材料破壊研究室

当研究室では、構造材料の損傷、劣化、経年変化を力学的に評価しています。 原子炉をはじめとする大型構造物では時々き裂が発見され、また破断し事故 にいたるケースが報告されています。車両や橋梁、船舶、ガスタンクも例外で はありません。どんな材料も環境負荷によって、製造時とは異なる特性に変 化、老朽化し、場合によってき裂が発生し、進展します。そのため構造物は弱 くなります。き裂の発生前の材料損傷や発生後の材料の強度劣化を実験を 通じて調査することによって、構造物を安全に使用し、材料損傷劣化を考慮し た設計に役立てることを念頭において研究を進めています。

■材料損傷を評価する電磁センサーの開発



担当教員: 寺本徳郎 (e-mail:teramoto@kz.tsukuba.ac.jp) ホームページ: http://www.kz.tsukuba.ac.jp/~teramoto/