

東北大学（片平他）プロジェクト総合研究棟他空調設備改修電気設備工事

【工事概要書】

- ・ 工事名称
東北大学（片平他）プロジェクト総合研究棟他空調設備改修電気設備工事
- ・ 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）
宮城県仙台市青葉区星陵町4-1（東北大学星陵団地構内）
宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉6-3、6-6（東北大学青葉山1団地構内）
- ・ 工期
令和4年3月～令和4年12月
- ・ 工事概要
本工事は、片平団地、星陵団地、青葉山1団地の以下建物において、既設ヒートポンプ式空調設備の改修（別途機械設備工事）に伴う、電気設備改修工事（受変電設備、動力設備）を行うものである。

【片平団地】

- ・ プロジェクト総合研究棟（鉄筋コンクリート造、地上5階建て、延べ面積 5,732㎡）
- ・ インテグレーション教育研究棟（鉄筋コンクリート造、地上5階建て、延べ面積 9,183㎡）
- ・ インテグレーション・ラボ棟（鉄骨鉄筋コンクリート造、地上5階地下1階建て、延べ面積 9,036㎡）
- ・ 多元反応化学研究棟1号館（鉄筋コンクリート造、地上4階建て、延べ面積 5,034㎡）

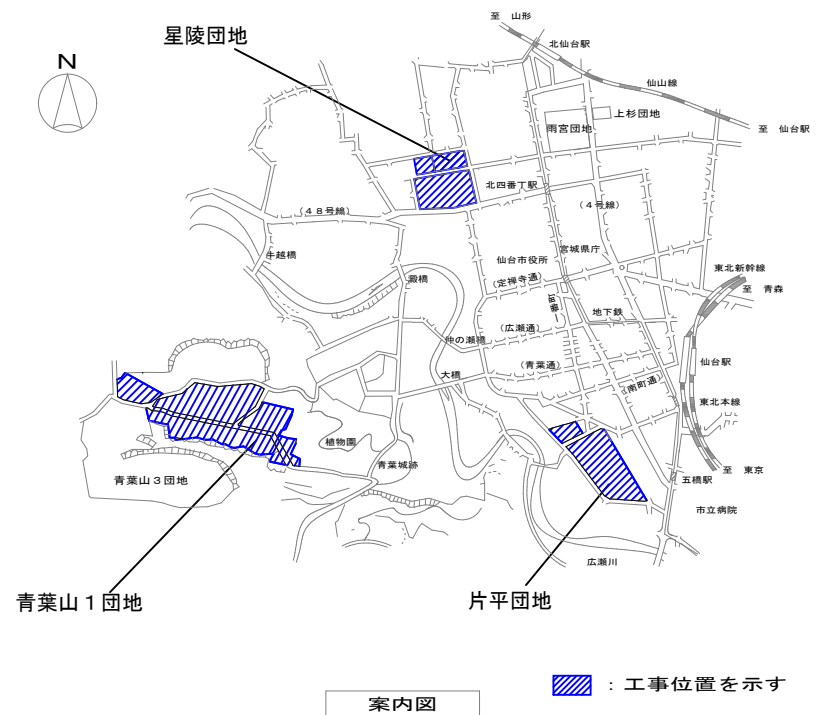
【星陵団地】

- ・ 加齢研実験研究棟（鉄骨鉄筋コンクリート造、地上9階地下1階建て、延べ面積 6,636㎡）
- ・ プロジェクト総合研究棟（鉄筋コンクリート造、地上5階地下1階建て、延べ面積 6,720㎡）
- ・ 歯学部臨床研究棟（鉄骨鉄筋コンクリート造、地上8階地下1階建て、延べ面積 13,230㎡）

【青葉山1団地】

- ・ 学際科学フロンティア研究所A棟（鉄筋コンクリート造、地上3階建て、延べ面積 2,505㎡）
- ・ 学際科学フロンティア研究所B棟（鉄筋コンクリート造、地上3階建て、延べ面積 3,227㎡）
- ・ 化学・バイオ系実験研究棟（鉄筋コンクリート造、地上6階建て、延べ面積 5,734㎡）

