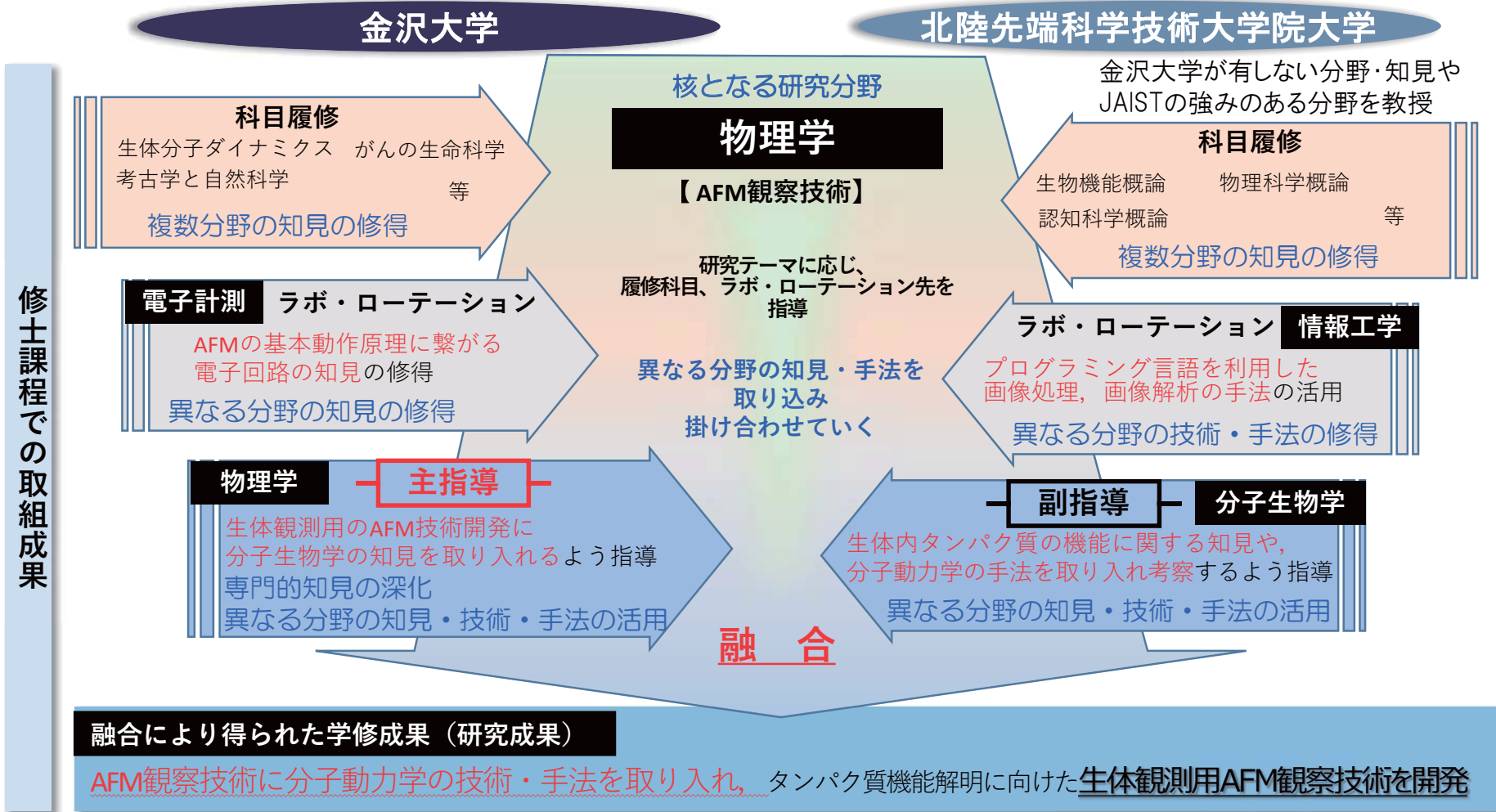


融合科学共同専攻（修士課程）における ライフイノベーション での実践例



社会的課題	脳機能障害に関わるタンパク質の機能解明	金沢大学 新学術創成研究科所属学生	金沢大学 KANAZAWA
研究テーマ	タンパク質活性化に伴う構造変化の解明		



修士課程での取組成果

博士後期課程での展開	物理学 × 神経科学 × 分子生物学	修士課程での学修成果を発展させ、分子生物学の知見を深化させるとともに、新たに神経科学の知見を加え、画像解析技術を応用した独自のAFM観察技術により、タンパク質刺激信号に関する新たな機能メカニズムを解明する。
------------	--------------------------	---



