

パネル「重要インフラ事業者における リスク管理、事業継続」

東京電機大学
佐々木良一
sasaki@im.dendai.ac.jp



拡大する情報セキュリティ

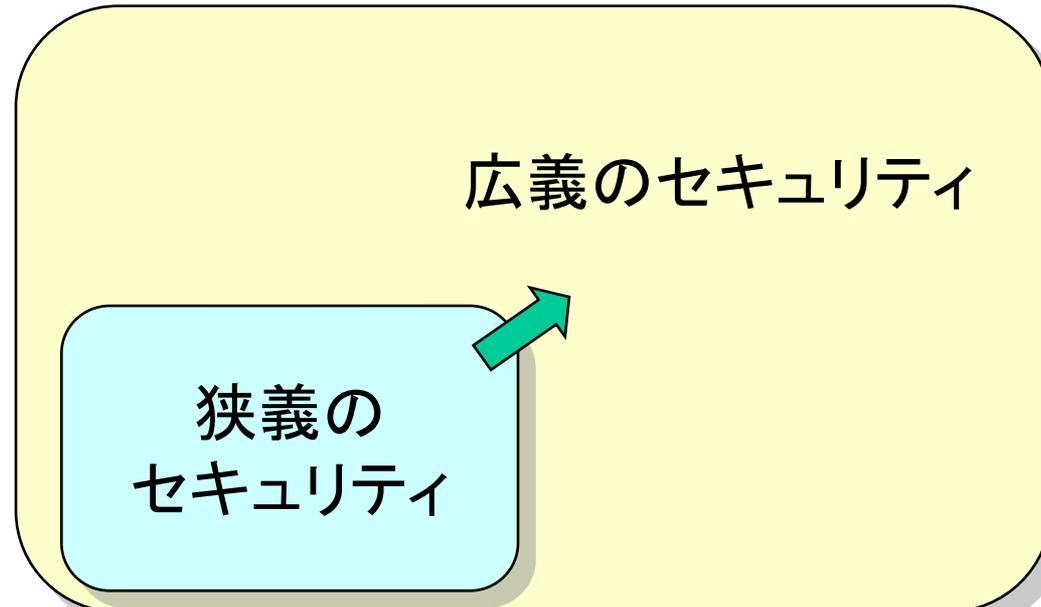
ITシステムへの依存度の増大



発生原因

天災・故障・
ヒューマン
エラー

意図的な
不正



セキュリティ

プライバシー
信頼性など

安全・安心の
