

研究タイトル：

## 非破壊検査技術に関する研究



氏名：吉岡 幸次郎 / Saijiro Yoshioka E-mail: Yoshioka-s@toba-cmt.ac.jp

職名：助教 学位：博士(工学)

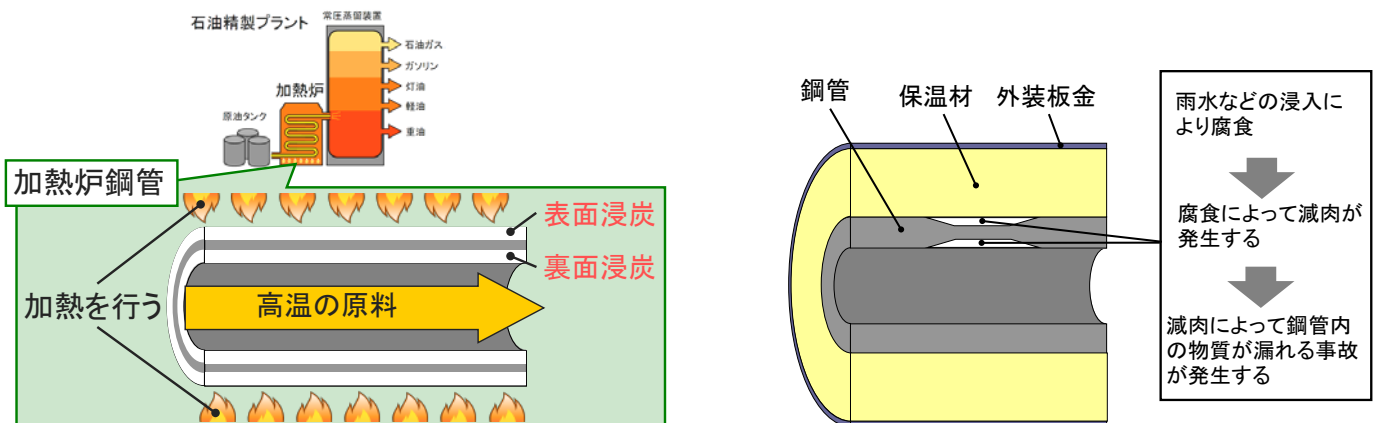
所属学会・協会：計測自動制御学会、日本非破壊検査協会

キーワード：非破壊検査、探傷試験、成分評価、漏洩磁束、渦電流

技術相談  
提供可能技術：  
パルス ECT  
AC 及び DC 漏洩磁束探傷試験法  
非線形電磁界解析

### 研究内容：

「非破壊検査」とは、検査対象物を傷つけたり、分離したり、破壊することなく対象の性質、状態、内部構造を知ることができる技術です。その中で、電磁気を用いた非破壊検査技術の開発を行っており、検査対象は金属を専門に扱っています。また、非線形の磁気特性を考慮した電磁界解析プログラムの開発と、これを用いた現象説明を行っています。



主に、石油精製プラントなどの設備で使用されている強磁性構造物(原油タンク、配管など)に発生する経年劣化などを検査対象としている。

### 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	