

田中研究室の紹介

情報セキュリティ大学院大学
情報セキュリティ研究科 情報セキュリティ専攻
博士前期(修士)課程2年
藤澤 一樹



はじめに

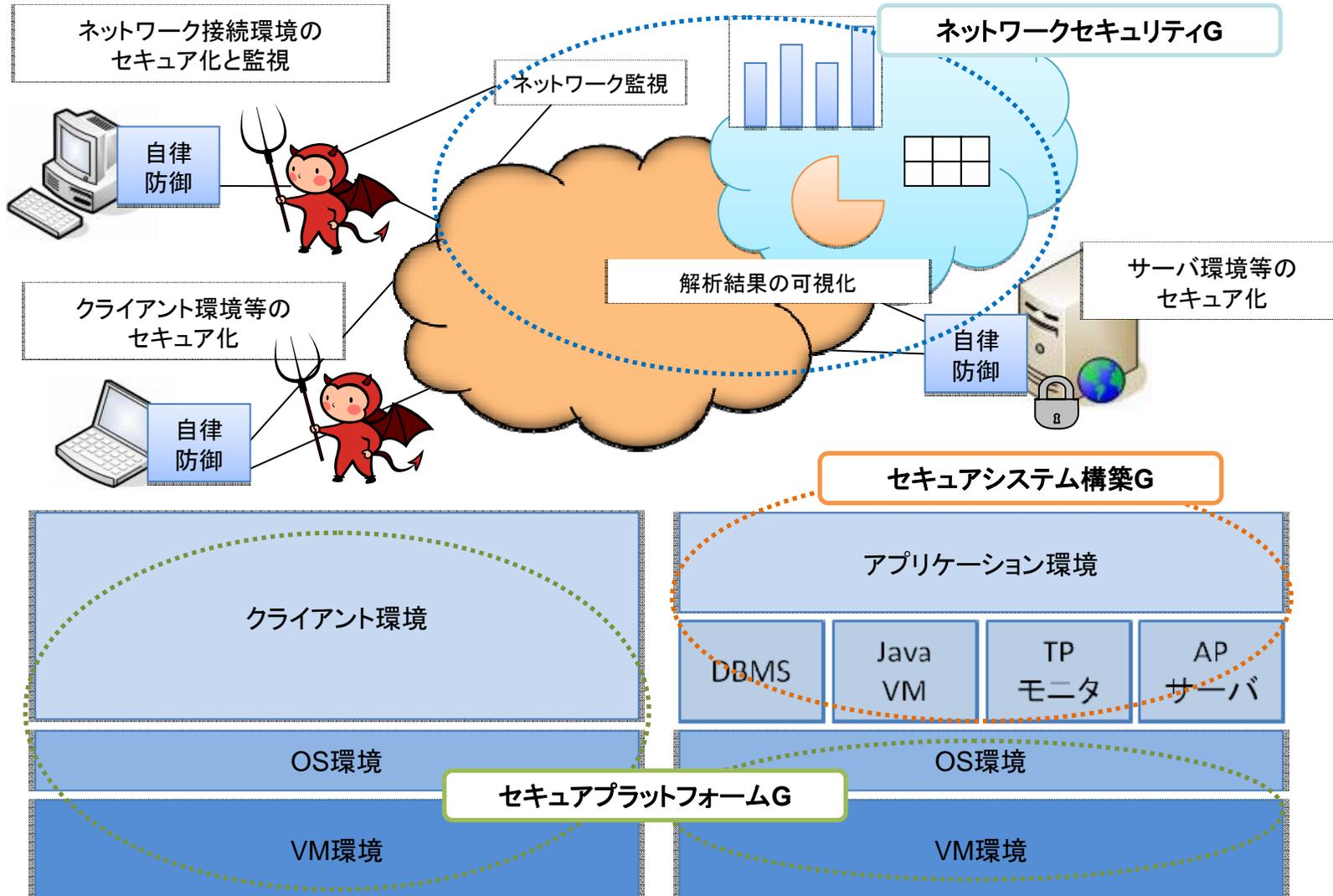
- このデータは2007年5月26日に行われた情報セキュリティ大学院大学オープンキャンパスで行われた研究室紹介のプレゼンテーション資料に変更を加えたものです。
- このデータ内に記載されている情報は2007年5月29日時点のものです。
- このデータの内容が古い場合もありますのでご注意ください。