評価指標

ITリスク

ITの安全・安心

Trust

原因

評価指標

故意
の不正

故障
ヒュー
マンエ
ラー

Security
Privacy
Reliability
Safety
Usability等

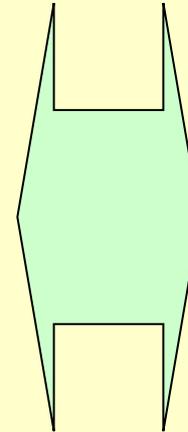
低減対策

ITリスク
(Risk)
影響 ×
発生確率

確率論的扱いが
不可欠

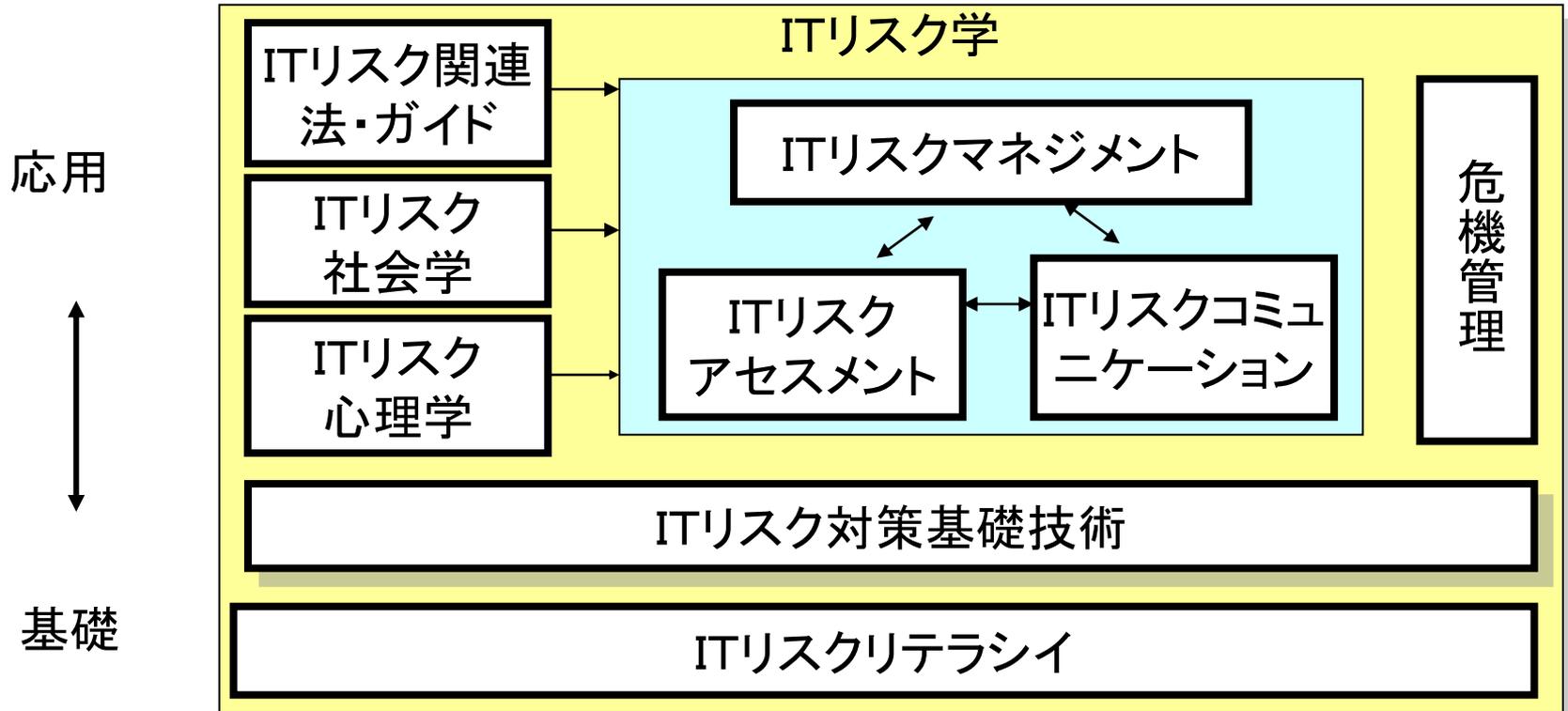
ニュー・ディペンダビリティ

広義のセキュリティ

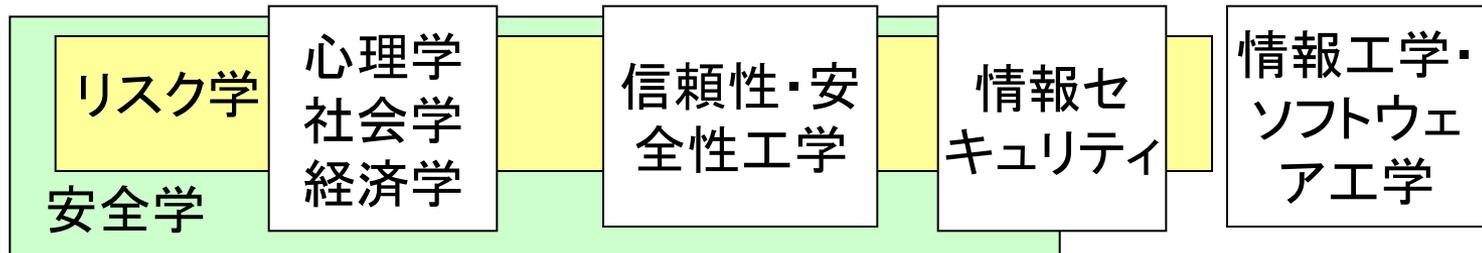


ITリスク学の構成

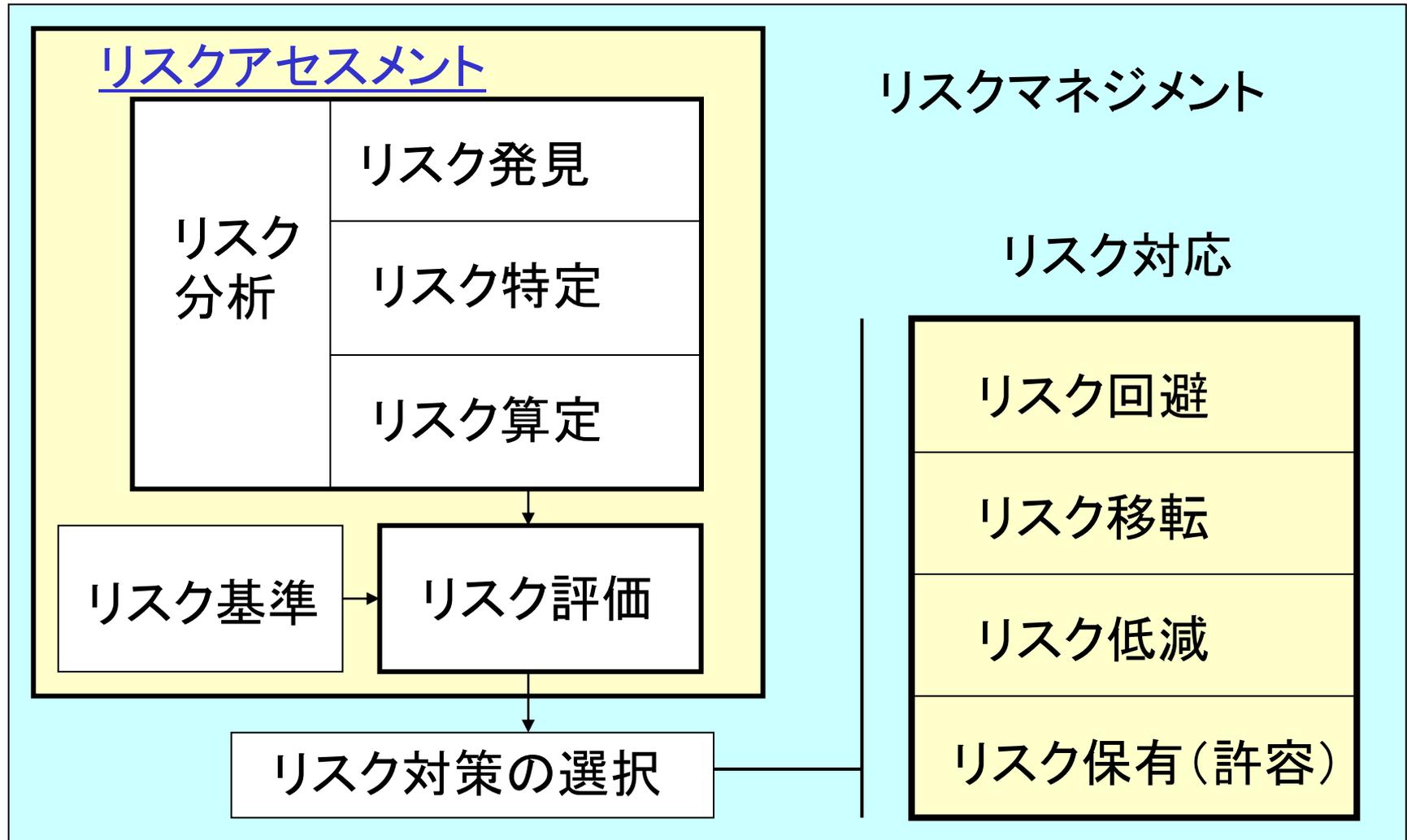
事前 ↔ 運用 ↔ 事後



基盤となる学問



リスクアセスメントとマネジメント



従来のITリスク評価の方法(その1)

