

工事概要書 東北大学（片平）特高変電所直流電源装置更新工事

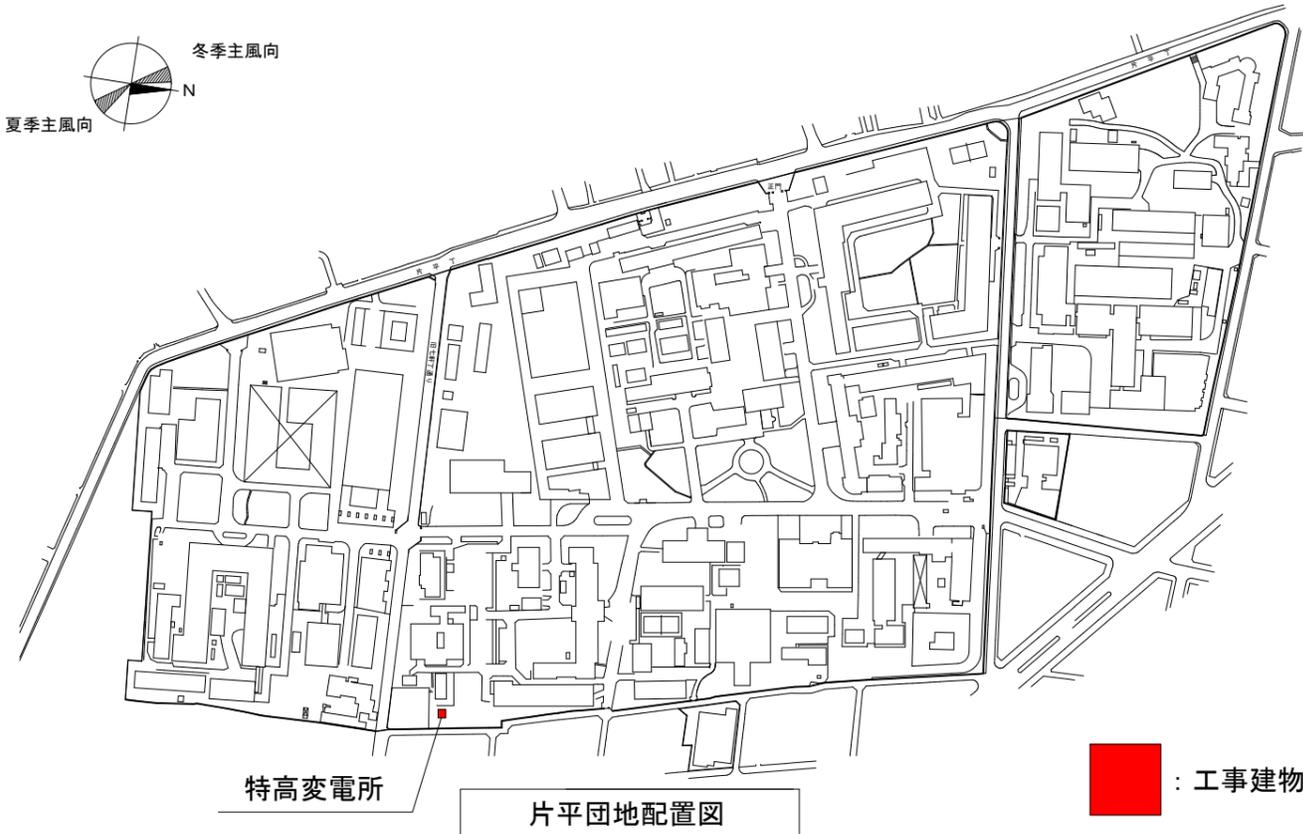
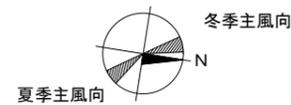
工事場所：宮城県仙台市青葉区片平2丁目1-1（東北大学 片平団地構内）

