

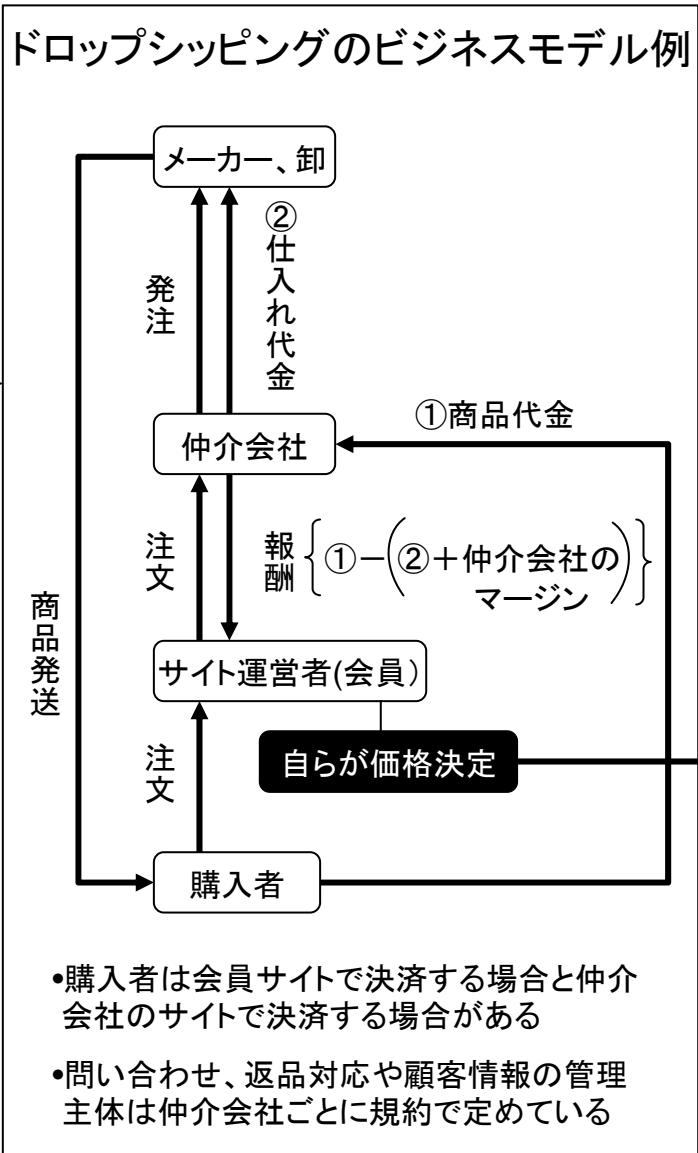
2007年2月25日  
JSSM公開討論  
基調講演2

# 情報セキュリティ学の展望



情報セキュリティ大学院大学  
学長 辻井 重男

# DS (Drop Shipping)



運用の仕組みは多様 →

薬事法 { 誇大広告  
特商法 { 禁止

一般個人 | 販売業者

境界あいまい

↓  
法整備必要

町村教授(南山大)の意見:  
販売責任は仲介会社と明記しても  
サイト運営者の責任が問われる。

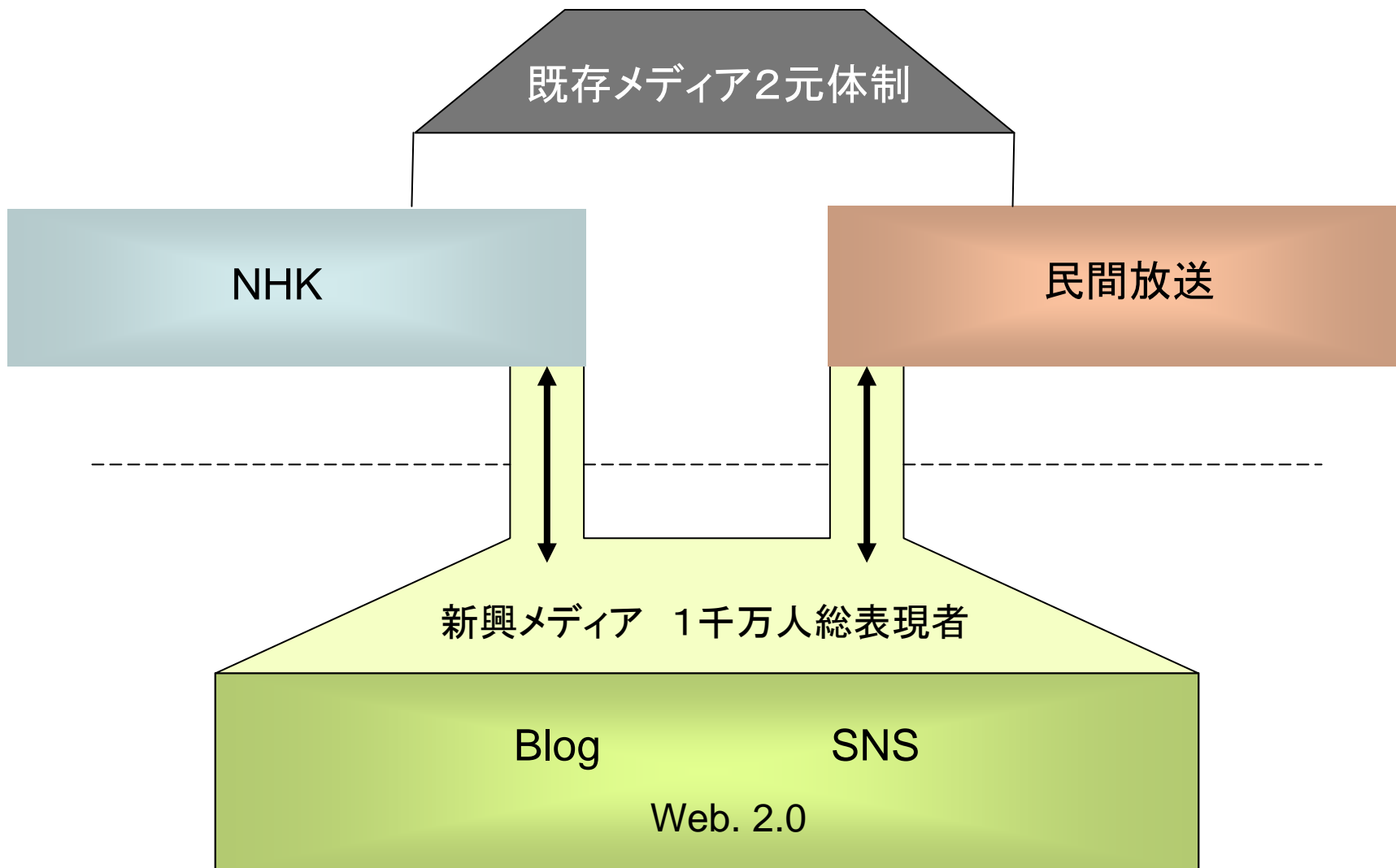
岡村弁護士: アフィリエータと同じ  
法的立場

← 「もしも」: 特商法の表示義務を負う。  
(CFO)

成果報酬型広告  
との相違

特定商取引上の表記なし  
(氏名、住所、価格、etc.)

