

# 情報セキュリティ政策の現状と 人材育成について

---

山口 英

情報セキュリティ補佐官

内閣官房情報セキュリティセンター (NISC)

# 情報システムの基盤化



**大部分の業務はコンピュータとネットワークによって駆動**  
ありとあらゆる作業はコンピュータとネットワークに依存している

# 情報セキュリティ上の脅威と対策



# 情報システム = ビジネスそのもの

リスクの顕在化は、大きなインパクトを経営に与える

## 機密情報の流出

- 組織活動の根幹に関わる情報は、情報システムで管理され活用される
- 民間ではビジネスノウハウ、行政においては各種機微な情報が存在
- 信頼の形成



## 個人情報漏洩

- 情報システムが取り扱う個人情報の流出リスクは年々拡大されている
- 一旦流出が起これば、組織運営に直接的なダメージ
- 最近では「謝って済む話」ではない



## 運用リスク

- 安定かつ継続的な組織活動には、安定したシステム運用が求められる
- 事業継続性の確保に情報システムが大きく関与
- 機能しない組織であることが許されるのか(特に行政)

## 活動能力への影響

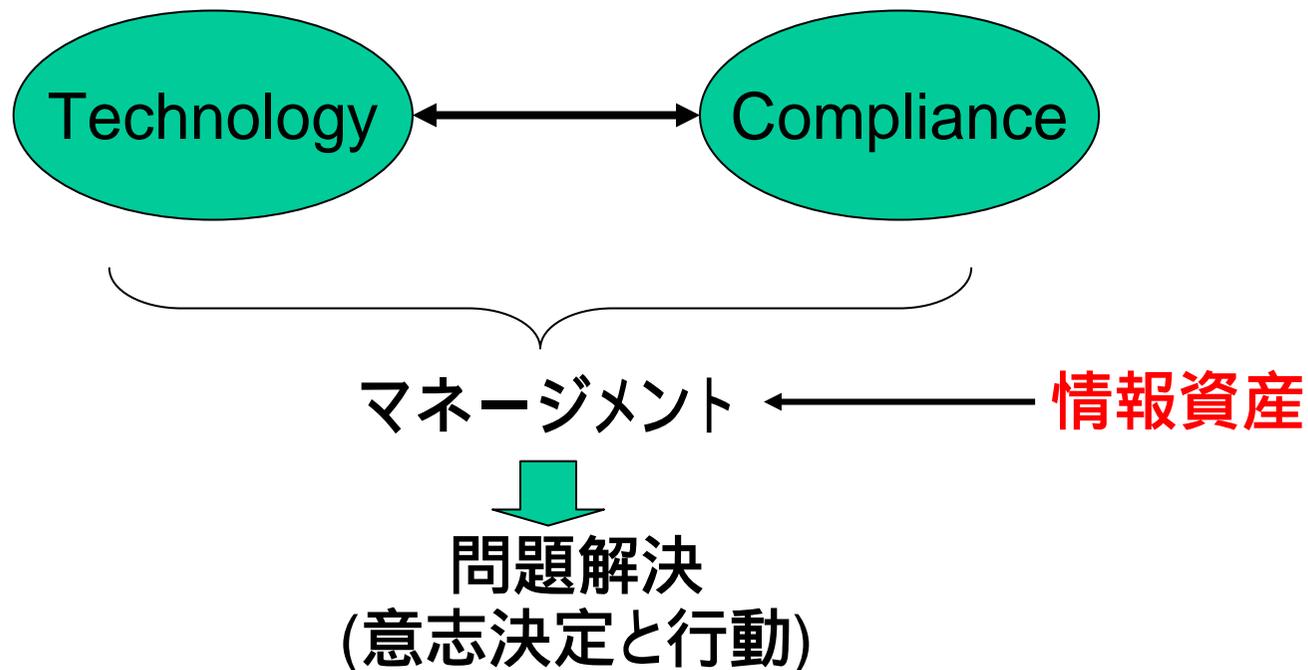
- 組織としての経験、知見、ノウハウは情報システムに蓄積され活用される
- 情報システムと業務の有機的かつ効果的な連携が行われる環境が必須
- 仕事は情報システムに左右される



