

# 研究紹介

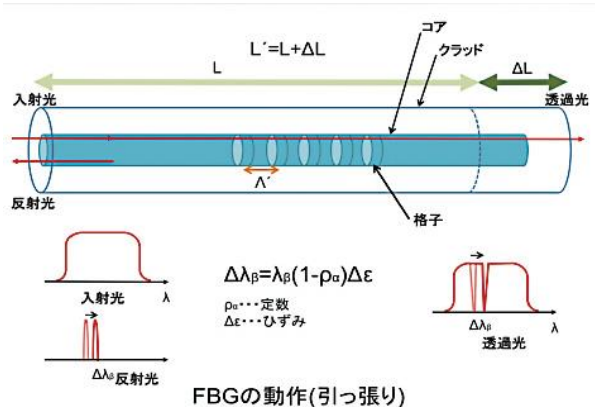
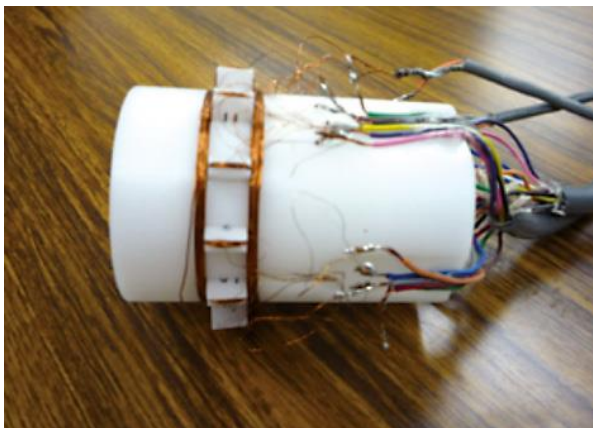
こやま きよし  
小山 潔

教授 博士（工学）  
磁気応用計測、非破壊検査工学

## 設備や構造物の健全性を監視するヘルスマニタリング技術に関する研究

私たちの身の回りには、鉄道車両や自動車、航空機、船舶、橋梁、コンクリート構造物、化学・原子力プラントなどがあり、豊かな社会生活を営んでいます。これら設備や構造物が壊れたら大変であり、安全・安心な社会生活のために、設備や構造物の健全性を監視するヘルスマニタリング技術が必要です。

図は、開発した電磁誘導マルチプローブ（左）と光ファイバーセンサによる応力ひずみ計測の原理（右）を示す。



## 主な研究テーマ

1. 構造物のヘルスマニタリング技術に関する研究
2. 電磁気応用計測に関する研究
3. 電磁誘導を利用した非破壊計測に関する研究