日本経済新聞2007年2月14日朝刊  
を元に作成



既存メディアと新興メディア

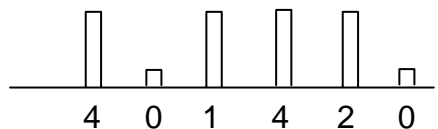
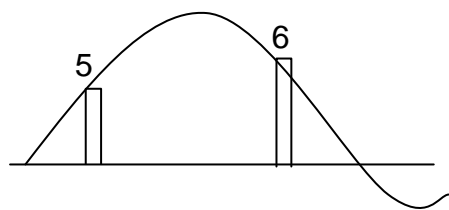
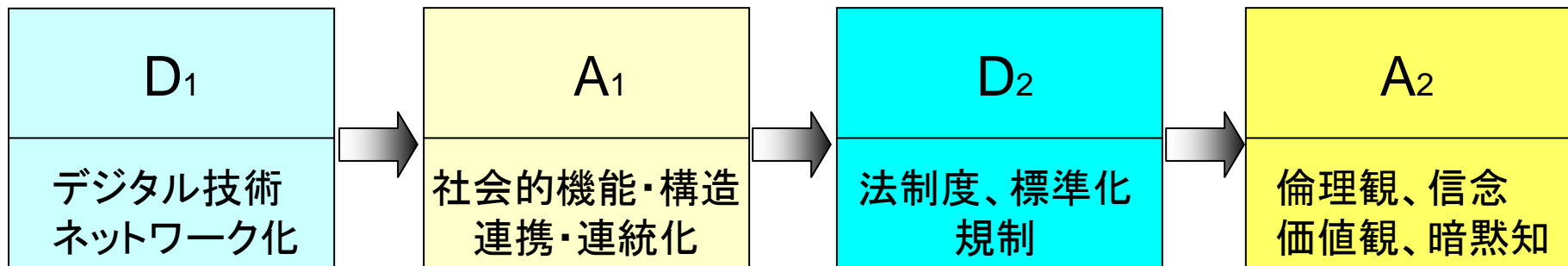
## デジタル即アナログ