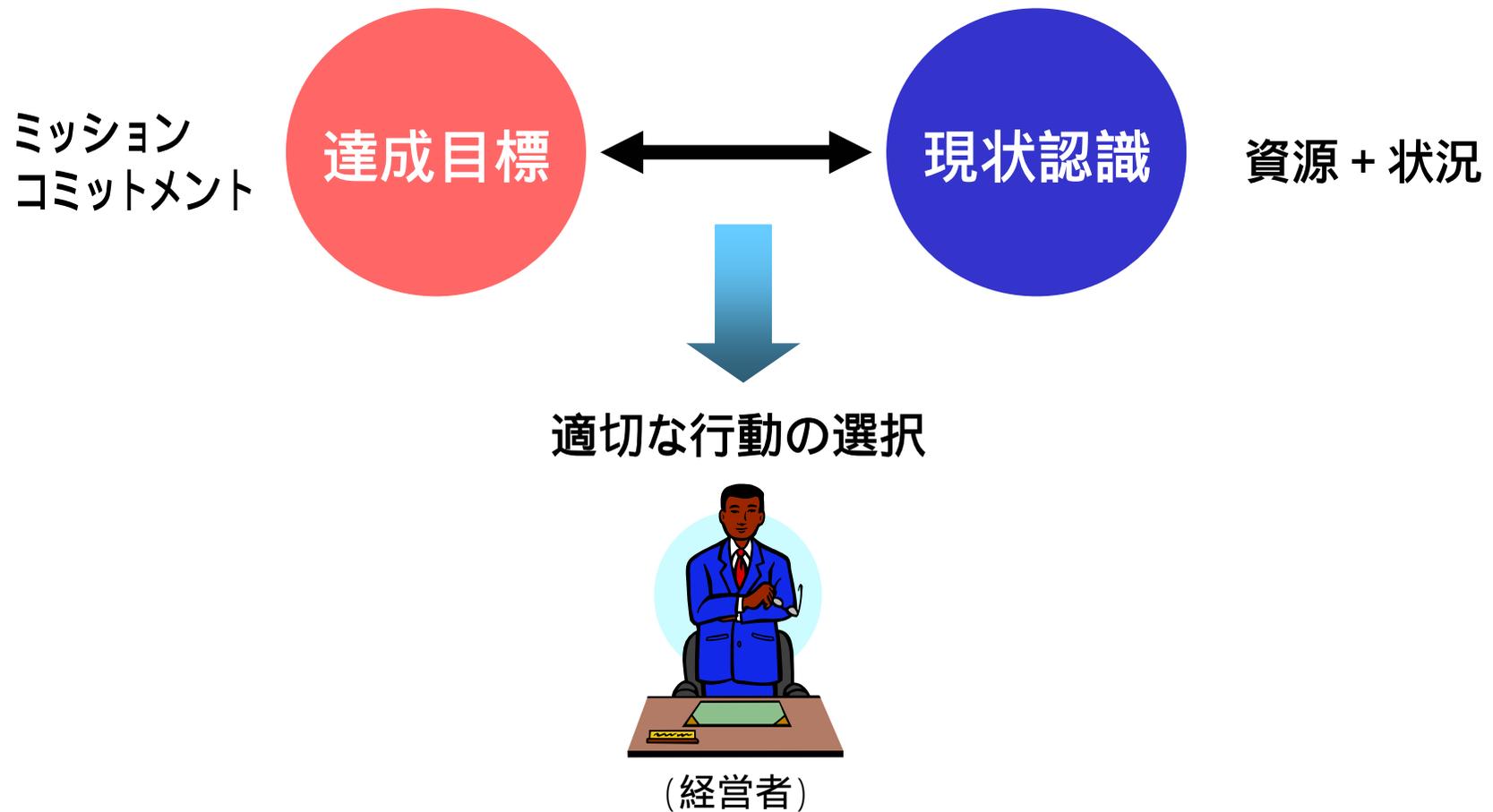
## 3つの構成要素

---

- 技術 (technology)
- マネージメント (management)
- 社会システムとの適合 (compliance)

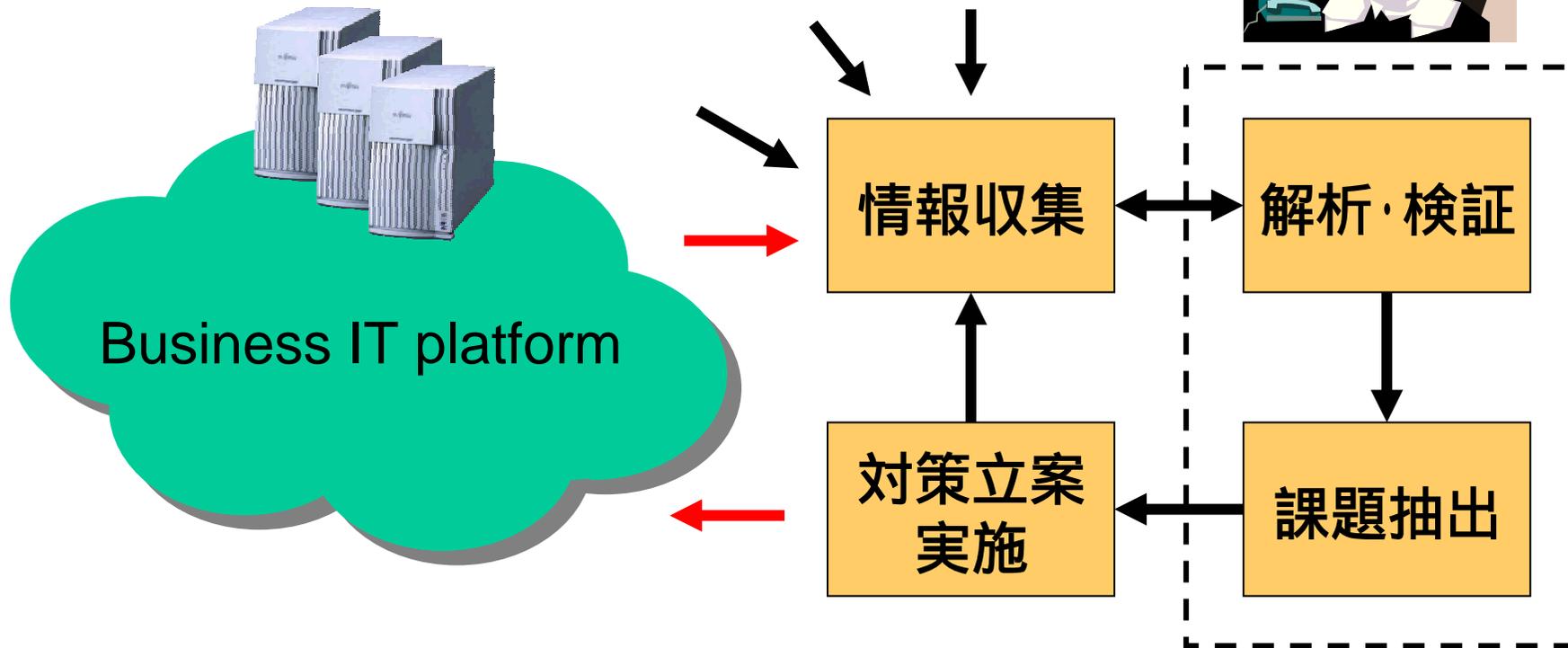


# 合理的な判断が常に求められる



# システムを用いた業務改善

システムの連続的かつ合理的な改善作業  
認知、仮説設定、検証  
対策による「系」の変化を理解する



# 政府の情報セキュリティ政策の構造

---

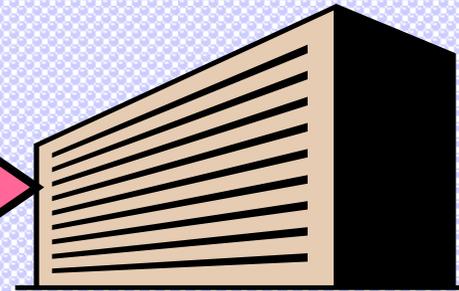
# 情報セキュリティ政策の実施体制

IT戦略本部

情報セキュリティ政策会議



内閣官房情報セキュリティセンター  
(NISC)



