



Sec22-01_「情報セキュリティ白書2021」の目次

1. 概要

「情報セキュリティ白書2021」の章節項の見出しを体系的に切り出したもの

白書の内容検索のため使用することを想定。

原本

情報セキュリティ白書2021【2021年7月20日IPA】

<https://www.ipa.go.jp/security/publications/hakusyo/2021.html>

改版履歴

2021年12月21日 改版

2021年10月28日 初版

2. 目次

94

3. 目次【詳細項目】

●序章

2020年度の情報セキュリティの概況

●第1章

情報セキュリティインシデント・脆弱性の現状と対策

1.1

2020年度に観測されたインシデント状況

1.1.1 世界における情報セキュリティインシデント状況

- (1) 新型コロナウイルス感染症に関連する脅威
- (2) フィッシングとビジネスメール詐欺の傾向
- (3) 情報漏えいインシデントの状況
- (4) ランサムウェアによる攻撃の傾向
- (5) ウイルスのマルチプラットフォーム化
- (6) 脆弱性を突く攻撃の増加

1.1.2 国内における情報セキュリティインシデント状況

- (1) 情報セキュリティインシデントの発生状況
- (2) Web サイト改ざんによる被害
- (3) フィッシングによる被害
- (4) 注目された新たな脅威
 - (a) 新たなランサムウェア
 - (b) VPN 製品の脆弱性
 - (c) クラウドサービスからの情報漏えい
 - (d) 「ドコモ口座」を利用した不正送金

1.2

情報セキュリティインシデント種類の手口と対策

(1) 国内の標的型攻撃事例

- ・ 事例①：海外拠点を起点とする攻撃
- ・ 事例②：BYOD※ 38 端末（VDI 接続）を起点とする攻撃

(2) 標的型攻撃の傾向

(3) 標的型攻撃の手口（初期侵入段階）

- (a) 標的型攻撃メール
- (b) サプライチェーン・海外拠点等への攻撃
- (c) VPN 製品や公開サーバ等の脆弱性を悪用した攻撃
- (d) SNS を悪用した攻撃