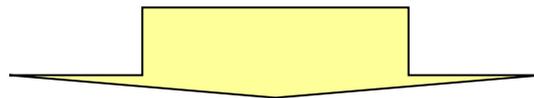
—JIPDECのリスク算出式—

<リスク値の計算式>

リスク値 = 情報資産の価値 X 脅威 X 脆弱性

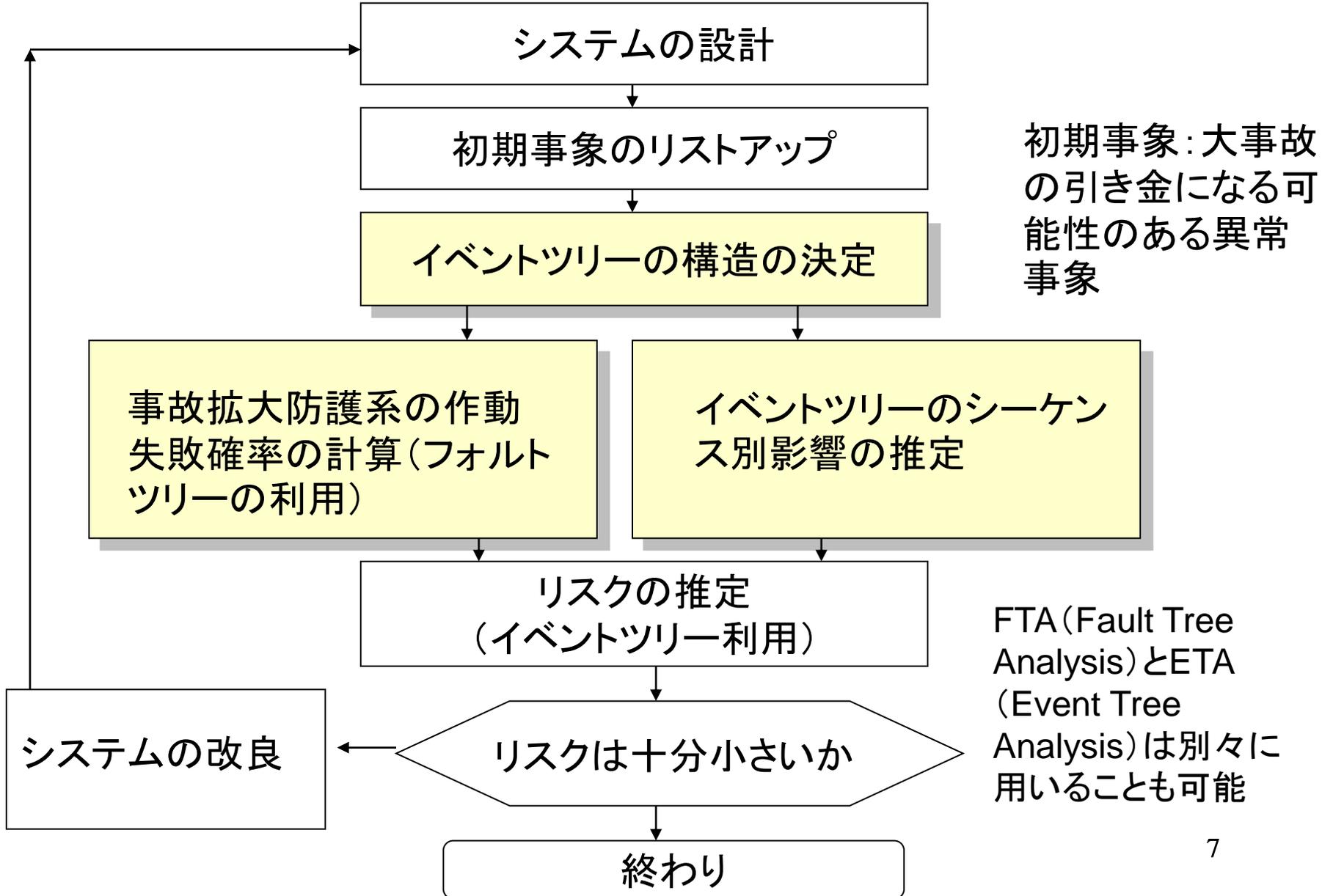
<適用例>

情報資産	資産価値	脅威レベル	脆弱性レベル	リスク値