情報セキュリティ関係省庁

警察  
庁

防衛  
省

総務  
省

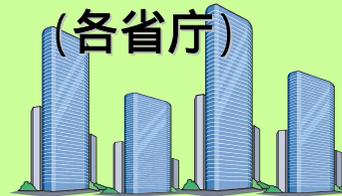
経済産業  
省

重要インフラ所管省庁

金融庁、総務省、厚生労働省、  
国土交通省、経済産業省

対策実施  
対策指示

政府機関  
(各省庁)



企業



重要インフラ



個人

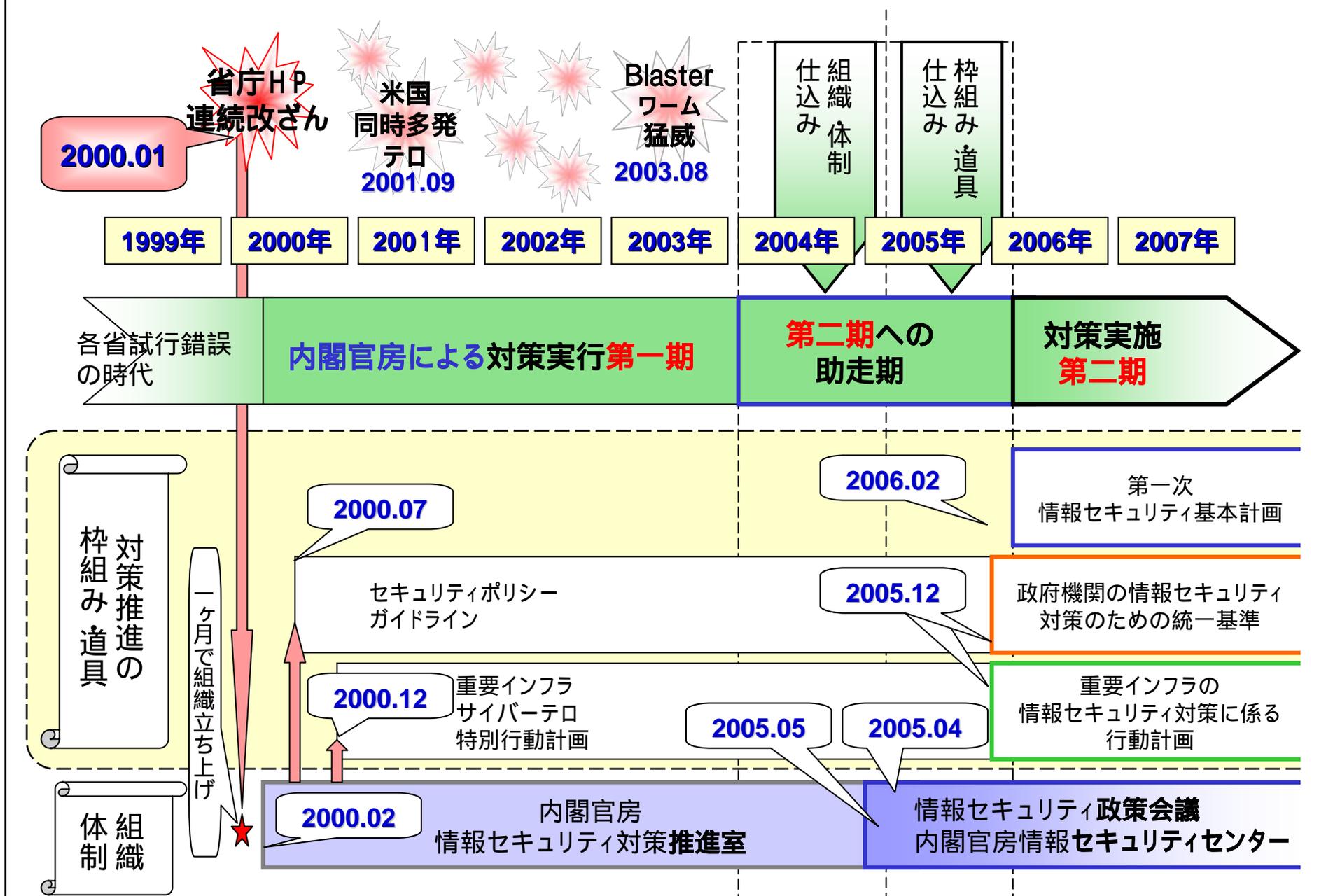


諸外国



対策実施

# 内閣官房における情報セキュリティ政策の流れ

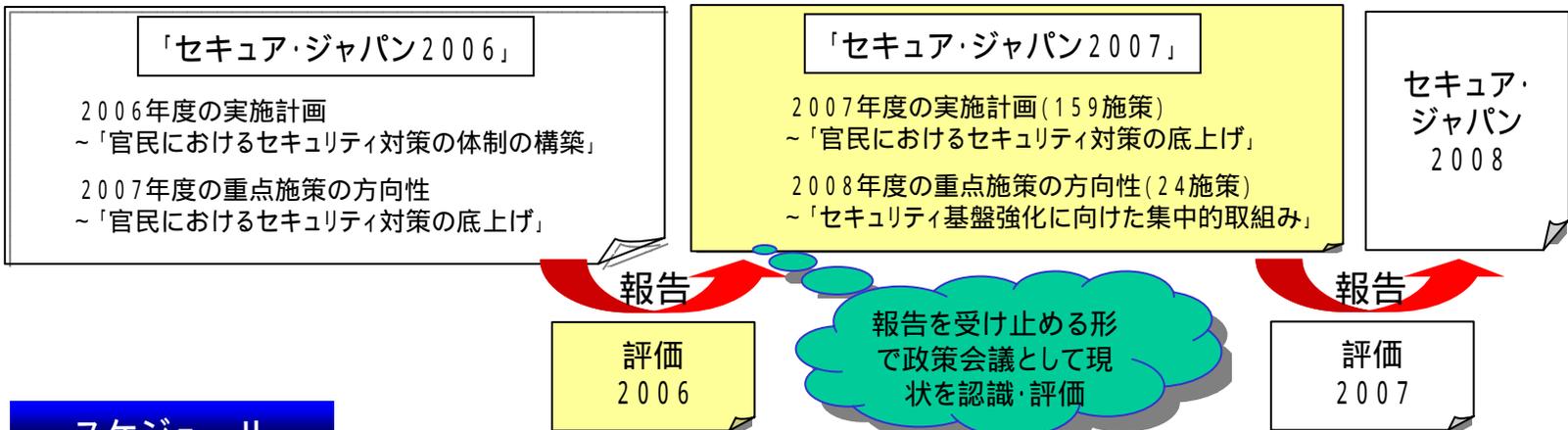


# 「第1次情報セキュリティ基本計画」、評価2006及びSJ2007の関係等

「第1次情報セキュリティ基本計画」(2006年2月2日 情報セキュリティ政策会議)



