



# 2007年度 重要インフラにおける 「指針の見直し」(中間報告)について

2008年 1月 31日

内閣官房 情報セキュリティセンター (NISC)

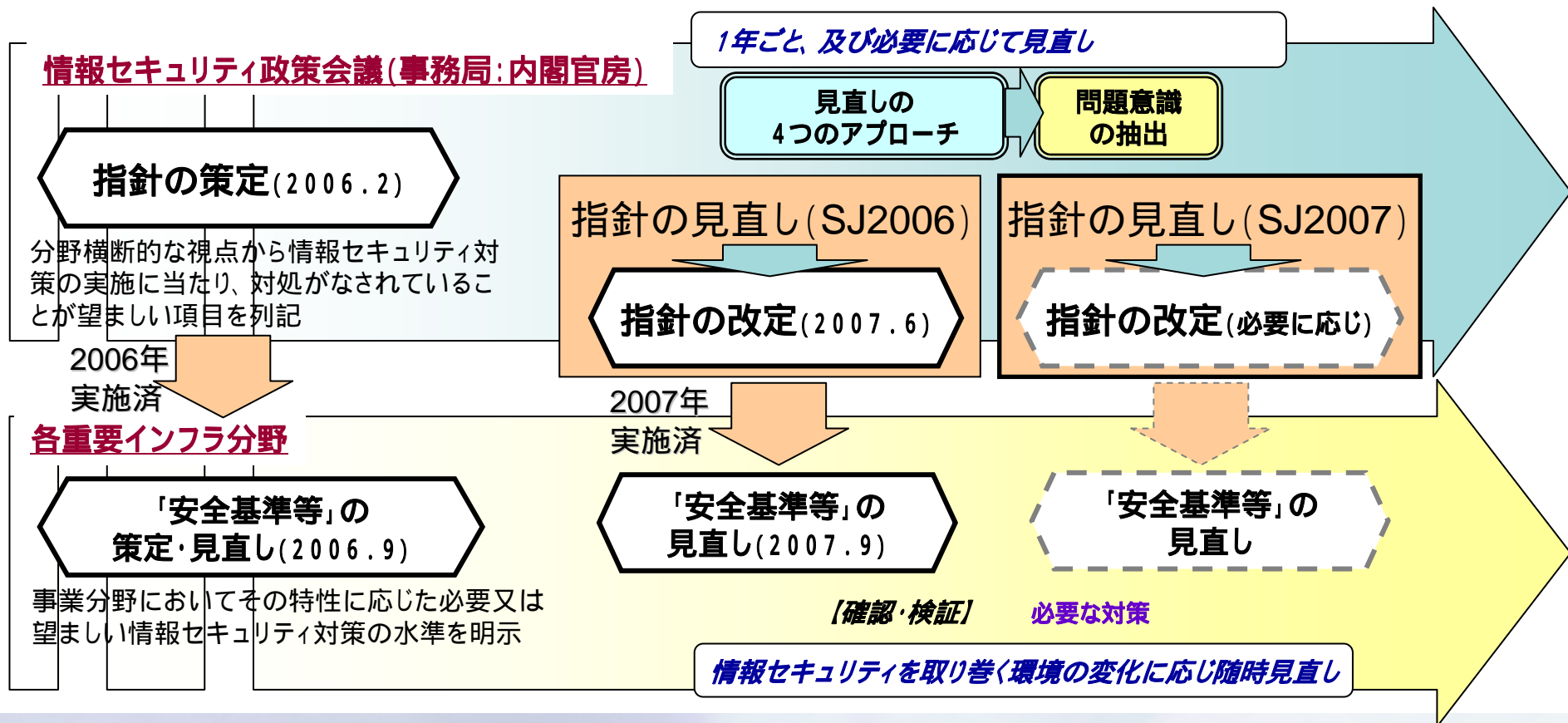
# 「指針の見直し」の概要

「重要インフラにおける情報セキュリティ確保に係る『安全基準等』策定にあたっての指針」(以下「指針」)は、重要インフラ分野における安全基準等の策定・改定を支援することを目的として2006年2月に策定

その後、定常的なIT障害の発生状況の把握等を通じて、各重要インフラ分野に共通する横断的な対策課題の分析・検討を行い、指針を改定(2007年6月14日 情報セキュリティ政策会議決定)