A	4	3	3	36
B	2	4	5	40

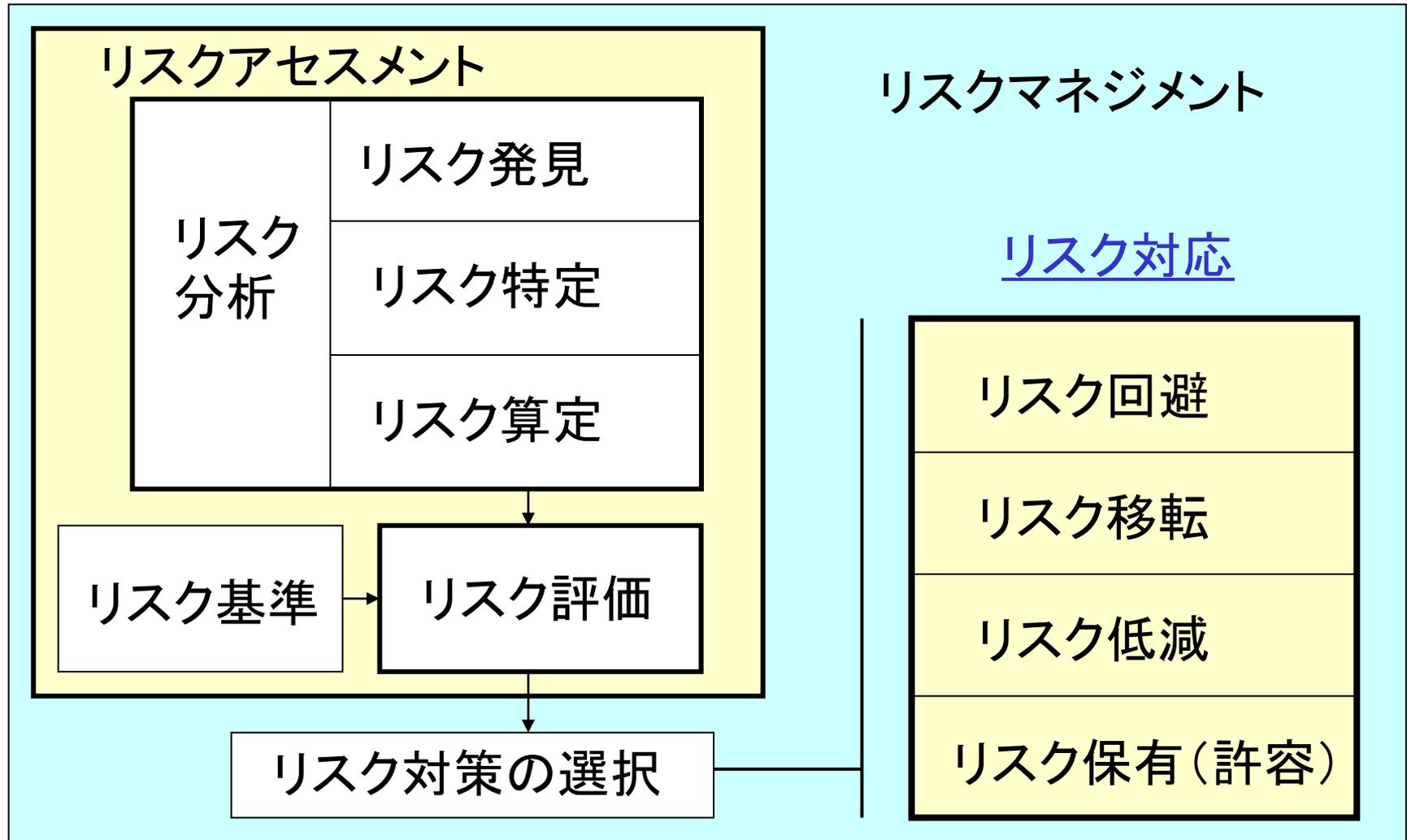


リスク値の大きい情報資産Bに対する対策を優先

確率論的リスクアセスメントの概要

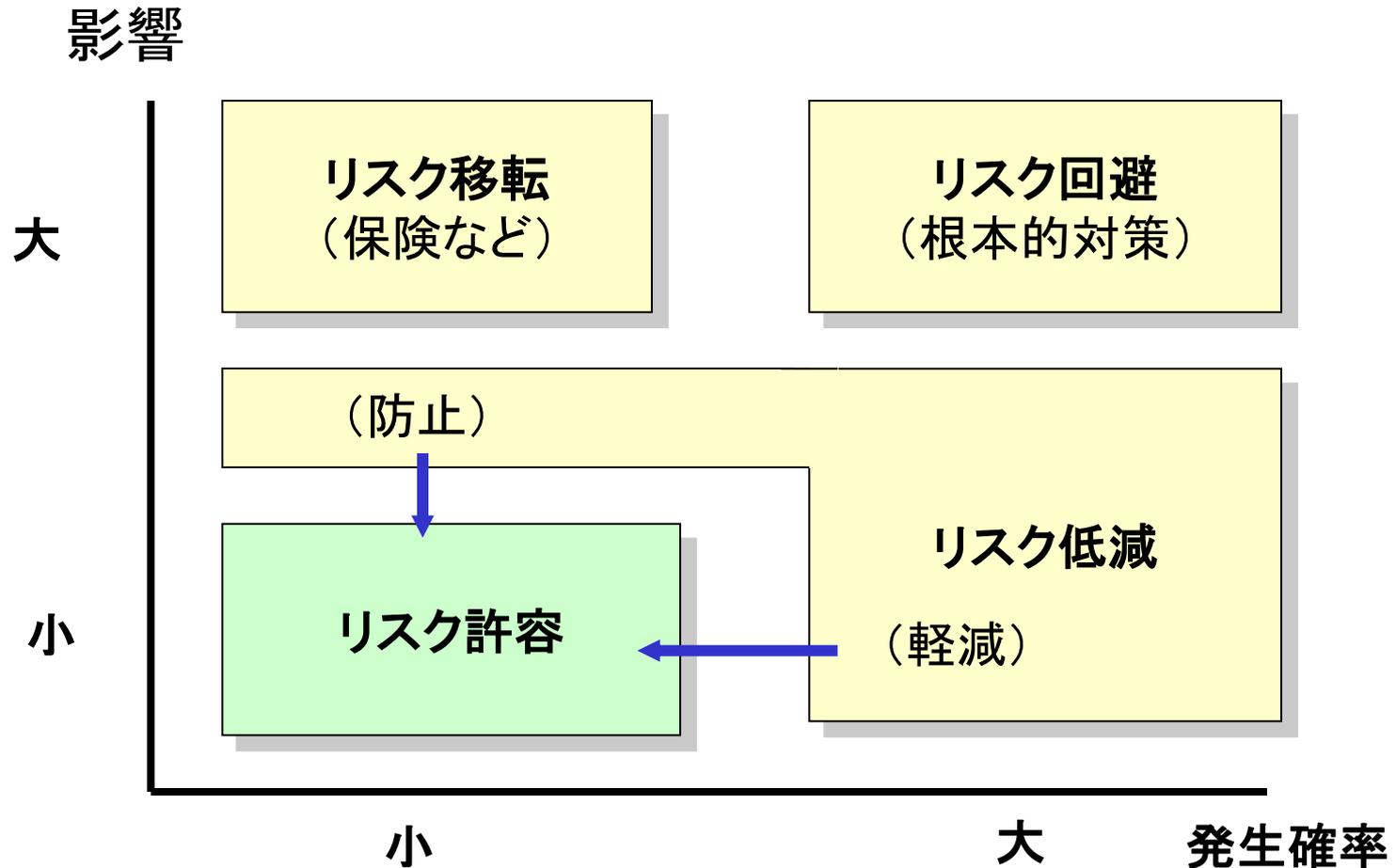


リスクアセスメントとマネジメント





