船舶海洋工学コース

Department of Naval Architecture and Ocean Engineering

Department of Civil Engineering Department of Architectural Engineering

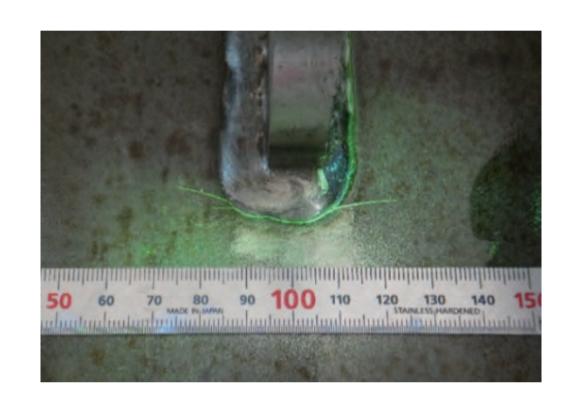


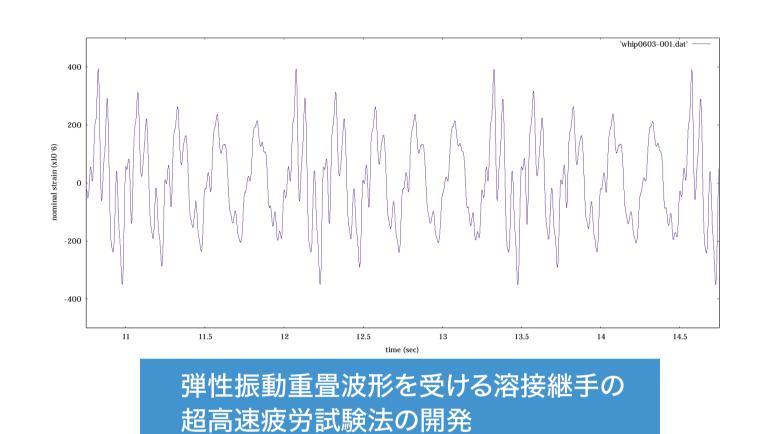
海洋システム工学講座海洋材料生産工学領域

Ocean Material and Production Engineering Subarea

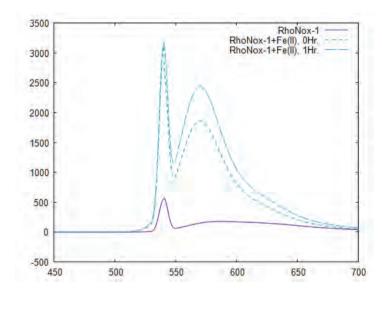


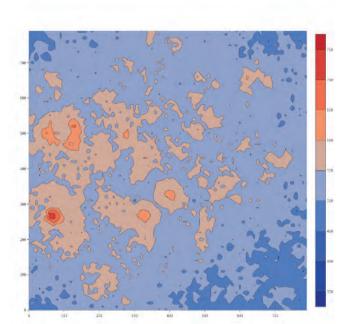
船舶海洋構造物の資産保全管理技術(疲労・腐食防食・摩耗) 鋼構造物製造技術(疲労強度改善・加熱加工)

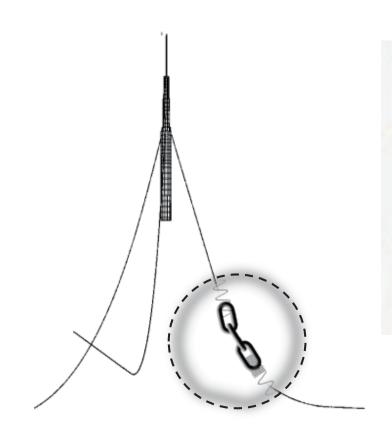


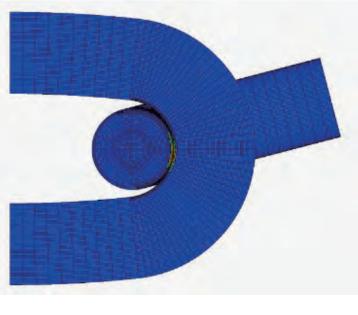


鉄二価イオン感応性蛍光試薬による 塗膜下腐食非破壊モニタリング









浮体式構造物係留鎖の 定量的摩耗量推定手法の開発、 および摩耗による経年劣化を 考慮した耐久性評価

 $\cdot \frac{\text{Wear coefficient}}{\cdot Tension} \cdot \text{Radius} \cdot Angle \ change$

氷海中の船舶・海洋構造物の耐氷設計(氷海性能、耐氷構造設計)

- **1** 水海航行数値計算モデルの構築(氷荷重推定,海氷航行シミュレーション,船体構造応答計算)
- 2 氷海船舶の模型船実験(氷抵抗,氷圧力,船体応答の計測)
- 3 海氷強度の推定 (海氷構造計測, 砕氷モデルの構築)
- 4 南極観測船「しらせ」性能評価の計測(南極海での砕氷性能の計測と解析)

