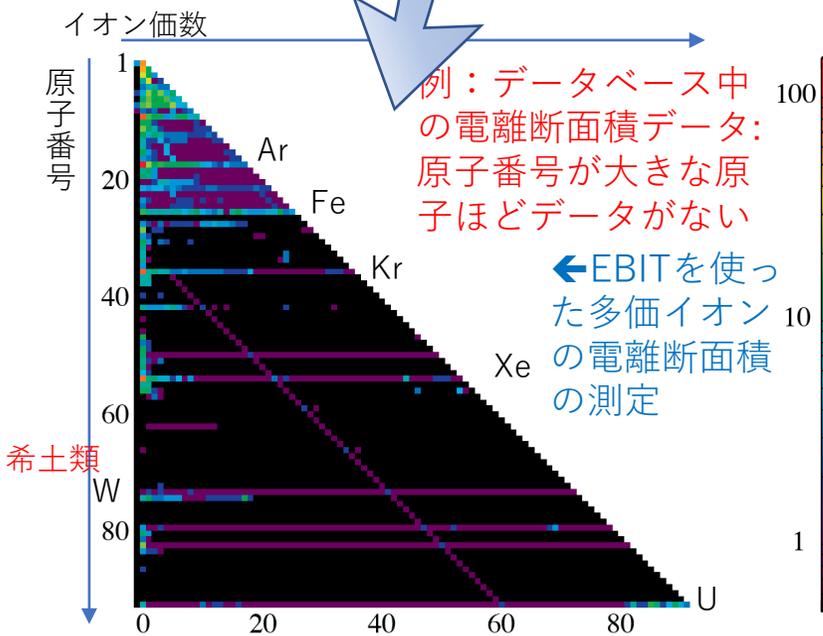
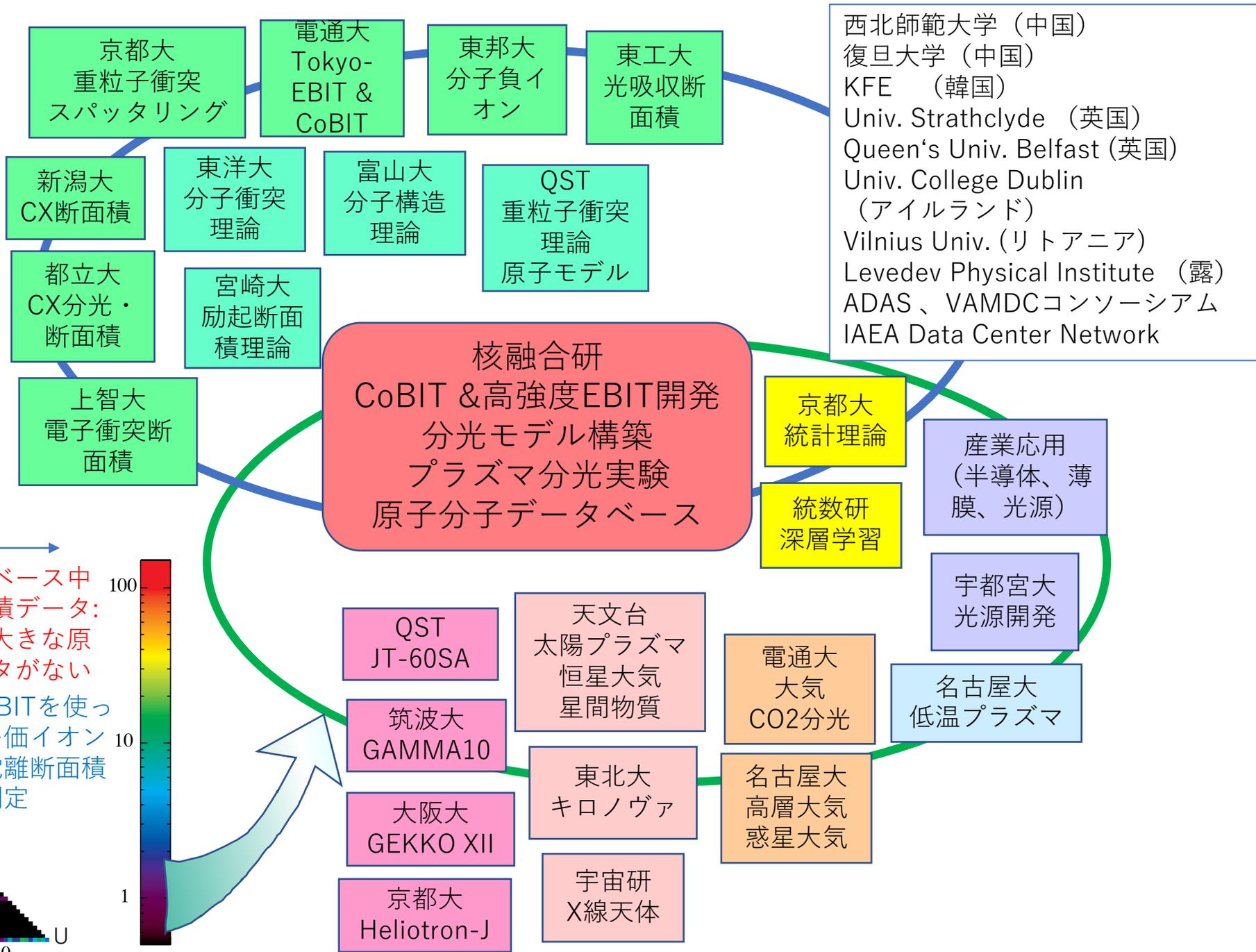