- 放送と通信
- 生産者と消費者
- 事業者と個人
- 社外と社内
- 職場と自宅
- 営利と非営利
- 国家と国家

## デジタル技術による社会構造の連続化

- 著作者と読者
- 被害者と加害者
- 仕事と遊び
- 社員と非社員
- 公と私
- 政治家と国民
- 文科系と理工系
- 虚と実

著作者と読者の場合



量子化誤差極小

通信と放送  
著作者と読者  
政治家と国民

公と私  
理系と文系

・  
・  
・

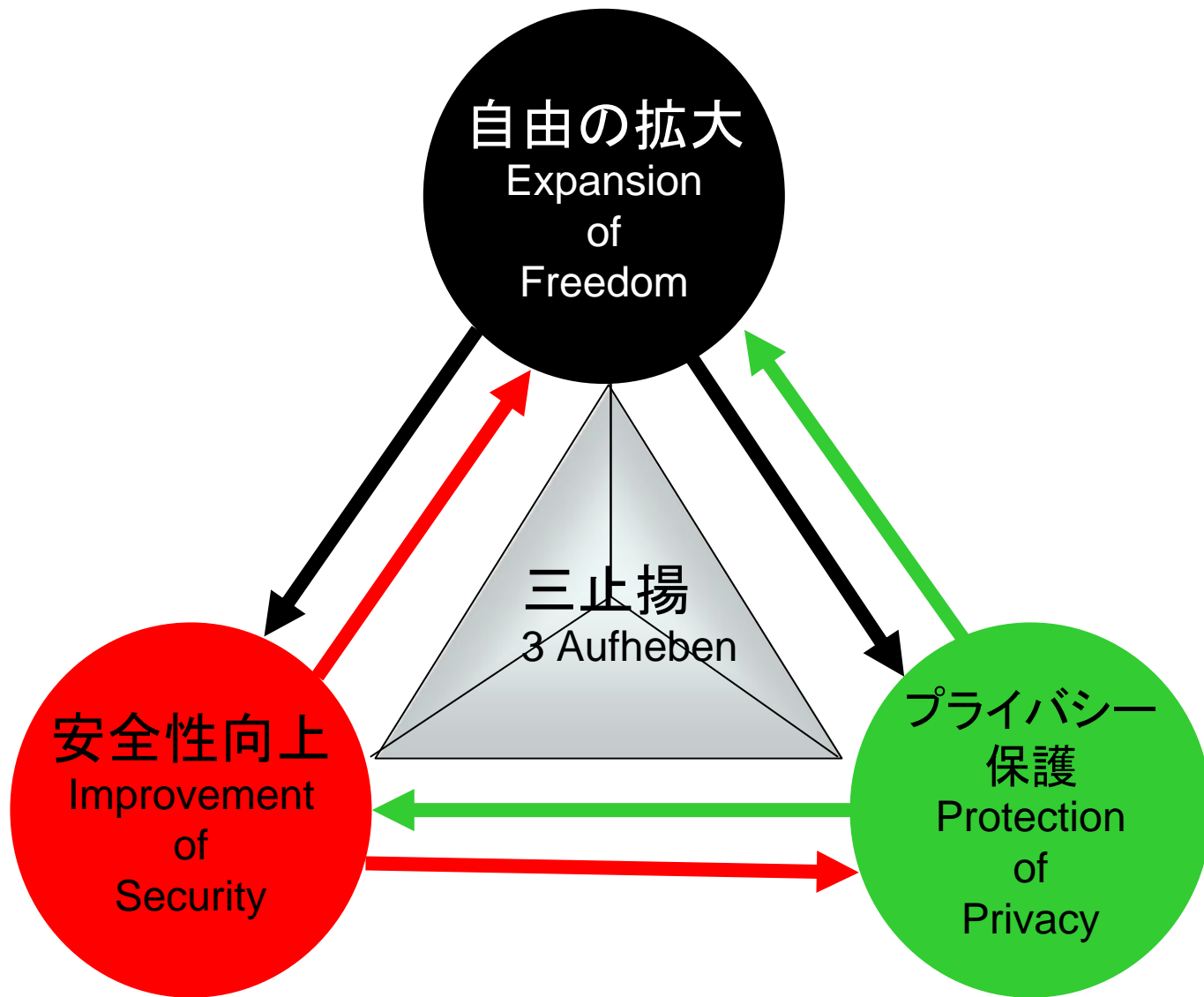
個人情報保護法  
電子署名法  
不正アクセス禁止法

・  
・  
・

法律と実態→縮小  
建前と本音→縮小

量子化誤差極大  
自由度  
社会的コスト

図. D1 A1 D2 A2 変換



# IPA情報セキュリティ標語2006

大賞

ネットで繋がる無限の世界  
明暗決めるはあなたの手

神奈川県・慶應義塾湘南藤沢高等部

清水 優香子

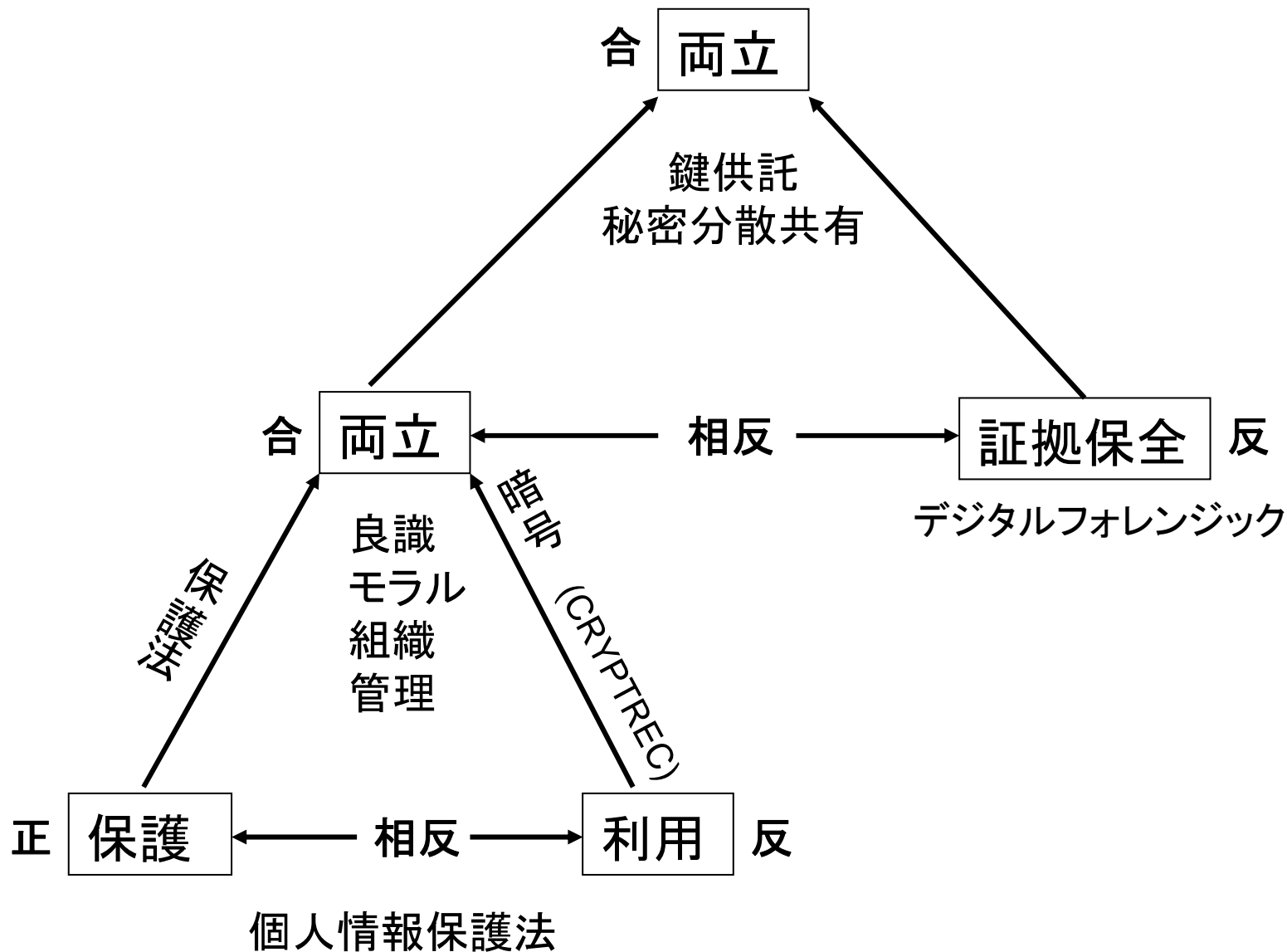


図5. 相反要求に対する総合的対策



個人情報 は暗号化されていても個人情報か？ Yes

秘密分散された個人情報は個人情報か？

信頼できるセンター(Trusted Center)

