)、新設、撤去空調機器表
M-06	自動制御設備 PH階平面図(改修前、後)
E-01	電気設備工事特記仕様書 1
E-02	電気設備工事特記仕様書 2
E-03	電気設備 配置図・付近見取図・工事概要
E-04	電気設備 PH階平面図(改修前・後)



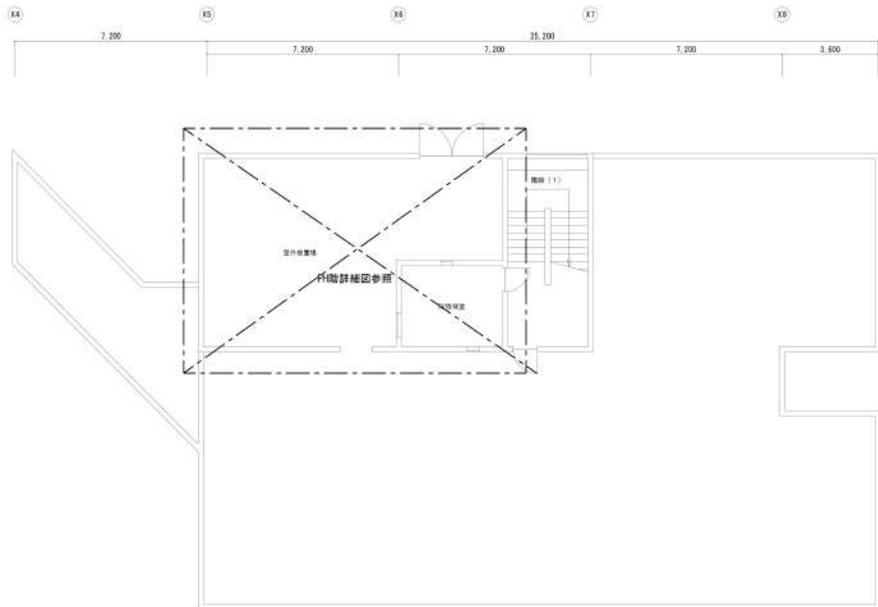
付近見取図

凡 例		
記号	名 称	材 料・備 考
—DR—	冷温水管 (径)	敷設: SP(白) 新設: SP(白)
—DR—	冷温水管 (道)	敷設: SP(白) 新設: SP(白)
—○—	ゲートバルブ	
—Z—	チャッキバルブ	
—○—	フレキシブル継手	

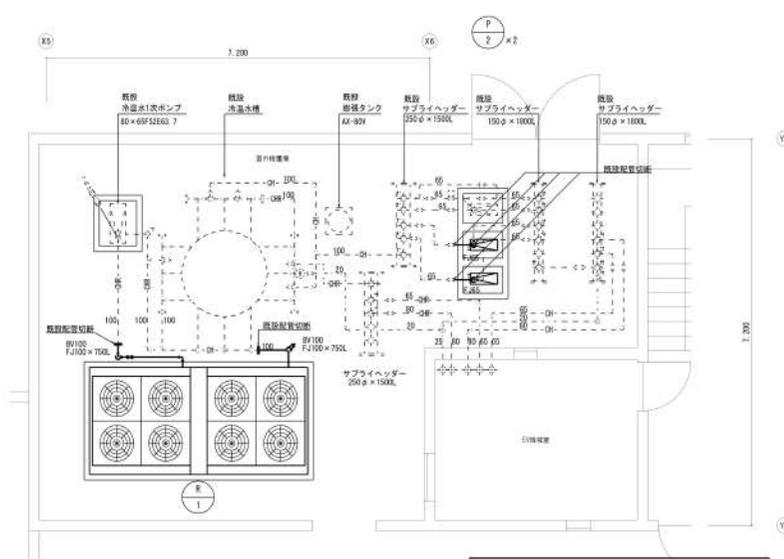
- 工事概要
- 1 本館棟1階の空調ヒートポンプ单元的更新を行う。
 - 2 本館棟1階の床更新の冷温水2次ポンプ2台の更新を行う。
 - 3 チラー更新に伴い、エネルギーセンター内中央監視装置の設置を行う。