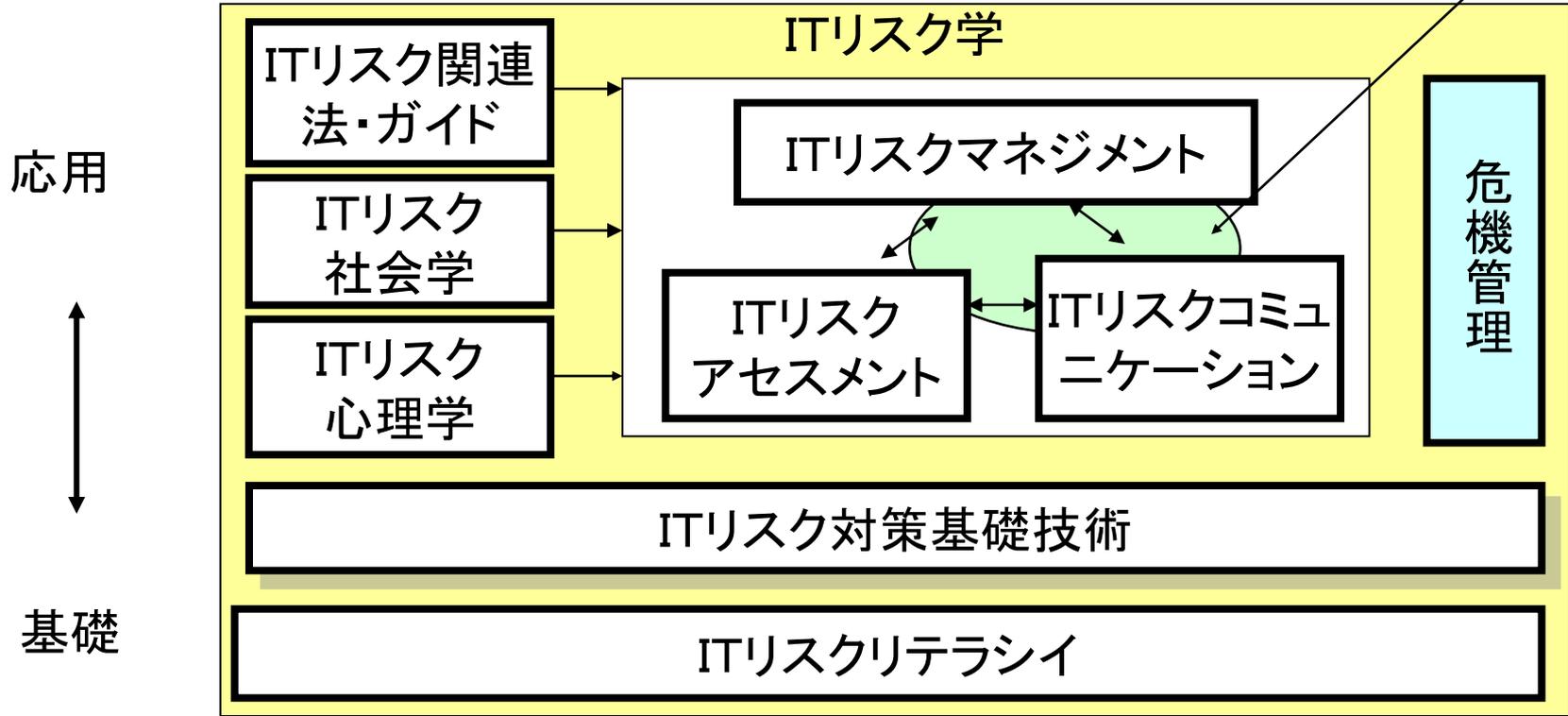
リスクへの対応方法



本当はリスクをもたらす業務のメリットやリスク対策コストの考慮も必要⁹

ITリスク学の構成

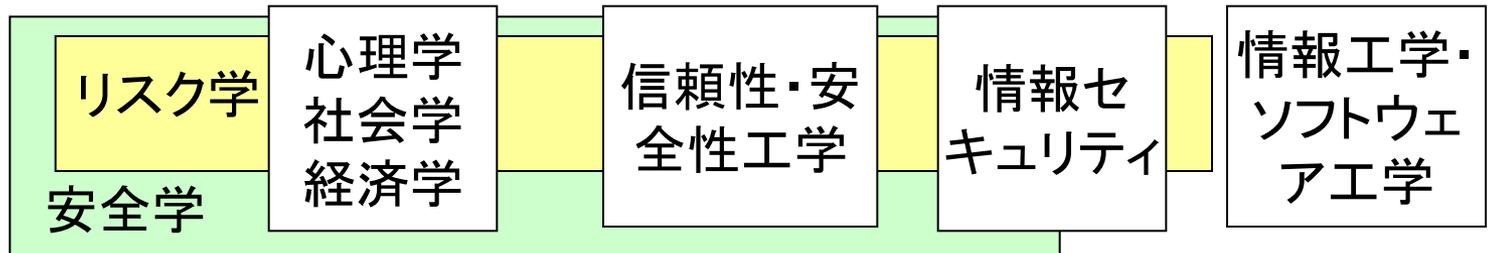
事前 ↔ 運用 ↔ 事後 多重リスクコミュニケーション