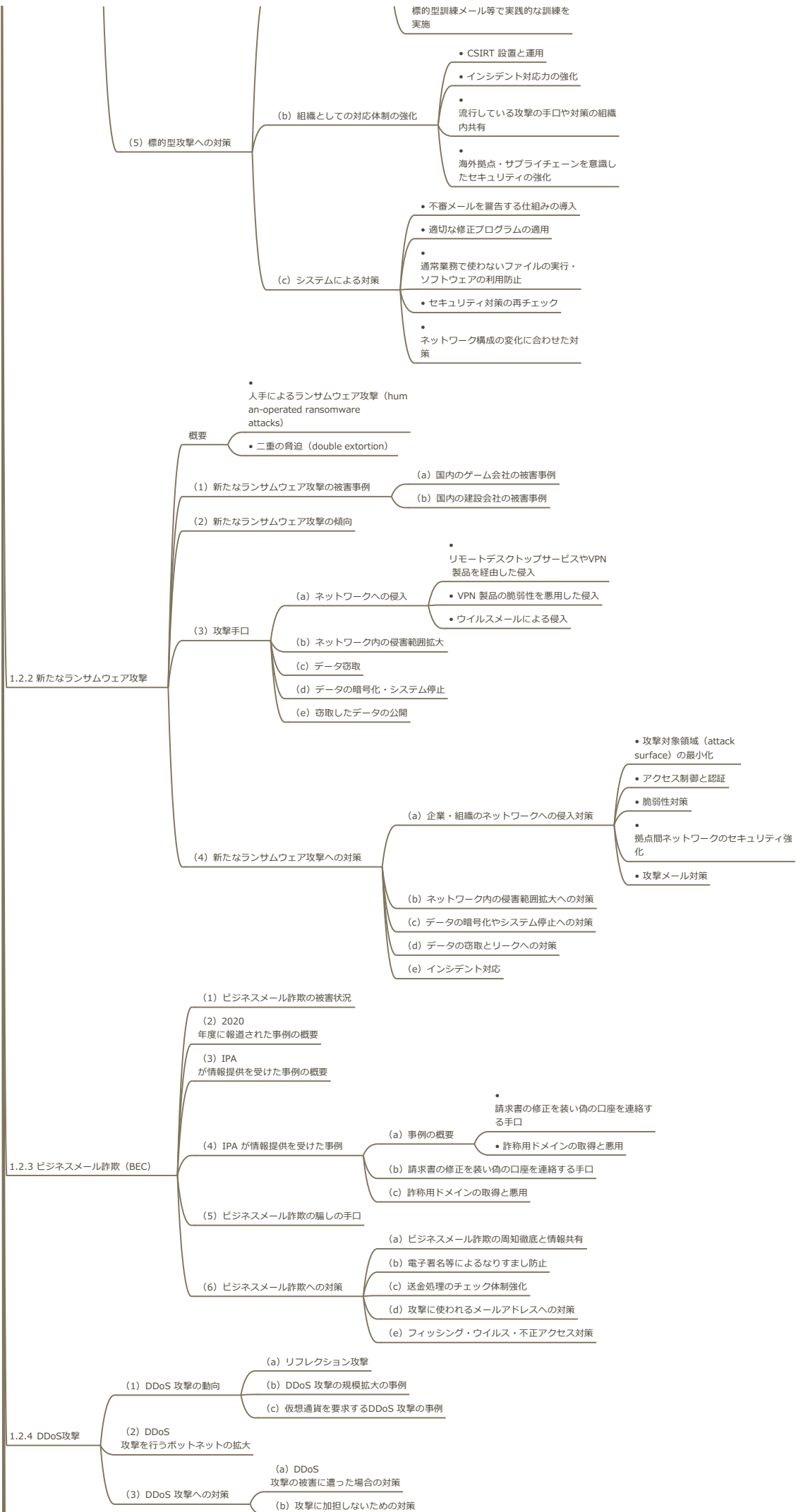
(4) 標的型攻撃の手口（攻撃基盤構築段階）

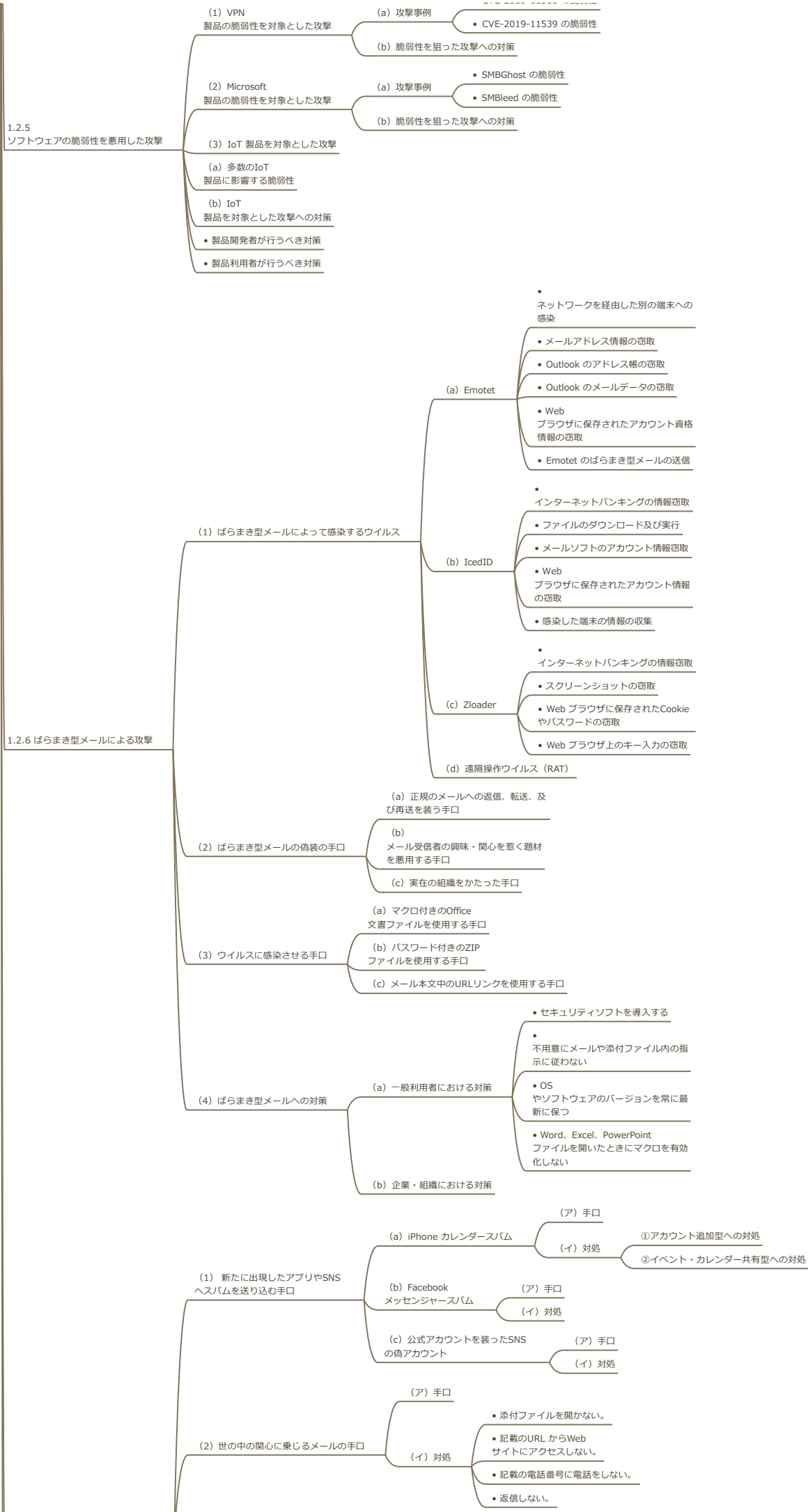
- (a) オープンソースソフトウェアや標準的なソフトウェア等を利用した攻撃
