

報道関係者各位

一般社団法人 日本電機工業会
一般社団法人 日本電気計測器工業会
一般社団法人 日本電気制御機器工業会
一般社団法人 電子情報技術産業協会
一般社団法人 日本ロボット工業会
公益社団法人 計測自動制御学会
一般財団法人 製造科学技術センター
一般社団法人 JPCERT コーディネーションセンター
Virtual Engineering Company

制御システムセキュリティに関連する団体が「制御システムセキュリティ関連団体合同委員会」を設置

サイバー攻撃対策に制御システムセキュリティ関連団体が着手

一般社団法人 日本電機工業会, 一般社団法人 日本電気計測器工業会, 一般社団法人 日本電気制御機器工業会, 一般社団法人 電子情報技術産業協会, 一般社団法人 日本ロボット工業会, 公益社団法人 計測自動制御学会, 一般財団法人 製造化学技術センター, 一般社団法人 JPCERT コーディネーションセンター, Virtual Engineering Company は, 本日, 制御システムセキュリティ関連団体合同委員会を設置し, 関連団体間において制御システムセキュリティ向上への相互協力を開始しました。

2010年イランのウラン濃縮施設の制御システムへの Stuxnet 攻撃以来, 制御システムに対するサイバー攻撃の懸念が世界的に高まっています。世界中がこのような脅威を持っている状況下で, 2011年10月より, 経済産業省主催による「制御システムセキュリティ検討タスクフォース」が始まり, 2012年4月24日に開催された第3回タスクフォースにて, 経済産業省としての取組みも報告されました。

制御システムセキュリティに関連する団体は, サイバー攻撃対策の一環としてそれぞれ活動を実施してきましたが, さらに効果的な活動に繋げるべく, 制御システムセキュリティ関連団体合同委員会を設置し, 相互協力を開始しました。

制御システムセキュリティ関連団体合同委員会では, 次の活動を実施していきます。

- 1) 制御システムセキュリティ対策における関連団体間の情報共有
- 2) 制御システムセキュリティ関連のセミナー, 講演会等のイベント開催及び協賛
- 3) その他, 制御システムセキュリティに関する情報発信等

関係団体の説明

【一般社団法人 日本電機工業会(JEMA)】

日本電機工業会(JEMA)は、国内外の電力・社会インフラ、産業システム及び白物家電機器の品質・技術力・国際競争力の強化を通じて国民生活の向上に貢献することを目的に、諸課題の抽出、施策立案とその推進を図っております。制御システムセキュリティ WG を設置し、ファクトリーオートメーションに用いられるプログラマブルコントローラ(PLC)を中心に、使用者及びシステムインテグレータ、ベンダを対象に、制御システムセキュリティの普及啓発活動を実施して参ります。

URL: <http://www.jema-net.or.jp/>

【一般社団法人 日本電気計測器工業会(JEMIMA)】

日本電気計測器工業会(JEMIMA) PA・FA 計測制御委員会 セキュリティ調査研究 WG は、製造業分野でのセキュリティに対する今後の影響、取り組みなどを調査・研究し、JEMIMA 会員各社に有益となる情報のフィードバックを行っています。

URL: <http://www.jemima.or.jp/>

【一般社団法人 日本電気制御機器工業会(NECA)】

日本電気制御機器工業会(NECA)では、制御システムセキュリティの重要性についてエンドユーザー向けに啓発活動を行っていきます。2012 年度に「工業会としての考え方を示したガイドライン(冊子)」と判りやすい 4 コマ漫画で解説してある「現場向け ガイドライン」の初版を発行します。

URL: <http://www.neca.or.jp/>

【一般社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA)】

電子情報技術産業協会(JEITA)制御・エネルギー管理専門委員会は、制御システムのセキュリティ対策を普及・浸透させるための課題や解決策の調査・検討を行ない、安全安心な工場・プラント操業のあるべき姿を定義し、提言を行なっています。

URL: <http://www.jeita.or.jp/>

【一般社団法人日本ロボット工業会(JARA)】

一般社団法人日本ロボット工業会ではロボット技術検討部会において、ロボットコントローラ及びロボット制御システムのセキュリティに関する問題点について 調査、検討を行い、ロボットメーカ、システムインテグレータ及びユーザに対して、適正な情報の提供を行って参ります。

URL: <http://www.jara.jp/>

【公益社団法人 計測自動制御学会(SICE)】

計測自動制御学会(SICE)産業応用部門 計測制御ネットワーク部会は、制御システムにおける情報連携のために、最新の IT 技術や標準化活動、制御系セキュリティ技術の産業現場への導入等の調査・研究に取り組んでおります。

URL: <http://www.sice.jp/>

【一般財団法人製造科学技術センター(MSTC)】

一般財団法人製造科学技術センター(MSTC)はファクトリーオートメーション、ロボット、及びその他製造科学技術に関する基盤技術の研究開発、国際共同研究を推進しています。

この活動の一環として、主催する IAF(Industrial Automation Forum)内に制御システムセキュリティ WG を設置し、制御システムセキュリティの啓発とユーザビジョンの実現を目指しています。

