

制御システムセキュリティセンター
東北多賀城本部開設記念シンポジウム

パネルディスカッション：
制御システムセキュリティと国際連携

JPCERT/CCの 制御システムセキュリティへの取り組み

JPCERTコーディネーションセンター
常務理事 有村 浩一

2013年5月28日

The background of the slide features a blue-tinted image of a hand holding a globe. The JPCERT/CC logo is positioned in the upper right corner of the slide, overlaid on the globe image. The logo consists of the text 'JPCERT' in white and 'CC' in white on a red rectangular background, with a registered trademark symbol (®) to the right.

JPCERT/CC®

- Japan Computer Emergency Response Team Coordination Center
ジェーピーサート・コーディネーションセンター
- 「コーディネーションセンター」としての役割
- コンピュータ・セキュリティ・インシデントに関する調整・連携などの活動
- 国内組織や海外組織との連携活動
- 情報収集・分析・発信活動
- CSIRT(Computer Security Incident Response Team)のひとつ

コンピュータ・セキュリティ・インシデント:

- ✓コンピュータ・セキュリティに関係する人為的事象
- ✓意図的および偶発的なもの(その疑いがある場合)

JPCERT/CCの主な活動 : 3つの柱、4層の土台

JPCERT/CC®

インシデント予防

脆弱性情報ハンドリング

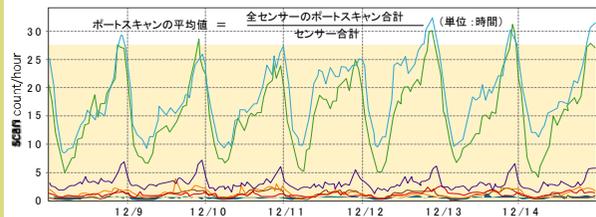
- ▶ 未公開の脆弱性関連情報を製品開発者へ提供し、対応依頼
- ▶ 関係機関と連携し、国際的に情報公開日を調整
- ▶ セキュアなコーディング手法の普及
- ▶ 制御システムに関する脆弱性関連情報の適切な流通



インシデントの予測と捕捉

情報収集・分析・発信 定点観測(TSUBAME)

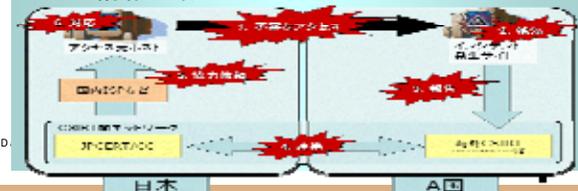
- ▶ ネットワークトラフィック情報の収集分析
- ▶ セキュリティ上の脅威情報の収集、分析、必要とする組織への提供



発生したインシデントへの対応

インシデントハンドリング (インシデント対応調整支援)

- ▶ マルウェアの接続先等の攻撃関連サイト等の閉鎖等による被害最小化
- ▶ 攻撃手法の分析支援による被害可能性の確認、拡散抑止
- ▶ 再発防止に向けた関係各関の情報交換及び情報共有



