

DERMS

DERMS (Distributed Energy Resource Management Systems) は、太陽光発電システムや蓄電システムなどの分散型電源を統合する管理システムの総称です。

DERMSは、通信接続された分散型電源をグループ管理し、電力会社の系統運用システムと相互接続することで、PCS (スマートインバータ) の持つ系統サポート機能を最大限に活用します。再生可能エネルギーの導入拡大と電力系統の安定維持を両立することを目的とします。

◎ DERMSの主な役割

1. 統合監視: 多数の分散型電源の運転情報を集約することで、再エネ電源の正確な出力を把握し、需給調整や発電計画等に活用します。
2. 電力品質の維持: DERMSを介して系統保護・制御システムと分散型電源を相互接続することで、電圧・周波数といった電力品質の維持能力の最適配分を行います。系統故障発生時に大規模停電への波及を阻止するため、分散型電源の系統維持能力の最大活用が期待されています。
3. 維持管理: 連系開始時の立会確認や、地域・季節・系統構成の変更など系統条件に応じた分散型電源のパラメータ変更をリモートで実施することで、系統運用者、発電事業者双方の業務負担を軽減します。