2005年度 → 2006年度 → 2007年度 → 2008年度 → 2009年度



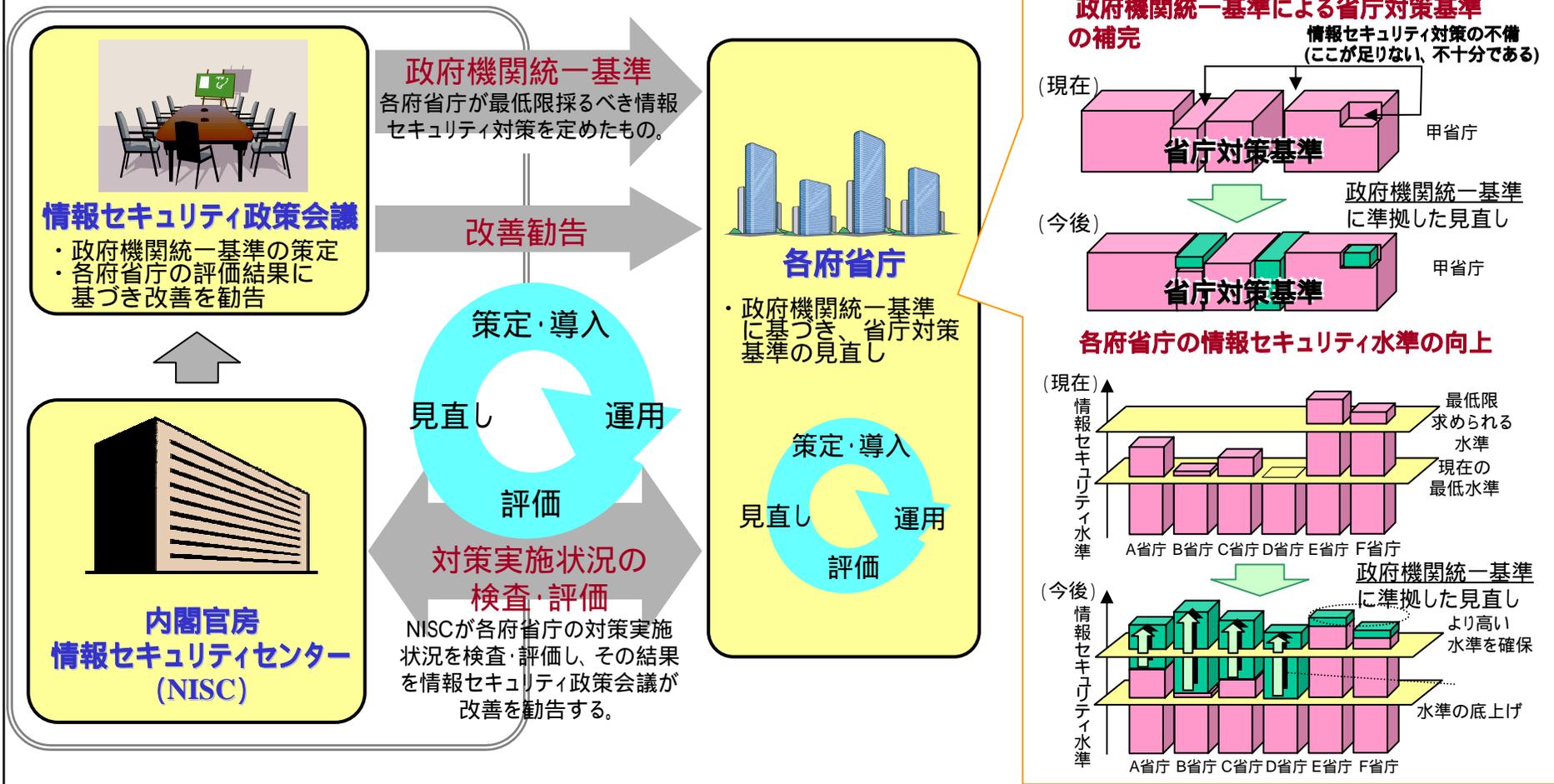
## スケジュール

・4月23日から約1ヶ月間のパブリックコメントを経た後、6月の政策会議において最終決定

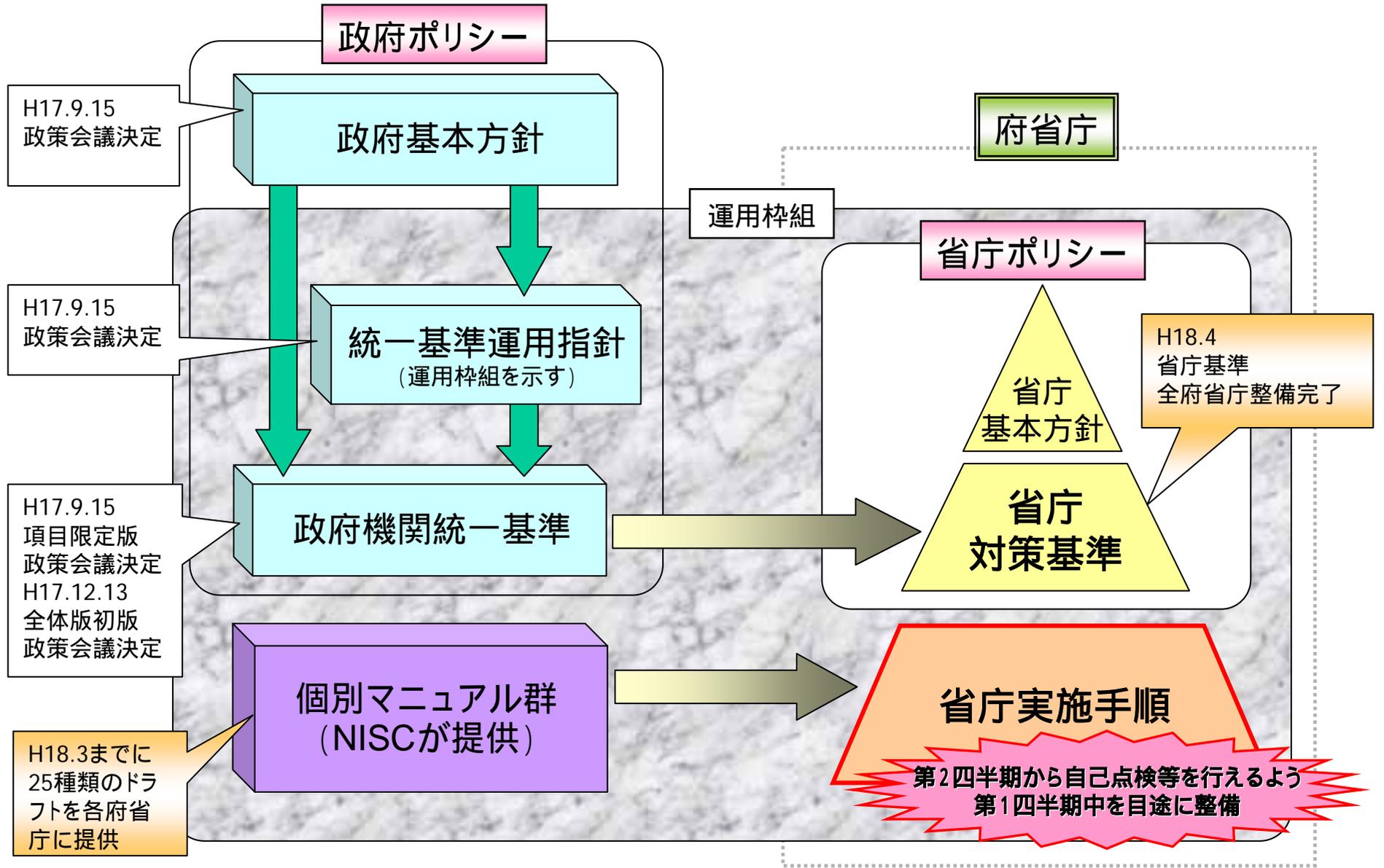
# 個別設計図としての「政府機関統一基準」

政府機関全体としての情報セキュリティ水準の向上を図るための「個別設計図」として、「**政府機関の情報セキュリティ対策のための統一基準**」を策定。

各政府機関は本基準を踏まえて対策を実施し、**内閣官房情報セキュリティセンター(NISC)**が**対策実施状況を検査・評価**。その結果に基づき、**情報セキュリティ政策会議**が**改善を勧告**。



# 政府機関の情報セキュリティ対策の枠組み



人材育成って、とても難しいなぁ...

---

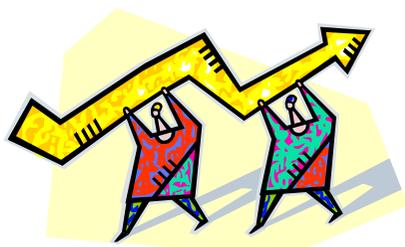
## マネージメントと情報資産運用を取り巻く状況変化

- (1) 業務のシステム化による生産性改善
- (2) スキルフルな人材の深刻な不足状態
- (3) システム化された知見の最大活用
- (4) 雇用の弾力化と統治機構の弱体化
- (5) 実効性の高い取り組みの模索



### 業務依存性拡大

企業・各種組織における本業での、情報通信サービス、情報処理サービスへの依存度拡大。まさに「システム止まれば売り上げこける」の状態。さらに、知見やノウハウをシステム化することによる生産性改善を実現



### 短期間に激しく変わるリスク

基盤化した情報システムに対して顕在化してくるリスクは多種多様。基盤化した情報システムでは、知見・ノウハウをシステム内に蓄積することで得られている高い生産性を得ている。この知見・ノウハウに大きな影響を及ぼすリスクがあれば看過することができない