受変電設備の改修については、停電作業を伴うため、十分な現地調査及び工程管理の下施工を行うこと。



東北大学（片平他）プロジェクト総合研究棟他空調設備改修電気設備工事

・工事概要詳細

【片平団地】

・プロジェクト総合研究棟

受変電設備：既設屋外キュービクル使用（改修なし）

動力設備：空調用電源盤5面新設（1階1面、5階1面、屋階3面）

EM-CET100°*1 EM-CET150°*3 EM-CET200°*1

・インテグレーション教育研究棟

受変電設備：変圧器500KVA新設

動力設備：主幹盤3面新設（電気室内）空調用電源盤6面新設（屋階）

EM-CET200°*6

・インテグレーション・ラボ棟

受変電設備：変圧器500KVA新設

動力設備：主幹盤3面新設（電気室内）空調用電源盤6面新設（屋階）

EM-CET200°*6

・多元研反応化学研究棟1号館

受変電設備：変圧器500KVA新設

動力設備：主幹盤3面新設（電気室内）空調用電源盤6面新設（屋階）

EM-CET200°*6

【星陵団地】

・加齢研実験研究棟

受変電設備：変圧器500KVA新設

動力設備：主幹盤3面新設（電気室内）空調用電源盤6面新設（屋階）

EM-CET200°*6

・プロジェクト総合研究棟

受変電設備：変圧器100KVA新設

動力設備：主幹盤1面新設（電気室内）空調用電源盤3面新設（屋階）

EM-CET150°*3

・歯学部臨床研究棟

受変電設備：変圧器750KVA新設

動力設備：主幹盤3面新設（電気室内）空調用電源盤11面新設（屋階）

EM-CET100°*3 EM-CET150°*4 EM-CET200°*4

【青葉山1団地】

・学際科学フロンティア研究所A棟

受変電設備：変圧器500KVA新設

動力設備：主幹盤2面新設（電気室内）空調用電源盤3面新設（屋階）

EM-CET150°*3

・学際科学フロンティア研究所B棟

受変電設備：学際フロンティア研究棟A棟電気室から供給

動力設備：空調電源盤4面新設（屋階）

EM-CET200°*3 EM-CET150°*1

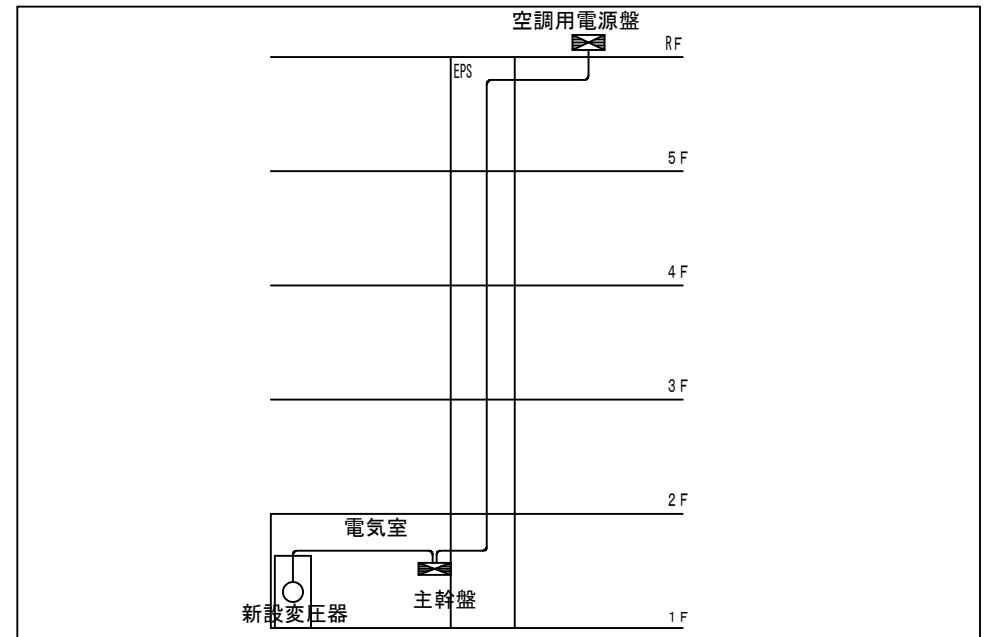
・化学・バイオ系実験研究棟

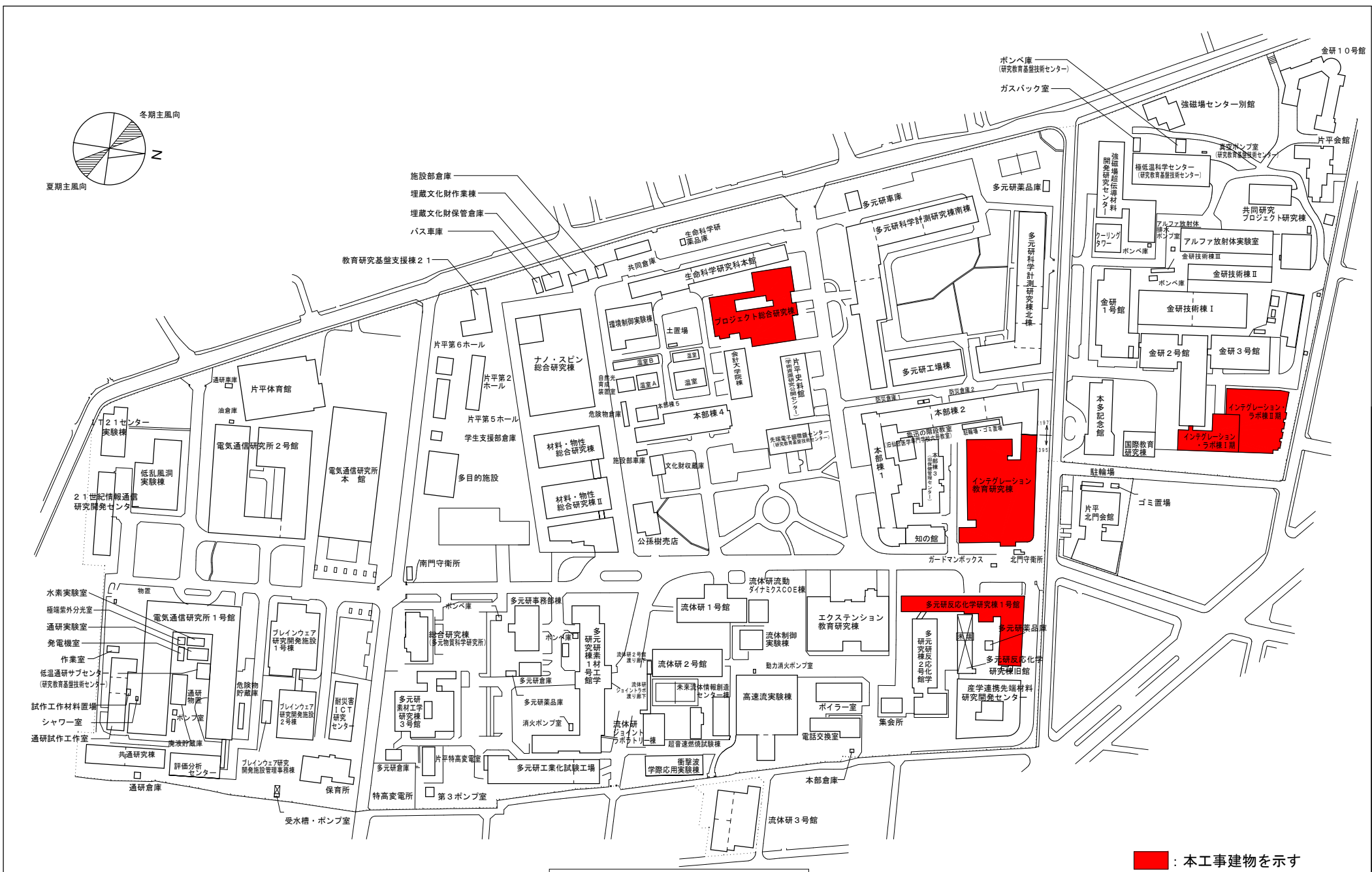
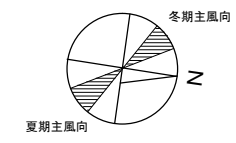
受変電設備：変圧器500KVA新設

