



岐阜大学機関リポジトリ

Gifu University Institutional Repository

負極性雷雲による多地点落雷発生機構に関する基礎的研究

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2008-03-12 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 有馬, 泉 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12099/101

まえがき

本報告書は、負極性雷雲による多地点落雷発生機構について、実験的に研究した成果について述べる。

本報告書では、まず、2組の平板対棒電極において、両ギャップとも放電したとき、複数放電が誘発されたギャップの放電進展過程をそのギャップを流れる電流波形とストリークカメラによる放電発光の様子から検討した。つぎに、これらの結果より、複数放電発生機構の要因を仮定し、それについて実験的に検証した。さらに、雷雲下の2本の鉄塔の標高差やそれらの間の距離を想定したモデル実験より、複数放電発生条件を検討し、また雷雲下層の負電荷集団の間の電荷分布を考慮した実験より、複数放電が発生しやすい条件について検討した。

本研究の遂行にあたり文部省はじめ関係各位のご支援に深甚なる謝意を表明する次第である。