

再帰的構造により創発的シンセシス機能をもつグリッドシステムの研究

電力網のリジリエンスを強化のため、従来の階層型・集中型ではない自律分散協調型の電力網を実現する上での課題とその解決手法の研究を行う。

課題① Y字電力ルータで構成されるマイクログリッド、マイクログリッドから構成されるナショナルグリッドの物理的構成法(アーキテクチャ)。

課題② 電力流通(電力フロー)の制御法。具体的には、マイクログリッドにおける部分最適制御からナショナルグリッドにおける全体最適制御を合理的に導く、マイクログリッド間の協調制御法。

課題③ 上記の制御信号を伝達するリジリエンスICTとの連携手法。