- (b) 認証情報の取得
- (c) AD サーバを標的とした攻撃

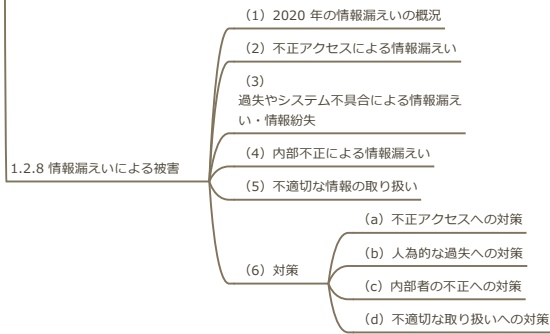
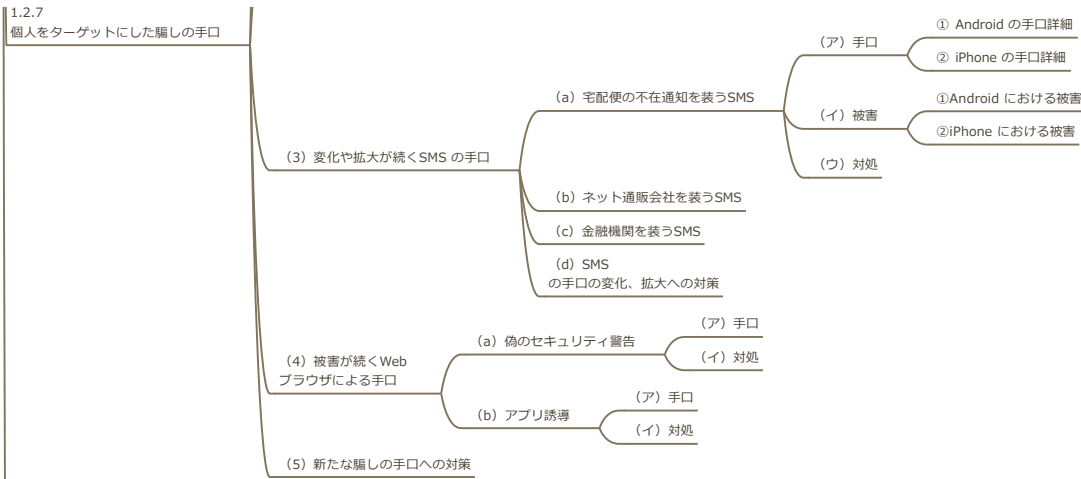
1.2.1 標的型攻撃

