

JNSA Network Security Forum

2017/1/23

規制、イノベーション、協調：
サイバーセキュリティ成熟度向上へのアジェンダ

門林 雄基

奈良先端科学技術大学院大学

規制

- サイバーセキュリティ基本法
- NIS Directive, GDPR (欧州)
- Cybersecurity Information Sharing Act (米国)

- 監督権限と義務の付与
- 予算と人員の裏付け

- 報告義務
 - 政策決定のための基礎データ(状況認識)

段階的規制 vs 一律規制

欧州

- Directive 2009/140/EC, Article 13a (2009)
 - 改正指令にてインシデント報告義務を明記
 - 通信サービス事業者を対象
 - 加盟各国における改正指令の法制化 (2011年から)
- → NIS Directive (2016)

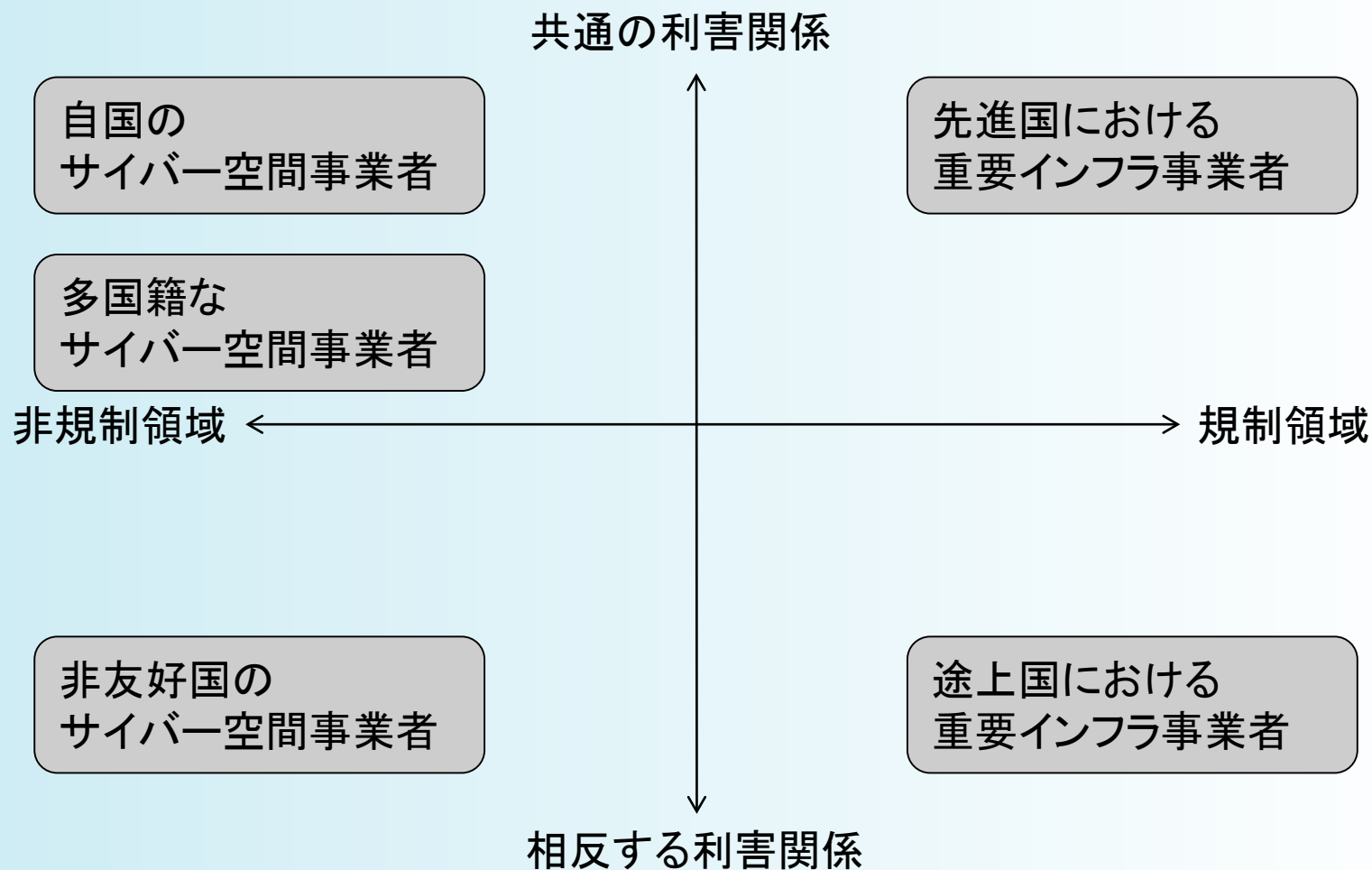
米国

- 州法 → ... → 連邦法

日本

- 制度的実験の手法は「特区」のみか

規制、重要インフラ、インターネット経済



規制、重要インフラ、インターネット経済

- 重要インフラ
 - これも定義が社会情勢により変わるが.
 - 例: (米国) 投票システムが重要インフラに.
- サイバー空間事業者および一般企業
 - 重要インフラ諸規制の対象外
- 政府: 規制、ガイドライン以外の政策手段は.
- 民間: 規制が適さないイノベーション領域であることを自ら立証できているか.
- 諸団体: Japan と名乗るからには海外連携し、国際的なコンセンサス形成に寄与すべき.

その他の政策的手段

- 税制
 - 控除
 - 減税
- 財政
 - 会計制度上の工夫 ← インフラ老朽化の抑止
 - 減損処理、リスク引当金 ← リスクを会計に反映
 - 災害復旧事業、復興基金 ← セーフティネット
- 金融
 - 証券
 - 債券
- その他

イノベーション

- 人材育成
 - 調整型人材ではなく..
 - 新しい組織、業務フロー、ツール導入、能力開発等
- インセンティブ
 - オープンソース
 - アクセラレータ
- 生産性向上
 - インターオペラビリティ
 - AI
- イノベータの保護
 - バグ報奨金制度
 - 有限責任 (SAFETY Act 等)

協調

- サイバー演習
 - さまざまな形式、さまざまな効能
- マーケットメカニズム
 - メディアに書けない事実（重大事故よりガジェット）
 - 知的労働、価値ある情報への対価
 - 調達形態の多様化（米国式も一つの選択肢に）
- 情報共有
 - 脅威レポート
 - インディケータ (STIX, TAXII)
- トラスト・ネットワーク
 - セプター, ISAC, CSIRT連携
 - 地域のサイバーセキュリティ・クラスタ

アジェンダ：規制

- 規制するのであれば、
予算と人の裏付けが必須
 - 第190回国会閣法第11号 附帯決議
- 規制を正当化するだけの実効性があるか？
 - アリバイ的に予算投下して政策評価を怠っていないか？
- 萎縮効果の解消
 - Wassenaar arrangement の具体的解釈
 - 他国ではすでに、萎縮効果解消に動いている

アジェンダ：イノベーション

- オープン・データ
- オープン・ソース

- アクセラレータ
 - 海外商材を担いで儲けるモデルではなく.

- 多様なコンペティションの創造

アジェンダ：協調

- 事故調査と事故統計
 - 米国: CIDAR
(Cyber incident data and analysis repository)
- FUD からファクトへ
- 政策決定の羅針盤としての事故統計
- IT以外の産業分野から信頼を勝ち得るためには何をすべきか。

アジェンダ：倫理

- 倫理綱領
(Code of Ethics)
- 専門家としての行動指針
(Code of Professional Conduct)