「1年ごと、及び必要に応じて適時に、本指針の見直しを推進する」ことから、本年度も「指針の見直し」を実施

昨年同様の4つのアプローチより、分析・検証を行い、情報セキュリティ対策に関する「問題意識」を抽出し、現在の指針と照らし合わせ、必要に応じて改定を実施



## 「指針の見直し」の方向性

- ◆ 昨年(2006)の4つのアプローチを継承し、2007年度の見直しを実施
- ◆ 昨年度実施に至らなかった「相互依存性解析」の成果を踏まえた見直しを実施

(指針より)

- ・内閣官房は、1年ごと、及び必要に応じて適時に、本指針の見直しを推進する
- ・内閣官房は定常的なIT障害の発生状況の把握を通じ、各重要インフラ分野に共通する横断的な対策課題の分析・検討を行い、本指針改定のための基礎資料として整備する
- ・(前略)内閣官房が各重要インフラ所管省庁及び重要インフラ事業者等の協力を得て相互依存性解析を実施する際には、その結果を本指針や各重要インフラ分野における「安全基準等」の見直しの基礎資料として提供する

(「セキュア・ジャパン2007」より)

2007年度中に相互依存性解析の成果も踏まえ、各重要インフラ所管省庁の協力を得て、指針の見直しを実施する

## 2007年度「指針の見直し」におけるアプローチ

### 定常的なIT障害の発生状況の分析

### 「相互依存性解析」の成果

### 関連文書の検証

### 社会的条件(環境)の変化の検証

・各重要インフラ分野に共通する横断的な対策課題の分析・検討の結果、情報セキュリティ対策の新たな観点が発見されたか

・相互依存性解析の結果を基礎資料にして、新たな「何らかの対処がなされていることが望ましい項目」をどのように活用できるか

・各分野の特性や分野の関係性によって生じる、ある分野のサービスから別の分野のサービスへの波及の状況について得られた知見をどのように活用できるか

・情報セキュリティ対策の新たな観点が追加されたか。それは、重要インフラ分野に共通的な要検討事項といえるか

・技術の進歩があったか(新たな脅威の発生・新たな対策の確立)

