

内容梗概

本研究では FACTS 機器を用いた電力系統の電圧安定性向上に関する検討を行った。その結果、FACTS 機器が無効電力注入と電圧印加によって送電能力を向上させていることを明らかにした。また、電力系統の潮流分布や送電線定数などから FACTS 機器の適切な設置場所を明らかにした。さらに、負荷状態が変化する系統における FACTS 機器の動的制御系の制御効果を明らかにした。