(a) 利用者の意識向上

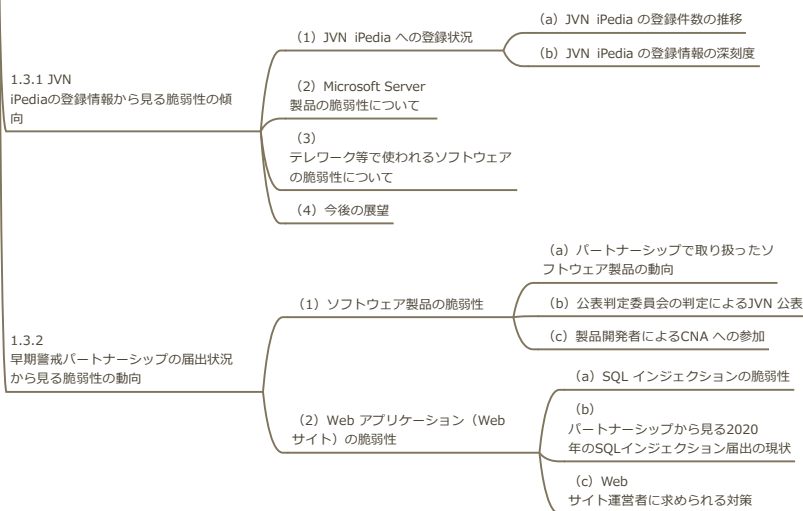
- ・ 不審メールに対する注意力の向上
- ・ SNS を悪用した手口の周知
- ・ マクロ機能の危険性の周知





