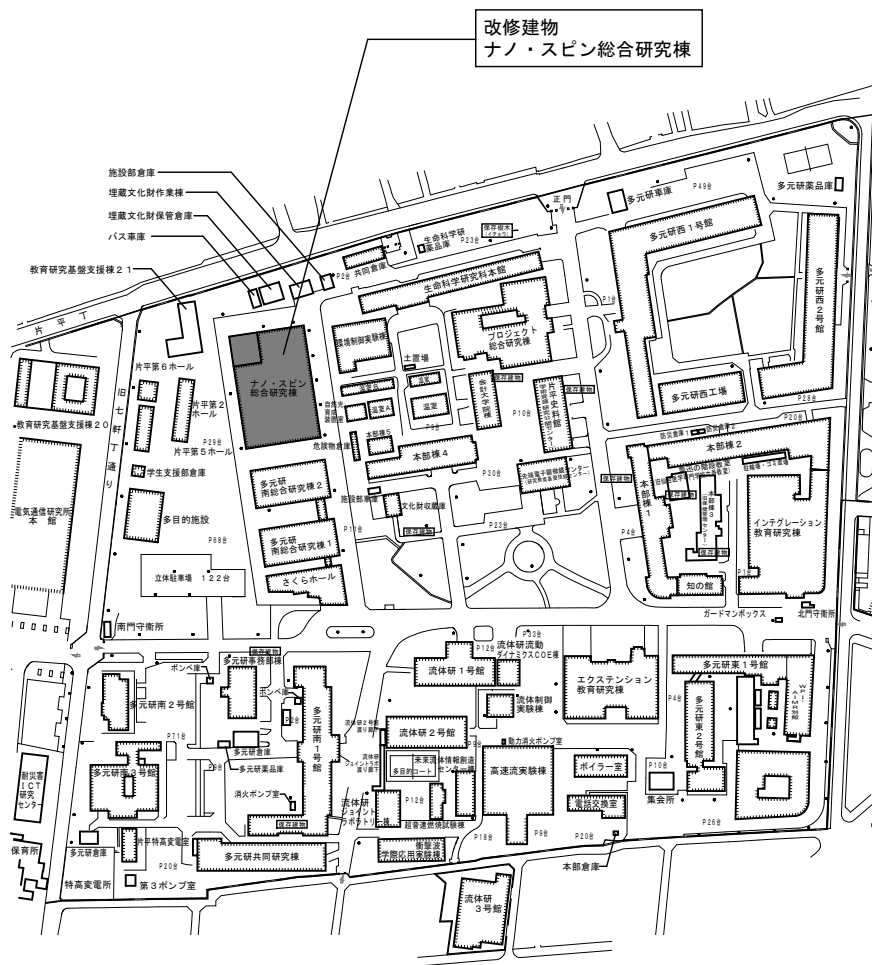
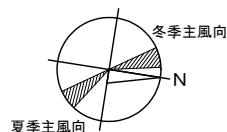


《工事概要書》 東北大学（片平）基幹・環境整備（ナノ・スピン総合研究棟クリーンルーム空調設備）工事



配置図 S=Non Scale

【事業概要】

- ・老朽化が著しいクリーンルーム及び関連設備の改修により、クリーンルーム機能の改善を図り、世界トップレベルの次世代半導体研究開発環境を確保する。
- ・中央監視設備を更新し、危険性の高い特殊ガスを安全に利用できるようにする。
- ・クリーンルーム及び最先端装置群の共同利用施設としての運用を継続、利用範囲を拡大させ、海外大学や民間企業との共創を進める。
- ・高速度・大容量性に加え、低消費電力性にも対応できる次世代半導体技術を確立。
- ・民間企業と、基礎から応用まで幅広いテーマでの先端的研究を加速させる。
- ・ナノエレクトロニクス分野の世界における中核研究開発拠点の確立を目指す。

【建物概要】

建物名称：ナノ・スピンの総合研究棟
 建築年：2004年
 構造・階：鉄筋コンクリート造、地上5階・地下1階建て
 延べ面積：7,315㎡
 改修面積：クリーンルーム（2,021㎡）
 空調機械室等（426㎡）
 計（2,447㎡）

【工事概要】

工事場所：宮城県仙台市青葉区片平2丁目1番1号
(東北大学片平団地構内)

完成期限：2026年3月31日

工事内容

- ・ クリーンルーム空調設備（冷凍機、開放式冷却塔、空調機、フィルターユニット等）改修一式
- ・ 排気設備（クリーンドラフト排気ファン）改修一式
- ・ 排気処理設備（酸・アルカリスクラバー）改修一式
- ・ 冷却水設備（冷水・冷却水ポンプ、熱交換器）改修一式
- ・ 自動制御設備（中央監視装置）改修一式
- ・ 特殊ガス設備（既設液化窒素タンク整備、ガス精製装置）改修一式
- ・ ガス警報装置改修一式
- ・ 超純水装置改修一式
- ・ クリーンルーム内照明器具交換（2,021㎡）

【施工条件】

- ・工事期間中、大学行事及び入試等により工事の中止（予定日数 15 日程度）及び騒音・振動作業の発生に対する制限がある。
具体的な日時については監督職員との協議による。
 - ・照明器具交換等はクリーンルーム内作業のため、作業計画書等作成の上、クリーンルーム管理者の許可の元、工事を行うこと。
 - ・クリーンルーム内工事で使用する仮設足場・工具等はクリーンルーム施工用に清掃・梱包の上、運び入れ、使用すること。
- ※施工するクリーンルームの清浄度は 1（0.1 μm ）