

氏名	野村太志	学年/職名	M1・学生
発表タイトル	磁気インピーダンスセンサを用いた地磁気観測システムの開発		
発表要旨	現在の地磁気観測システムでは、フラックスゲートセンサが広く利用されている。一方で、1997年に新たな測定方式による高感度磁気センサとして、磁気インピーダンスセンサが開発された。そこで、私たちは、フラックスゲートセンサに対して比較的小型な磁気インピーダンスセンサを用いて、フラックスゲートセンサによる地磁気観測システムと同等以上のスペック・低コストの磁気インピーダンスセンサを用いた地磁気観測システムの開発を目指している。今回の発表では、今までの研究の経緯に加えて、現在作成しているプロトタイプの紹介、今後の展望について述べる。		
キーワード ・ キーポイント	・磁気インピーダンスセンサ ・地磁気観測 ・機器開発		