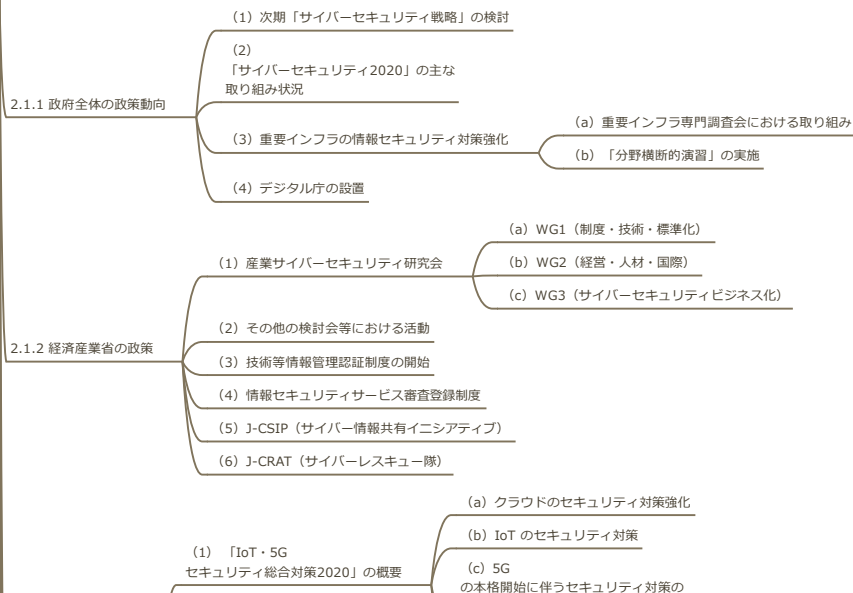


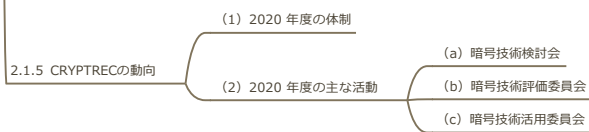
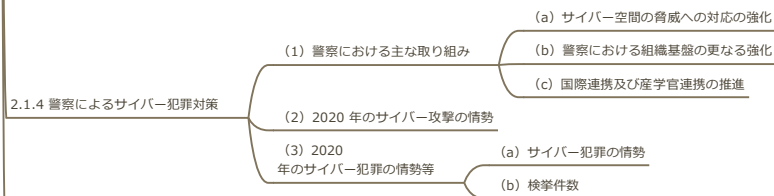
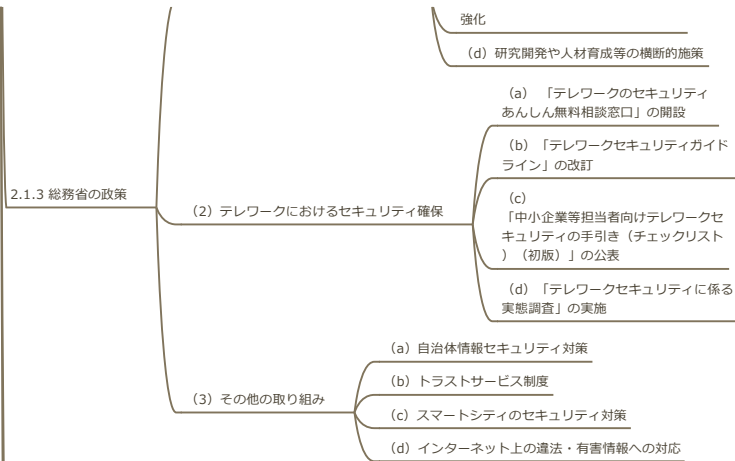
1.3 情報システムの脆弱性の動向



