

卒業論文

超小型人工衛星搭載用オシロスコープ及び 電流プローブの開発

Development of Oscilloscope and Current probe for nano satellite

指導教官： 豊田 和弘 准教授

提出日：平成 26 年 2 月 20 日

九州工業大学工学部電気電子工学科電子デバイスコース

学籍番号：10108095

氏名：福田大

目次

第1章 緒言	
1.1 研究背景	・・・1
1.2 低地球軌道	・・・3
1.3 研究動向	・・・9
1.4 研究目的	・・・25
第2章 鳳龍参号	
2.1 超小型人工衛星『鳳龍参号』	・・・26
第3章 鳳龍参号搭載用「On Board Oscilloscope」 システム	
3.1 On Board Oscilloscope システム	・・・30
3.2 単体試験（システムチェック）	・・・39
3.3 放電試験	・・・44
第4章 鳳龍参号搭載用「On Board Current Probe」	
4.1 On Board Current Probe	・・・61
4.2 単体試験（システムチェック）	・・・64
4.3 放電試験	・・・68
第5章 考察	・・・86
第6章 総括と今後の予定	・・・90
・参考文献	・・・91
・謝辞	・・・92
・付録	・・・93

全文を希望の方は cho@ele.kyutech.ac.jp までご連絡下さい。