プラットフォームとしての の原子分子データ拠点

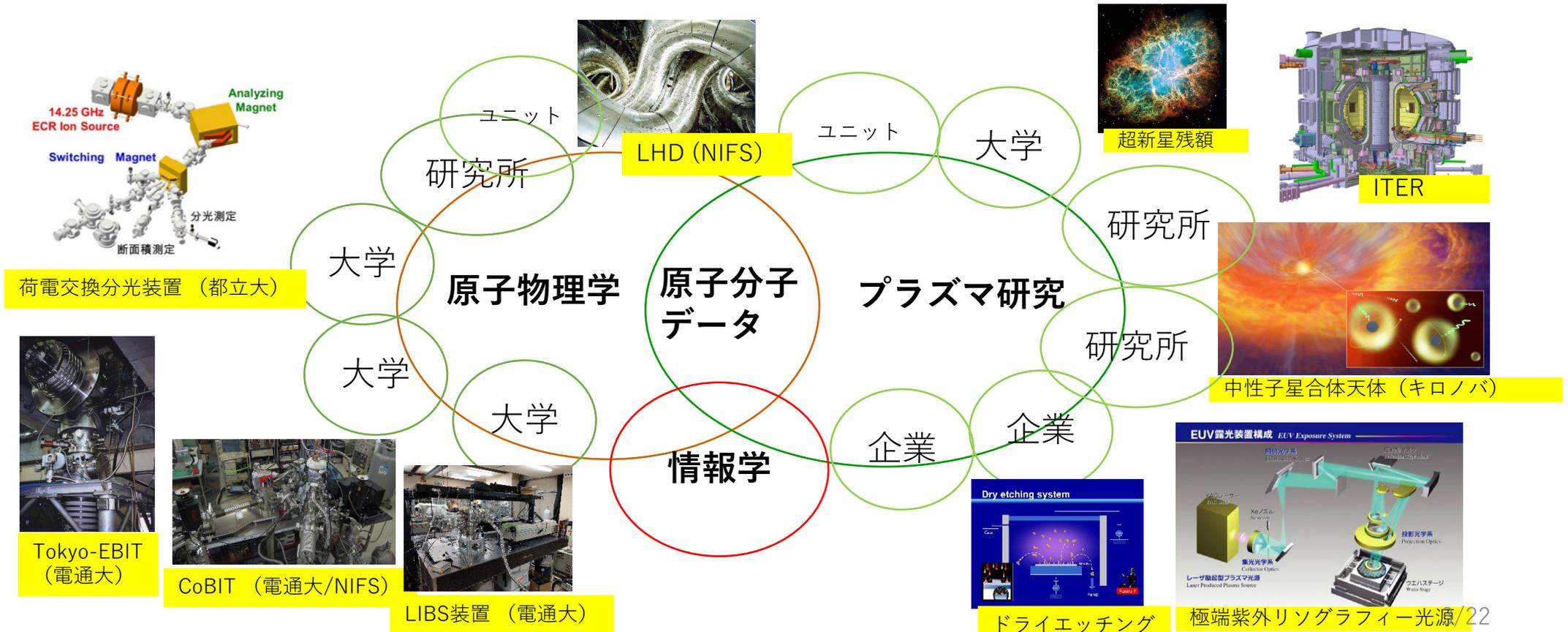
村上泉

学際的研究ネットワークの構築による、原子分子素過程基礎研究・開発の推進と原子分子データベースの強化及びデータを活用したプラズマ研究、プラズマ分光研究等の推進



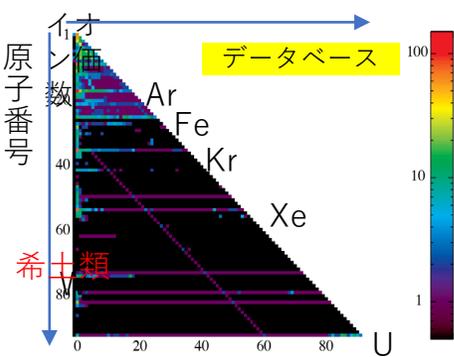
大学間連携による原子分子データ開発及びそれを活用したプラズマ応用・分光研究拠点の形成

- ・高温核融合プラズマから低温応用プラズマ、天体プラズマなど、あらゆるプラズマ現象で共通な原子分子素過程を記述する基礎的な原子分子データを生産と検証によって整備・充実させることにより、データ登録数が世界トップクラスである衝突断面積等数値データベースを強化する。
- ・これらを用いた学際的なプラズマ研究、異分野融合研究を国内外の大学等と連携して国内・国際的共同研究として展開、推進し、次世代に続く研究基盤ネットワークを構築する。
- ・情報学と連携した新しいデータベース活動を開始し、ユーザーがより使いやすいデータベースの提供とともに、データ推算方法を開発し、多様なデータニーズに対応可能とするツールを開発することにより、産業界にも貢献することができる。



プラットフォームとしての原子分子データベース、原子分子データ拠点

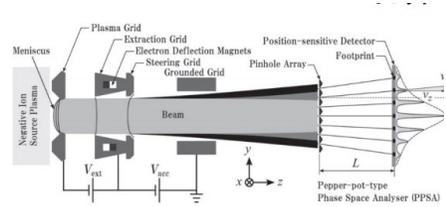
- 核融合プラズマの様々な分野においても、原子分子データを用いた研究展開がある
- いくつかのユニット提案の中でも、原子分子過程の重要性を上げたテーマがあり、プラットフォームとして、原子分子データを活用した連携研究をご検討ください



