

予 防
腐 食



坂入 正敏 「寒冷地農業施設の最適な維持管理のための腐食と防食技術」

工学研究院材料科学部門 e-mail: msakairi@eng.hokudai.ac.jp

全学共同利用施設 光電子分光分析研究室

内線 7111

出身地 茨城県

- 農林水産施設や機器の寿命や維持経費を支配するのは、**構造材料の腐食**です。
- 大型施設における寿命や改修時期は、平均的な腐食状況ではなく、局所的に厳しい環境や耐食性の低い材料が腐食することで生じる、**一部の性能劣化に支配**されます。



- 構造物の最も厳しい環境における材料の腐食状況を解明して、最適な対策をすることが**施設の長寿命化と適切な維持管理**に必要です。

- 腐食環境に基づく腐食試験と表面分析から腐食挙動を解明すると、農林水産施設の適切な防食対策が実現できます。
- その結果、**施設を安全に長い期間使用**することが可能になります。

<社会実装への可能性> (3点以内)

大規模農林水産施設の適切な維持管理の実現

農林水産機械の腐食劣化の予防

農林水産設備や機器に最適な材料の選定