田中研究室

- ディペンダブルな情報システムの実現には、堅牢性と安全性の両方が不可欠です。田中研究室では、特に後者に重点を置いて、技術的観点から情報セキュリティを確保するため、以下の3つの研究グループに分かれて研究活動を実施しています。
 - セキュアシステム構築グループ
 - セキュアプラットフォームグループ
 - ネットワークセキュリティグループ

田中研究室の取り組み





指導教員の紹介(1/4)

- 教授 田中英彦
 - 東京大学大学院 工学系研究科 電気工学専門.
工学博士
 - 計算機アーキテクチャ・並列処理・分散処理・メディア処理などの教育・研究に従事
 - 東京大学大学院情報理工学系研究科長を経て、
2004年4月情報セキュリティ大学院大学研究科
長・教授に就任



指導教員の紹介(2/4)

- 教授 田中英彦

- 主な研究テーマ

- デペンダブル・システム構築法
- システムの相互連携によるセキュリティ基盤強化方式
- 侵入検知方式
- 個人データ保存システム
- システムの自律運用に向けたシステム設計手法



指導教員の紹介(3/4)

- 客員准教授 辻 秀典
 - 東京大学大学院 工学系研究科 情報工学専攻.
博士(工学).
 - 株式会社情報技研, 代表取締役社長
 - 代表著書にインプレス刊「できるLinux」シリーズその他技術系の著書多数
 - 主な研究テーマ
 - 計算機アーキテクチャ
 - セキュアシステム・アーキテクチャ

