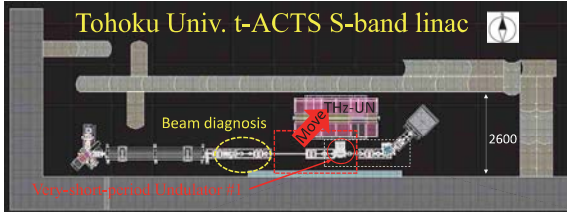


極短周期アンジュレータの評価試験

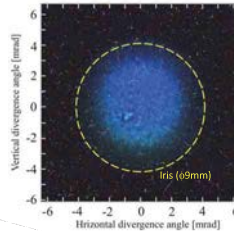
高エネルギー加速器研究機構 山本 樹、益田伸一

東北大学電子光物理学研究センターにおけるFirst lightの観測評価

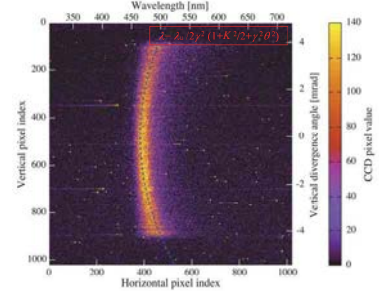
東北大学 ELPH 光源加速器施設



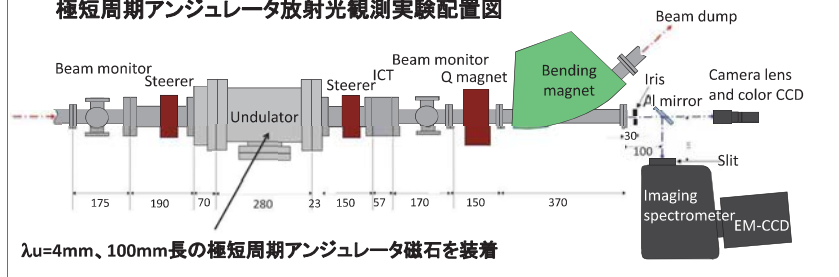
カラーCCDカメラによる放射光の強度分布



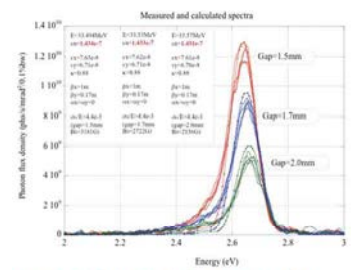
高感度CCDカメラによる放射光の分光イメージ



極短周期アンジュレータ放射光観測実験配置図



放射光スペクトル解析結果

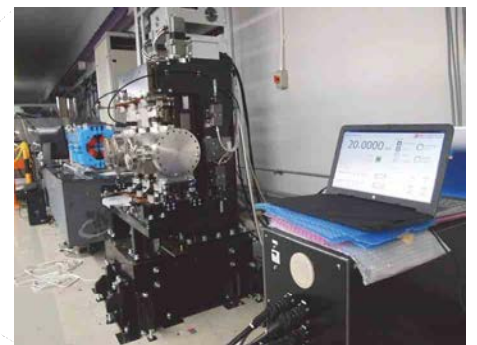
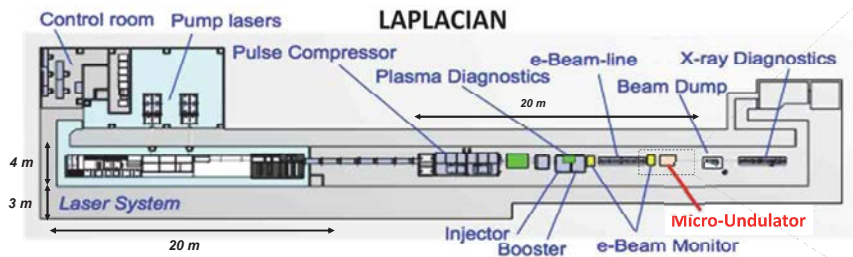


- ・極短周期アンジュレータによる放射光生成・観測に成功
- ・電子ビームパラメータから予測される放射光スペクトルに一致

レーザー加速統合プラットフォームLAPLACIANにおける評価試験

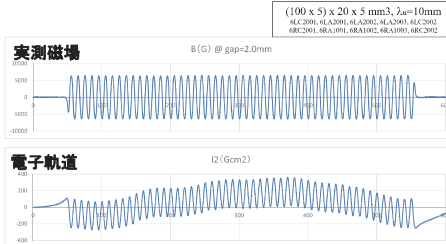
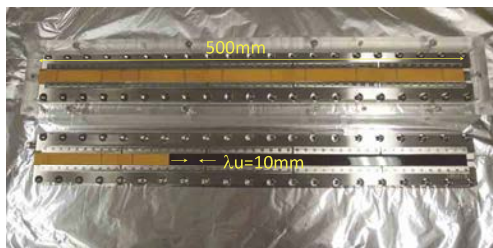
レーザー加速統合プラットフォーム

500m長磁石用極短周期アンジュレータ装置の設置



$\lambda u=10\text{mm}$ 、 500mm 長のアンジュレータ磁石

アンジュレータ磁場計測結果



500mm駆動架台への磁石列の装着