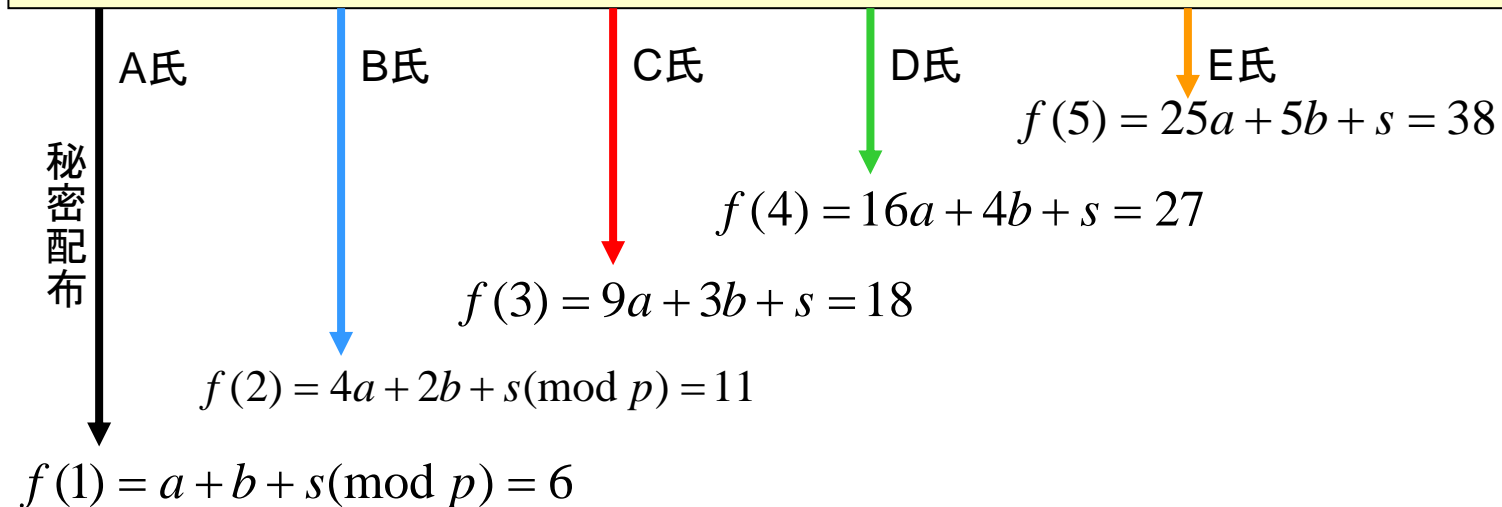
準備

$$f(x) = ax^{n-1} + bx^{n-2} + \dots + s$$

$$a, b, \dots, s \in F_p$$

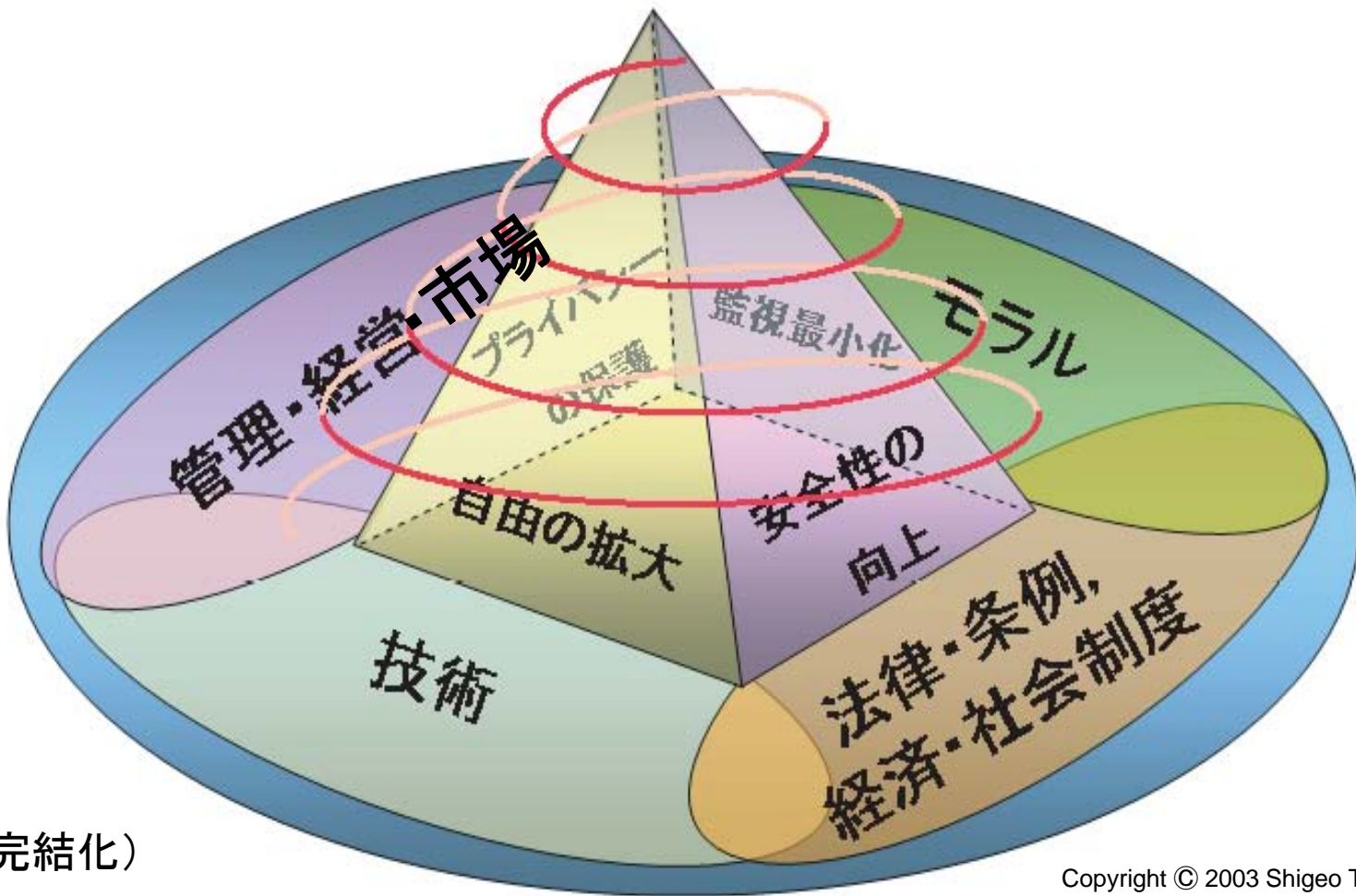
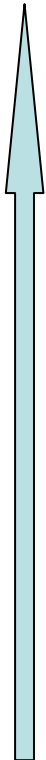
( $n=3$  のとき  $f(x) = ax^2 + bx + s$ ) を生成  $a, b, \dots, s$  を秘密保管

$p=7, a=1, b=2, s=3$  とする



# セキュアな社会基盤の構築

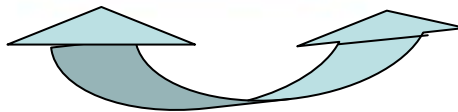
目的軸



(一体化と完結化)

Copyright © 2003 Shigeo TSUJII

融合軸



(連携と協調)

情報セキュリティの理念

## 情報セキュリティ

表層構造：技術・法律・社会制度等  
設計・操作可能系  
論理レベル、形式知

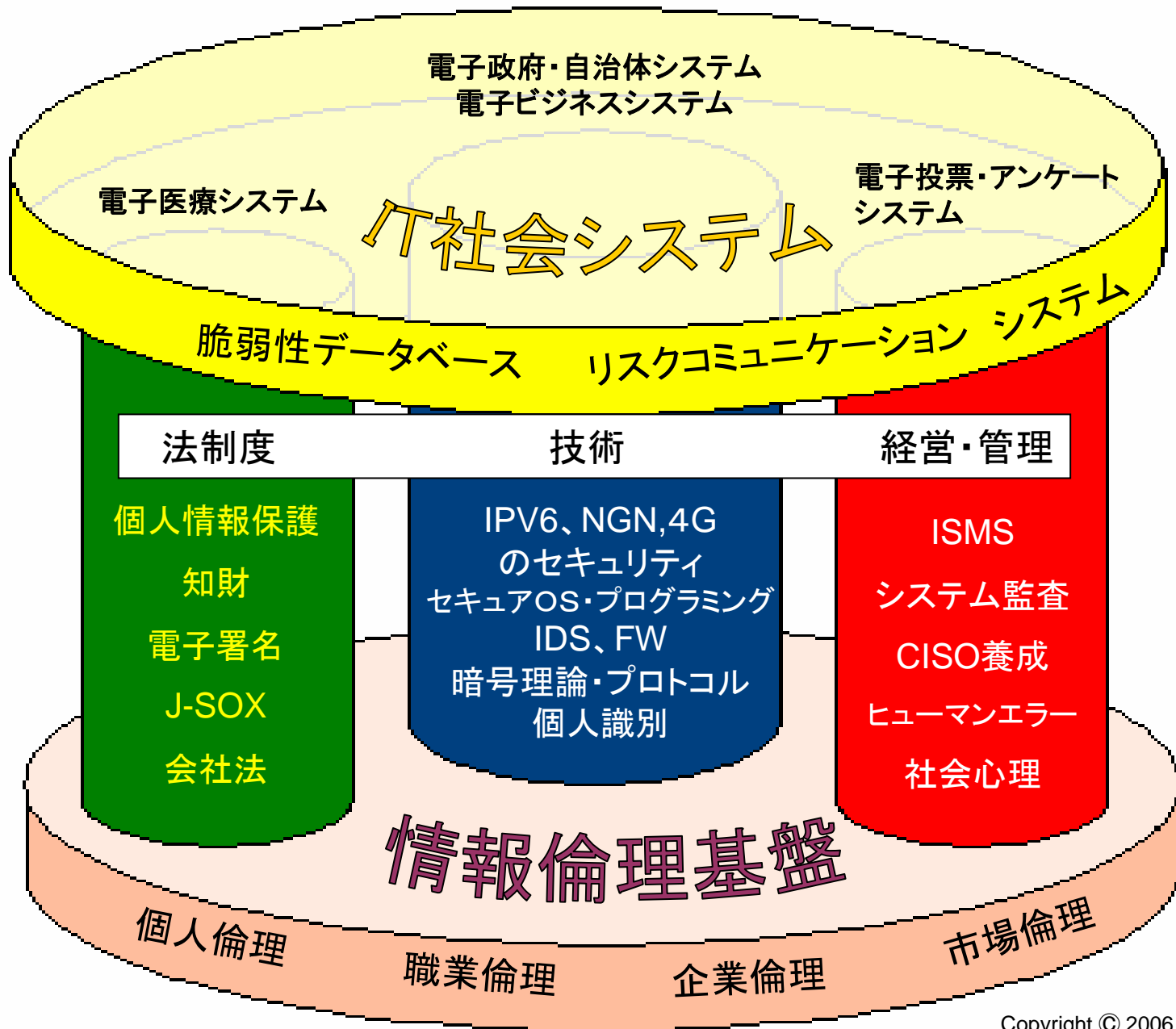
深層構造：価値規範・信念・モラル等  
設計・操作不能系  
感情レベル、暗黙知

