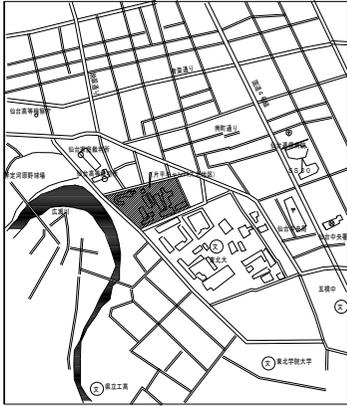


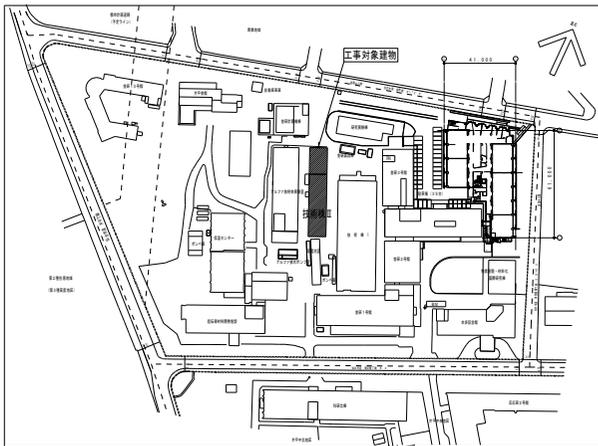
工事概要

東北大学（片平）金研技術棟Ⅱ102-1号室実験装置用冷却水設備改修工事



工事場所：宮城県仙台市青葉区片平二丁目1番1号
(東北大学片平団地内)

案内図 (No Scale)



配置図 S=FREE

工事概要

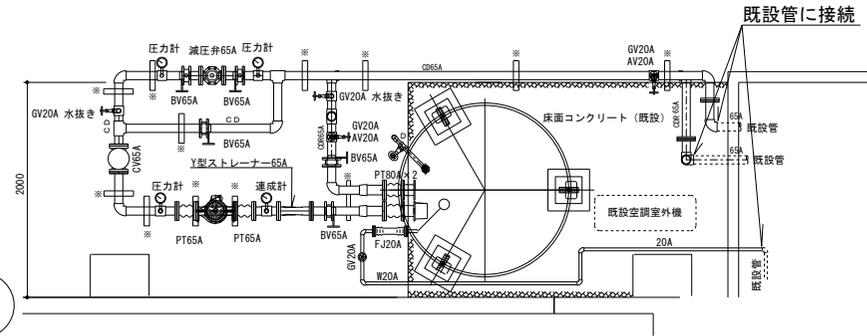
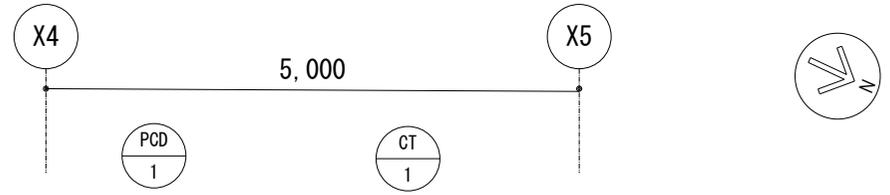
工事場所：宮城県仙台市青葉区片平二丁目1-1（東北大学 片平団地構内）

完了期限：2025年9月30日（火）

工事内容：既設冷却塔及び配管を撤去し、冷却塔及び配管を更新する。

（機器設備・配管設備・自動制御設備工事）

施工条件：既存設備は実験装置用冷却水設備として工事期間も使用するため、循環冷却水の停止する日程については施工前に監督職員と協議するものとする。



冷却水設備 1階 平面図（改修）

凡例

記号	用途	摘要	備考（保温仕上）
CD	冷却水管 (H)	SPP-PB 80A・65A・20A 管補助食継手材	外部:3x1/2" (S 6x1/2A 鋼継)
CDR	冷却水管 (D)	SPP-PB 80A・65A・20A 管補助食継手材	外部:3x1/2" (S 6x1/2A 鋼継)
W20A	補給水管	屋外: SPP-PB 管補助食継手材 20A 凍結防止ヒーター巻	外部:3x1/2" (S 6x1/2A 鋼継)
D	ドレン管 オーバーフロー管	硬質強化ビニル管VP 青銅製(1/2"φ) (JIS10K)	
BV65A	バタフライ弁	10K ナイロンコーティング ギヤ式	
GV20A	仕切弁 (GV)	JIS10K コア内蔵型	
Y型ストレーナー	Y型ストレーナー	JIS10K ナイロンコーティング 65A	
防振継手 (PT)	防振継手 (PT)	合成ゴム製 JIS10K 80A 65A	
防振継手 (FJ)	防振継手 (FJ)	SUSメッシュ JIS10K 20A	
自動17球弁 (AV)	自動17球弁 (AV)	JIS10K 20A	
減圧弁 (フランジ型)	減圧弁 (フランジ型)	65A 1次側: 0.6MPa以下 2次側調整圧力範囲: 3~0.7MPa	
逆止弁 (フランジ型)	逆止弁 (フランジ型)	JIS10K ナイロンコーティング 65A	
※	配管架台 (SUS)	架台基礎・フレクシバンド・ボンプ用防振バンド含む	

空調設備 機器表 (改修)

記号	機器名称	仕様	動力			台数	設置場所	備考
			相	V	kW			
CT-1	冷却塔	型式				1	地上	
		冷却能力	181.94 kW					
		冷却水量	520L/min					
		冷却水出入口温度	32.0℃ ~ 37.0℃					
		外気湿球温度	27.0℃					
	設計用水平露度	-						
	付属品	ポールのトップ (バランス型)						
PCD-1	ポンプ	型式				1	地上	
		吐出量	0.6m ³ /min					
		全揚程	37 m					

【注記】 1. 電源周波数は50Hzとする。
2. 組立ボルト及びナットは溶融亜鉛メッキ製とする。