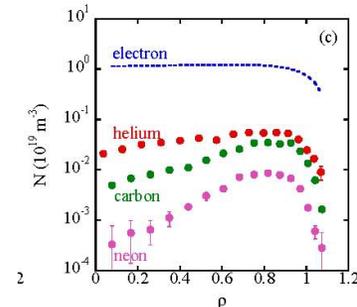
データベース



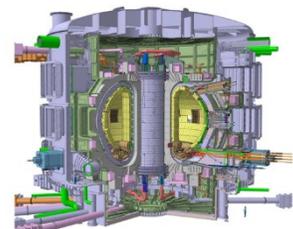
LHD / 低磁場LHD



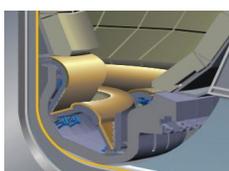
負イオンNBI



不純物ホール



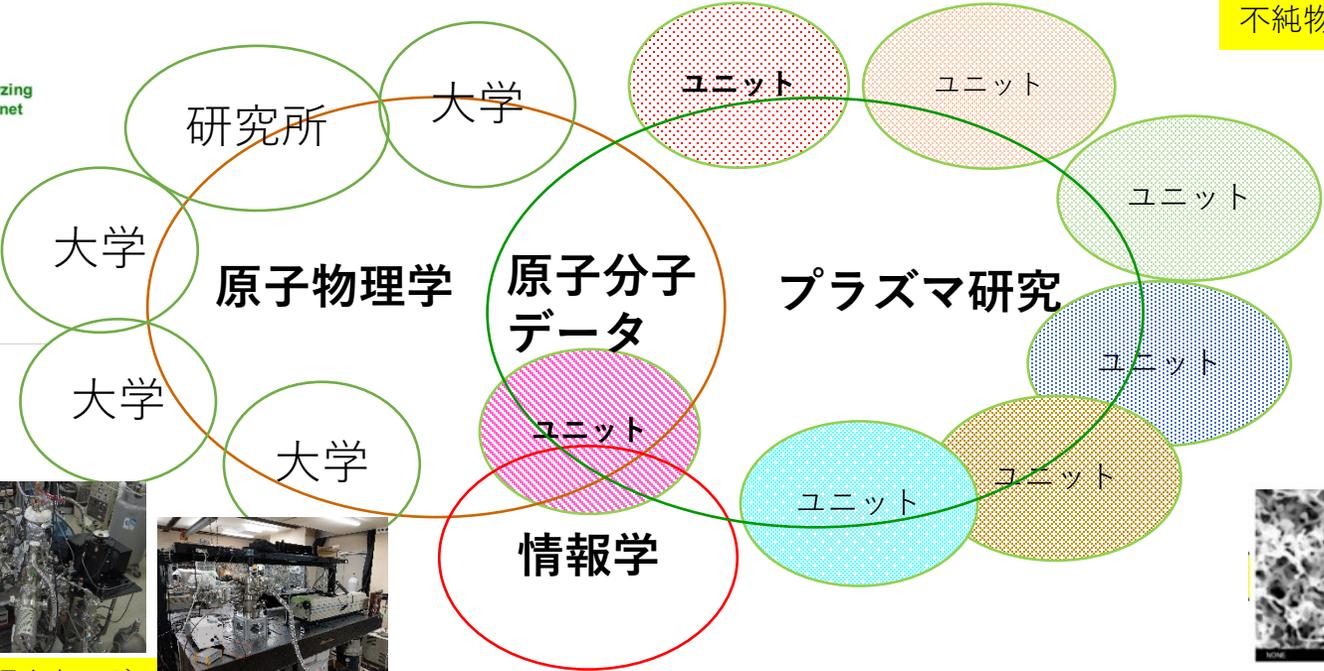
ITER



ダイバータ



荷電交換分光装置 (都立大)



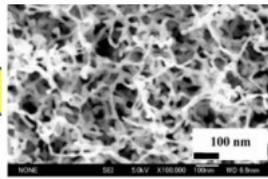
Tokyo-EBIT (電通大)



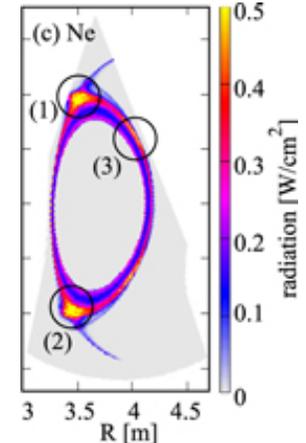