## プライバシー感覚の変遷

村落共同体 → 都市型社会 → ネットワーク社会

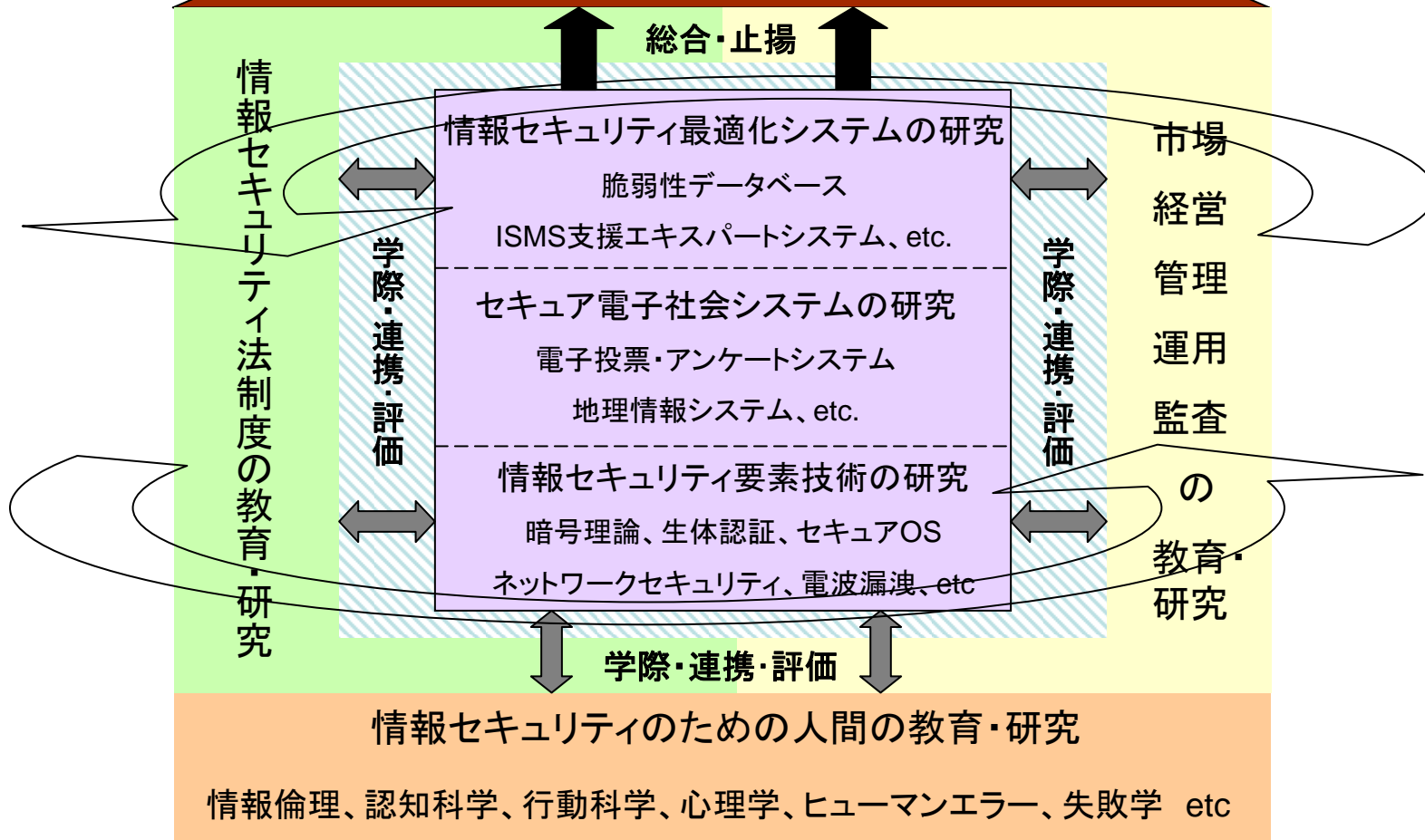
日本の場合：精神構造改革

# 三止揚の実現を目指す情報セキュリティ





# 