

活動内容のご紹介

制御システムセキュリティ向上に向けた取り組み
ーセキュリティ自己評価ツールに関する取り組みー

2013年11月8日
(一社)日本電気計測器工業会
セキュリティ調査研究WG

SICE/JEITA/JEMIMAセキュリティ合同WG

• 目的

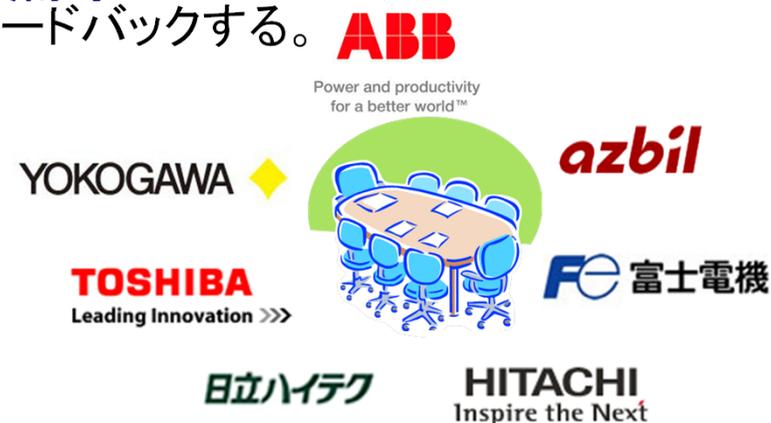
製造業分野におけるセキュリティ標準化動向、技術等の調査・研究活動を進め、会員企業、ユーザにフィードバックする。

• 設立

2005年4月

• メンバー (50音順)

アズビル(株)、ABB日本ベレー(株)、(株)東芝、(株)日立製作所、(株)日立ハイテクコントロールシステムズ、富士電機(株)、横河電機(株)



• 活動実績

1. ISA SP99 TR2を利用したセキュリティ対策の実践
2. NIST SPP-ICS ver1.0を利用したセキュリティ要件の分析
3. セキュリティ標準規格の調査
4. CPNI グッドプラクティスの検討
5. セキュリティ評価ツールの調査・改良
6. **新セキュリティ評価ツール J-CLICS の作成**



JEMIMA本部
計測会館

SICE/JEITA/JEMIMAセキュリティ合同WG

• 外部団体との協力関係

- SICE (計測・制御ネットワーク部会)
- JEITA (制御・エネルギー管理専門委員会)
- JPCERT/CC
- IEC/TC65/WG10 国内委員会
- 制御システムセキュリティ関連団体合同委員会
 - NECA, JEMA, JEMIMA, JEITA, JPCERT/CC, JARA, MSTC, VEC, SICE



• 広報活動

- 計測展委員会セミナー
- JPCERT/CC
制御システムセキュリティカンファレンス
- 計装制御技術会議
- SICE Annual Conference



制御システムセキュリティへの取り組み

- **動機： 制御システムセキュリティを向上させたい！**

- 制御システムにおいてもセキュリティが重要になってきている
- 既存の制御システムを保護するための施策が早急に必要
- わかりやすく、実施しやすく、効果的なセキュリティ施策の指針がほしい



- **方法： 既存のガイドライン・評価ツールを改良して利用**

- 対象は現場のオペレータおよびシステム技術担当者
- 目的は制御システムセキュリティの底上げ
- 既存のガイドライン・評価ツールを調査
- 目的に合うものを選定して内容を調整



- **活動経緯**

- **2010年度： セキュリティ自己評価ツール SSAT日本語版の調査・改良**
- **2011年度： SSAT日本語版のさらなる改良**
- **2012年度： SSAT日本語版をもとにJ-CLICSを作成**
- **2013年度： J-CLICSのユーザへの配布と改良**

J-CLICSとは？

- **制御システムユーザ向けセキュリティチェックツール**
 - － 制御システムのセキュリティ対策状態を手軽にチェック可能
- **重要項目を厳選した「チェックリスト」**
 - － Step1: 最初実施すべき基本の11項目
 - － Step2: より広い範囲を扱う追加の10項目
- **推奨施策を収録した「設問ガイド」**
 - － 各項目の背景や内容の説明を記載
 - － 対策に着手する際のヒントとなる施策例などを収録
- **JPCERT/CCから無償で入手可能**
 - － JPCERT/CCから制御システム関係者向けに無償配布中
<https://www.jpccert.or.jp/ics/jclics.html>