CoBIT (電通大/NIFS)



LIBS装置 (電通大)



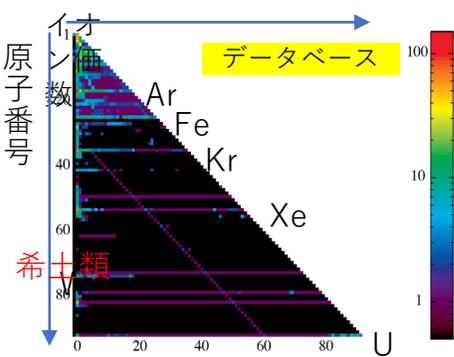
PMI



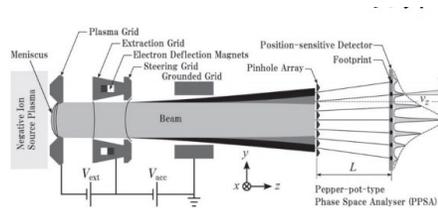
4/2 周辺プラズマ、ガスバフ

プラットフォームとしての原子分子データベース、原子分子データ拠点

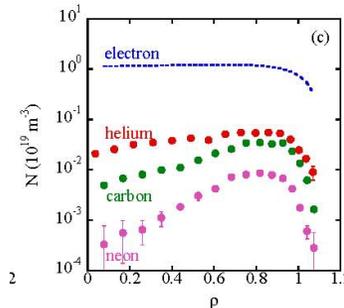
- 核融合プラズマの様々な分野においても、原子分子データを用いた研究展開がある
- いくつかのユニット提案の中でも、原子分子過程の重要性を上げたテーマがあり、プラットフォームとしての原子分子データを活用した連携研究をご検討ください