情報セキュリティ総合科学の構築



Copyright©2006 Shigeo TSUJII

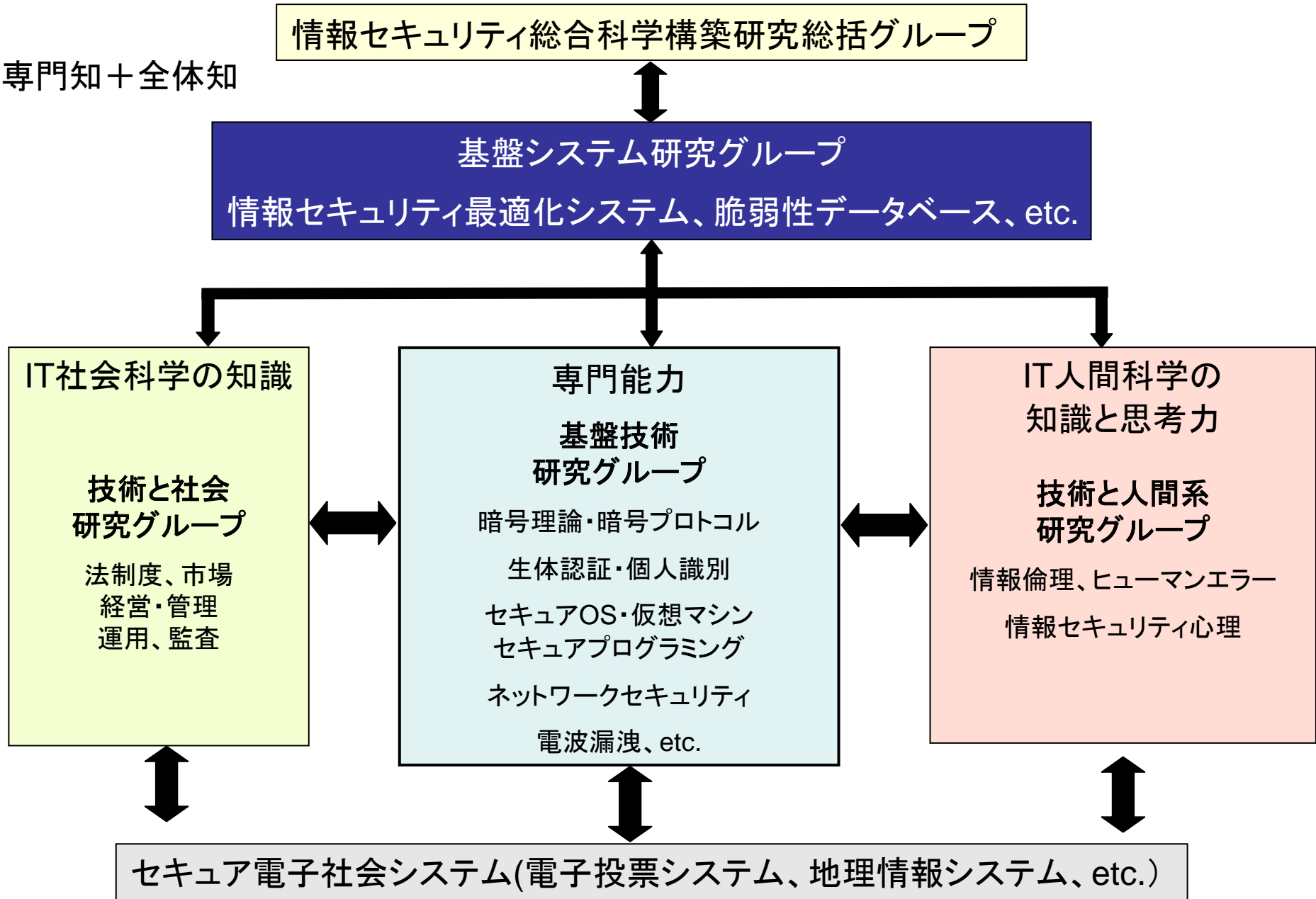
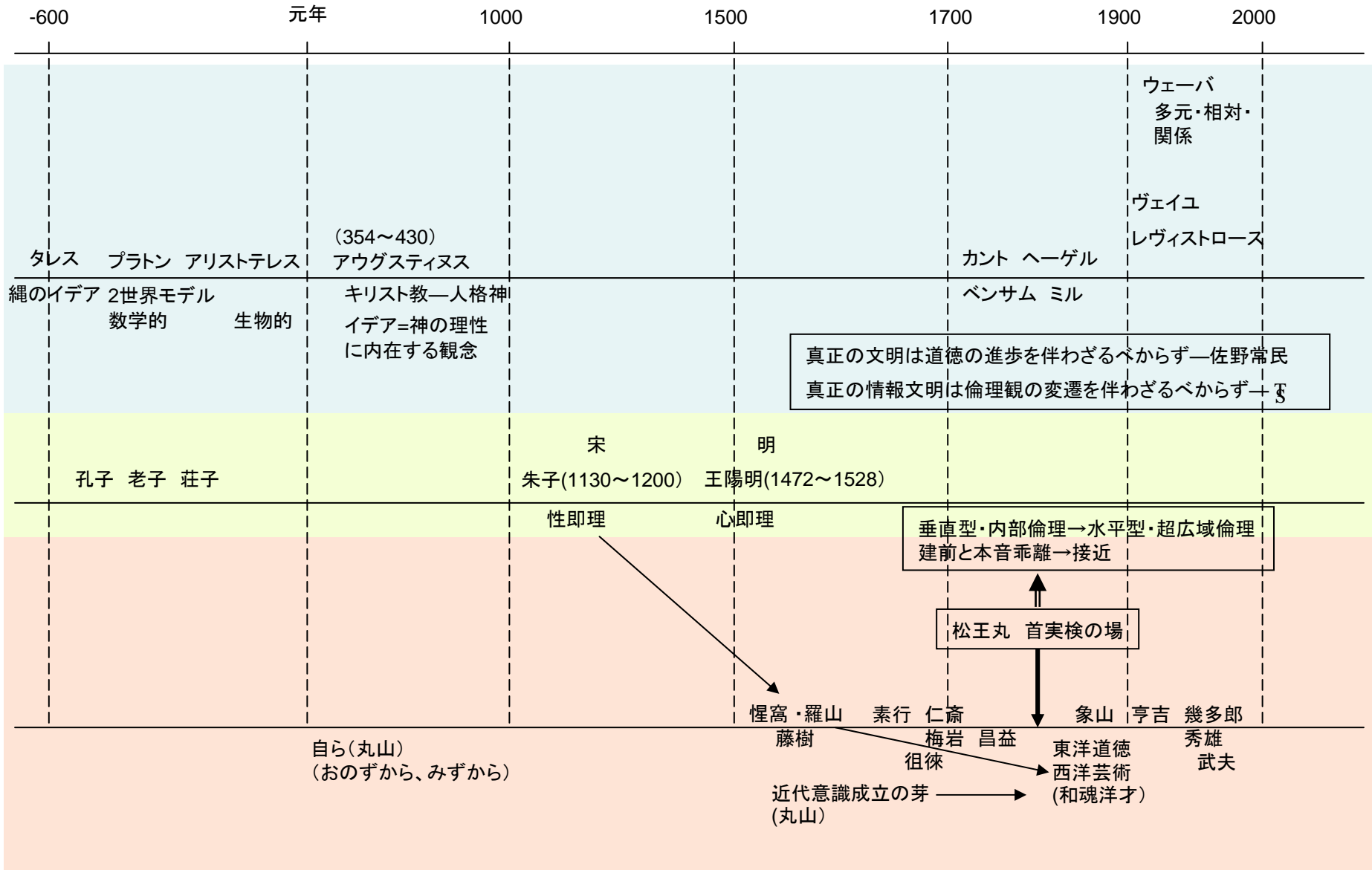


