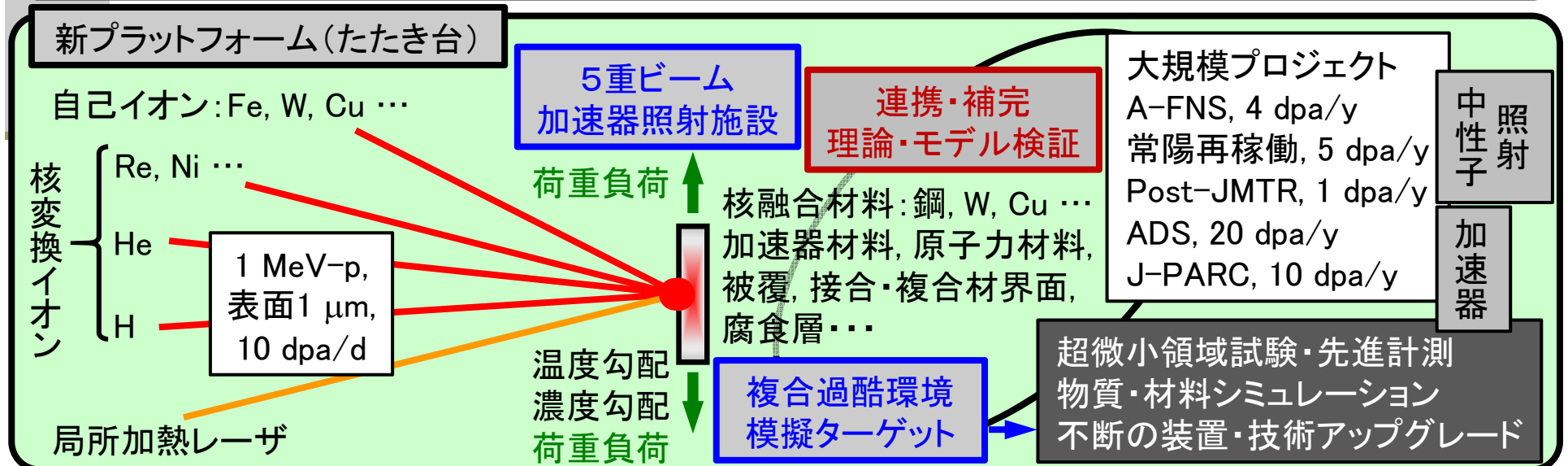
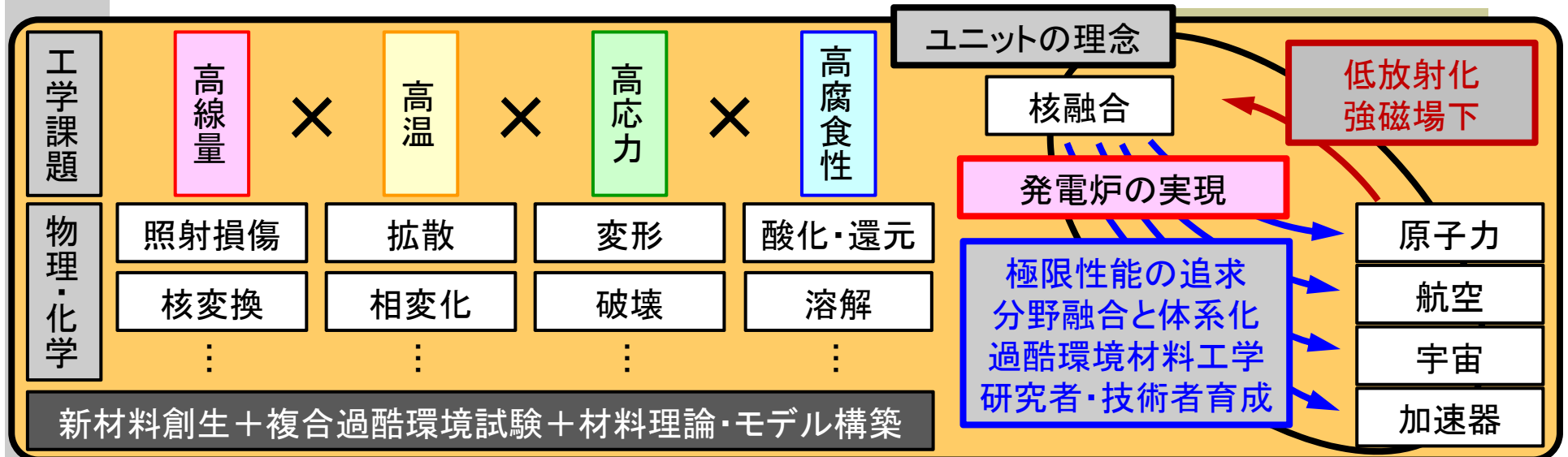