動力設備：主幹盤2面新設（電気室内）空調用電源盤6面新設（屋階）

EM-CET200°*6

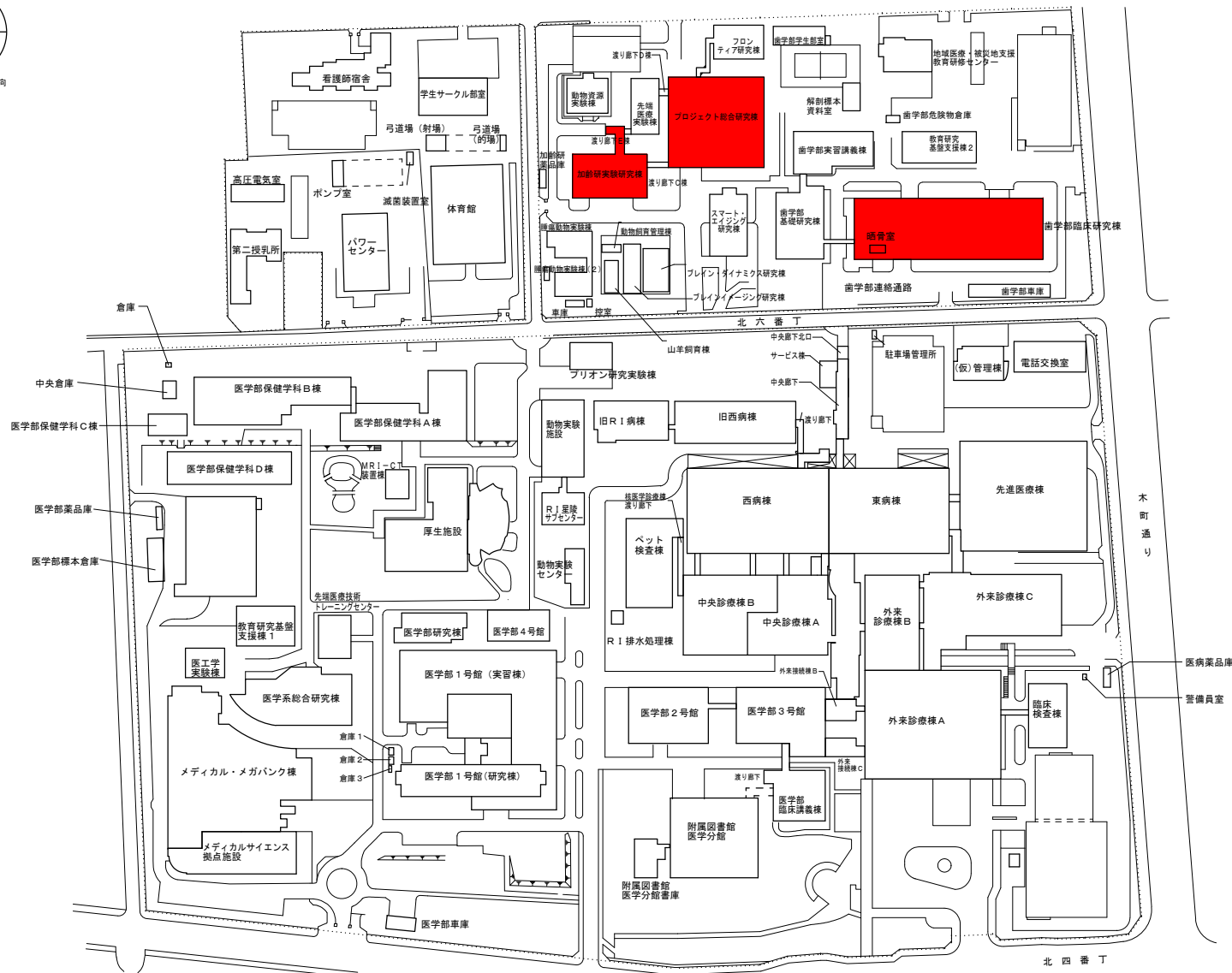
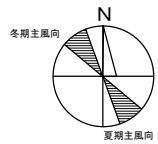
系統図（参考）