・社会的重要性に変化があったか

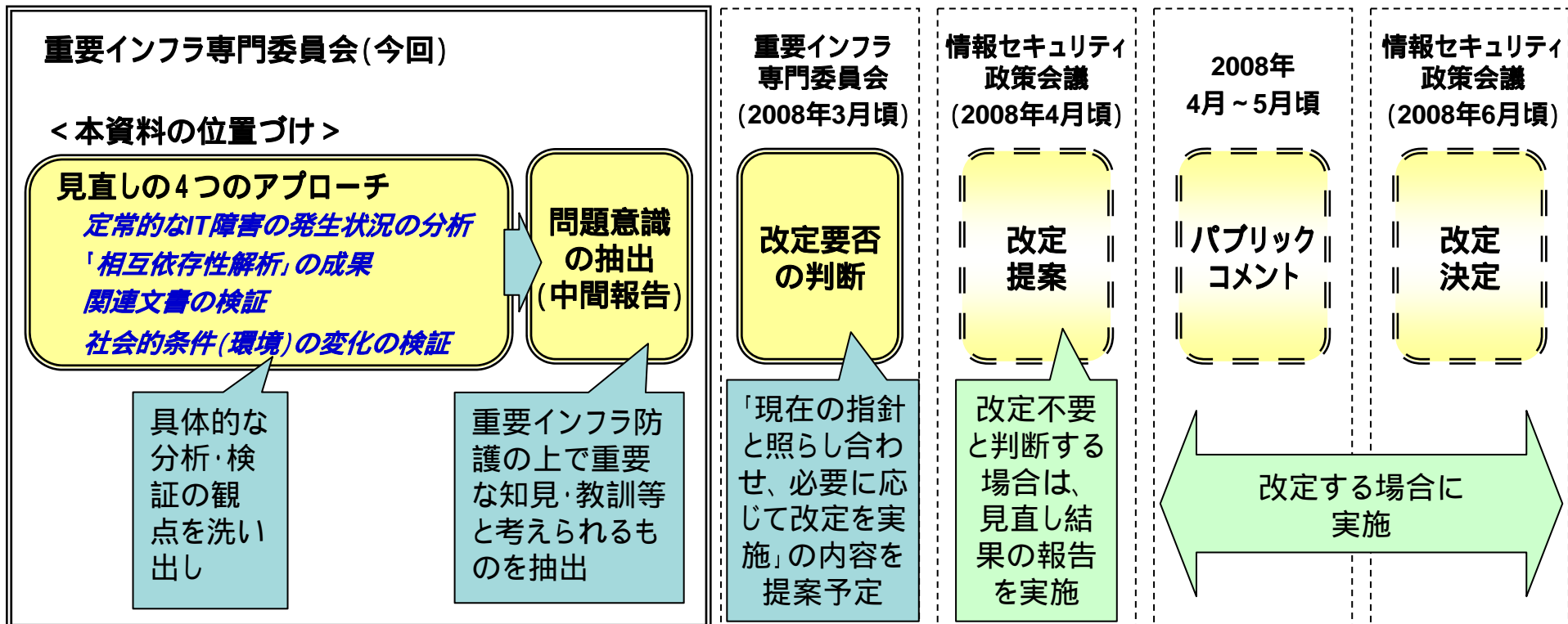
・IT障害の発生を未然に防止できた例から、得られる知見や教訓はあるか

青字部分は、2007年度に新たに追加するアプローチ

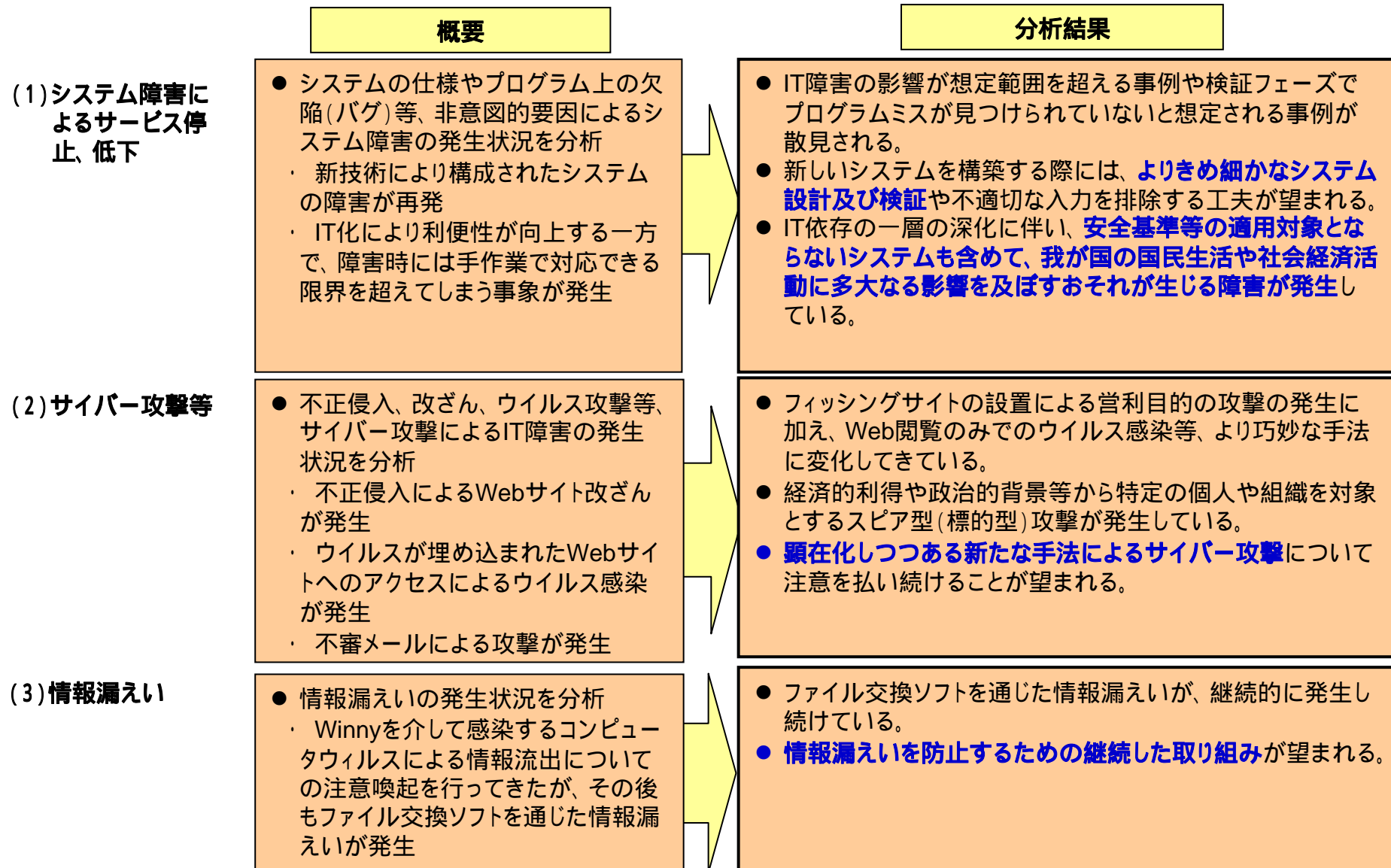
本年度「指針の見直し」の中間報告として、「4つのアプローチより、分析・検証を行い、情報セキュリティ対策に関する『問題意識』を抽出」までを実施(今回は指針の改定要否を提案するものではない)