図4. 技術を軸とする情報セキュリティ総合科学と(理工学学生の)人材育成

# 倫理思想の流れ—情報文明と近代の超克の視点から—



- 真正の文明は道德の進歩を伴わざるべからず  
—佐野常民
- 真正の情報文明は倫理観の変遷を伴わざるべからず  
— ㊦

垂直型・内部倫理→水平型・超広域倫理

建前と本音乖離→接近



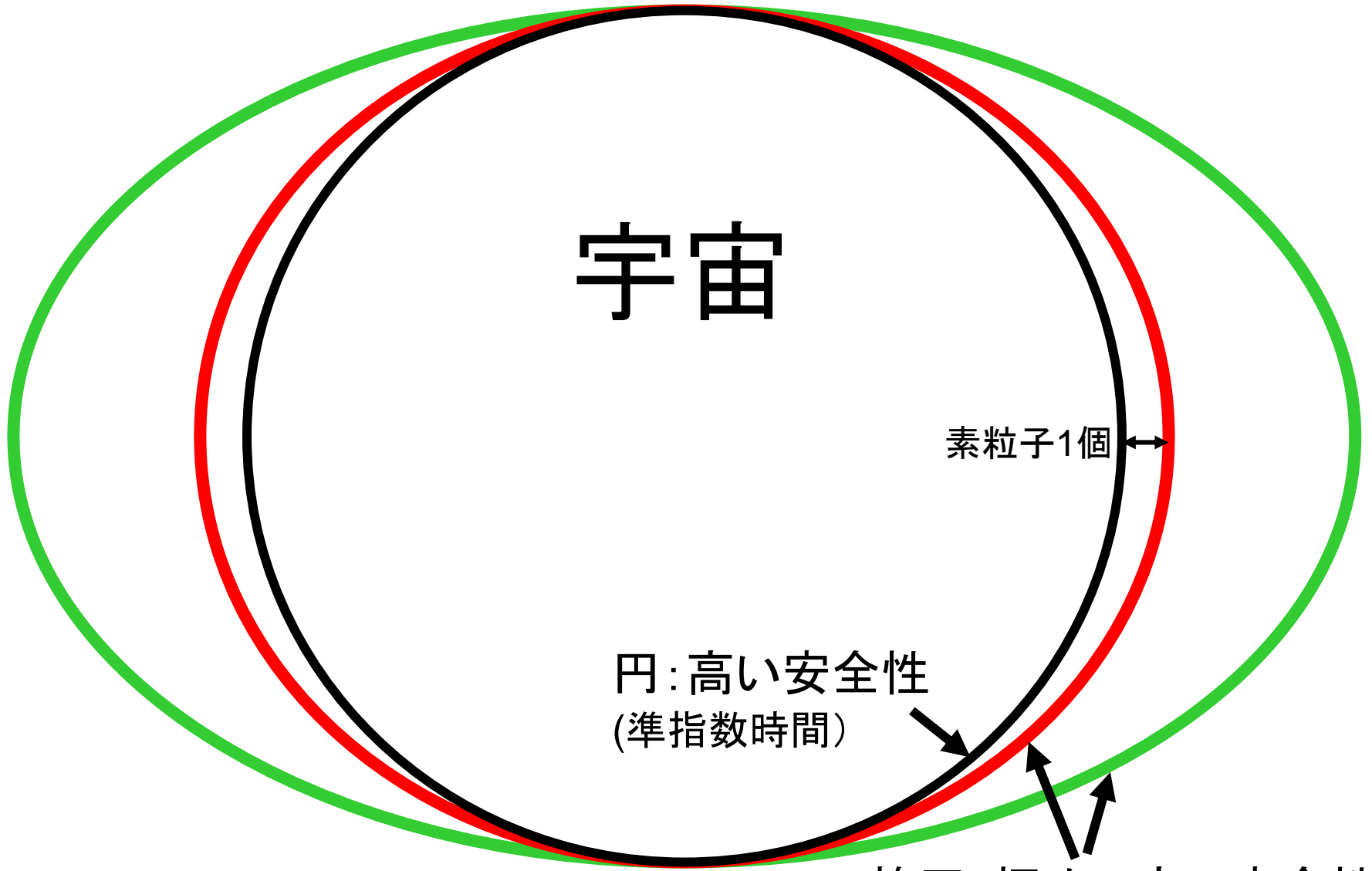
# 宇宙

素粒子1個

円: 高い安全性  
(準指数時間)

楕円: 極めて高い安全性  
(指数時間)

円と楕円の相違





## Confucius(551 BC - 479 BC) Chinese philosopher

「從心所欲、不踰矩。」 - 論語

「心の欲する所に従いて、矩(のり)を踰(こ)えず。」

“I could follow my heart's desire without transgressing the norm.”  
- *The Analects*



## Immanuel Kant (1724 – 1804) German philosopher

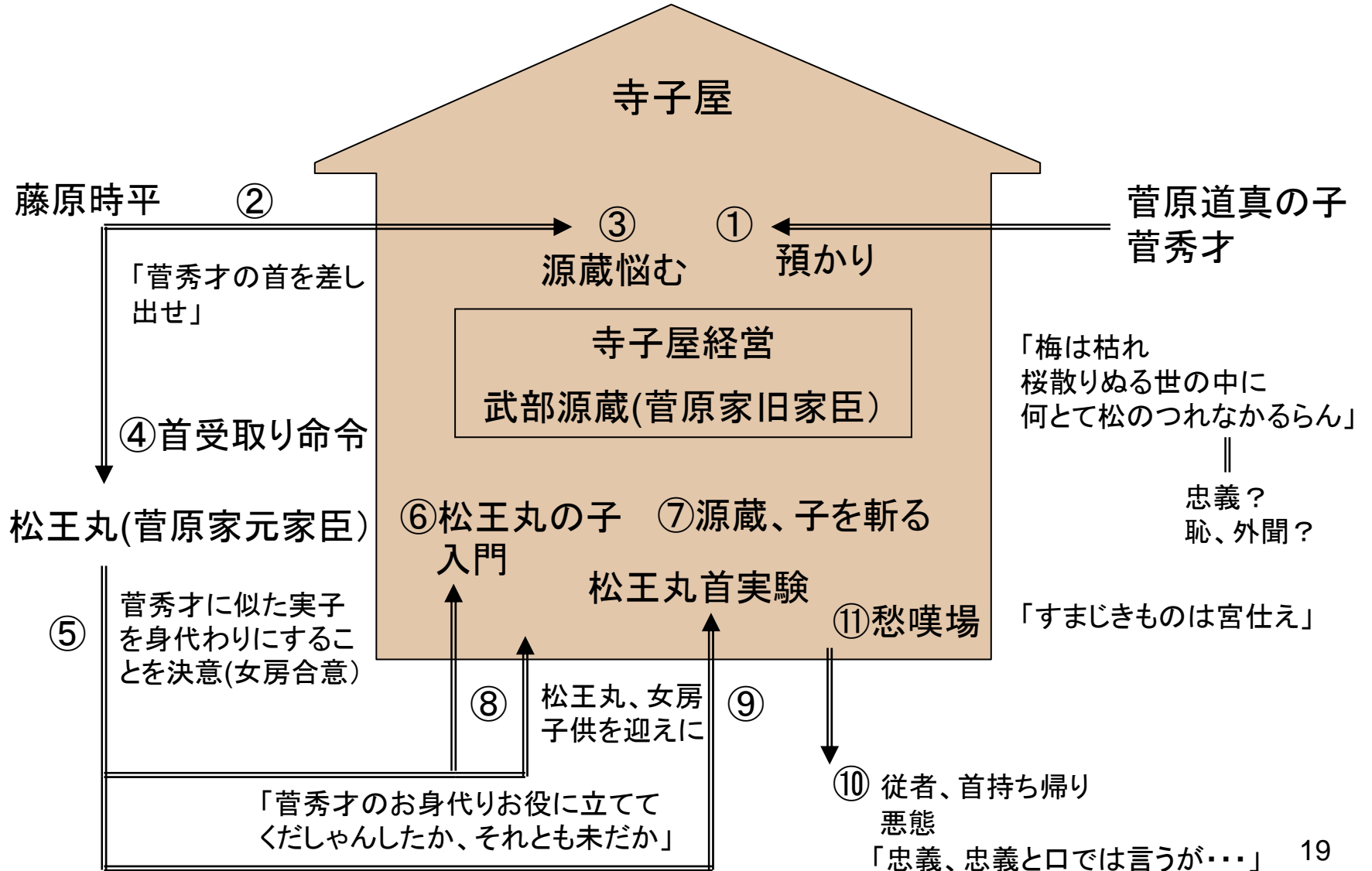
“Handle so, daß die Maxime deines Willens jederzeit zugleich als Prinzip einer allgemeinen Gesetzgebung gelten könnte.” - *eine Form seines Kategorischen Imperatives*

“Act as if the maxim of thy action were to become by thy will a universal law of nature.” - *Categorical Imperative*

「汝の意思の格率が常に同時に普遍的立法の原理に照らして妥当するように行え。」  
- *定言命法の一形式*

# 菅原伝授手習鑑 松王丸首実験の場(寺子屋)

## 縦社会の倫理 建前と本音



忠義

武士道

恥、外聞

武士の一分

「何とて松の  
つれなかるらん」

(赤穂浪士)

お家大事  
(企業不祥事)

内部規範



**Jürgen Habermas**

(1929～ )

ドイツの社会学者・哲学者

京都賞受賞(2004年)

