

制御システムセキュリティセンター ISASecure SSA/SDLA/EDSA認証 説明会

# 主催者挨拶、CSSC活動紹介

---

2015年5月22日



技術研究組合制御システムセキュリティセンター  
Control System Security Center CSSC  
普及啓発・人材育成委員会  
委員長 渡部 宗一



ロゴや商標は、それぞれの組織に属しています。利用に関しては注意してください。

# 制御システムへの新しい脅威の出現

- 発電所や工場等のプラント動作を監視・制御する制御システムに対するサイバー攻撃が出現。
  - ・海外では、プラントが1週間完全停止した事例あり。2010年には、イランの原子力施設へのサイバー攻撃が発生。2014年には、ドイツの溶鉱炉へのサイバー攻撃が発生。
  - ・日本では、設備系PC100台がウイルス感染し、工場のシステムが停止した事例などが数例あり。

## 未曾有の自然災害



## サイバー攻撃



## 発生事象



・システムの停止

・製品の生産不可

・不良品の製造

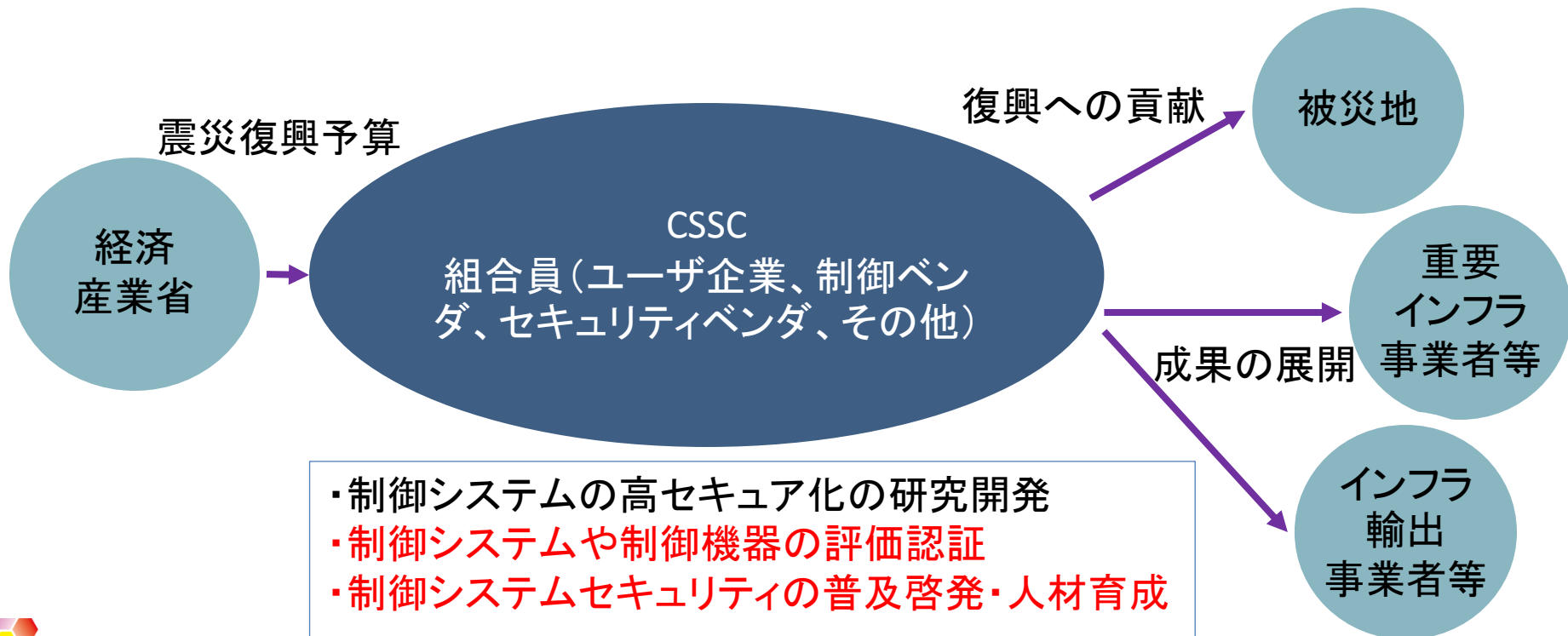
・製造関連情報の消失

発生し得る事象は変わらない

# CSSCの活動目的と活動スキーム

2012年3月設立

- 1 被災地の復興への貢献
- 2 重要インフラを中心とする制御システムセキュリティの確保
- 3 制御システムのセキュリティ確保に伴う輸出競争力強化

