

# フレキシブル磁気センサーの開発

企 業 / 電子磁気工業（株）

研究者 / 山本幹男

（科学技術庁放射線医学総合研究所放射線科学研究部第3研究室室長）

複数個の磁気センサーをフィルム上に配列したフレキシブル磁気センサーのモデル化開発をする。従来の磁気センサーは、固定されていたため、太い鋼材や細い鋼材、人体の胸部や頭部などに形状の違いがありうまくフィットさせ、高感度の計測ができなかった。本開発で、この問題を解決するとともに、曲面を形成し指向性も容易に持たすことを可能とする。

- ・フレキシブルフィルム上に磁気センサーを多数個配列（48個）した、フレキシブルな能動・受動の複合した集積化磁気センサーを開発した。
- ・磁気センサーは、目標値の10nT以下の感度を得た。