前回の重要インフラ専門委員会にてご承認いただいた「4つのアプローチ」から、今回事務局にて具体的な分析・検証の観点を洗い出した上で、重要インフラ防護の上で重要な知見・教訓等と考えられるものを「問題意識」の抽出として実施(事務局素案につき、各委員は有識者の立場にて、分析・検証の観点や「問題意識」の抽出に関して、ご意見をいただきたい)

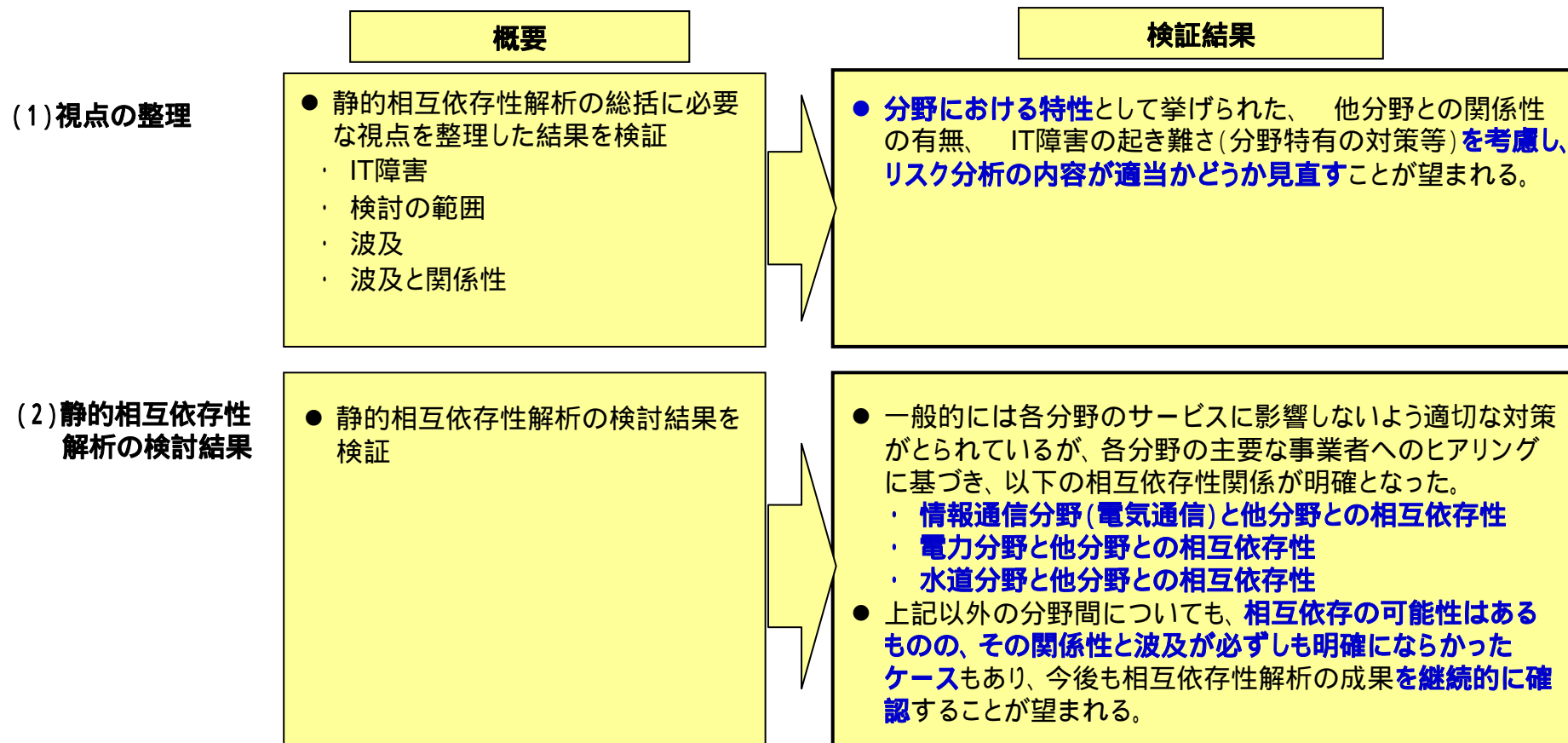
いただいたご意見等を踏まえた上で、次回の重要インフラ専門委員会にて、「現在の指針と照らし合わせ、必要に応じて改定を実施」の内容を提案予定(改定する場合は、情報セキュリティ政策会議及びパブリックコメントを経て、決定予定)