J-CLICS チェックリスト



J-CLICS 設問ガイド

J-CLICS : Check List for Industrial Control System of Japan

JEMIMAにおける IEC62443国際標準化活動

JEMIMA IEC/TC65/WG10 国内委員会

• JEMIMAの国際標準化推進事業

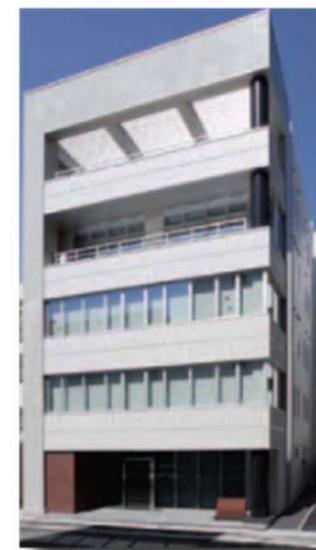
- IEC/ISOの国内委員会を経産省からの委託により運営
- 国際規格の提案・審議・維持管理・運営をサポート
- 国際会議に委員を派遣
- 日本の意見を国際標準に反映させるべく活動を展開

• IEC/TC65/WG10 国内委員会

- 生産制御システムセキュリティの国際規格
IEC62443シリーズの国内審議機関

• IEC62443シリーズ

- 制御システムセキュリティを広範囲に扱う国際規格
- IEC/TC65/WG10において現在策定作業が進行中
- 海外事業者を中心に調達要件として採用され始めている



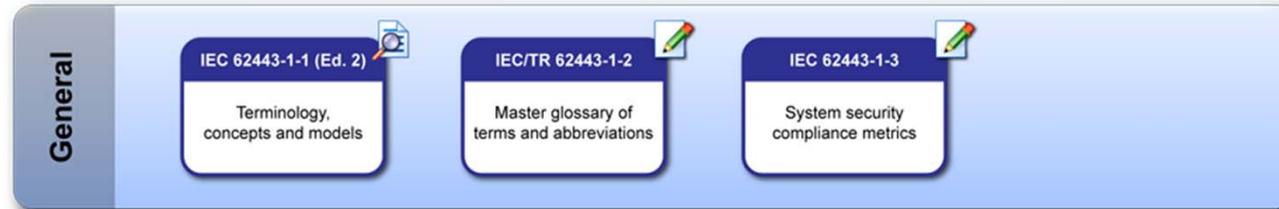
JEMIMA本部
計測会館

IEC/TC65/WG10 国内委員会活動にぜひご参加ください！

IEC62443シリーズの文書構成

Part1: 一般

概要・コンセプト・用語など



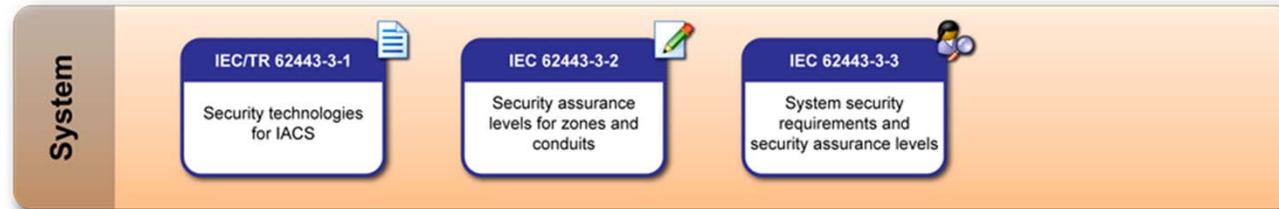
Part2: ポリシと手順

管理・運用・プロセスなど



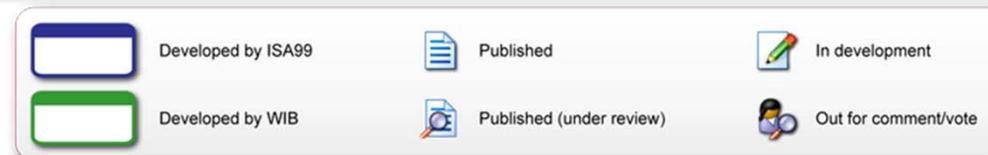
Part3: システム

セキュリティ技術
システム要件など



Part4: コンポーネント

開発における要件
機器の技術要件など



ご静聴ありがとうございました