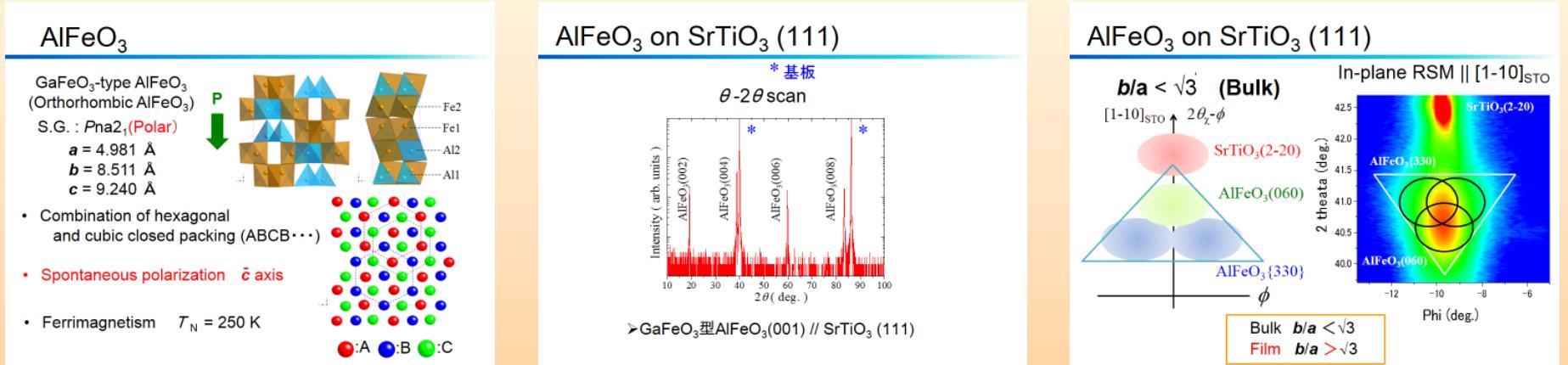


極性材料を用いた材料探索と物性評価

安井 伸太郎、濱寄 容丞、石本 雄介、伊藤 満(東工大、材料創製グループ)
勝矢 良雄、田中 雅彦、坂田 修身(NIMS/SPring-8、解析評価グループ)

マルチフェロイック準安定相AlFeO₃薄膜の合成と特性評価



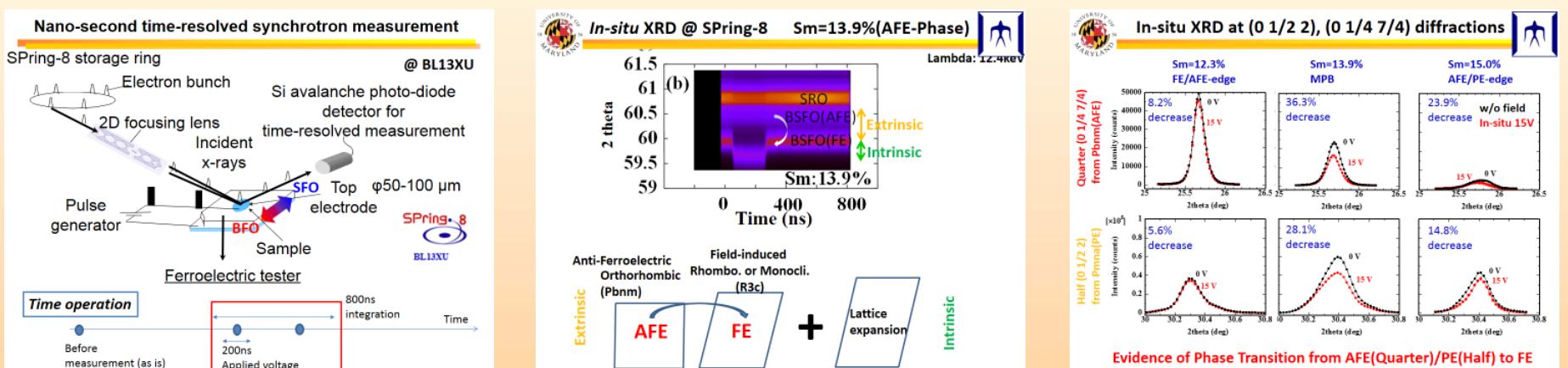
薄膜化における準安定相の安定化を実現

六方晶BaTiO_{3- δ} 単結晶の構造とその熱電特性



構造のチューニングにより熱伝導の低下を実現

強誘電-反強誘電相境界における巨大圧電特性の解明



Collaboration with Dr. Imai, Dr. Tajiri (JASRI) and Prof. Takeuchi (UMD)

反強誘電相が電場により強誘電相に相転移することを発見