配置図 1/1000



PH階平面図 1/100



PH階詳細図 (改修前) 1/50

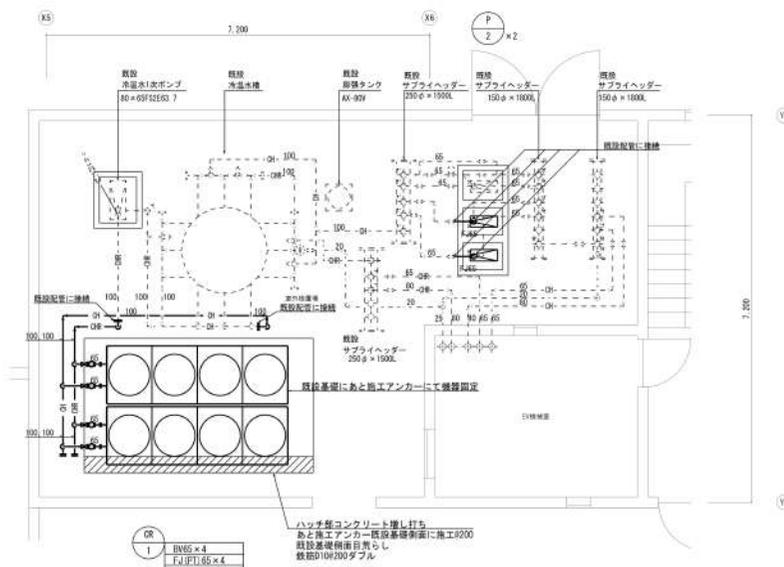
- 注記
- 1) 本図中の破線部分は、既設機器、配管を示す。
 - 2) 本図中の太線部分は撤去機器、配管を示す。

新設空調機器表

記号	名称	機器仕様	系統(設置場所) 参考品番	計
DR-1	空冷ヒートポンプ チリングユニット	ポンプレス 標準形	屋上 (C/W-HP1500B×2)	1
		冷却能力 150.0kW ×2 加熱能力 150.0kW ×2		
		冷凍水量 冷水: 614L/min (温度差: Δt=7°C) 温水量: 614L/min (温度差: Δt=7°C)		
		電気容量 圧縮機 9.2kW×4 ×2 送風機 0.92kW×4 ×2		
		消費電力 (冷却) 42.73kW ×2 (加熱) 41.79kW ×2 (3Φ200V)		
		連結配管 JIS10K接続フランジ アクティブフィルター 防音ネット (溶融亜鉛メッキ、射出用) モジュールリモコン スプリング防護架台 標準付属品含(Vスト、O形) 漏電遮断機		
P-2	冷凍水2次ポンプ	片吸込渦巻形	屋上 (60×32F5F02_2F)	2
		能力 40φ×32φ×210L/min×25m ×2.2kW (3Φ200V) 防護架台		

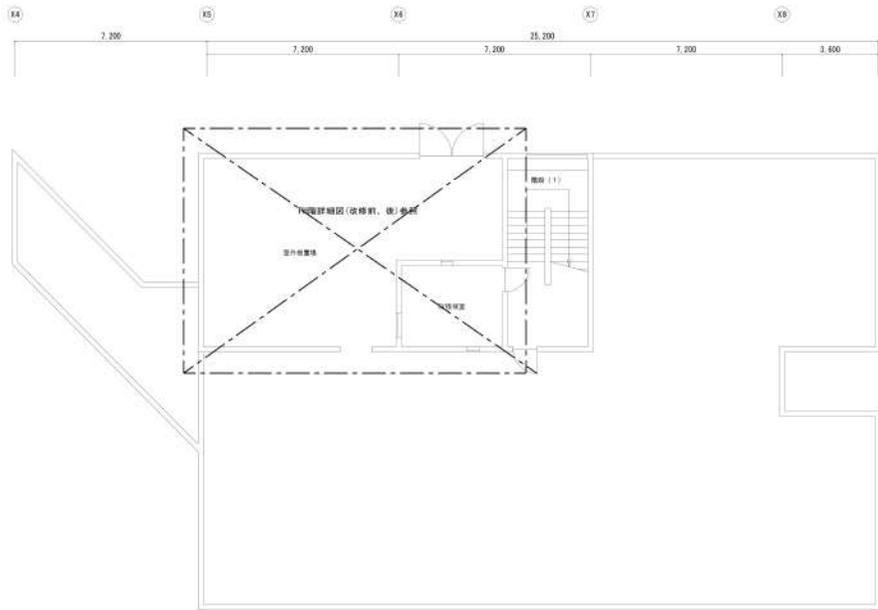
撤去空調機器表

記号	名称	機器仕様	計
R-1	空冷ヒートポンプチラー	標準型	1
		冷却能力 220,000 kcal/H 暖房能力 217,000 kcal/H	
		冷凍水量 733 L/min	
		圧縮機 30×2 kW 送風機 2.2×2 kW (3Φ200V)	
P-2	冷凍水2次ポンプ	40φ×32φ×250L/min×25m	2
		動力 2.2kW (3Φ200V)	

