

【ICS研究所セミナー】**有料**

制御システムセキュリティ対策

## 計装制御プロセスにおける制御システムセキュリティ対策セミナー

～ 機能安全と制御システムセキュリティ対策 ～

ICS研究所

第4次産業革命として制御システムをIoTシステムにつなげていくには、制御システムもIoTシステムも安全であることが基本です。2010年にStuxnetが登場してから、亜種版Stuxnet対策も必要となり、2016年のBlack hat Asia 2016で発表されたPLC Blaster Wormは、コントローラ製品の開発設計技術者や計装制御システムエンジニアにとってもショッキングな内容でした。つまり、機能安全の仕組みが働くにはサイバーインシデントが発生していないことが必要条件なのですが、コントローラ単独でもWormに感染するリスクが存在することで、振舞い監視の故障診断装置の必要性も高まってきたようです。

### <国の方針・政策>

内閣サイバーセキュリティセンター、サイバーセキュリティ戦略本部は、“重要インフラにおける情報セキュリティ確保に係る安全基準等策定指針（第4版）（2015年5月25日）”、“重要インフラの情報セキュリティ対策に係る第3次行動計画（2015年5月25日）”を出して制御システムセキュリティ対策の対象となる制御システム名を具体的に上げている。

本年になって“重要インフラの情報セキュリティ対策に係る第3次行動計画の見直しに向けたロードマップ”では、OTとITの連携をセキュア技術で守りながら推進していく方針である。そのためにサイバーセキュリティ対策を含めた重要インフラの制御システムの安全確保への取り組みを内部統制を含め、さらに強化する方針が出ている。

### <サイバー攻撃の高度化>

一方、重要インフラや一般産業での制御システムを標的にしたサイバー攻撃手法（Stuxnet、Ransomware、Shamoon、PLC Blaster Wormなど）も高度化が進んでいる。

このような状況下で、計装制御プロセスのエンジニアとしてどのようなセキュリティ技術を身につけて対処していく必要があるのかを紐解き、対策の全体像を解説する。

受講対象者：計装制御システムエンジニア、システムインテグレータ、サイバーセキュリティコンサルタント

開催日時：2016年9月21日水曜日 10時30分～16時40分

開催場所：連合会館205会議室（東京都千代田区神田駿河台3-2-11）

定員：30名

受講料：定価5万円／1名（税抜き）

（受講者にはICS研究所発行の修了証をお渡しします。）

プログラム

受付開始：10時00分

開始：10時30分

セッション1：10時30分から12時00分

講演題目：「サイバー攻撃手法の最新情報について：計装制御プロセス編」

講師：株式会社ICS研究所 代表取締役社長 村上正志

講演内容：①PLC Blaster Wormの情報公開で攻撃手法が変わる  
②コントローラのセキュア仕様、セキュア検査、セキュア管理  
③コントローラの自己診断機能と故障診断装置の仕様

セッション2：13時15分から14時45分

講演題目：「計装制御エンジニアの取り組み課題と対策」

講師：株式会社ICS研究所 代表取締役社長 村上正志

講演内容：①機能安全とサイバーセキュリティ対策  
②設計プロセスとセキュア検査体制  
③セキュアコーディング／セキュア検査ツールベンチマーク

セッション3：15時00分から15時40分

講演題目：「認証と脆弱性情報管理」

講師：株式会社ICS研究所 代表取締役社長 村上正志

講演内容：①SDLA認証  
②SSA認証  
③脆弱性情報管理

セッション4：15時40分から16時30分

講演題目：「人材育成ツールeICSの利活用について」

講師：株式会社ICS研究所 開発研究部門 ディレクター 村上敬祐

講演内容：①E-learning教育ビデオ講座について  
②社内研修の実施例演習  
③eICSの操作方法と活用事例について

<お申し込みから受講までの流れ>

セミナーのお申し込みは、下記URLからお願いします。

お申し込み受付後、請求書を送らせて頂きます。そして、受講一週間前には受講票をお送りいたしますので、当日は印刷された受講票と名刺1枚を会場にご持参下さい。

<お問い合わせ先>

株式会社ICS研究所 セミナー部門 村上 [seminar@mail.ics-lab.com](mailto:seminar@mail.ics-lab.com)

URL:<https://www.ics-lab.com/ja/>

お気軽にご連絡ください。