### 高度IT人材不足

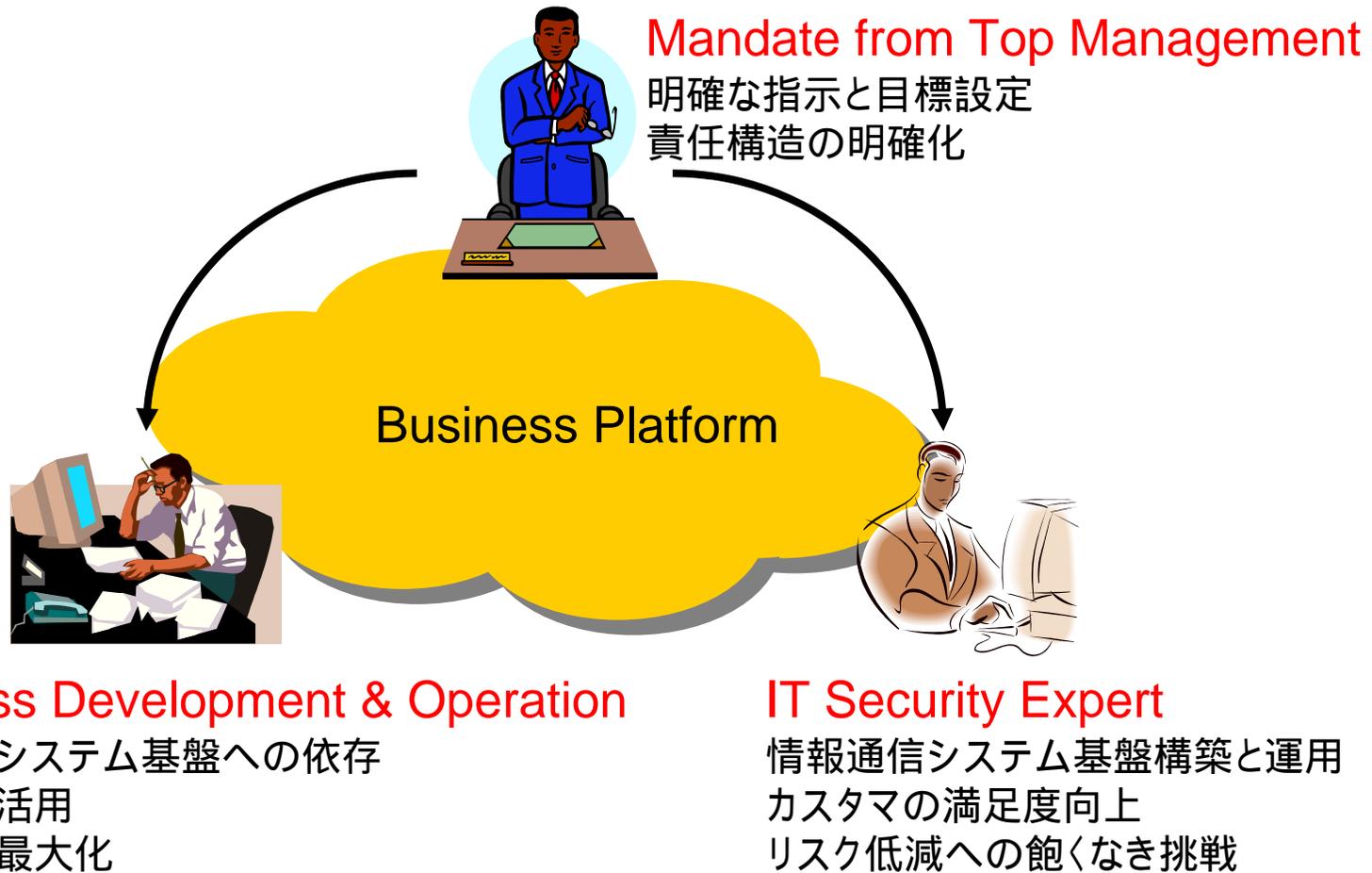
情報システムの高度化、情報資産運用の高度化が求められているにもかかわらず、それに見合う人材が不足



