

e-mail: thangth@tsuruoka-nct.ac.jp



TRAN HUU THANG

TRAN Huu Thang

電機電子工学科 助教

博士（工学）

◎所属学会：電気学会

◎専門分野：電力工学

◎キーワード：

雷サージ, 電磁界解析, シミュレーション,  
モデリング, FDTD

今後やりたいこと：

コロナ放電が存在する場合の架空  
配電線誘導雷電圧のFDTDシミュレ  
ーションに関する研究を開発して  
います。

また、土中放電を考慮した接地電極  
のFDTDサージ計算を目指していま  
す。

## FDTD 法の雷サージ解析への応用

【シーズ紹介】

- FDTD 法 (Finite-difference time-domain method) を用いた電磁界・サージ解析のためのコロナモデルを開発し、同モデルを用いたシミュレーションを行い、近傍のビルや樹木への雷撃によって生じる誘導雷電圧の高精度解析を開発しています。
- FDTD 法で利用可能な土中放電モデルを開発あるいは改善し、各種の電極形状、流入電流波形に対して、発生する過電圧の高精度解析を目的としています。この解析手法を用いることにより、接地電極周辺で発生する土中放電の進展から消滅に至るまでの現象を詳細に表現することが可能になります。

