



## 製品・材料の強度特性評価

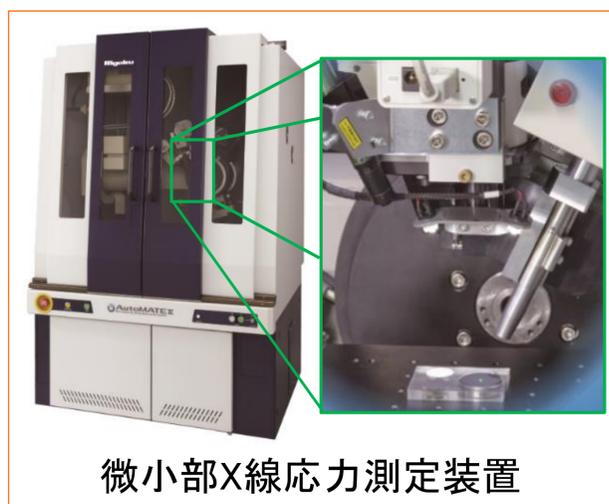
### 応力計測・非破壊検査

#### 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応力の計測
- 疲労強度・応力計測・非破壊検査に関する研究



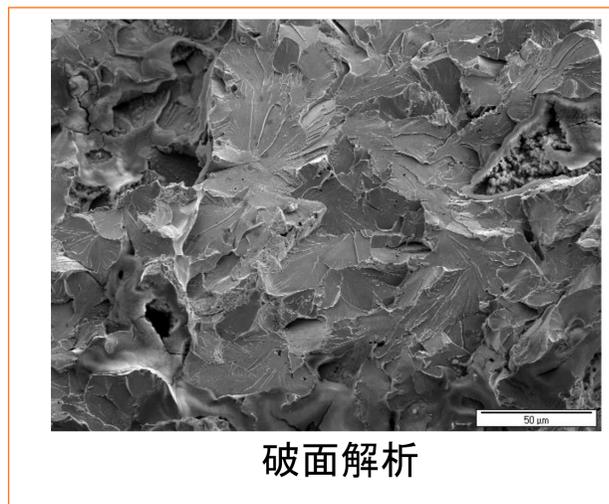
大型製品用疲労試験機



微小部X線応力測定装置



電磁式ねじり複合疲労試験機



破面解析

#### 受託研究・依頼試験事例

- 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計測
- 破断・損傷不良の原因調査
- デジタル画像相関法を用いた応力分布解析