前回見直し以降の主要なIT障害の発生状況から、各重要インフラ分野に共通する横断的な対策課題の分析・検討を実施



静的相互依存性解析の成果より、新たな「何らかの対処がなされていることが望ましい項目」の分析・検討を実施



前回見直し以降の関連文書から、各重要インフラ分野に共通する情報セキュリティ対策の新たな観点の検証を実施

## 概要

## 検証結果

### (1) 規格文書・ガイドライン等

- 国内外の規格文書・ガイドライン等から、情報セキュリティ対策の観点を検証
- ・ ITSMS (ITサービスマネジメントシステム) 適合性評価制度
- ・ 個人情報保護法関係
- ・ 分野ガイドライン
- ・ システム品質向上
- ・ 金融商品取引法 (内部統制) 関連
- ・ BCM (事業継続管理) 関連

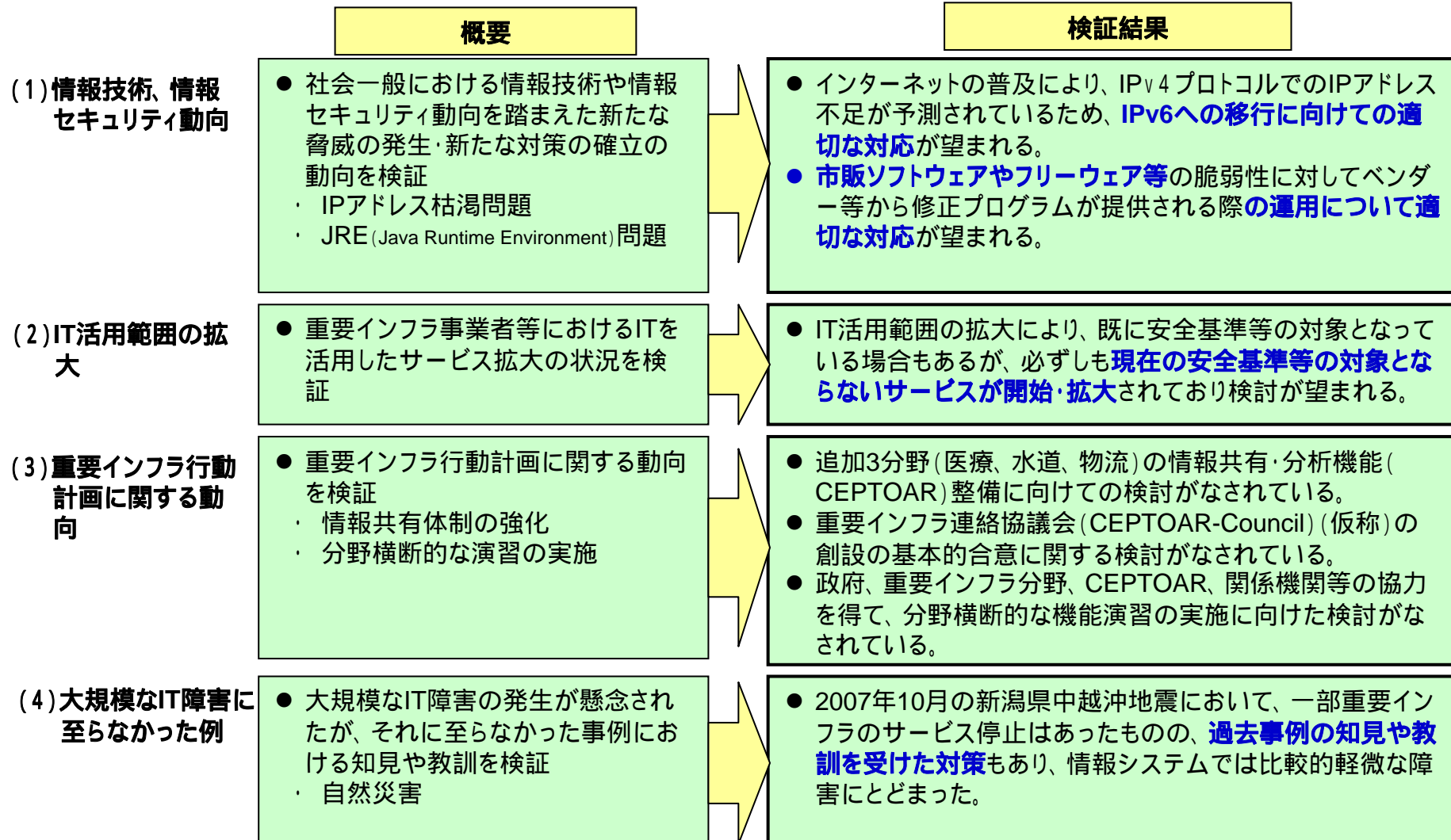
- ITSMS適合性評価制度として、昨年検証した国際標準がJIS化され、ITサービスマネジメントシステムの認証制度が開始されている。
- 個人情報保護法関係では、昨年同様に法律の運用を踏まえたガイドラインの改正やQ&Aの提供が行われている。
- 分野ガイドラインにて、PDCAサイクルのC (評価) の中心となる監査実務の際に参照する文書が提供されている。
- 目に見えないソフトウェア開発の品質を確保するための共通の物差しである「共通フレーム2007」において、新たに**要件定義、契約の変更管理の各プロセスを追加**している。
- 金融商品取引法の内部統制報告制度の施行に関連して、昨年検証以降、内閣府令・ガイドライン及び企業向け・監査人向けのガイダンス等、多数の文書が提供されている。
- BCM (事業継続管理) 関連では、昨年検証した国際標準化に向けた各国の動きに加え、国内外で標準・ガイドラインの制定が行われている。

