

ビームラインワーキンググループBL-WG

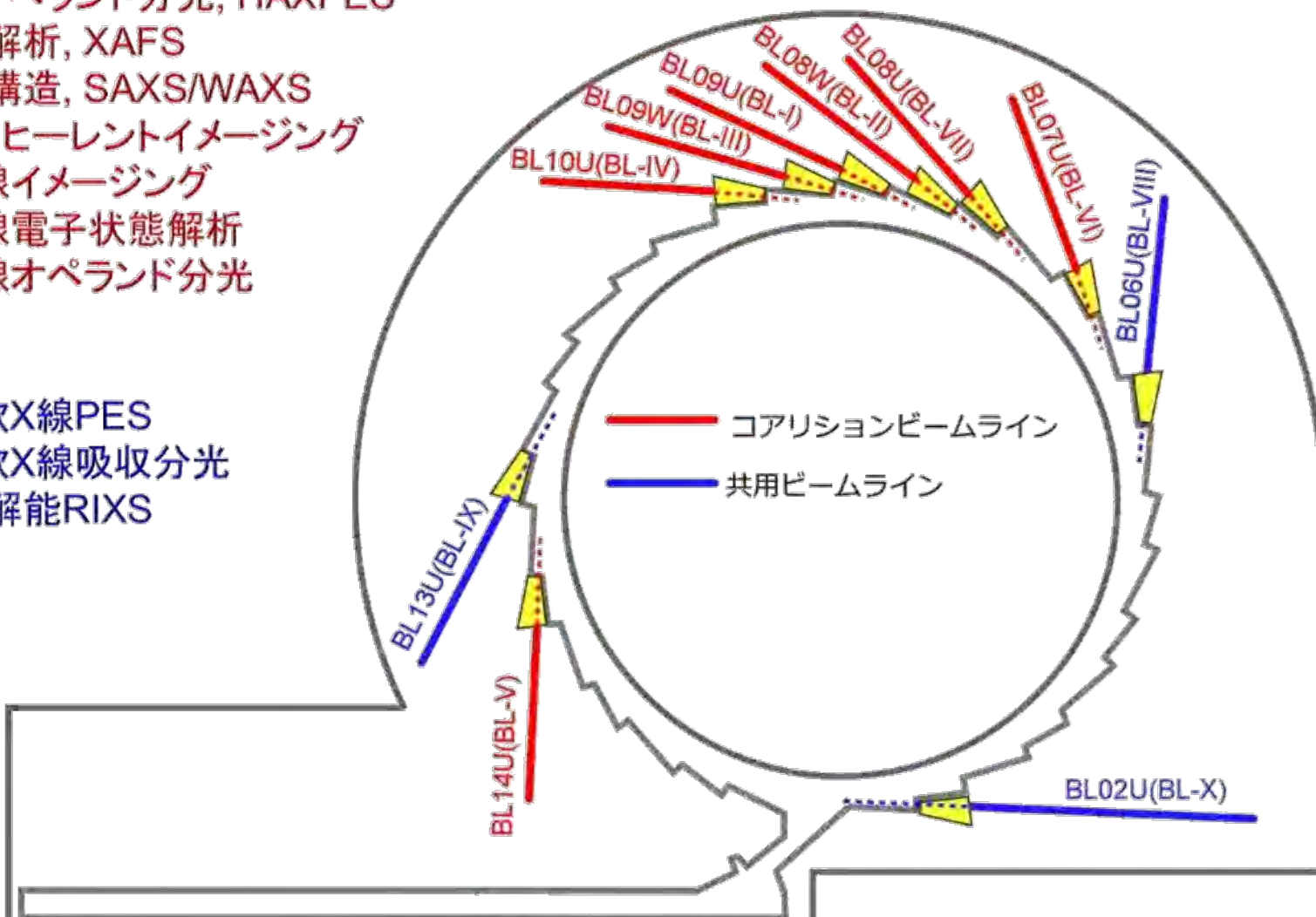
次世代放射光ビームラインラインナップ

○ コアリションビームライン

- BL-I (硬): X線オペランド分光, HAXPES
- BL-II (硬): 構造解析, XAFS
- BL-III(硬): 階層構造, SAXS/WAXS
- BL-IV(硬): X線コヒーレントイメージング
- BL-V(軟): 軟X線イメージング
- BL-VI(軟): 軟X線電子状態解析
- BL-VII(軟): 軟X線オペランド分光