早期警戒情報

重要インフラ、重要情報インフラ事業者等の特定組織向け情報発信

CSIRT構築支援

海外のNational-CSIRTや企業内のセキュリティ対応組織の構築・運用支援

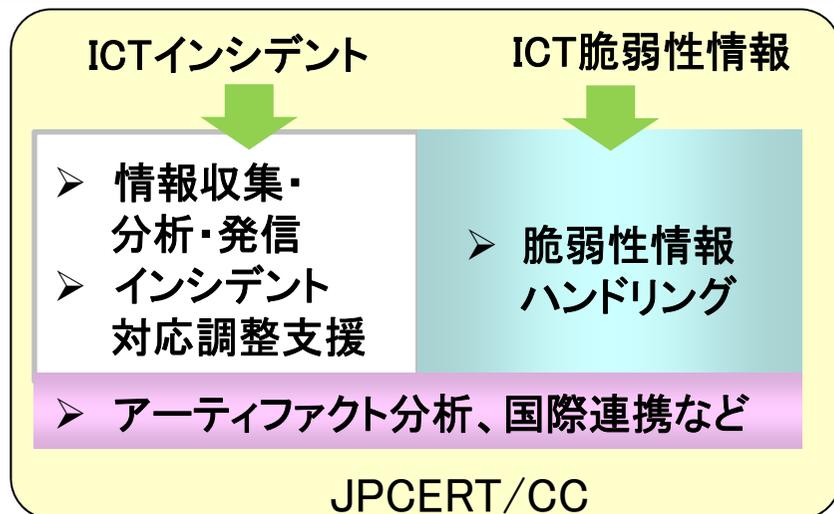
アーティファクト分析

マルウェア(不正プログラム)等の攻撃手法の分析、解析

国際連携

各種業務を円滑に行うための海外関係機関との連携

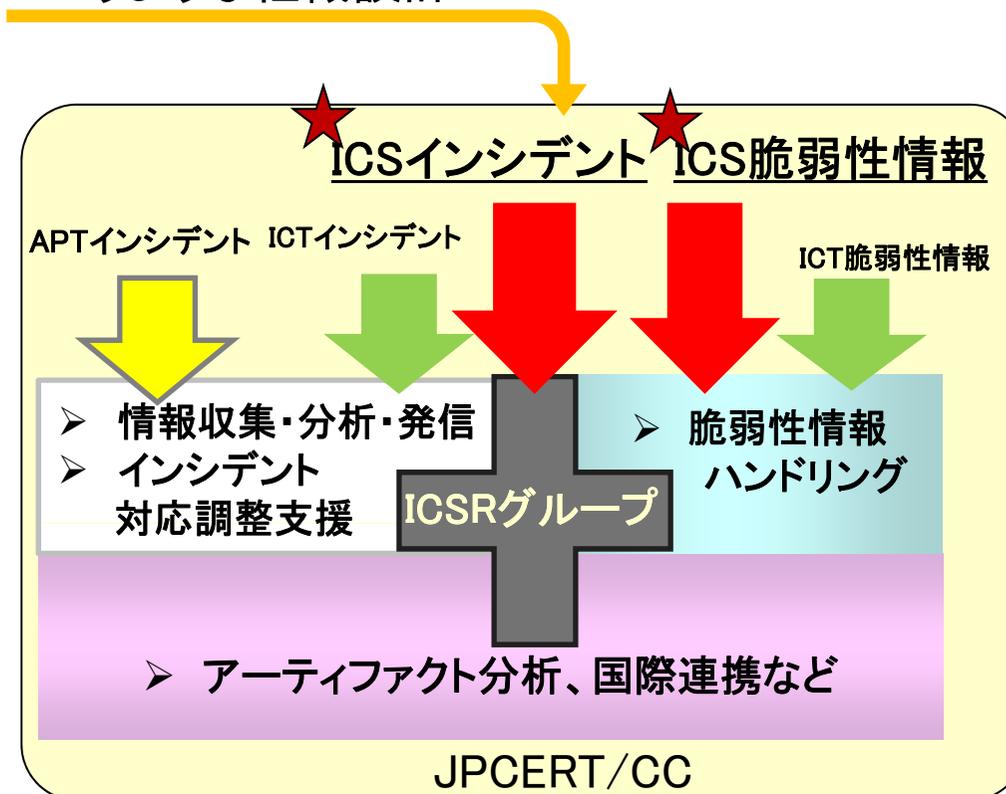
JPCERT/CC 「ICSRグループ」の設置



- ✓ 制御システムセキュリティ対策グループ (ICSRグループ)をJPCERT/CC基本骨格への組込
- ✓ ICT/ICS両方をJPCERT/CCで一元的に取扱うような組織設計

ICSRグループの主な活動:

- ✓ インシデントレスポンス
アセットオーナーにおけるインシデント対応活動への支援
- ✓ 脆弱性ハンドリング
ICS製品における脆弱性の低減/緩和に向けた活動



お問い合わせ先、インシデント対応のご依頼は

- 制御システムインシデントの報告
 - <https://www.jpccert.or.jp/ics/ics-form.html>
 - icsr-ir@jpccert.or.jp

- インシデントの報告、対応依頼
 - <https://www.jpccert.or.jp/form/>
 - info@jpccert.or.jp

- 制御システムセキュリティ対策グループ
 - icsr@jpccert.or.jp

- その他
 - office@jpccert.or.jp

ご清聴ありがとうございました。