

氏名	大野 辰遼	学年/職名	D1
発表タイトル	惑星雷観測装置の開発		
発表要旨	探査機による夜面観測から，木星に雷が存在していることがわかった．雷発光の観測された領域には，積乱雲のような雲頂高度の高い雲が確認された．この雲が湿潤対流によって形成されたと考えると，地球と似たメカニズムで雷が発生していると考えられる．雷を観測することで，通常の可視光観測では難しい雲層より下の上昇流に関する情報を得ることが期待できる． 観測データを多く取得するために，地上望遠鏡を利用した観測を行う．地球からでは昼面しか観測できず，昼面の明るさに雷発光が隠され雷発光の観測が困難である．本研究では光電子倍增管を利用した高速測光観測装置の開発を行い，昼面からの光を減少させ十分なSNで雷発光のライトカーブを取得することを試みる． 本発表では装置の概要を説明し，試験観測の結果を報告する．		
キーワード ・ キーポイント	・ 惑星大気 ・ 木星 ・ 雷		