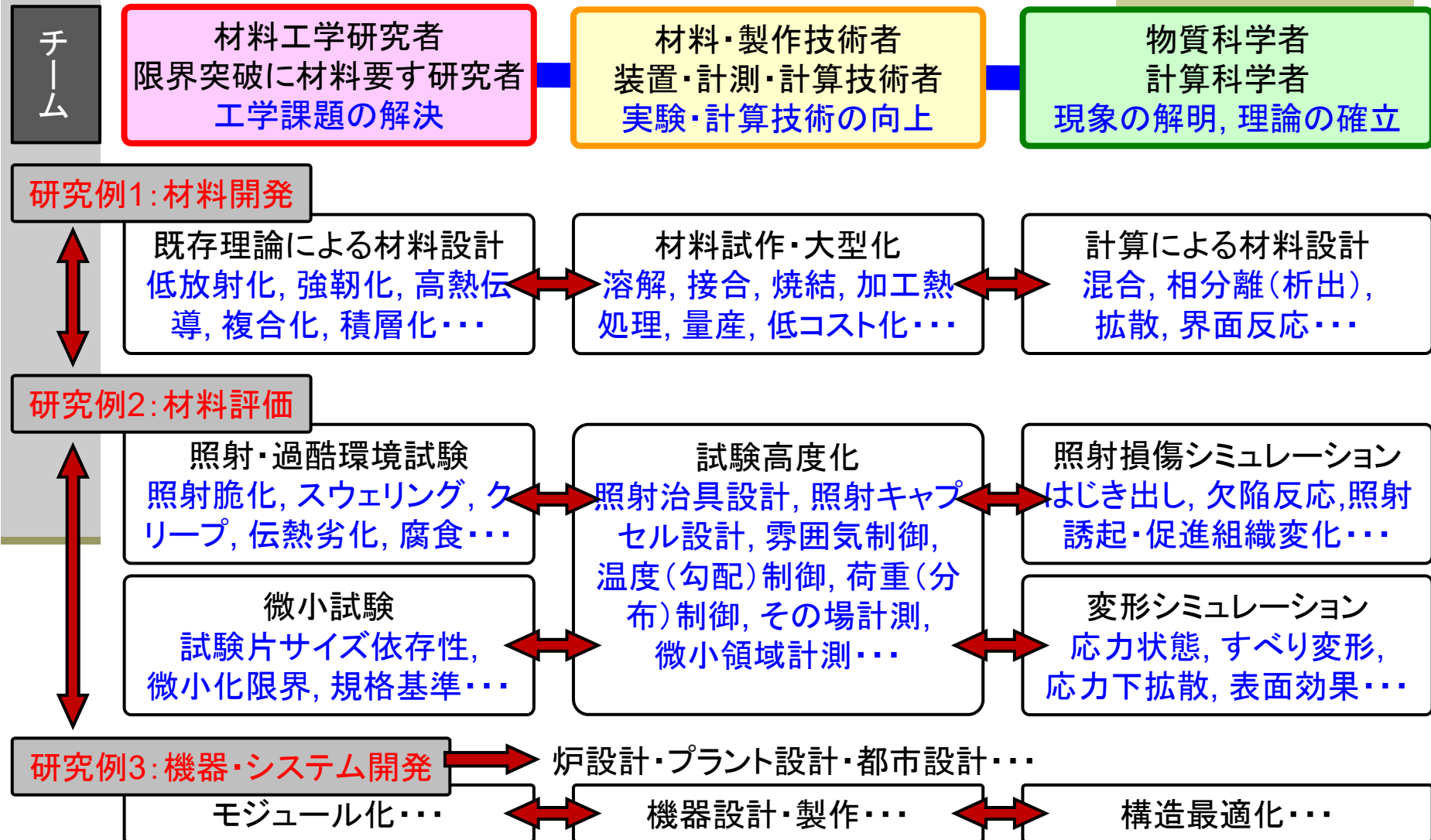
研究テーマ・ユニット・プラットフォーム提案 核融合・複合過酷環境材料研究

長坂琢也

核融合・複合過酷環境材料研究 理念と長期的・戦略的プラットフォーム提案



研究内容と体制のイメージ



現在取り組んでいる共同研究テーマの紹介

研究テーマ	協力大学・機関	枠組み・資金(NIFS炉工P以外)
バナジウム合金開発, 中性子・加速器イオン照射試験 核融合炉で使用後10年以内に再利用可能な低放射化バナジウム合金の開発	北大, 東北大, 福井大, 京大, 太陽鋳工(株)	科研費萌芽, 2015~2017年度 科研費基盤(A), 2020~2024年度 東北大金研共同研究, 2018年度~ 京大エネ研共同研究, 2020年度~
タングステン複合材開発 高延性タングステン複合材料システムの開発	東北大(代表), 静大	LHD計画共同研究, 2018~2021年度
微小試験技術・規格・基準, フェライト鋼ラウンドロビン試験 Towards the Standardization of Small Specimen Test Techniques for Fusion Applications	QST, 東北大学, 福島高専, 岐阜大, 阪大, 福島高専, CIEMAT, 上海交通大, UKAEA, ORNL 他	IAEA Coordinated Research Project, 2016年度~ BA, QST原型炉研究開発共同研究, 2012年度~
接合材中性子照射試験 原型炉ダイバータにおける界面反応ダイナミクスと中性子照射効果	富山大(代表), 北大, 東北大, 東工大, 静大, 京大, 近畿大, 大阪市立大, 九大, ORNL, INL, SNL, PPPL 他	日米科学技術協力FRONTIER, 2019~2024年度

- 他に第四世代原子炉・軽水炉構造材, 加速器窓材, 水素透過膜 等の研究実績もあり

ユニットの機能と焦点(本日のまとめ)

