

事業概要

1. 事業目的

本事業は、片平団地内への電力供給を担う最重要設備で、特高変圧器（経年39年）や開放型引込み設備（経年58年）などの老朽化が著しく、さらには保守部品等の生産がすでに終了しており、不具合があった場合に安定した電力供給を行えなくなるため、整備を行いインフラ機能を再生するものである。

2. 事業規模等

■施設名称：特別高圧受変電設備

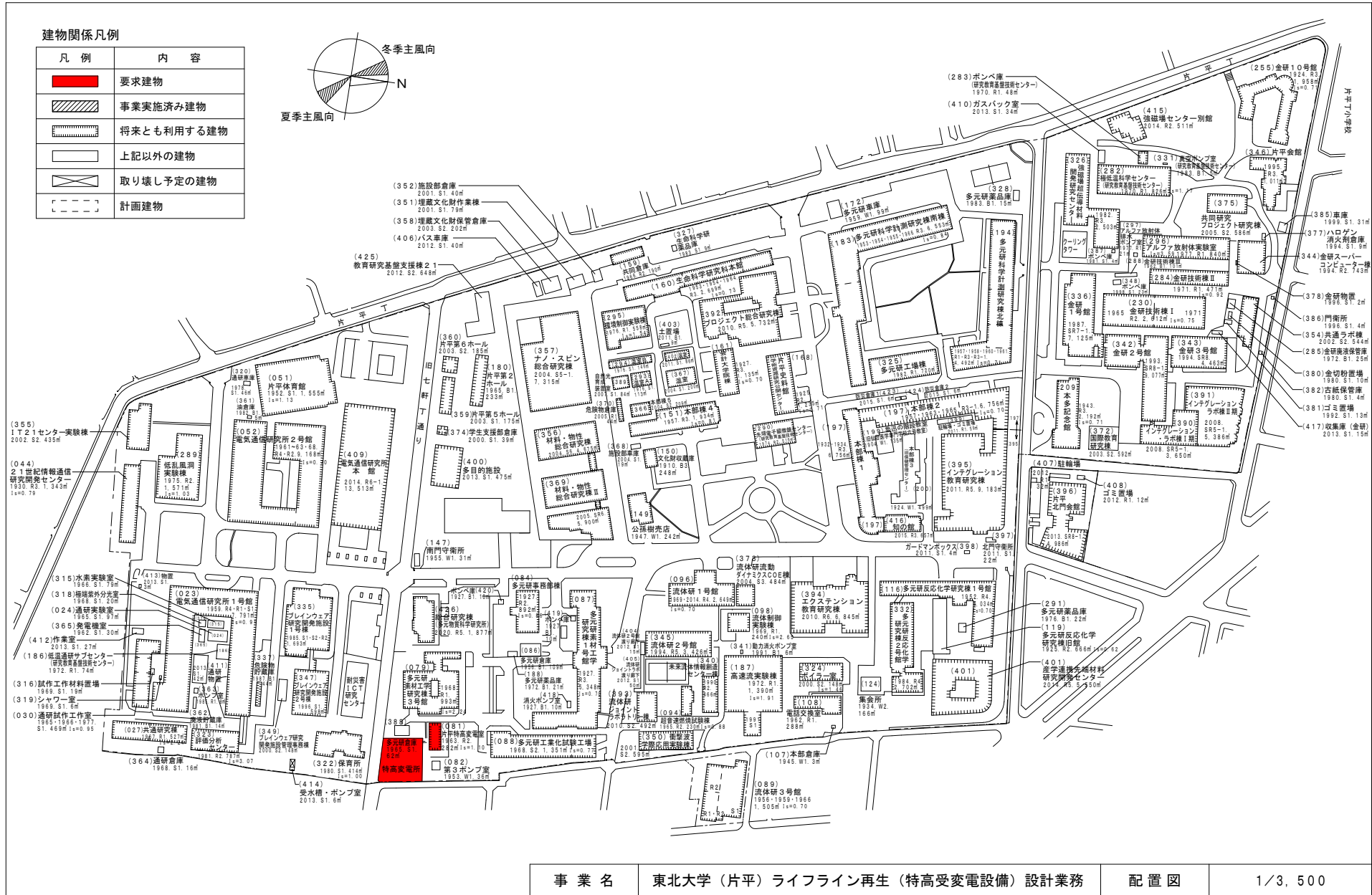
■整備内容：（片平団地）特高変電所

開放型引込み設備（鉄鋼、断路器、遮断器等）一式	更新
閉鎖型引込み設備付属設備（保護継電器、操作盤等）一式	更新
ガス絶縁開閉装置 1台	更新
特高変圧器 12,500kVA 1台	更新
コンデンサバンク 一式	更新
上記更新機器に係る基礎・ピット 一式	改修
高圧配電盤 3面	更新
監視室空調設備 1台	更新
共同溝内メンテナンス通路用鋼製階段（W1,000 H1,800 程度）7箇所	改修