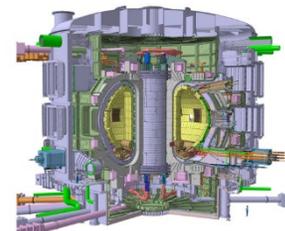
LHD / 低磁場LHD



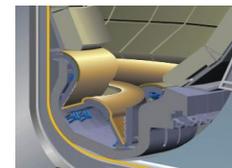
負イオンNBI



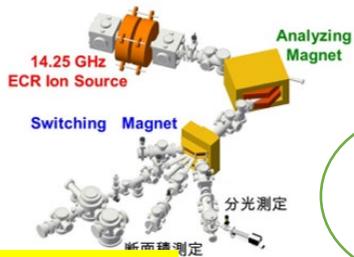
不純物ホール



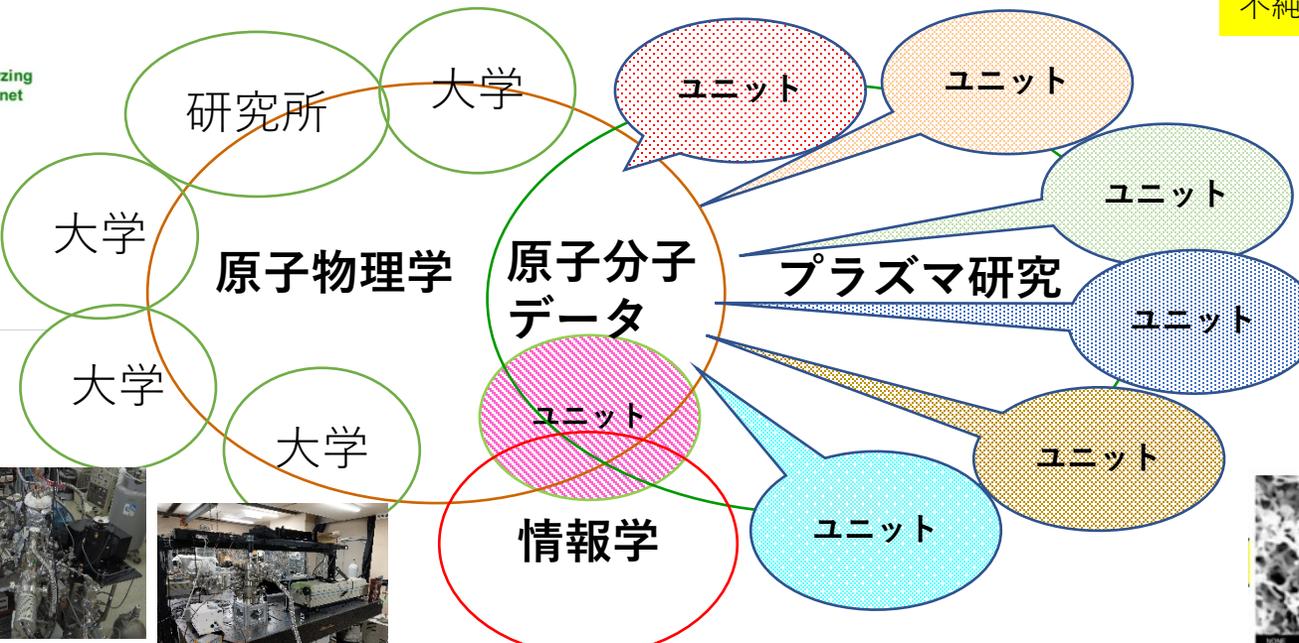
ITER



ダイバータ



荷電交換分光装置 (都立大)



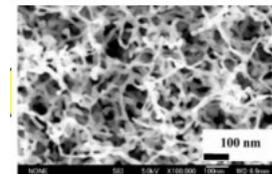
Tokyo-EBIT (電通大)



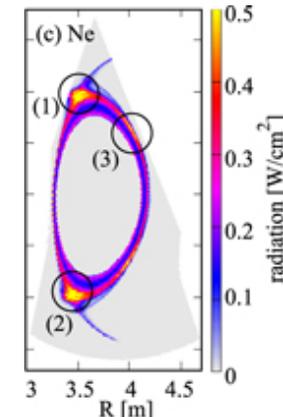
CoBIT (電通大/NIFS)



LIBS装置 (電通大)



PMI



5/2 周辺プラズマ、ガスパフ