

ゼミナール

電力流通

**変電所向けに仕様作成  
通信時の認証強化重要**

ど影響がないケース、脆弱性のある装置と通信可能となつた段階（攻撃者が電力制御用通信ネットワーク内部に侵入している状態）でより致命的な攻撃が可能なケースが存在する。電力設備のセキュリティーリスクをより正確に把握するために、は、自社設備に関連する脆弱性情報を把握し、運用状況を考慮した上で、IEDや関連ソフトウェアがサービ

5.1が推奨する通信の

C62351において、電力制御用通信ネットワークからのサイバー攻撃によるIEDの不正操作を防ぐ最も有効な対応策は、IEDの制御通信の認証と認証局による鍵の管理である。IEC623



電力中央研究所 システム技術研究所  
主任研究員

上田  
紀行

の国内適用への取り組みと、関連するサイバーセキュリティについて解説する。

ため、変電所監視制御に関する機能とデータ通信について機能仕様を作成した。現在は、変電所－制御所の監視制御に用いる機能とデータおよび通信の検討とともに、国内普

テムに対する評価手法が用いられており、関連する電力系統や主回路機器への影響は考慮されない。そのため、実際に脆弱性が利用されて攻撃を受けたとしても電力系統にほとんど

**電力中央研究所  
主任研究員**  
**上田 紀行**  
うえだ・のりゆき 2  
015年度入所、専門は  
電力保護制御システムの  
プロトタイピング、セキ  
ユリティ