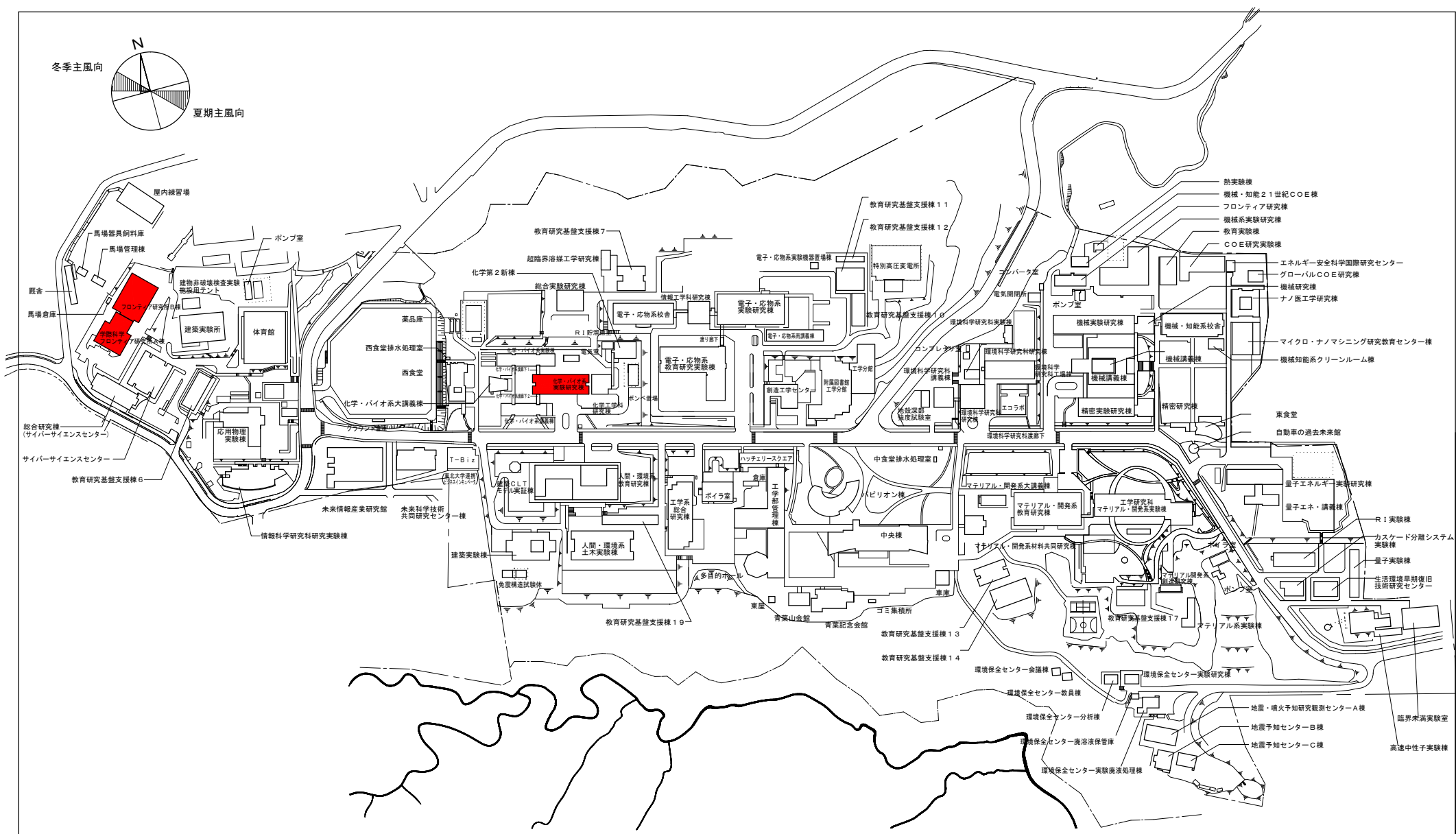
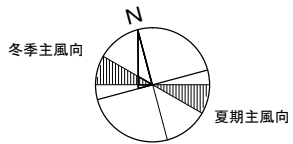
■ : 本工事建物を示す

(片平) 配置図 S : 1/3000



(星陵) 配置図 S : 1/3000

: 本工事建物を示す



(青葉山1) 配置図 S: 1/5000

: 本工事建物を示す

- 熱実験棟
- 機械・知能21世紀COE棟
- フロンティア研究棟
- 機械系実験研究棟
- 教育実験棟
- COE研究実験棟
- エネルギー安全科学国際研究センター
- グローバルCOE研究棟
- 機械研究棟
- ナノ工学研究棟
- エネルギー安全科学国際研究センター
- グローバルCOE研究棟
- 機械研究棟
- ナノ工学研究棟
- マイクロ・ナノマシニング研究教育センター棟
- 機械知能系クリーンルーム棟
- 東食堂
- 自動車の過去未来館
- 量子エネルギー実験研究棟
- 量子エネ・講義棟
- R1実験棟
- カスケード分離システム実験棟
- 量子実験棟
- 生活選修単科復旧技術研究センター
- 高速度中性子実験棟
- 環境安全センター会議棟
- 環境安全センター実験研究棟
- 環境安全センター教員棟
- 環境安全センター分析棟
- 環境安全センター廃液保管庫
- 環境安全センター実験廃液処理棟
- 地震・噴火予知研究観測センターA棟
- 地震予知センターB棟
- 地震予知センターC棟
- 臨界未満実験室
- 高速中性子実験棟