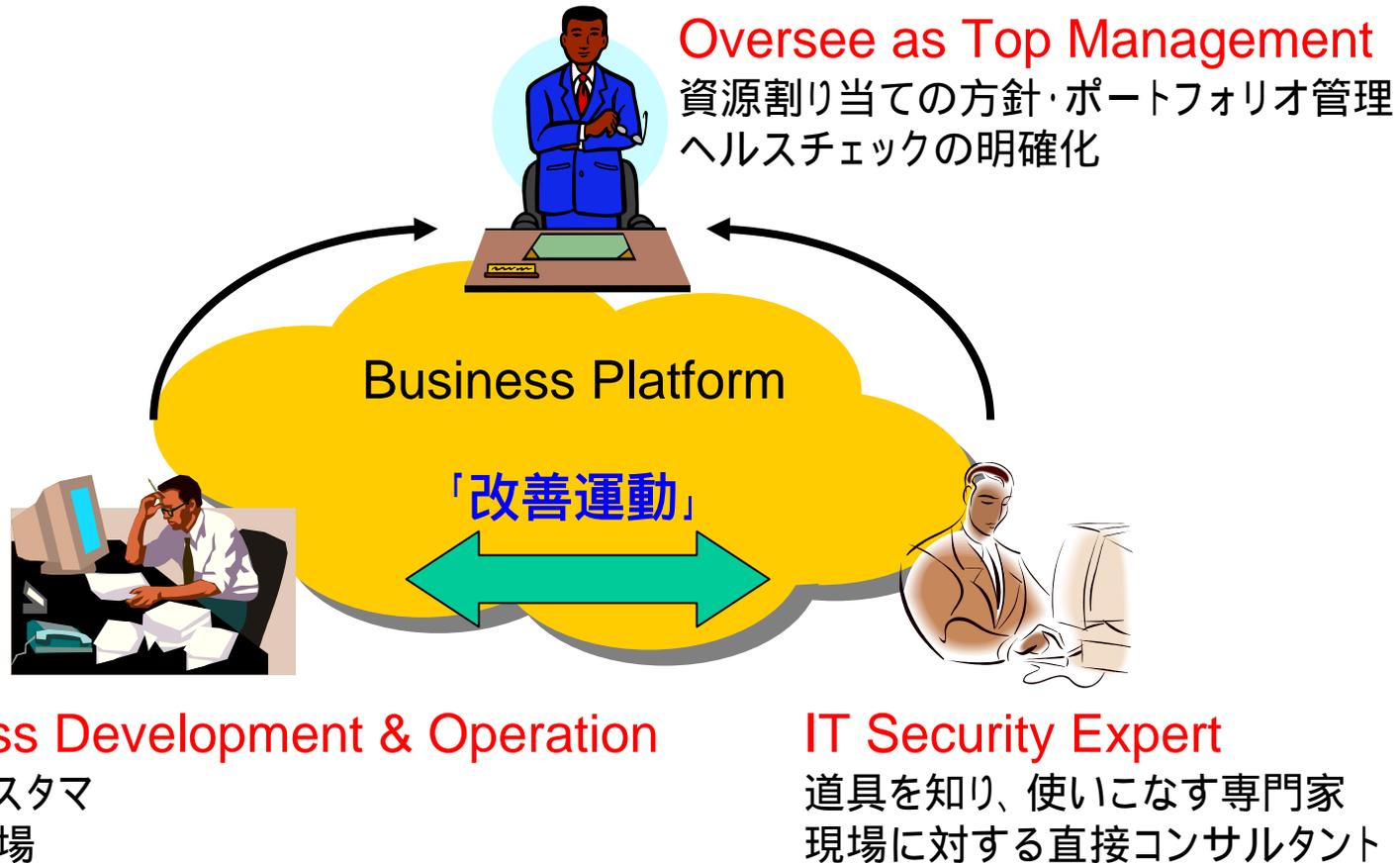
### 組織内部構造の変化

雇用環境の変化に、組織内での統治構造が対応しきれなく、結果としてOJT等による知見継承が難しくなっている

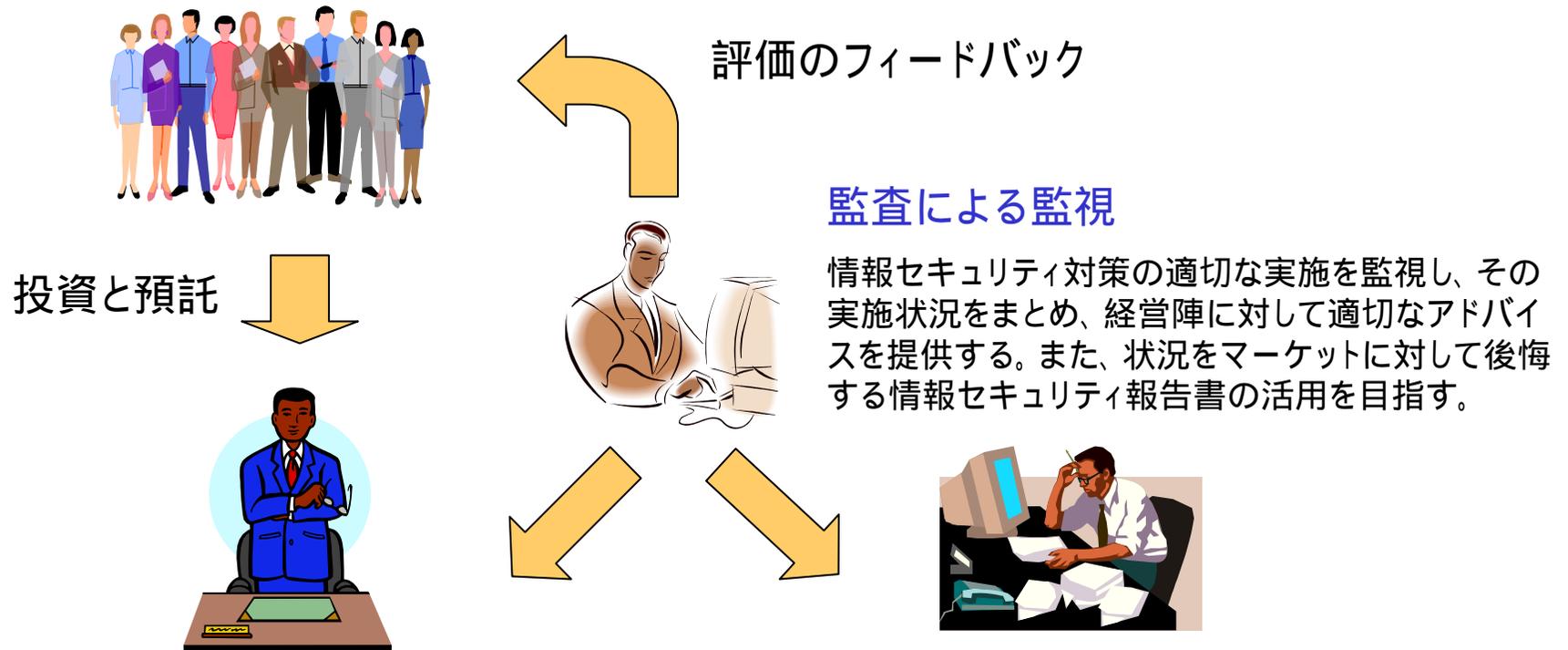
# セキュリティ対策推進のありかた(1)



# セキュリティ対策推進のありかた(2)



# 内部統制を実現する構造



## 経営陣は投資家を裏切るかも?

資本最大化のためには適切なコストを投じて、内部システムの改善を行うことが基盤形成で必要。しかし、その投資はコストセンターとして経営判断する可能性がある

## 情報資産保全のメカニズム確保

情報セキュリティ対策の適切な実施は、情報資産保全実施を促し、同時に企業としての機能保全を下支えする。BCP (Business Continuity Plan) 等の実現にも大きな役割を果たす。