3. 基本整備方針

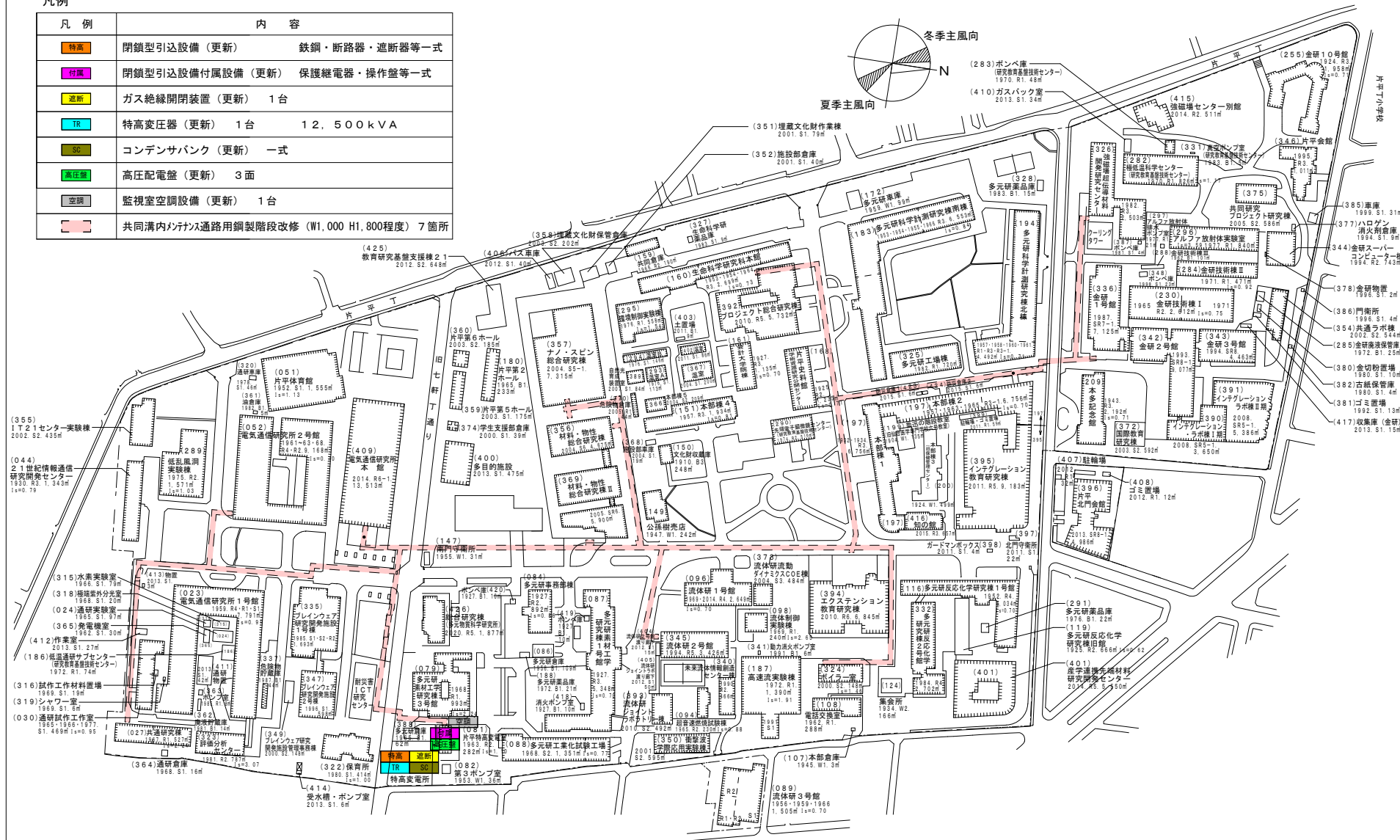
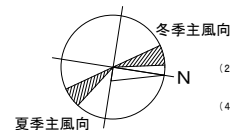
- ・教育研究活動等への影響を最小限にするための停電計画とする。
- ・変電所運転中でも更新機器の撤去・新設は安全に施工できる等、可能な限り停電せずに施工できる施工方法を採用する。
- ・工事による騒音、振動は、大学・周辺住民への影響を最小限とする。
- ・設備の省スペース、メンテナンス・更新の容易性、ならびに、ライフサイクルコストの低減に配慮した整備内容とする。
- ・環境に配慮した技術を利用し、省エネルギー、温室効果ガス排出削減を図る。