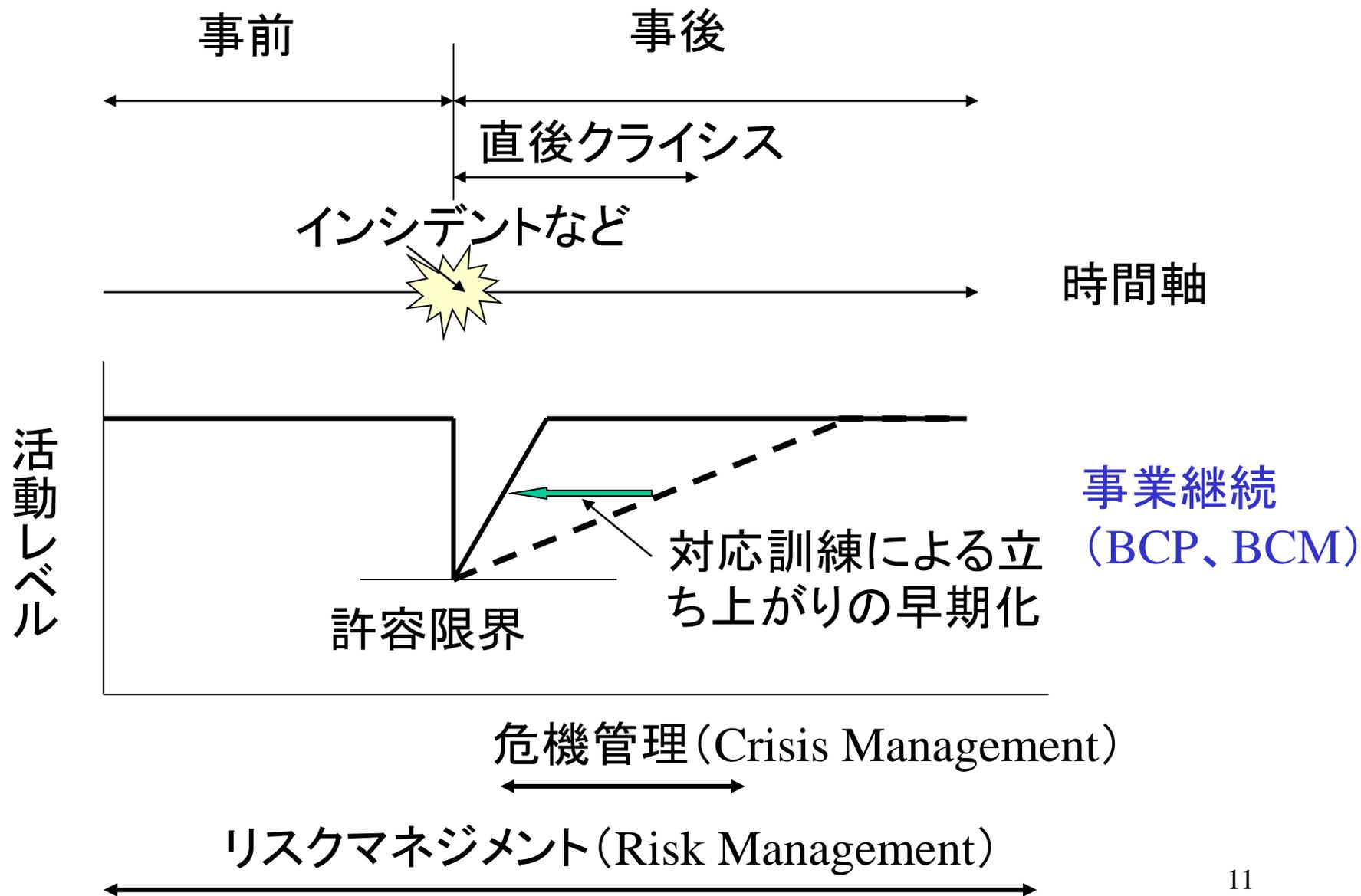
基礎

応用

基盤となる学問



リスクマネジメントと危機管理



本日の予定

1. 各人の発表(各人15分)

(1) 小林様 (IPA)

具体的な事例を用いて、セキュリティ侵害のリスクの現状・動向等について紹介。

(2) 中尾先生 (東大)

実際のインシデント事例分析から再発防止策の検討を行った研究について紹介。

(3) 指田様 (東京海上日動リスクコンサルティング)

事業継続管理(ITを主体としたBCM)について、実際にBCPを策定しただけで終わりにならないように、教育・演習の重要性等について紹介。

2. ディスカッション 30分

テーマ1: セキュリティ侵害のリスクと信頼性

テーマ2: 事業継続の教育・訓練の課題

