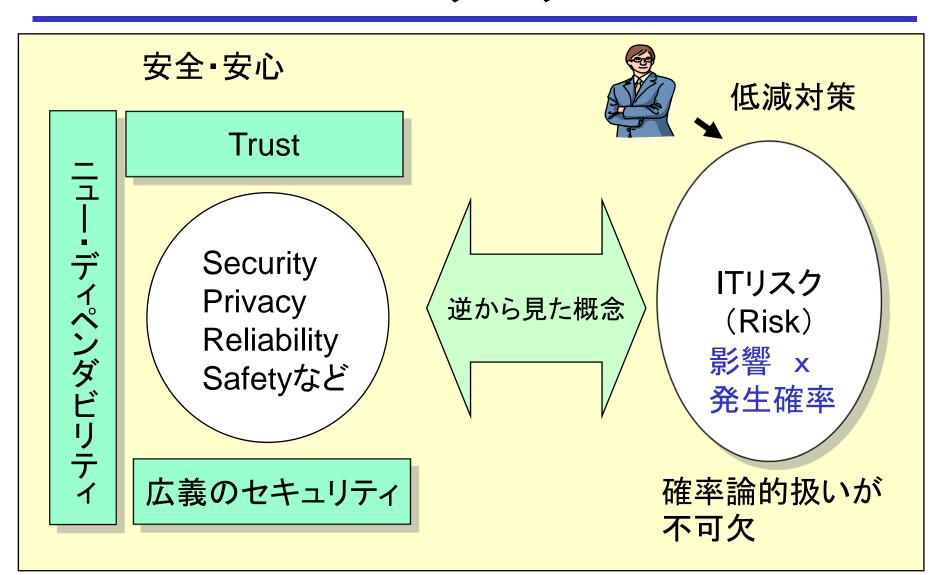


ITリスク学への道 一情報セキュリティを超えて一

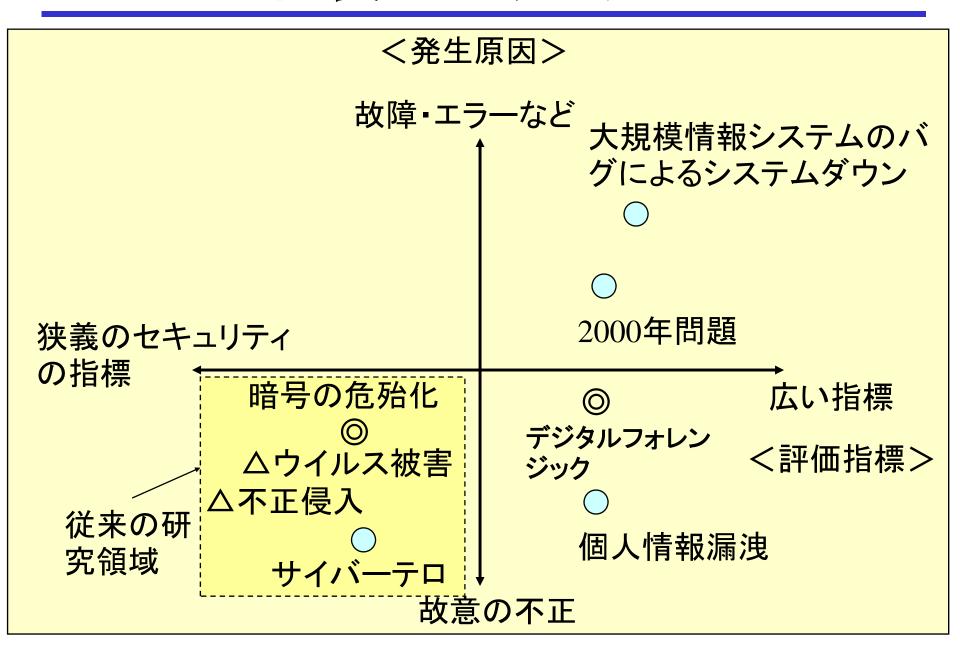
東京電機大学未来科学部教授 佐々木良一 sasaki@im.dendai.ac.jp



