



# 今、わが国のセキュリティ産業 に求められる変革とは何か

2017年6月12日

セキュリティ被害調査ワーキンググループ  
長崎県立大学 情報システム学部情報セキュリティ学科

所属: 株式会社 NTTデータ セキュリティ技術部  
情報セキュリティ推進室 NTTDATA-CERT

## セキュリティ被害調査ワーキンググループ リーダー

- リスクアセスメント、社内セキュリティ施策
- ネットワークセキュリティ、検知技術
- セキュリティ診断、セキュア開発
- CSIRT、インシデントハンドリング、フォレンジック
- セキュリティ分野の研究開発

## わが国の情報セキュリティ産業の弱点と強みについて

### □日本のセキュリティ産業の弱点/強み

- (弱点)海外進出が弱い。限定的 / (強み)技術力は悪くない

### □自社の弱点/強み

- (弱点)セキュリティ製品開発
- (強み)ベンダ非依存の構築・運用ニーズがある製品、良い製品を採用

### □日本のCSIRTの弱点/(強み?)

- 隠蔽体質、依存体質
- 分野内、分野間の情報共有が弱い。  
縦割りの情報共有。SEPTERで脅威情報が分断されている

## 最近のIoT・ビッグデータ・AI時代を踏まえて、 その活路は何処にあるのか

- IoT・ビッグデータ・AIに国内企業の活路はあるのか？
  - 企業におけるセキュリティ研究開発の減少
  - 海外ベンダ（ベンチャー）のビジネス化スピードが早い
  - （今から巻き返すなら）研究開発から商用化までの速度アップ
  
- 国内企業がセキュリティビジネスを伸ばすためには？
  - 国内だけでなくグローバルなビジネスをめざす
  - 地域（北米、欧州、アジア、南米etc）によってニーズに差がある
  - 狙うエリアによって戦略が変わるため・・・

## 最近のIoT・ビッグデータ・AI時代を踏まえて、 その活路は何処にあるのか

- 東京オリンピックを契機に
  - 「検知～対応技術」と「情報収集～分析～共有技術」の向上
  
- セキュリティ人材が足りないなら
  - 機械学習・AIによる高速化と自動化(省力化)
  - ただし、単に機械学習・AI技術を採用するだけでは、日本が有利になりにくい。国内製のセキュリティ機器(センサやネットワーク機器)が無いため、導入済製品の拡張や連携はできない。既存製品の置き換え。目新しい製品が出ても、国内企業は性能よりも実績やシェアを重視