○ 共用ビームライン

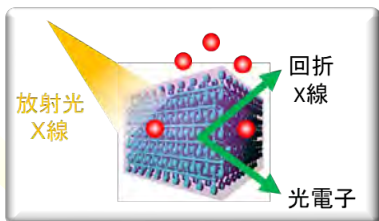
- BL-VIII(軟): ナノ軟X線PES
- BL-IX(軟): ナノ軟X線吸収分光
- BL-X(軟): 高分解能RIXS



ビームライン仕様決定

BL-I 材料内部の構造と電子状態

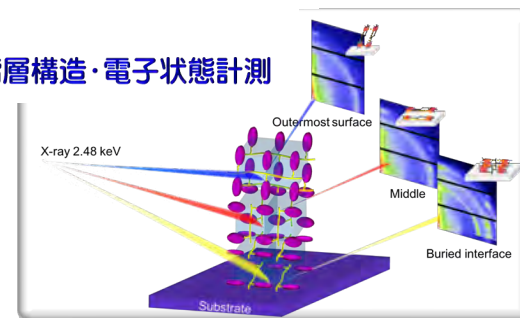
テンダーX線～硬X線
オペラド光電子分光・回折計測



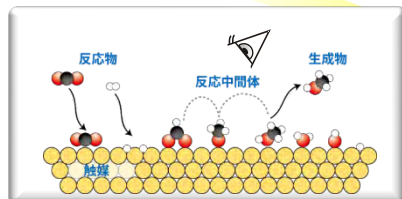
BL-II 階層構造と電子状態・化学状態

テンダーX線～硬X線

階層構造・電子状態計測



BL-VII 材料表面の電子状態・化学状態



軟X線 雰囲気オペラド分光計測



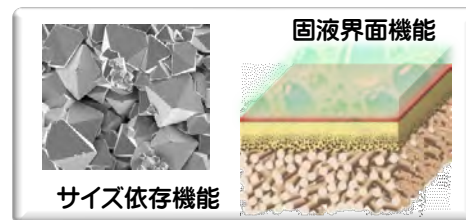
全元素追跡
オペラド解析

メイン
物質情報全解析

マルチスケール/マルチ情報
コヒーレントイメージング

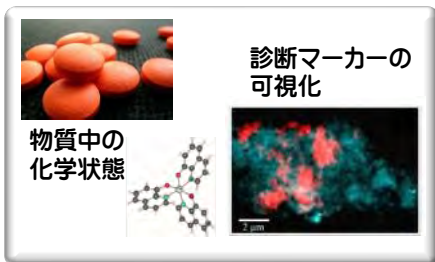
BL-VI

ナノ空間の機能電子状態可視化



軟X線 高分解能電子状態計測

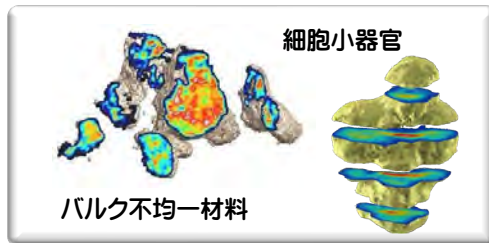
BL-III 物質と機能の階層構造



硬X線イメージング、
トモグラフィ計測

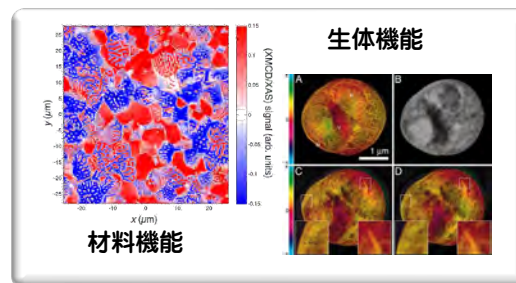
BL-IV

3次元ナノ構造 機能相関



テンダーX線～硬X線
コヒーレントイメージング計測

BL-V 機能分布・発現機構



軟X線～テンダーX線
先端機能磁気イメージング計測