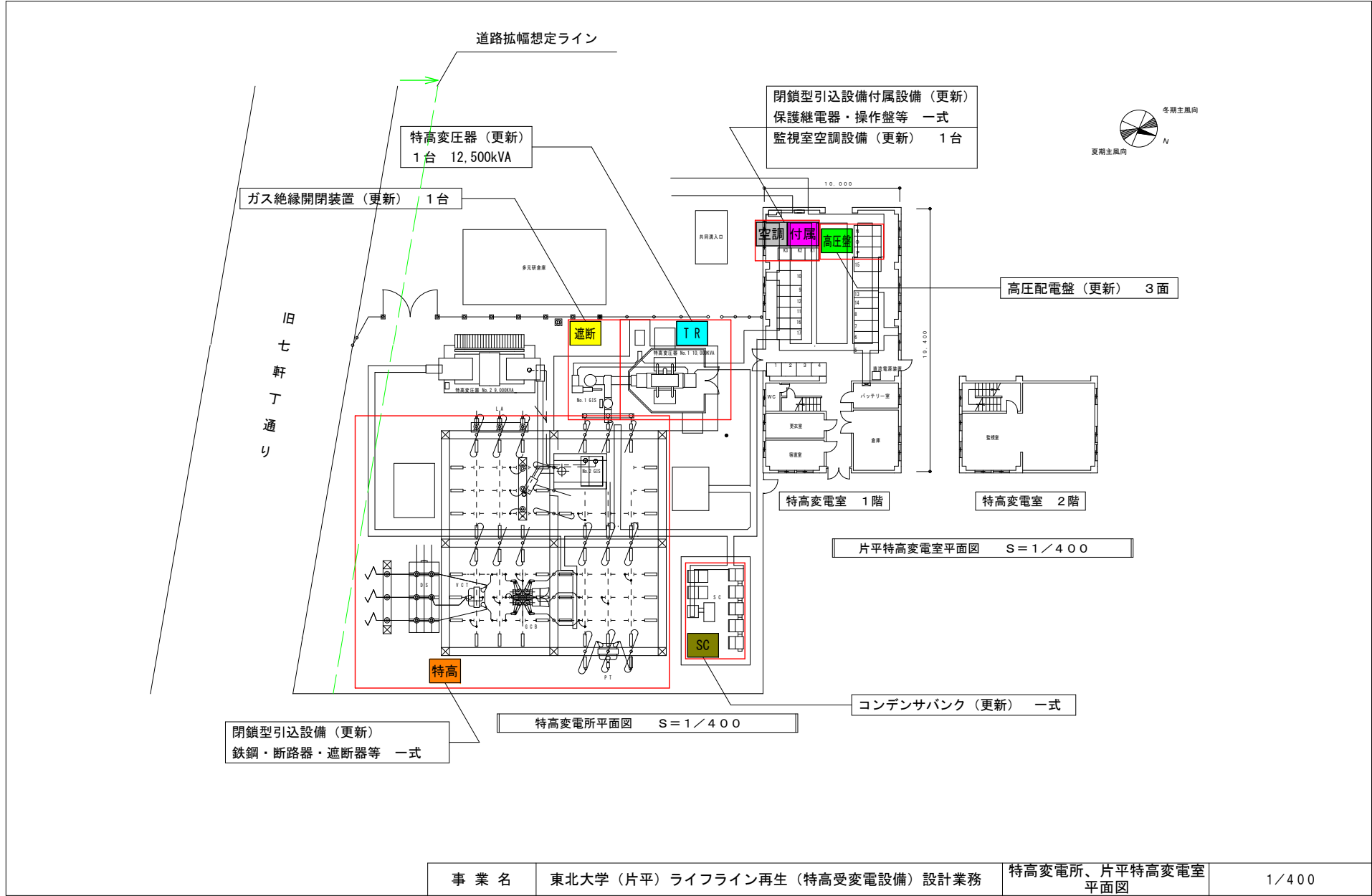
(様式 A - 2)



凡例

凡 例	内 容
特高	閉鎖型引込設備（更新） 鉄鋼・断路器・遮断器等一式
付属	閉鎖型引込設備付属設備（更新） 保護継電器・操作盤等一式
遮断	ガス絶縁開閉装置（更新） 1台
TR	特高変圧器（更新） 1台 12,500kVA
SC	コンデンサバンク（更新） 一式
高圧盤	高圧配電盤（更新） 3面
空調	監視室空調設備（更新） 1台
	共同溝内メンテナンス通路用鋼製階段改修（W1,000 H1,800程度）7箇所





事業名	東北大学（片平）ライフライン再生（特高受変電設備）設計業務	特高変電所、片平特高変電室平面図	1/400
-----	-------------------------------	------------------	-------