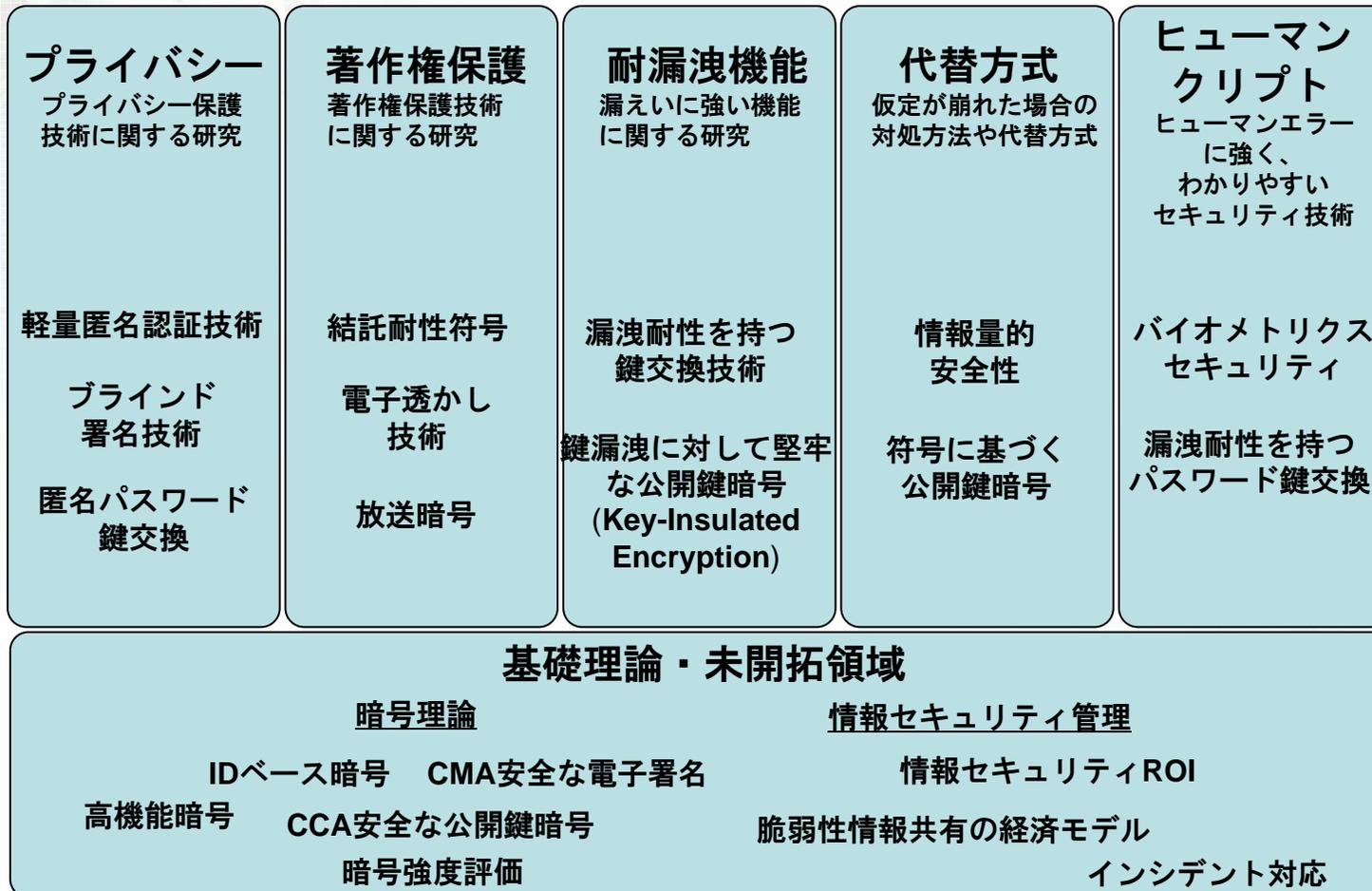


セキュリティ基盤技術の動向

セキュリティ基盤技術研究チーム
研究チーム長 大塚 玲

- 大目標:安全かつ安心な社会の実現に貢献する
- 確固とした安全性基礎理論の構築
 - 確固とした理論に基づいて実際的な情報セキュリティ問題に挑戦する。
 - さまざまな情報セキュリティ領域において、安全性概念や攻撃モデルの形式化を行い、強度関係を明確にする。
- 既存の情報セキュリティ基盤に不足している機能の追加および問題点の克服
 - 主要情報セキュリティ領域
 - プライバシー保護
 - 著作権保護
 - 情報漏えい対策
 - 代替方式
 - ヒューマンクリプト

セキュリティ基盤技術 研究課題



本日の研究発表

ハードウェアセキュリティ研究チーム

物理解析研究チーム

ポスターセッション

プライバシー
プライバシー保護
技術に関する研究

著作権保護
著作権保護技術
に関する研究

耐漏洩機能
漏えいに強い機能
に関する研究

代替方式
仮定が崩れた場合の
対処方法や代替方式

**ヒューマン
クリプト**
ヒューマンエラー
に強く、
わかりやすい
セキュリティ技術

軽量匿名証明技術
ブラインド
署名技術
匿名パスワード
鍵交換

結託暗号
電子透かし
技術
放電暗号

漏洩耐性を持つ
鍵交換技術
鍵漏洩に耐えて堅牢
な公開鍵暗号
(Key-Related
Encryption)

情報セキュリティ
強化
符号に基づく
公開鍵暗号

バイオメトリクス
セキュリティ
漏洩耐性を持つ
パスワード鍵交換

研究発表

基礎理論・未開拓領域

暗号理論
IDベース暗号
高機能暗号
CMA安全な電子署名
CMA安全な公開鍵暗号
暗号強度評価

情報セキュリティ管理
情報セキュリティROI
脆弱性情報共有のモデル
インシデント対応

ソフトウェアセキュリティ研究チーム

論文賞受賞研究
「匿名通信のための情報量的に
安全な暗号化/認証技術」
「鍵漏洩耐性をもつ不正利用者追跡法」



2008.05.16
花岡 悟一郎
RCIS, AIST



花岡 悟一郎
(研究員)

British Comp. Society 「The Wilkes Award」
電子情報通信学会「Best Paper Award」
受賞研究に関する内容

REVOCATION SCHEME FOR ATTRIBUTE-BASED ENCRYPTION

Nuttapong Attrapadung

For RCIS Workshop Talk 2008.05.16

ナッタポン アットラパドゥン
Attrapadung Nuttapong
(研究員)




National Institute of
Advanced Industrial Science
and Technology
AIIST


Research Center for
Information Security

**Anonymous Password-
Authenticated Key Exchange and
Its Application**

SeongHan Shin
Security Fundamental Team

2008/5/16 RCIS Workshop 2008 1

辛 星漢
SeongHan Shin
(研究員)

セキュリティ基盤技術研究チーム からの発表(ポスター)

- 崔 洋 (Yang Cui) (JSPS特別研究員)
 - Code-Based Public-Key Cryptosystem and Its Application
- Frederique Oggier (特別研究員)
 - Information Theoretic Security for Multiple Antenna Communication
- 井沼 学 (招聘研究員)
 - バイオメトリクスセキュリティの評価
- 繁富 利恵 : 研究員
 - 匿名認証を用いたセキュアなプローブシステムの検討
- 田沼 均 (研究員)
 - 情報セキュリティと社会
- 辛 星漢 (SeongHan Shin) (研究員)
 - A Leakage-Resilient Authentication and Data Management System