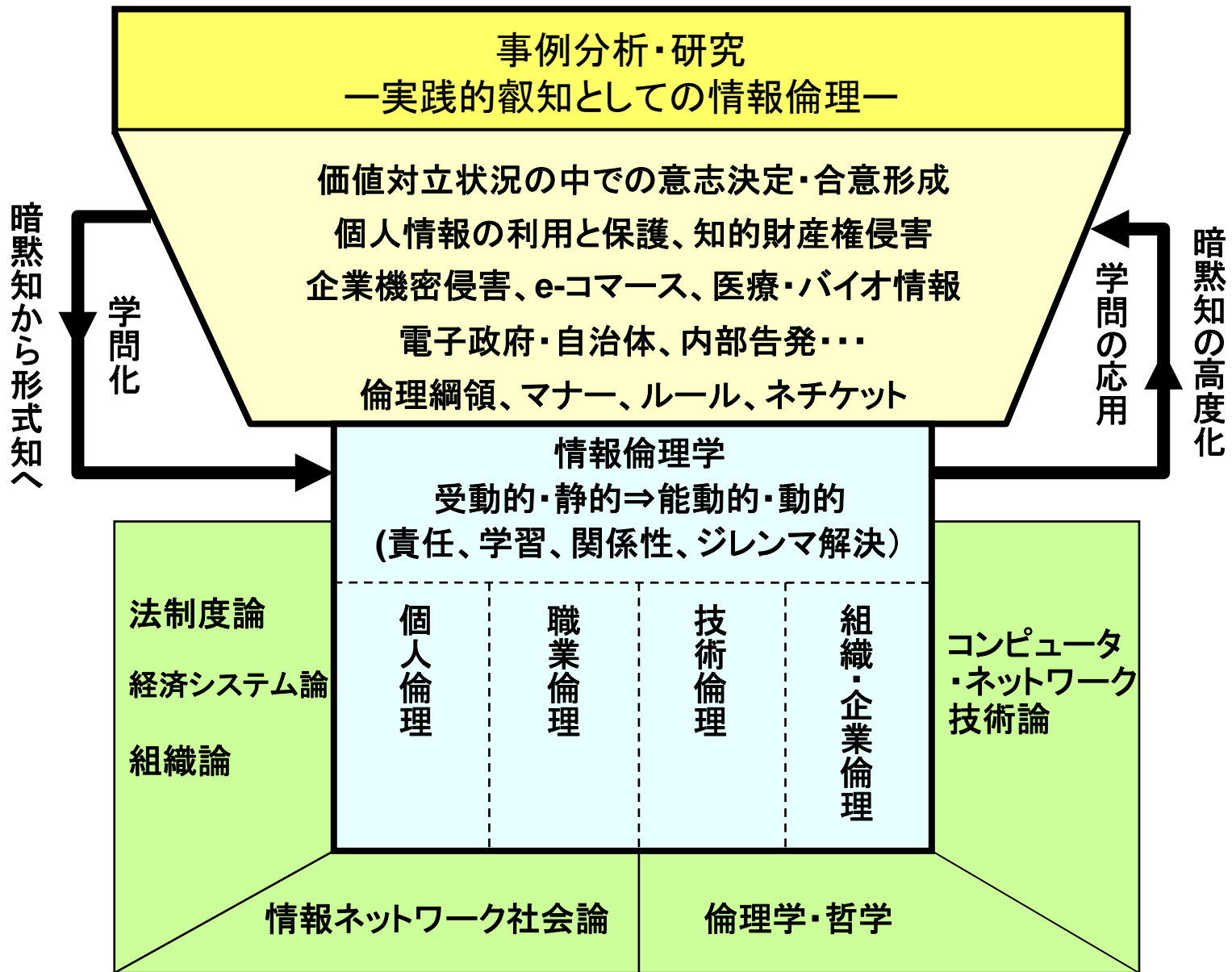
討議倫理学

規範は当事者間で、  
十分討議して決めよう。

討議倫理学原則 (D)

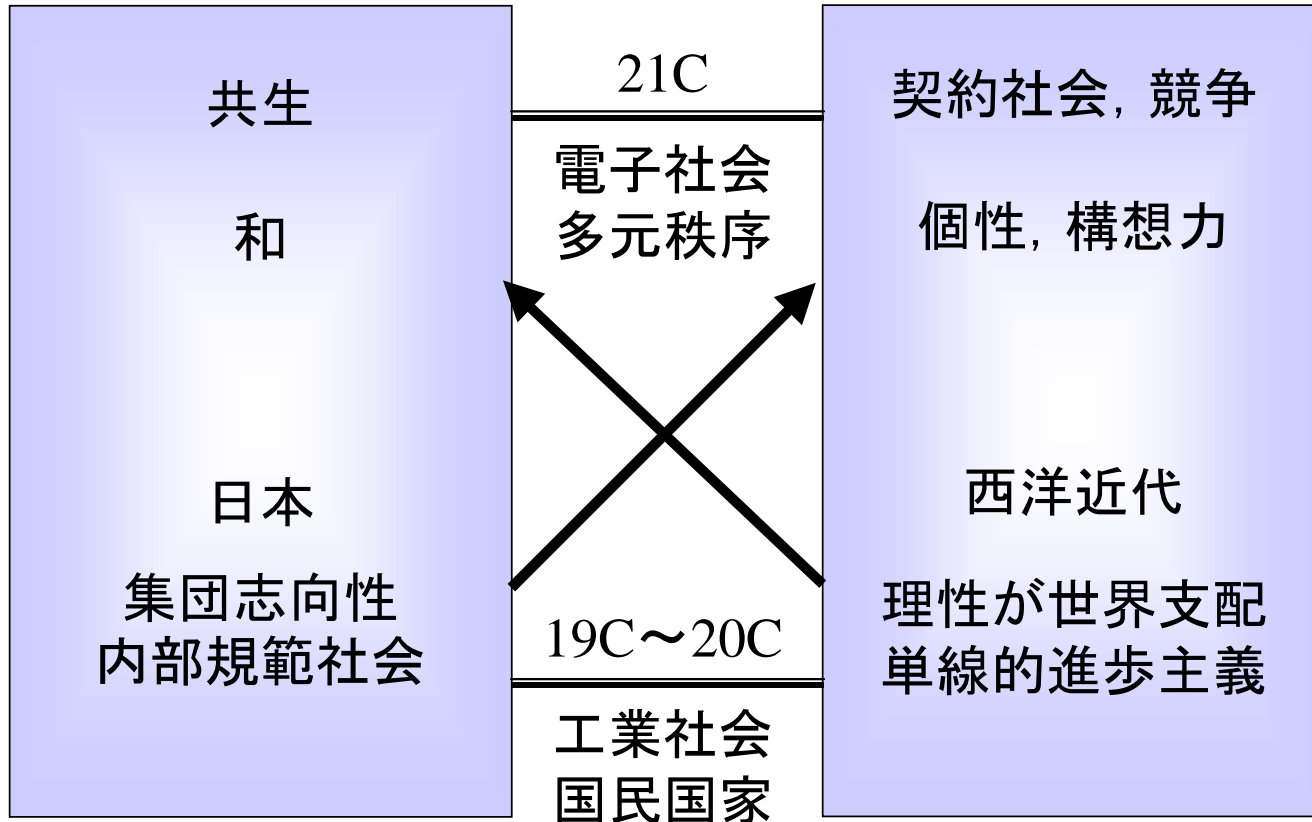
普遍化原則 (U) あらゆる当事者にとって  
強制なく受け入れられる。

カントとの違い、ニュートン力学、法と倫理



情報倫理の構造

- ① 失敗の歴史に学んだか  
大島大使のドイツ情報  
クリントン前大統領府の対日政策  
情報収集・分析・活用
- ② 近代を超克したのか、  
回避してきたのではなかったか
- ③ 内部規範社会から契約型社会へ  
個人情報保護・利用等とデジタルフォレンジックの衝撃



## 21世紀のイメージ