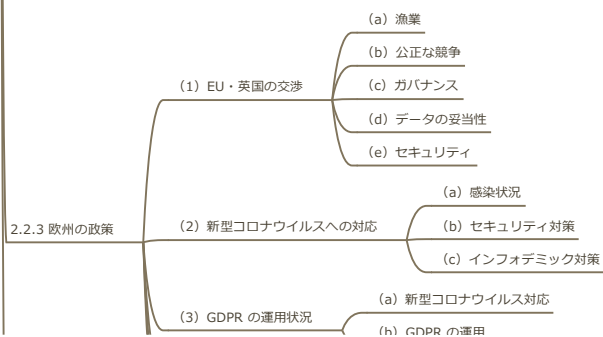
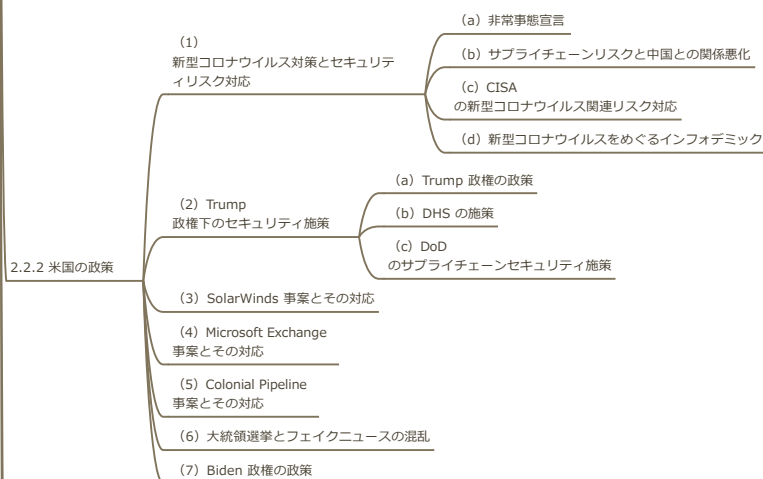
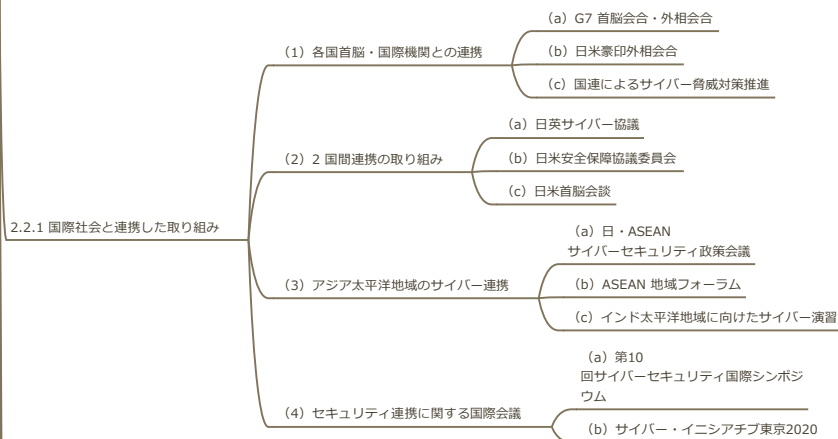
●第2章 情報セキュリティを支える基盤の動向

