

■ 科学技術奨励賞

ふじいともゆき
藤井朋之

国立大学法人 静岡大学 工学部 機械工学科 准教授

ステンレス鋼における応力腐食割れ寿命評価法の確立

藤井氏は、ステンレス鋼の表面における応力腐食割れの全挙動（割れ発生、合体、進展）を模擬する解析手法を開発した。さらに、実験的手法により割れ発生や進展機構の解明を行っており、解析手法の高度化に挑戦している。

安心・安全な社会の実現に向けて機械構造物の健全性評価が課題である。材料・環境・応力の相互作用により生じる応力腐食割れは、高経年化した機器で憂慮すべき破壊現象である。しかしながら、その破壊機構は未だ不明な点が多く、破壊機構に立脚した寿命評価法の確立が期待されている。藤井氏が世界に先駆けて開発した高精度な寿命評価法は、より一層の飛躍が期待される。

(推薦団体：国立大学法人 静岡大学)

(所属・肩書きは受賞決定当時 敬称略)