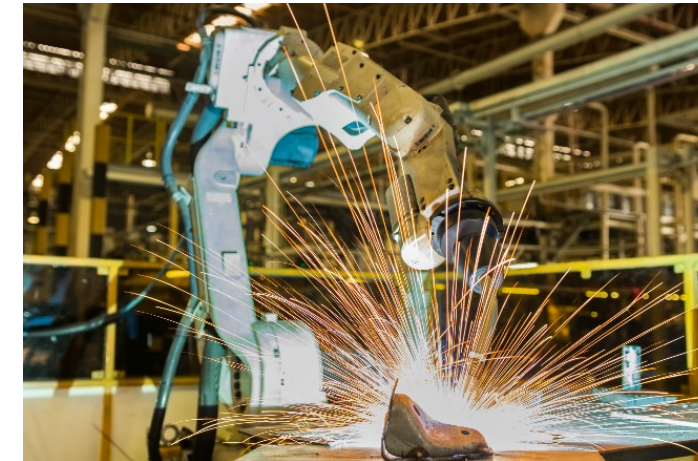


X線表面計測を利用した内部応力・ひずみの可視化

中性子不要

残留応力 評価法	3次元	現場利用	非破壊
X線回折	× 表面のみ	○	○
中性子回折	○	× 専用施設のみ	○
切断法	○	○	× 破壊を伴う
本手法	○	○	○

- 新たな装置が不要：
 - X線装置は既に現場利用済み
- パラメータの設定が容易：
 - 寸法と材質がわかればよい



溶接、溶射、表面改質、機械加工など
疲労寿命やSCC寿命を予測