ITリスク



代表的ITリスク



リスクvsリスクの時代

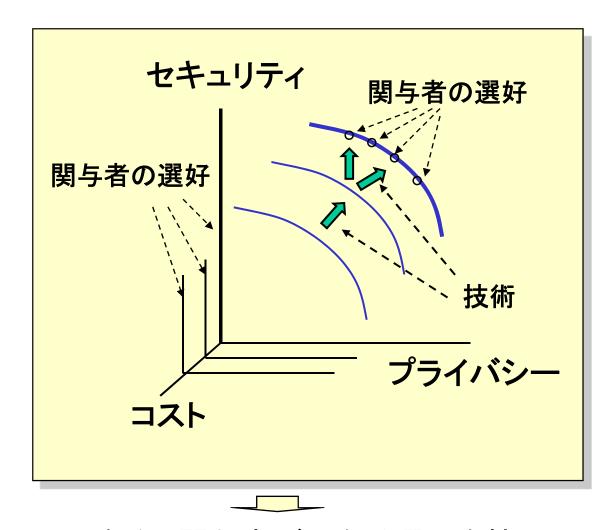
「こんなことが繰り返されてはならない。あらゆる手段を講じて再発を防止しなければならない。」

ブルース・シュナイアー氏は9.11事件の後のテロ対策時のそのような発言に対し、

「そのような言葉に耳を傾けてはならない。これは恐怖にとらわれたものの言葉、典型的なナンセンスである。恐怖を乗り越え、 懸命なトレードオフとは何かを考えなければならない。」

これは、どんな対策をとってもテロを完全になくすることは不可能であり、その対策によって生じる新たなリスクとテロのリスクとの間で真剣な比較検討が必要であり、バランスを欠いた対策は、プライバシーや人権の問題を引き起こすということを言っているのであろう。

リスクvsリスクの時代

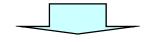


エネルギー問題解 決のためのバイオ エタノールの利用 =>食糧問題に

技術による解決

<例>

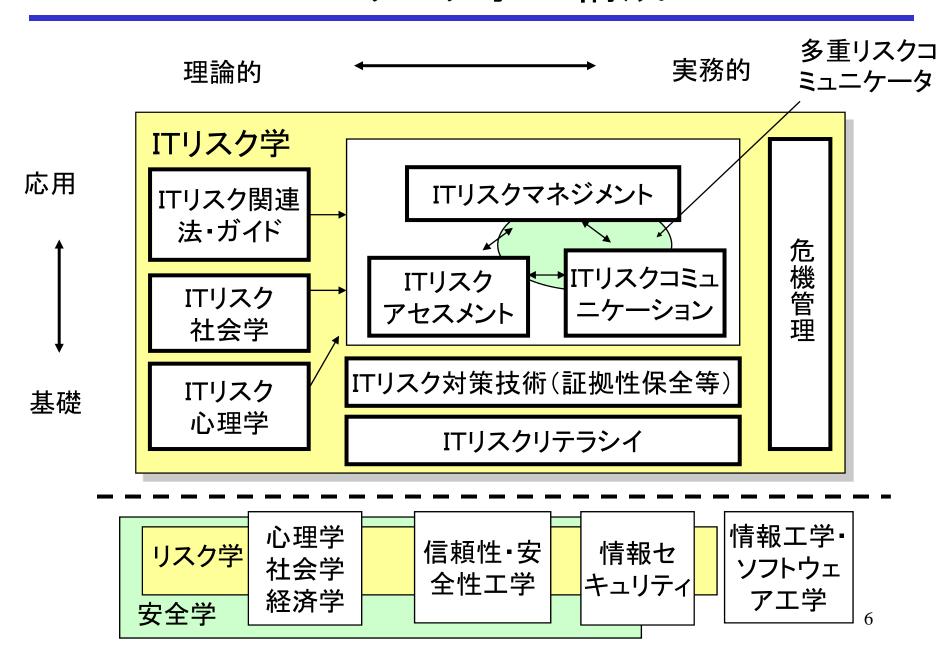
公開鍵証明書の利用



属性証明書の利用など

多くの関与者が異なる選好を持つ (リスクコミュニケーションが重要に)