### (2) 政府機関統一基準

- 政府機関の情報セキュリティ対策のための統一基準 (第2版) (2007年6月14日情報セキュリティ政策会議) の改訂に向けた検討状況を検証

- 重要インフラ分野ごとに分野の特性・態様等を踏まえ、**技術・環境の変化の反映**について検討する必要があると考えられる。

以下の社会的条件(環境)の変化より、新たな脅威の発生・新たな対策の確立についての検証を実施





4つのアプローチより分析・検証を行い、現時点では以下の「問題意識」を抽出

## 定常的なIT障害の発生状況の分析 より

- よりきめ細かなシステム設計及び検証
- 安全基準等の適用対象とならないシステムも含めて、我が国の国民生活や社会経済活動に多大なる影響を及ぼすおそれが生じる障害が発生
- 顕在化しつつある新たな手法によるサイバー攻撃
- 情報漏えいを防止するための継続した取り組み

## 相互依存性解析の成果 より

- 分野における特性を考慮し、リスク分析の内容が適切かどうか見直し
- 情報通信分野（通信）と他分野との相互依存性
- 電力分野と他分野との相互依存性
- 水道分野と他分野との相互依存性
- 相互依存の可能性はあるものの関係性と波及が必ずしも明確にならなかったケースを継続的に確認

## 関連文書の検証 より

- 要件定義、契約の変更管理の各プロセスを追加
- 技術・環境の変化の反映

## 社会的条件（環境）の変化の検証 より

- IPv6への移行に向けての適切な対応
- 市販ソフトウェアやフリーウェア等の運用について適切な対応
- 現在の安全基準等の対象とならないサービスが開始・拡大
- 過去事例の知見や教訓を受けた対策

上記に加え、重要インフラ専門委員会での委員のご意見やその後の状況変化等を踏まえた上で、指針改定の要否や次期重要インフラ行動計画への盛り込み等の対応方針を検討し、2008年3月開催予定の重要インフラ専門委員会において、事務局案を提示する予定