融合科学共同専攻（修士課程）における グリーンイノベーション での実践例

社会的課題

発電量に占める化石燃料発電割合の抑制

金沢大学
新学術創成研究科所属学生



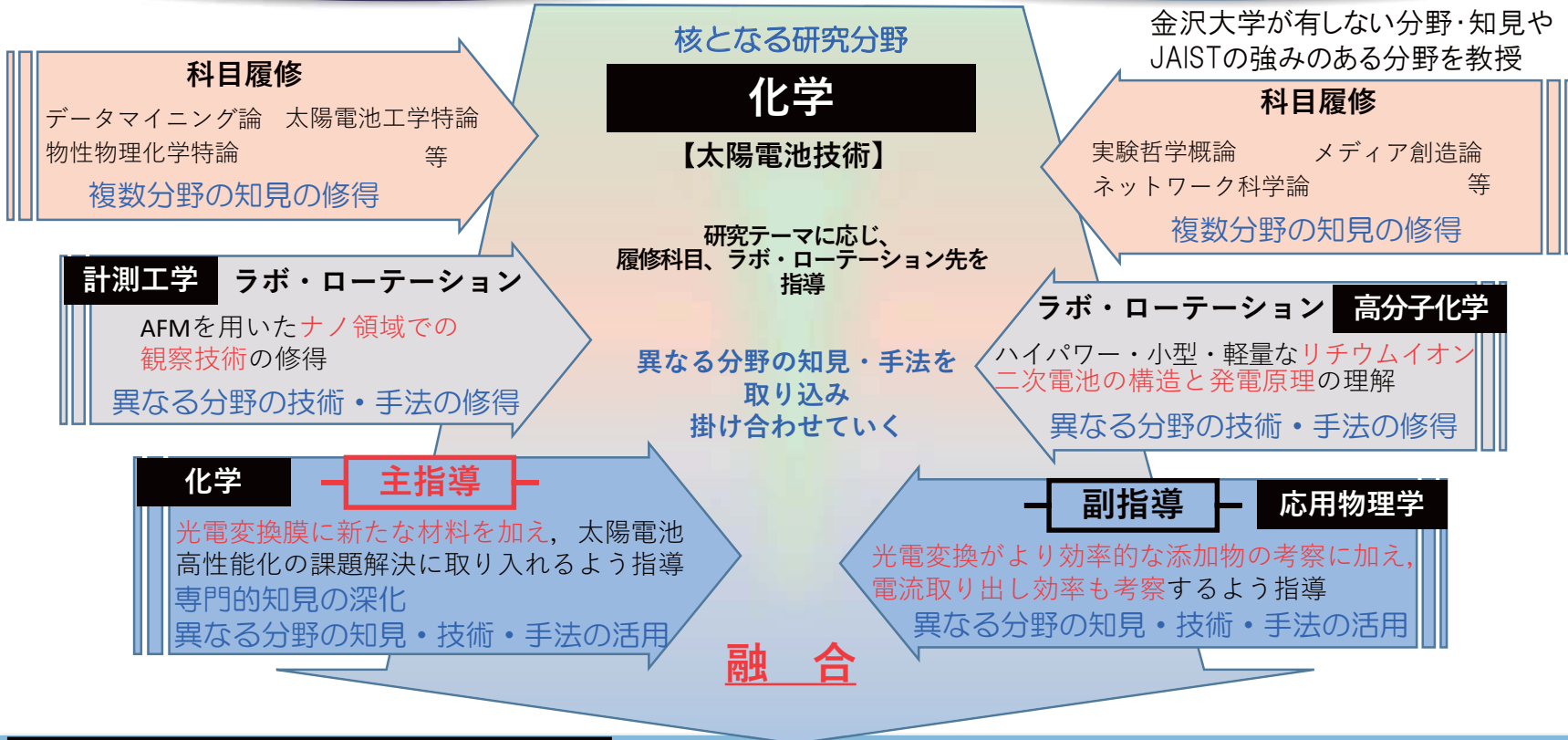
研究テーマ

高性能な有機薄膜太陽電池用材料の開発

金沢大学

北陸先端科学技術大学院大学

修士課程での取組成果



融合により得られた学修成果（研究成果）

有機薄膜材料の開発手法にAFMを用いたナノ計測技術を応用し、光電変換等がより効率的な新たな太陽電池材料を開発

博士後期課程での展開

化学

× 応用物理学
× 電気工学

修士課程での学修成果を進展させ、応用物理学の知見を活かした材料創成と電流取り出しの高効率化及び計測工学の技術を深化させたナノレベルでの材料劣化メカニズムの解明に加え、電気工学の知見を加えた実証を行い、実用性の高い高性能な有機薄膜太陽電池材料を開発する。



融合科学共同専攻（修士課程）におけるシステムイノベーションでの実践例

社会的課題	一人暮らしの増加に応じたロボットとの共生による安心安全社会の実現	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科所属学生
研究テーマ	顔表情識別器を用いた非同調的反応をもたらす人とロボットのインタラクション特性の解析	

