

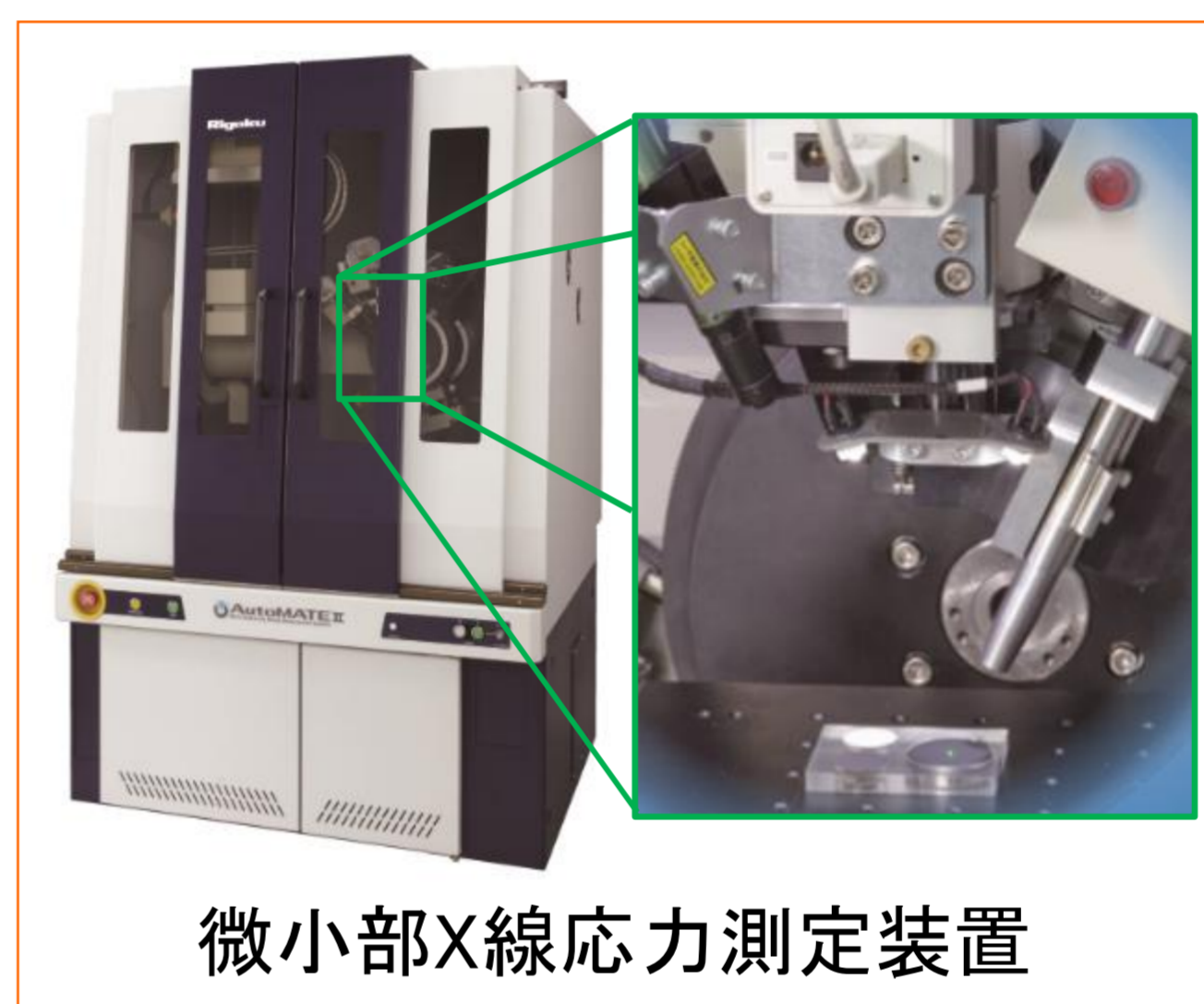
金属やセラミックスの機械的性質の評価 粉末冶金法による材料開発

グループの概要

- 製品・部品・材料の強度試験(引張試験、疲労試験 etc.)
- X線回折を使った金属表面の残留ひずみの測定
- 粉末冶金法による金属・セラミックスの材料開発



構造部材の曲げ疲労試験



微小部X線応力測定装置



加圧焼結装置(ホットプレス)



熱間静水圧加圧装置(HIP)

主な支援成果

- 製品、部品、材料の強度試験と安全性評価
- 製品、部品、材料の疲労試験と耐疲労特性の向上
- 熱処理・表面処理(浸炭・ショットピーニング)などによる残留応力の深さ分布測定
- 4点曲げによる疲労強度の簡易的試験方法の開発
- 燃焼合成SiAlON粉末の焼結とその評価
- 蛍光体セラミックスの開発