

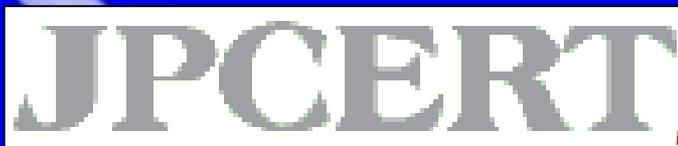


# 業界・分野間の橋渡しを目的とした 「協働の会」発足について

脅威を持続的に研究するWG リーダー: 大森 雅司  
(株式会社日立システムズ)



# 日本の為に 「協働の会」



# 背景



保安インシデント→**保安事故管理**

安全+第一



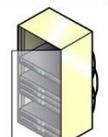
★オリパラ時の脅威＝政治問題  
★新規市場・雇用の創出＝経済問題  
IT、IoT、IIoT、IMOT、OT、AI…

★**保安管理体制の整備**  
「安全第一、品質第二、生産第三」



コンピュータセキュリティ

サイバーインシデント→**犯罪事件**



- ①「IoT＝モノがインターネットに繋がる」の定義だけでは見えてこない本質…
- ②「安全」に対する考え方の差と概念の不整合と混乱
- ③保安管理体制とサイバーの位置関係が不明確なままでの諸検討→**逆に危険な事態に！**

# 協働の会について



- ①「協働情報交換会(協働の会)」は、JNSA、IPA、JPCERT、JASAが協力して開催します。
- ②考え方や構造・発想の異なる各種分野間の『橋渡し』の場と材料の提供を行います。
- ③複数に跨った分野間で『腹割って話す第一歩となる場』とします。
- ④各種分野の欠けてる概念や不足している理解を相互補完し、サイバーセキュリティに関わる課題を全体として捉え直すことを狙いとします。
- ⑤成果目標として相関整理された「橋渡し材料」を、本会参加の各組織から世間に情報発信し、正しい議論に誘導することを目標とした活動を行います。

協働の会:145  
呑みガヤ:109

2004開始のワイガヤ通算13年24回目



# 主要課題と活動内容A

## A. サイバー攻撃と重要インフラ保安管理体制(保安事故防止体制)との関係整理⇒IIoT化、IoT国際標準化を視野

### ①重要インフラ分野各制御系システムの事業者ヒアリング

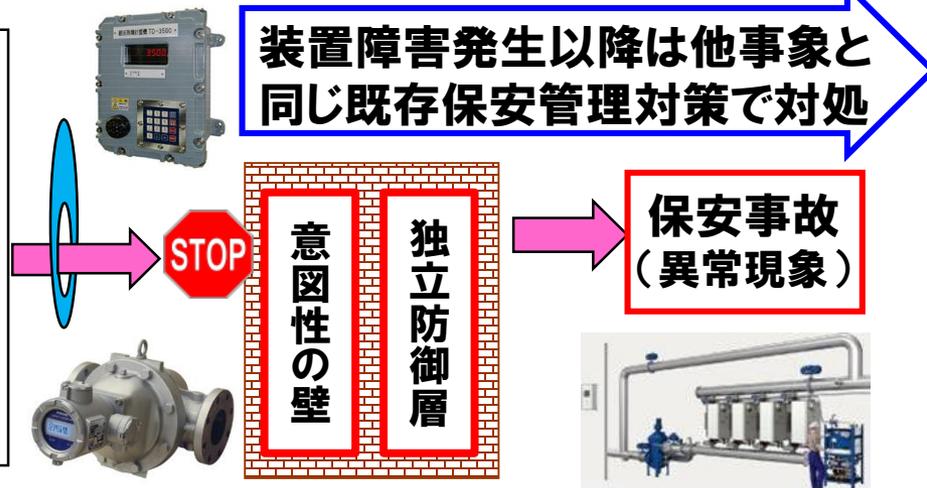
- 化学プラント、放送、電力、鉄道、航空、金融など
- 「システム形態、保安等管理体制、保安基準等」調査
- **サイバーと保安管理の関係を整理**



### ②攻撃モデルの机上トレースによるハザードシナリオ検討

#### サイバー攻撃の特性:

- サイバー攻撃は、機器故障、誤操作と同じ**引き金事象**の一つ
- サイバー攻撃は「人工的に(意図を持って)設備等の装置異常を**同時多発的に**引き起こす」現象と定義
- 「**意図性の壁(攻撃難度の壁)**」を組みこむ



# 主要課題と活動内容A



## A. サイバー攻撃と重要インフラ保安管理体制(保安事故防止体制)との関係整理⇒IIoT化、IoT国際標準化を視野

### ③IIoT化動向の調査

- 政府主導の経済再生戦略に関係し、国際規格戦略と連動
- IIoTは、センサー収取データ等をクラウドで分析、生産効率化向上等の効果を狙うもの
- 国内事業者、国内外制御系ベンダーのIIoT化及びIoT国際規格動向を調査

### ④調査等をNISCコンジェンシープラン作成、オリパラ体制検討に反映

- 重要インフラ各分野ヒア等から整理された**各種整理学**の一例
  - ・サイバー攻撃は**引き金事象**と定義し、保安管理全体の中でのサイバーの位置関係を整理
  - ・引き起こされた機器障害(現象)以降は従来の**保安管理体制**で対応。
  - ・安全に関わる防災体制発動時は、サイバーは関わらず**防災体制**が対処。
  - ・サイバーは、安全に関わらない段階範囲での**調査**(再発防止の検討)

平時

要調査段階(兆項)

防災体制発動時

サイバーが絡むのはココだけ！

深刻度	国民・社会への影響	非常用系	常用系
レベル5 (危険)	国民生活等に甚重かつ著しい影響を与えるおそれがある		
レベル4 (重大)	国民生活等に著しい影響を与える可能性が高い		
レベル3 (重)	国民生活等に相当な影響を与える可能性が高い		
レベル2 (中)	国民生活等に相当な影響を与える可能性がある	重要インフラ プロセスの安全 性・信頼性への 影響により対応	
レベル1 (軽)	国民生活等に軽微な影響を与える可能性は低い		重要インフラ プロセスの安全 性・信頼性への 影響により対応
レベル0 (軽L)	国民生活等に軽微な影響を与える可能性は低い		



# 主要課題と活動内容B

## B. 事案段階(インシデント)から事態段階(アクシデント)に至った場合の組織パニック(エリートパニック)回避問題

### ① JASA「机上演習(TTX)指導員養成講座」の開催



- TTX指導員の養成(13名)を目的
- 本年度4月から1年間、講座を開設
- 来年度JASA会員への演習実施

**TTX全体の流れを体験してみよう！  
実際にシナリオを作ってみよう！  
実例に基づき組織パニックシナリオを作成！  
蓄積したシナリオは「ノウハウ集」として教育等に利活用！**