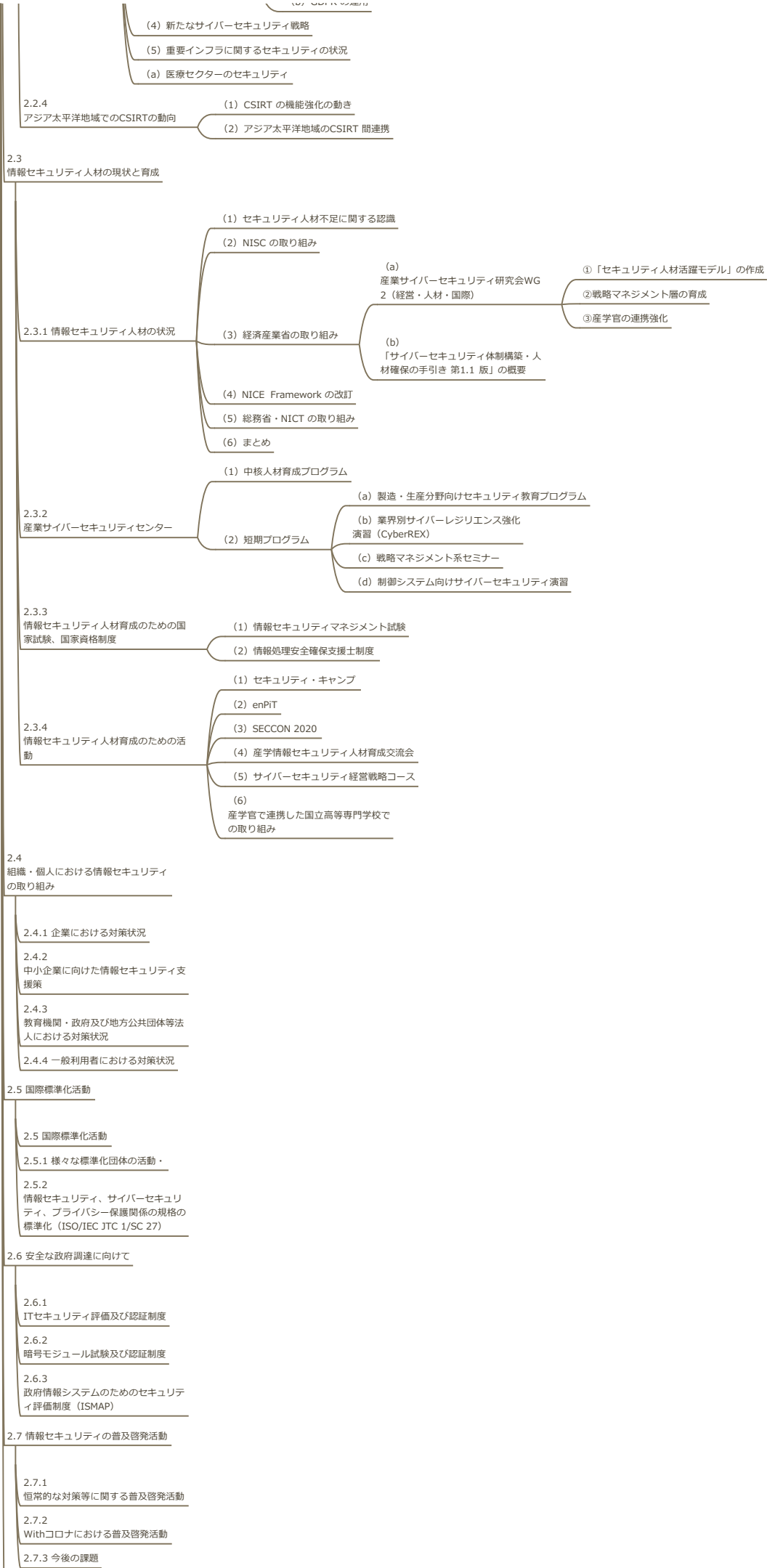
2.1 国内の情報セキュリティ政策の状況





2.2 国外の情報セキュリティ政策の状況





2.8 その他の情報セキュリティ動向

2.8.1 営業秘密保護の動向

2.8.2 暗号技術の動向

2.8.3 情報セキュリティ市場の動向

●第3章 個別テーマ

3.1 制御システムの情報セキュリティ

3.1.1 インシデントの発生状況と動向

3.1.2 脆弱性及び脅威の動向

3.1.3
海外の制御システムのセキュリティ強化の取り組み

3.1.4
国内の制御システムのセキュリティ強化の取り組み

3.2 IoTの情報セキュリティ

3.2.1
継続するIoTのセキュリティ脅威・

3.2.2
IoTセキュリティのサプライチェーンリスク

3.2.3
脆弱なIoT機器とウイルス感染の実態

3.2.4
セキュリティ対策強化の取り組み

3.3 テレワークの情報セキュリティ

3.3.1 テレワークの広がりとは推進活動

3.3.2 テレワークに関連した問題・

3.3.3
テレワークのセキュリティ実態調査

3.3.4 テレワークのセキュリティ対策

3.3.5
今後のテレワークのセキュリティ

3.4 NISTのセキュリティ関連活動

3.4.1 NISTの活動概要

3.4.2 成果紹介

コラム

AIとセキュリティ

情報セキュリティ10大脅威 2021

「危険だから利用しない」ではなく「安全に利用するために」の対策を

暗号の安全性を最終的に決めるものは？

コロナ禍で「インターネット安全教室」はどのように変わったか

2021年1月から「ISMS-PIMS認証」の審査始動！

噂を信じてしまう法則って？

みんなバラバラにならないで！

自動車を守るべきセキュリティ基準

リモート監査が主流となる時代の幕開け！！

情報セキュリティをテレワークができない理由にしない

付録 資料・ツール

資料A
2020年のコンピュータウイルス届出状況

資料B
2020年のコンピュータ不正アクセス届出状況

資料C
ソフトウェア等の脆弱性関連情報に関する届出状況

IPAの便利なセキュリティツール

第16回IPA「ひろげよう情報モラル・セキュリティコンクール」2020
受賞作品

索引