URL: <http://www.mstc.or.jp/>

【一般社団法人 JPCERT コーディネーションセンター(JPCERT/CC)】

JPCERT コーディネーションセンターは、わが国における情報システムの円滑な運用とコンピュータセキュリティインシデントによる被害最小化を目的に、①コンピュータインシデント対応支援、②マルウェア分析やインターネット定点観測システム運用、③ソフトウェア等の脆弱性に関する調整、④早期警戒活動、⑤制御システムセキュリティ対策促進など国内外関係組織へのコーディネートや技術情報配信、啓発活動等に取り組んでいます。

URL: <https://www.jpCERT.or.jp/>

【VEC】

VEC(Virtual Engineering Company)は、ユーザーニーズ、業界リーダーのシーズ、メーカーの要素技術、エンジニアリング会社や SI(システムインテグレータ)の応用技術などを融合し、共有化することで、最適なソリューション構築を実現するためのパートナーシップ任意団体です。

制御システムセキュリティについては 2009 年度から取り組んでおり、2010 年度から制御システムセキュリティ研究分科会をスタートさせており、IAF の制御システムセキュリティ WG とのジョイント会議を開催してきました。

URL: <http://www.vec-member.com/>

関連用語説明

制御システムセキュリティとは？

社会インフラやライフラインなどのプラントや産業ものづくりの工場など製品を生産する制御装置や制御システムをウイルス類や標的型サイバー攻撃※から守る為の仕組みを言い、情報セキュリティと区別しています。

※ 標的型サイバー攻撃：情報セキュリティ上の攻撃で、無差別に攻撃が行われるものでなく、特定の組織あるいはグループを標的とした攻撃。特定の組織あるいはグループに特化した高度な攻撃が行われることもある。

制御システムセキュリティ検討タスクフォースとは？

社会インフラやライフラインや基幹産業の制御システムセキュリティ対応政策を検討していくことを目的に、2011 年 10 月 28 日に経済産業省商務情報政策局主導により立ち上がったタスクフォースで、2012 年 6 月 1 日に制御システムセキュリティ検討タスクフォース報告書 中間とりまとめが公表されました。

制御システムセキュリティ検討タスクフォース検討課題

URL: http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/controlsystem_security/001_04_00.pdf

制御システムセキュリティ検討タスクフォース報告書 中間とりまとめの公表について

URL: http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/controlsystem_security/report01.html

Stuxnet 攻撃とは？

2010 年にイランのウラン濃縮精製施設を攻撃するべく、使用している制御システムが装置にストレスをかけて破壊する専用マルウェアを使用したことから始まりました。制御システムの破壊、誤動作を目的に作られたマルウェアを指します。

本件に関する問い合わせ先

一般社団法人 日本電機工業会(JEMA)
〒102-0082 東京都千代田区一番町 17-4
担当部署: 技術部 技術課
TEL: 03-3556-5884 FAX: 03-3556-5892
URL: <http://www.jema-net.or.jp/>

一般社団法人 日本電気計測器工業会(JEMIMA)
〒103-0014 東京都中央区日本橋蠣殻町 2-15-12
担当部署: 技術・標準部
TEL: 03-3662-8183 FAX: 03-3662-8180
URL: <http://www.jemima.or.jp/>

一般社団法人 日本電気制御機器工業会(NECA)
〒105-0013 東京都港区区浜松町 2-1-17 松永ビル 6F
担当部署: 技術部
TEL: 03-3437-5727 FAX: 03-3437-5904
URL: <http://www.neca.or.jp/>

一般社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA)
本件に対する問い合わせ先は、JEMIMA 問合せ先と同一
URL: <http://www.jeita.or.jp/>

一般社団法人日本ロボット工業会(JARA)
〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8
担当部署: 技術部
TEL: 03-3434-2919 FAX: 03-3578-1404
URL: <http://www.jara.jp/>

公益社団法人 計測自動制御学会(SICE)
本件に対する問い合わせ先は、JEMIMA 問合せ先と同一
URL: <http://www.sice.jp/>

一般財団法人製造科学技術センター(MSTC)
〒105-0001 東京都港区虎ノ門 1-17-1 虎ノ門 5 森ビル 5 階
担当部署: FA オープン推進室
TEL: 03-3500-4891 FAX: 03-3500-4895
URL: <http://www.mstc.or.jp/>

一般社団法人 JPCERT コーディネーションセンター(JPCERT/CC)
〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 3-17 廣瀬ビル 11 階
担当部署: 広報/情報流通対策グループ 制御システムセキュリティ
TEL: 03-3518-4600 FAX: 03-3518-4602
URL: <https://www.jpcert.or.jp/>

VEC(Virtual Engineering Company)
東京都台東区鳥越 1-8-2 ヒューリック鳥越ビル 6 階 株式会社デジタル 東京支社内
担当部署: VEC 事務局
TEL: 03-5821-1247 FAX: 03-5821-2595
URL: <http://www.vec-member.com/>