工期：2025年4月～2025年9月

工事内容：本工事は、片平団地特高変電所の直流電源装置を更新するものである。
停電作業は本学の指定する土日祝日とする。

更新内容：

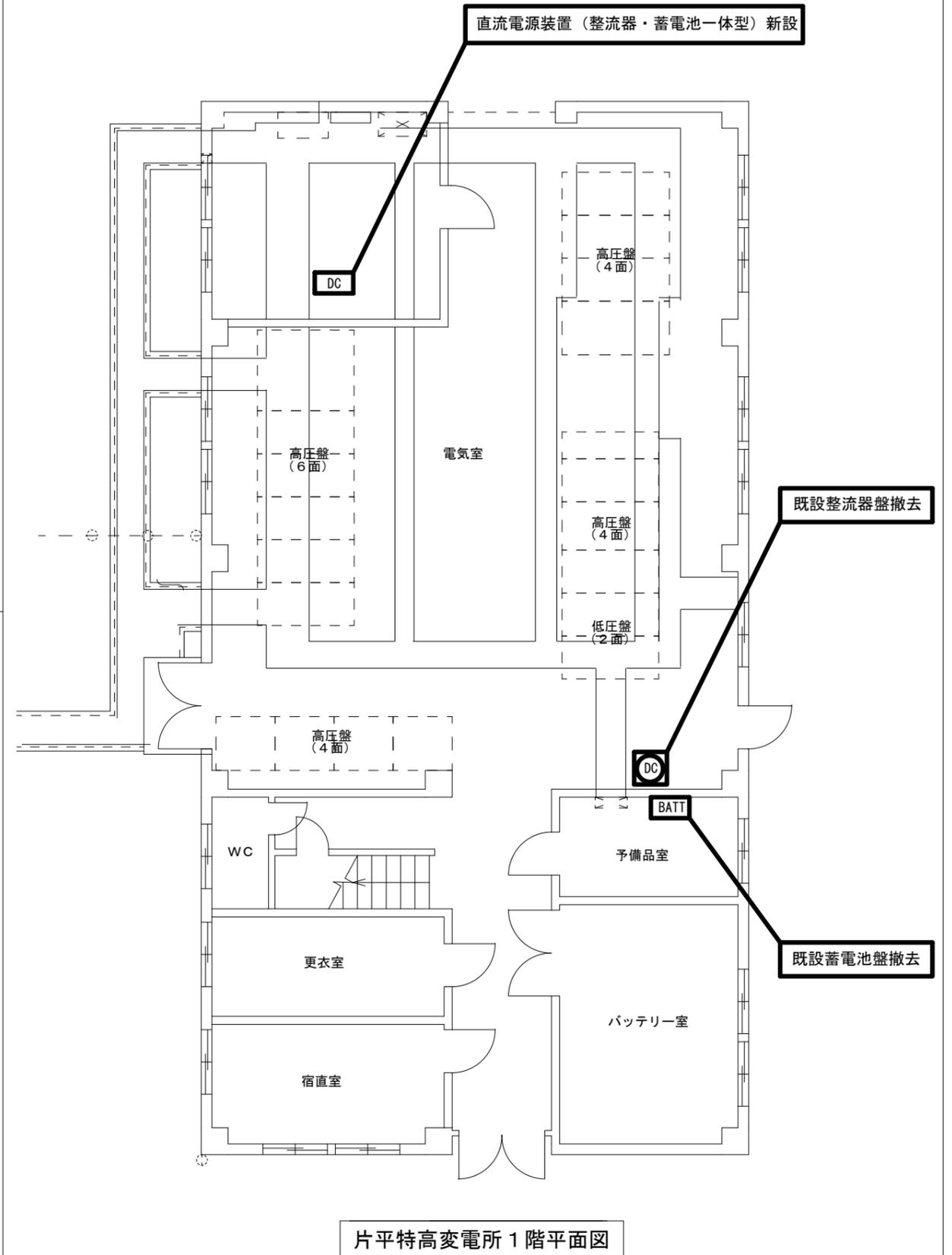
- 撤去機器及び仕様は以下の通りである。
蓄電池盤1面：ベント式据置型鉛蓄電池 容量170Ah（10時間率），公称電圧110V，セル数55
鋼板製自立型
整流器盤1面：交流入力3相200V50Hz，直流出力100V×4回路，直流出力定格電流20A，警報接点出力付
自冷式，三相全波整流，負荷電圧補償装置付，鋼板製自立型
配線盛替えに伴い既設交流入力・直流出力配線撤去を含む。
- 新設機器及び仕様は以下の通りである。
直流電源装置（整流器・蓄電池一体型）1面 鋼板製自立型
蓄電池：制御弁式据置鉛蓄電池 容量200Ah（10時間率），公称電圧108V，セル数54
整流装置：交流入力3相200V50Hz，直流出力100V×4回路，直流出力定格電流20A，警報接点出力付
自冷式，三相全波整流，負荷電圧補償装置付
配線盛替えに伴い交流入力・直流出力配線新設を含む。



特高変電所

片平団地配置図

■：工事建物



直流電源装置（整流器・蓄電池一体型）新設

既設整流器盤撤去

既設蓄電池盤撤去

片平特高変電所1階平面図