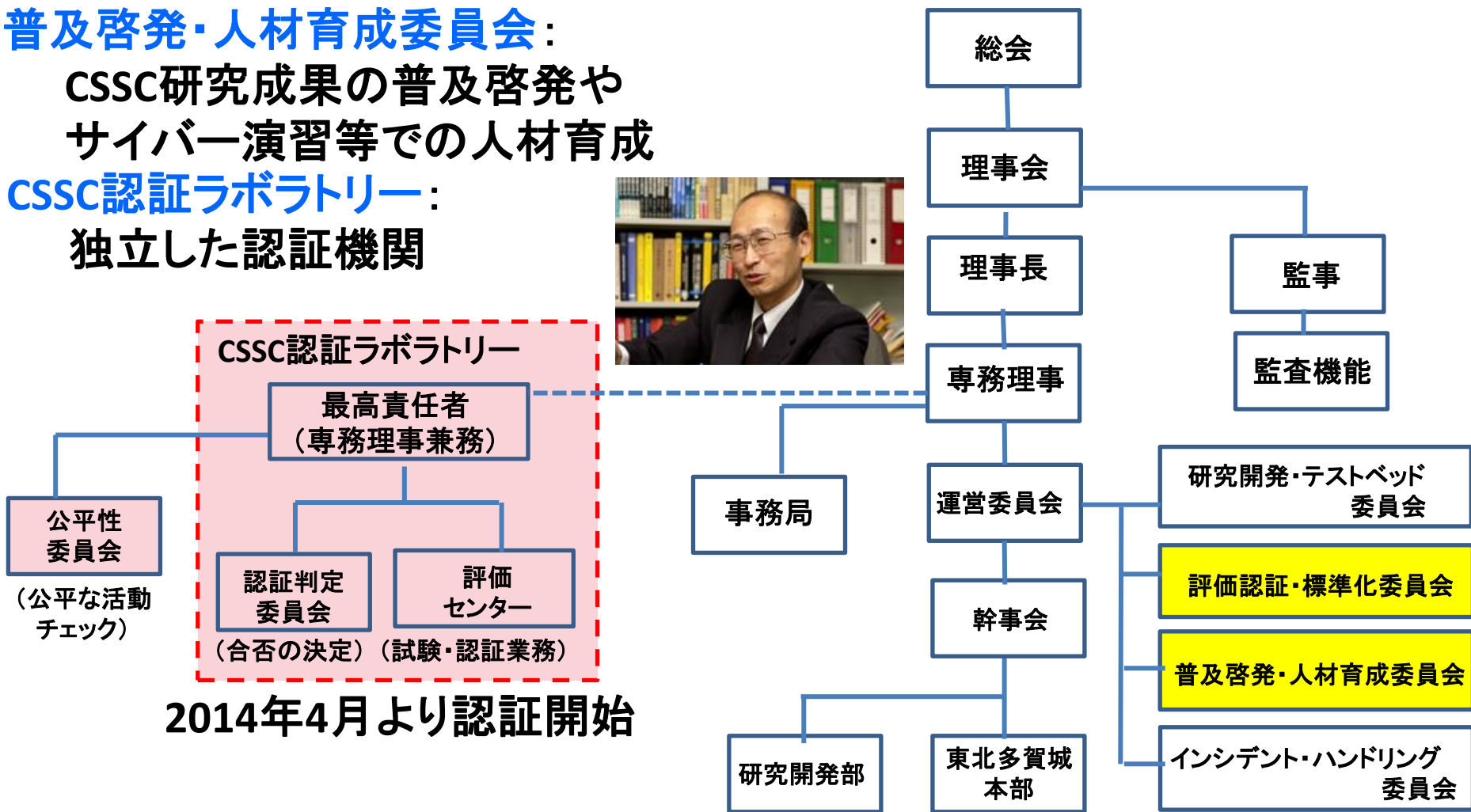


# CSSCの組織と認証関連活動について

**評価認証・標準化委員会**：国際標準ベースの認証とIEC/ISA標準への貢献

**普及啓発・人材育成委員会**：  
CSSC研究成果の普及啓発や  
サイバー演習等での人材育成

**CSSC認証ラボラトリー**：  
独立した認証機関



# テストベッド(CSS-Base6): 7種類、9つの模擬プラント

## ガスプラント



## 排水・下水プラント



制御システムの特徴的な機能を切り出し、**研究・開発、デモ実施とサイバー演習**が実施可能な模擬システムを構築し、活用中。



## 組立プラント1,2



## 化学プラント



## ビル制御システム1,2



## 広域制御 (スマートシティ)



## 火力発電所訓練シミュレータ

# セキュアな制御システムを世界へ未来へ



技術研究組合  
制御システムセキュリティセンター  
Control System Security Center

CSSCホームページ

<http://www.css-center.or.jp/>

CSSC認証ラボラトリー ホームページ

<http://www.cssc-cl.org/>

CSSC説明ビデオ(日本語版)

<http://www.youtube.com/watch?v=wbEiDQZU5sl&feature=youtu.be>