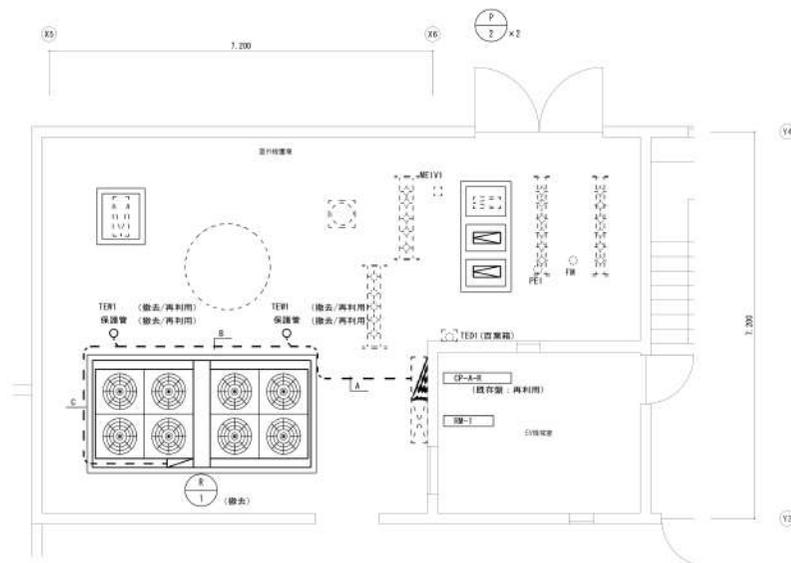


PH階詳細図 (改修後) 1/50

- 注記
- 1) 本図中の破線部分は、既設機器、配管を示す。
 - 2) 本図中の太線部分は新設機器、配管を示す。



PH階平面図 1/100

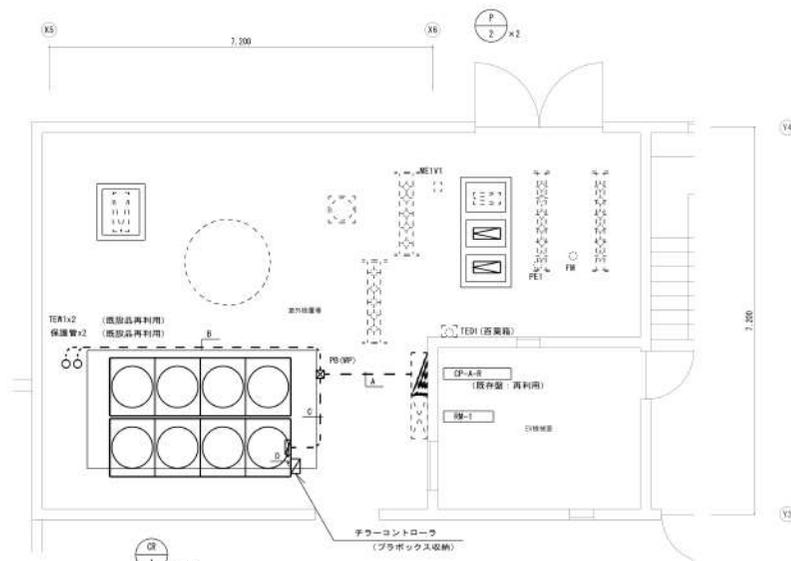


PH階詳細図(改修前) 1/50

改修前				
-A-	DVV	1.25φ - 2C × 2	(G28)	TEW1 x2 (撤去)
	OPEV	0.9mm - 10P	(G28)	R-1 (撤去)
-B-	DVV	1.25φ - 2C	(G22)	TEW1 (撤去)
	OPEV	0.9mm - 10P	(G28)	R-1 (撤去)
-C-	OPEV	0.9mm - 10P	(G28)	R-1 (撤去)
改修後				
-A-	EM-CEE	1.25φ - 2C × 2	(G28)	TEW1 x2
	OP-EE	0.9mm - 10P	(G28)	CR-1
-B-	EM-CEE	1.25φ - 2C × 2	(G28)	TEW1 x2
-C-	EM-CP-EE	0.9mm - 10P	(G28)	R-1
-D-	EM-CEES	1.25φ - 2C	(G22)	テラコントローラ

記号凡例	
平直線記号	内容
---	配管配線
☑	ブルーボックス(※は断水仕様) 300×300×200

機器凡表			
シンボル	記号	記号	記号
○	TEW1	EM-CEES 1.25φ - 2C	(G22)
○	PE1	GVFS 1.25φ - 2C	(G22)
○	FR	GVFS 1.25φ - 2C	(G22)
○	DVV	2φ - 3C	(G22)
□	MEV1	GVV 2φ - 6C	(G22)



PH階詳細図(改修後) 1/50

注記: 記載なき配線は、既存再利用とする。

年度別
R7

公立大学法人 福井県立大学

環境システム設計

代表取締役 松山 憲雄
福井県福井市花堂第2丁目4-1-1

工事名称 永平寺キャンパス 本館棟空調設備改修工事

図面名称 自動制御設備 PH階平面図(改修前、後)

図面番号

M-06

1/100