# All stakeholders should be involved



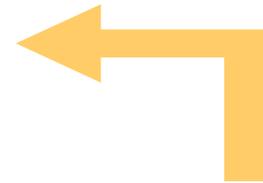
「リスク評価」 = 「リスクに対する合意形成」

# 回避すべきもの: 指揮命令系統の混乱

## Command

指揮調整

スタッフの補佐を受けて  
実行部隊の指揮調整を  
行う



## Operation

実行部隊

指揮調整の指令に基づ  
いて現場対応を実施

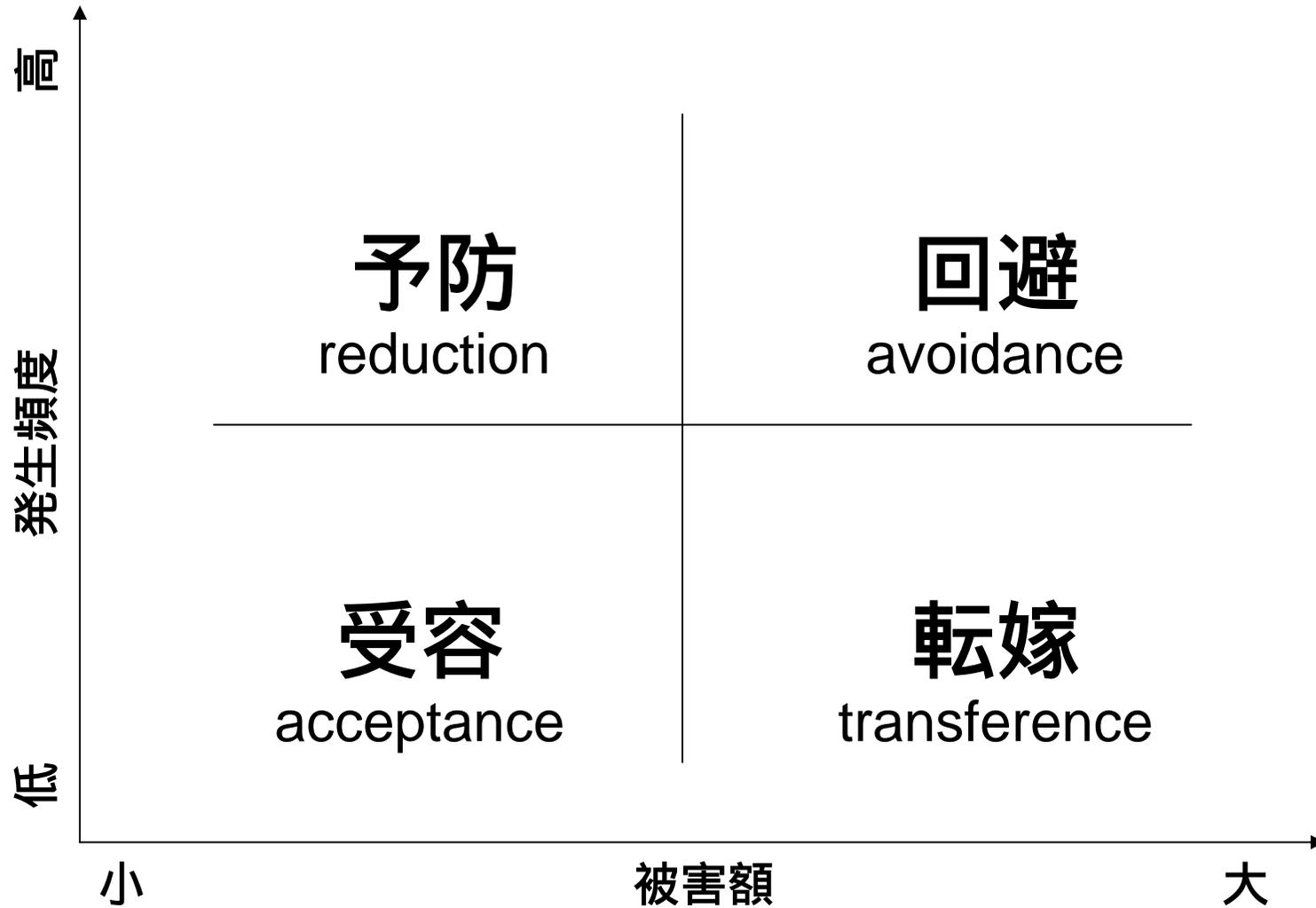


## Staff

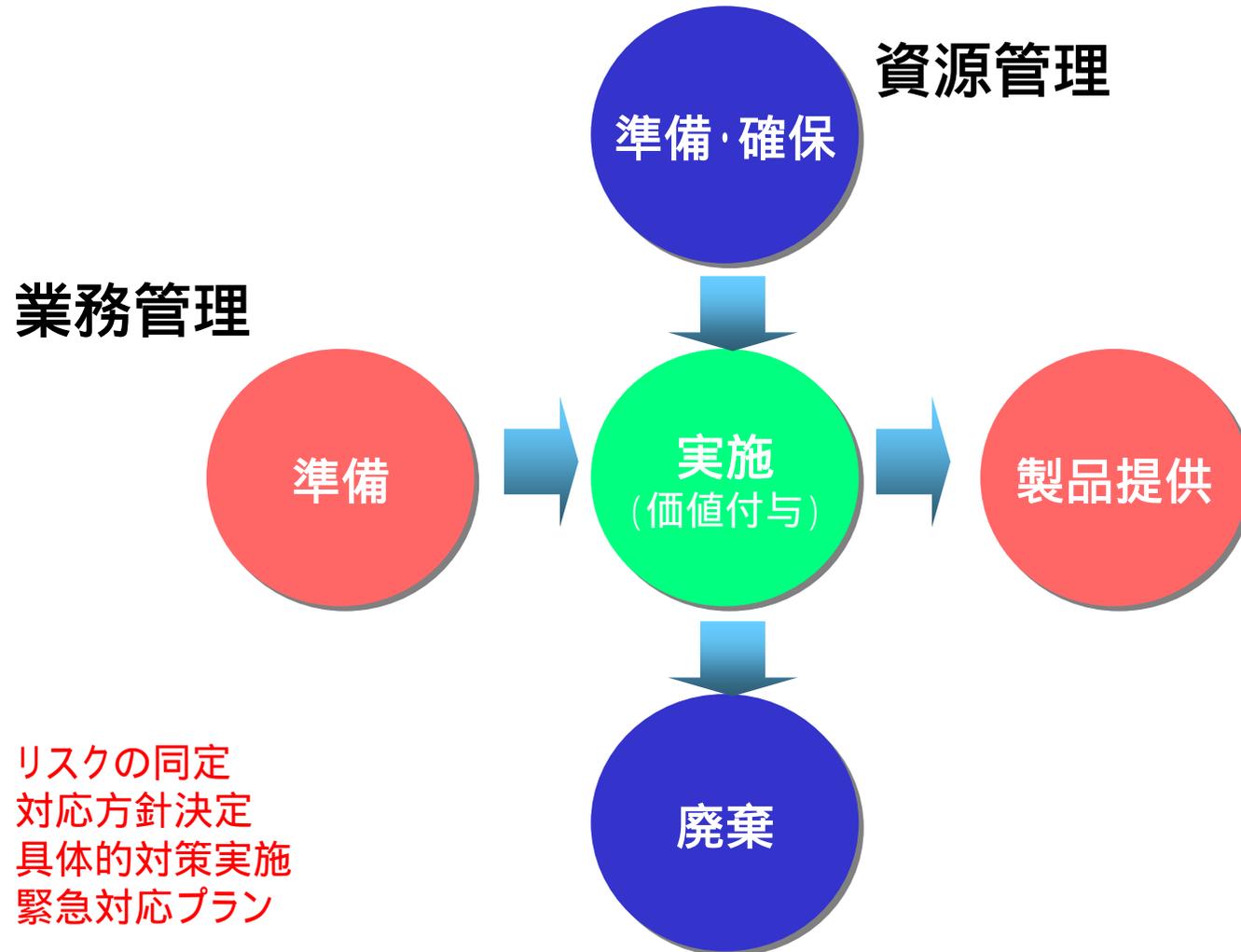
情報収集、解析、資源  
管理、庶務・財務対応

「現場の指揮官が全権掌握」が基本

# 対策の選択



# しっかり5つのポイントを点検



# チームワークの大切さ

---

まだまだやることは沢山ある

あきらめたくなることも沢山あるけど

みんなで力を合わせれば怖くない