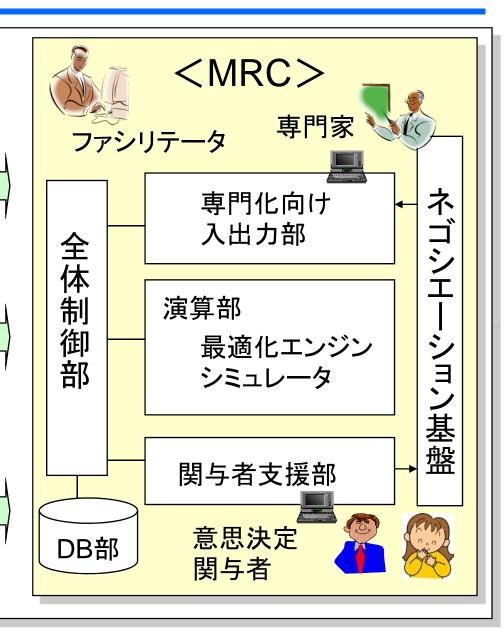
ITリスク学の構成



多重リスクコミュニケータ(MRC)開発の背景

く背景>

- 1. 多くのリスク(セキュリティリスク、 プライバシーリスクなど)が存在 = >リスク間の対立を回避する手段 が必要
- 2. 多くの関与者(経営者・顧客・従業員など)が存在=>多くの関与者間の合意が得られるコミュニケーション手段が必要
- 3. ひとつの対策だけでは目的の 達成が困難=>対策の最適な組 み合わせを求めるシステムが必要

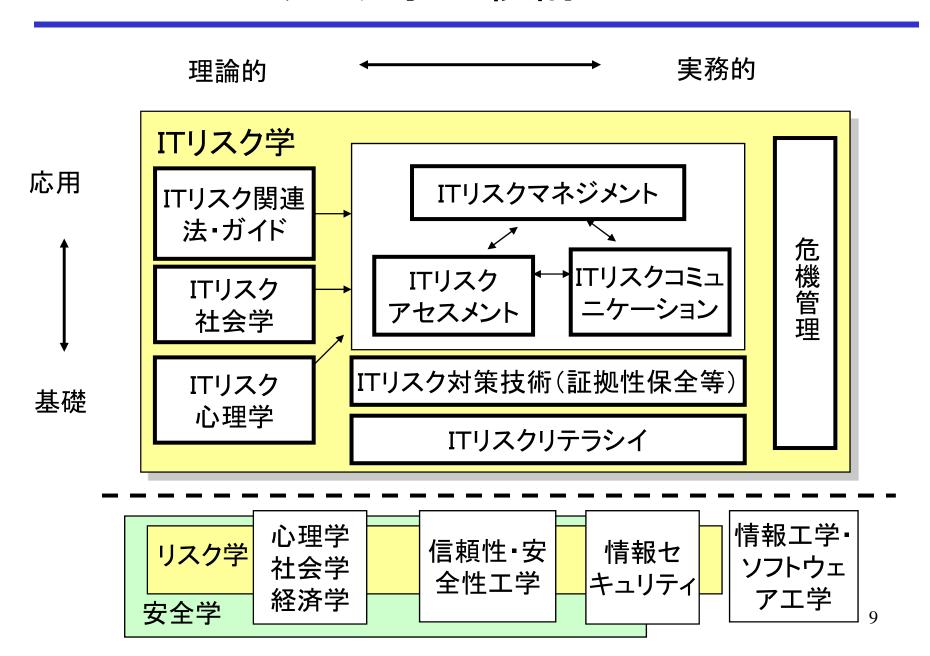


適用結果の概要

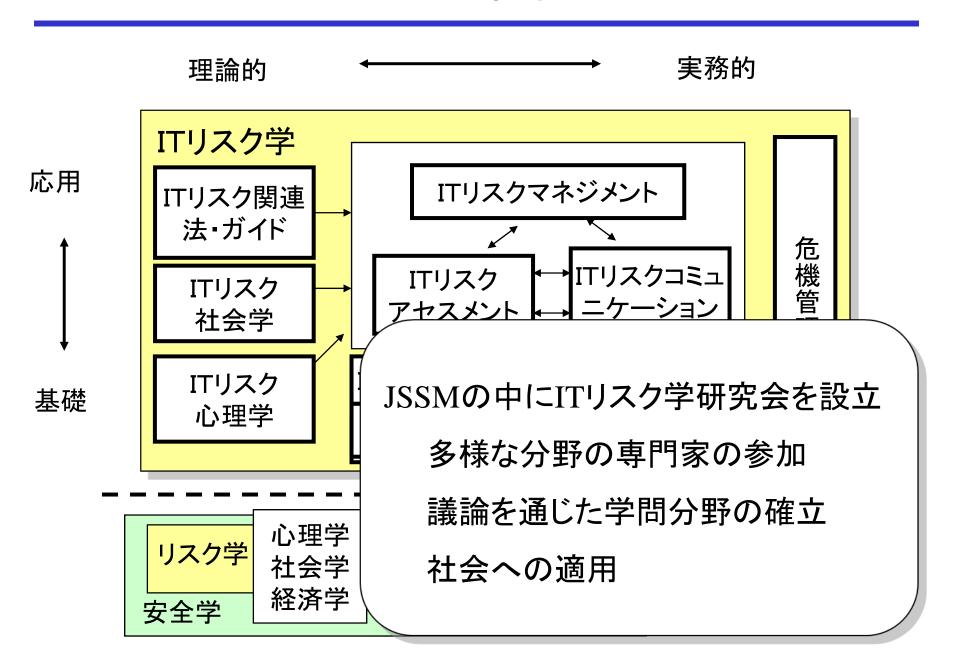
	対象	目的	関与者	分析手法	備考
1	個人情報漏洩へ の適用	従業員の負担も考 した対策案の合意形 成	経営者 顧客 従業員	FTA	プロバイダ 一般企業 区役所
2	不正コピーによる 著作権侵害問題 への適用	対策後の不正者の行動 を想定した効果予測に 基づく合意形成	レコード 会社 消費者	FTA (不正者は シミュレー タで実現)	CSS2006 で発表
3	内部統制問題への適用	公的資金の適切な運 用に関する内部統制 対応	センタ 教授 学生	ETA	CSS2007 で発表予 定
4	暗号の危殆化対 策への試適用	暗号危殆化時の署名 つき文書への安全性 対策の合意形成	政府 署名者 検証者	ETA	CSS2006 で発表

