

研究開発DX：計測×計算×AIで未来を設計

NanoTerasuの「見る力」 × スパコンAOBAの「解く力」 → アプライアンスサーバーの開発

BL07U 軟X線電子状態解析

BL08U 軟X線オペランド分光

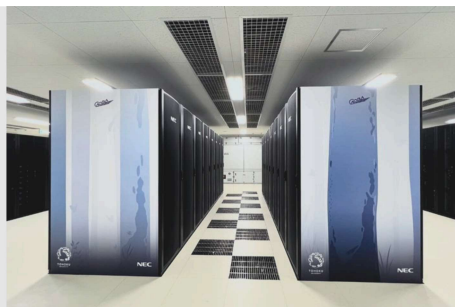
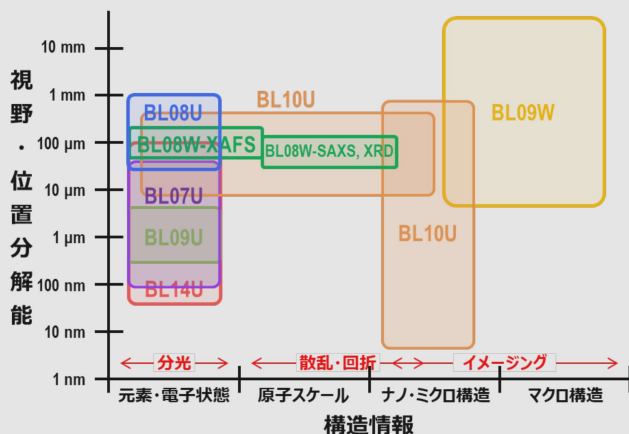
BL14U 軟X線イメージング

BL10U X線コヒーレントイメージング

BL09U X線オペランド分光

BL08W X線構造-電子状態トータル解析

BL09W X線階層的構造解析



100Gbps×2本でネットワーク接続

ナノテラスからの大容量データを東北大学サイバーサイエンスセンターのストレージに伝送・保存。スパコンAOBAで解析。

データ駆動型開発：
予測・最適設計によるイノベーション

マルチスケールの計測-計算融合
→「見た」だけの現象理解から 課題解決へ。



2025年4月
より販売開始

NECと共同で「CoSMICアプライアンスサーバー」を開発。可視化ソフトウェアからシミュレーターまで一括インストール。よりカジュアルに、ナノテラスデータで、課題解決。

①反応硬化分子 動力学(MD)シミュレーション	②反応硬化粒子 動力学(DPD)シミュレーション	③化学反応経路 自動探索GRPM
④架橋性を有する メゾ有限差分法（ 密度汎関数理論）シミュレーション	⑤マルチスケール残留変形シミュレーション	⑥自己組織化マップ(SOM)
⑦テーリング設計 支援のための有孔 破壊シミュレーション	⑧AFP時のギャップ 成型を考慮に入れた 複合材積層板の有限要素解析ツール	⑨ばね要素モデル
⑩マルチスケール破壊シミュレーション	⑪等価剛性モデル	⑫複合材主翼の 多目的最適設計シミュレーター