## 国内のみの人材育成は効果があるのか、間に合うのか

### □ 弊社の場合

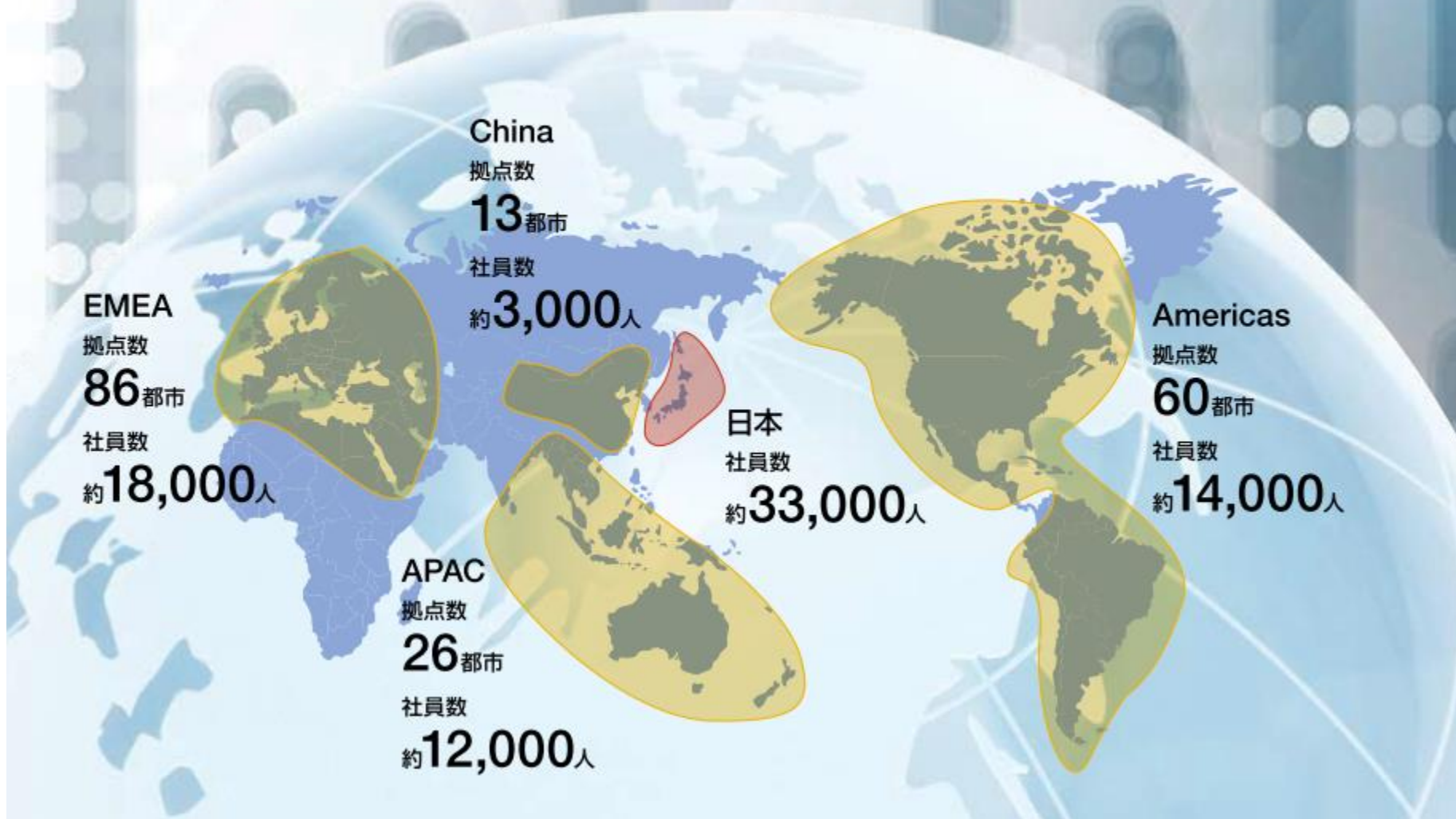
- 海外グループ会社へCSIRT相当の組織を育成中。  
人材は現地登用。育成 or 有スキル人材採用
- CSIRT機能や人財スキルのグローバル共通化  
→グローバルなセキュリティ活動のため、国内のみの人材育成ではない  
→海外は終身雇用ではないので、育てても転職してしまう。  
育成よりも採用中心

### □ 国内企業のセキュリティ人材教育

- 一般的なセキュリティ技術は、世界共通なので国内のみの育成は意味が無い
- 国内法やその国の商習慣など、一部の知識は国内依存

## 地理的カバレッジの拡大 (2016年3月末)

NTTデータグループ全体で約80,000人体制を確立し、世界45カ国・地域、185都市へと地理的カバレッジを拡大しています。



## 国に期待する施策とは何か(官民学の責任とは)

### □ 法律(国内/海外)による問題

- GDPR(EU保護規則)、ワッセナー条約等によってグローバルなセキュリティ活動が制約されるおそれ  
例)海外インターンシップ受け入れに輸出管理に手続きが必要  
国をまたいだインシデント対応は、GDPR対応が必要
- 電気通信事業法「通信の秘密」によって脅威情報共有が制約されるおそれ  
例)標的型攻撃メール/ばらまき型攻撃メールの情報を早期に検知して共有したいが...

### □ インターネット接続システムやソフトウェア製品の安全性基準

- 電気用品安全法(PSEマーク)、自動車検査登録制度(車検)に相当するものが、ソフトウェアには無い
- あわせてコスト増に対する支援(減税など)



## 国に期待する施策とは何か（官民学の責任とは）

- 突発的に発生する大規模インシデントの対応費用確保の問題
  - 企業の場合、大規模インシデント用に対応費用をプールしておいても、インシデントが発生しないと税金がかかってしまう
  - 保険で転嫁して毎年の固定費にする方法が一般的
  - 保険以外の方法がない
    - インシデント対応費用の積立制度（非課税）
    - インシデント対応費用の無利子融資制度

---

**JNSA**