FTA: Fault Tree 分析法 ETA: Event Tree 分析法

ITリスク学の検討のために



ITリスク学の検討のために



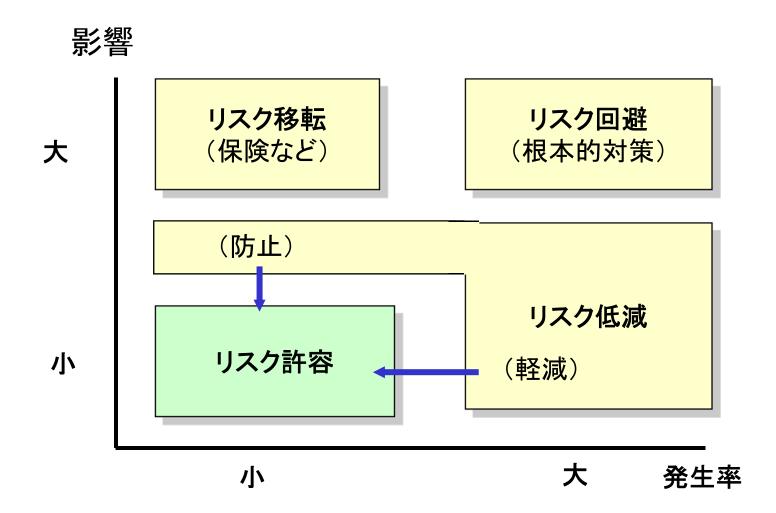


さらに知りたい人のために





リスクへの対応方法



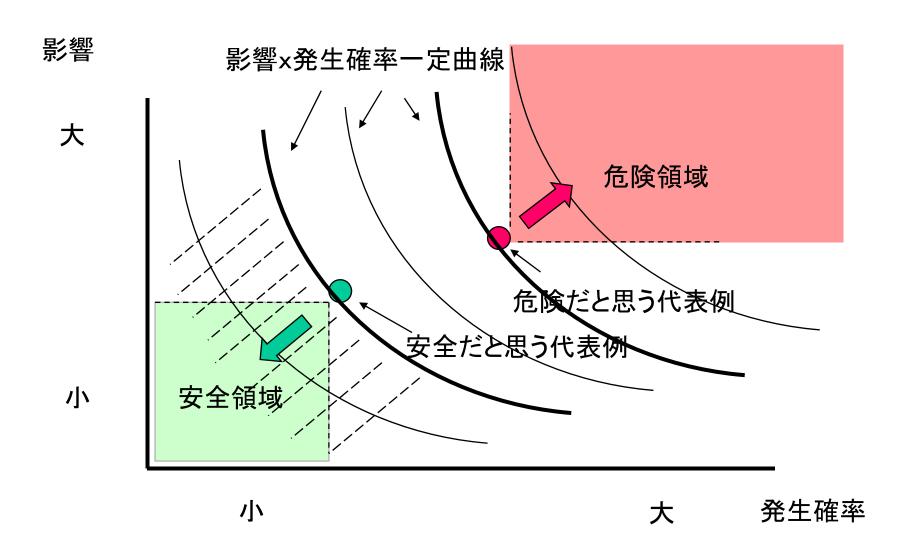


図5.12 リスクへの対応法