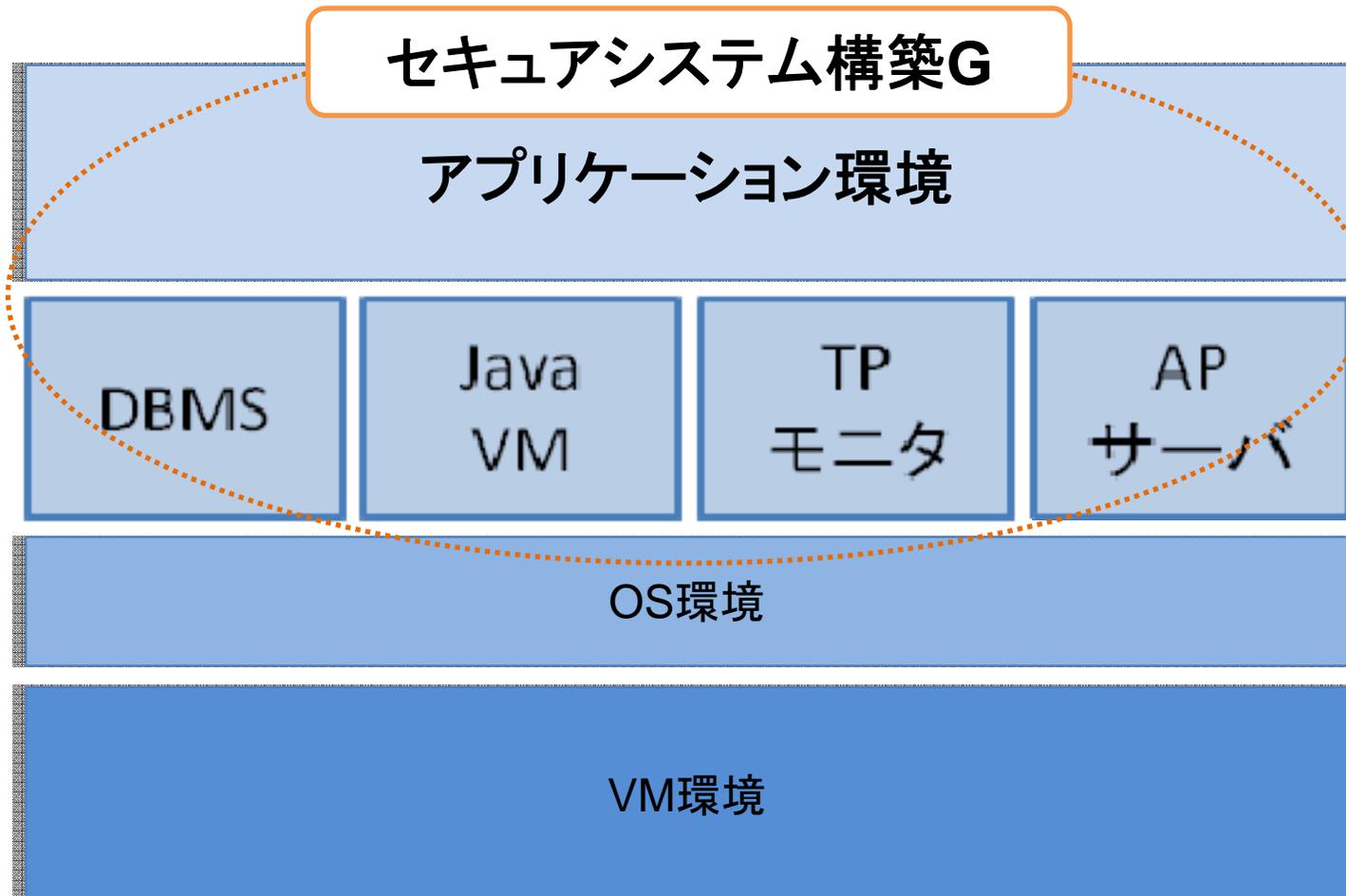


指導教員の紹介(4/4)

- 助教 金美羅
 - 東京大学大学院 情報理工学系研究科 電子情報学. 博士(情報理工学)
 - 主な研究テーマ
 - ハードウェアセキュリティ

セキュアシステム構築G

セキュアなアプリケーションの開発に関連した研究



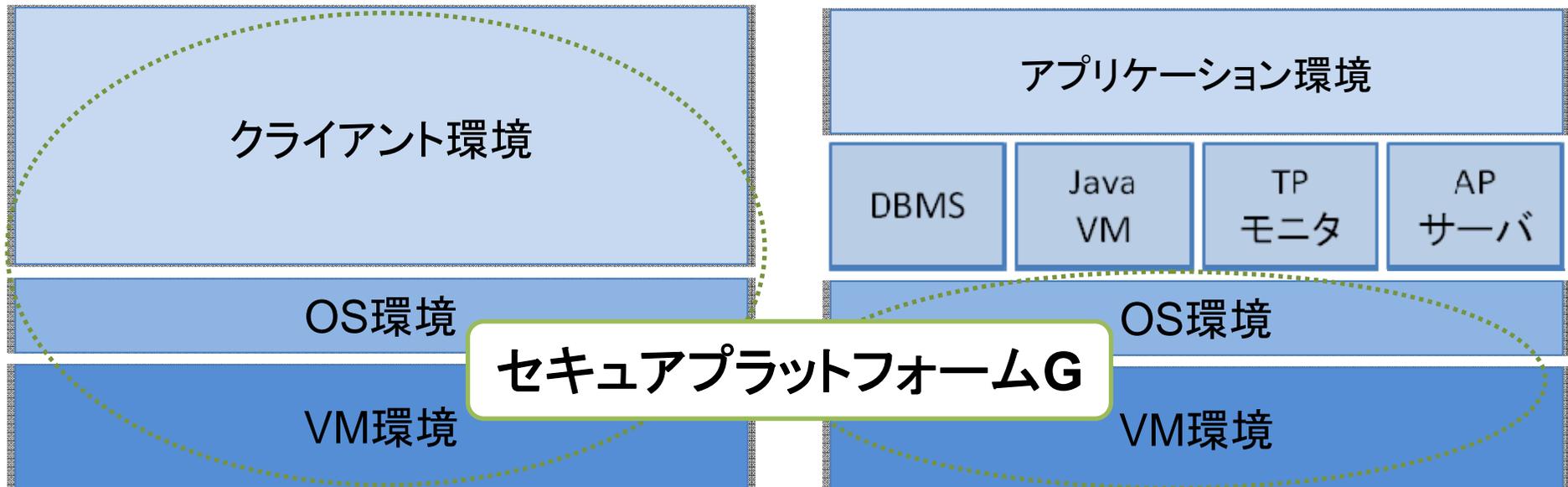


セキュアシステム構築G

- アプリケーション層を対象とする安全なシステム構築、運用、評価の技術を研究
 - システム開発手法
 - ポリシーの設計・評価ガイドライン作成
 - セキュアな設計手法、開発環境の構築
 - システム運用環境の構築
 - 情報漏洩を防止するアクセス制御の研究
 - セキュアなアプリケーションモデルの提案
 - プライバシー保護データマイニングの高速化

セキュアプラットフォームG

セキュアなシステムを実現するための
システム基盤開発に関連した研究



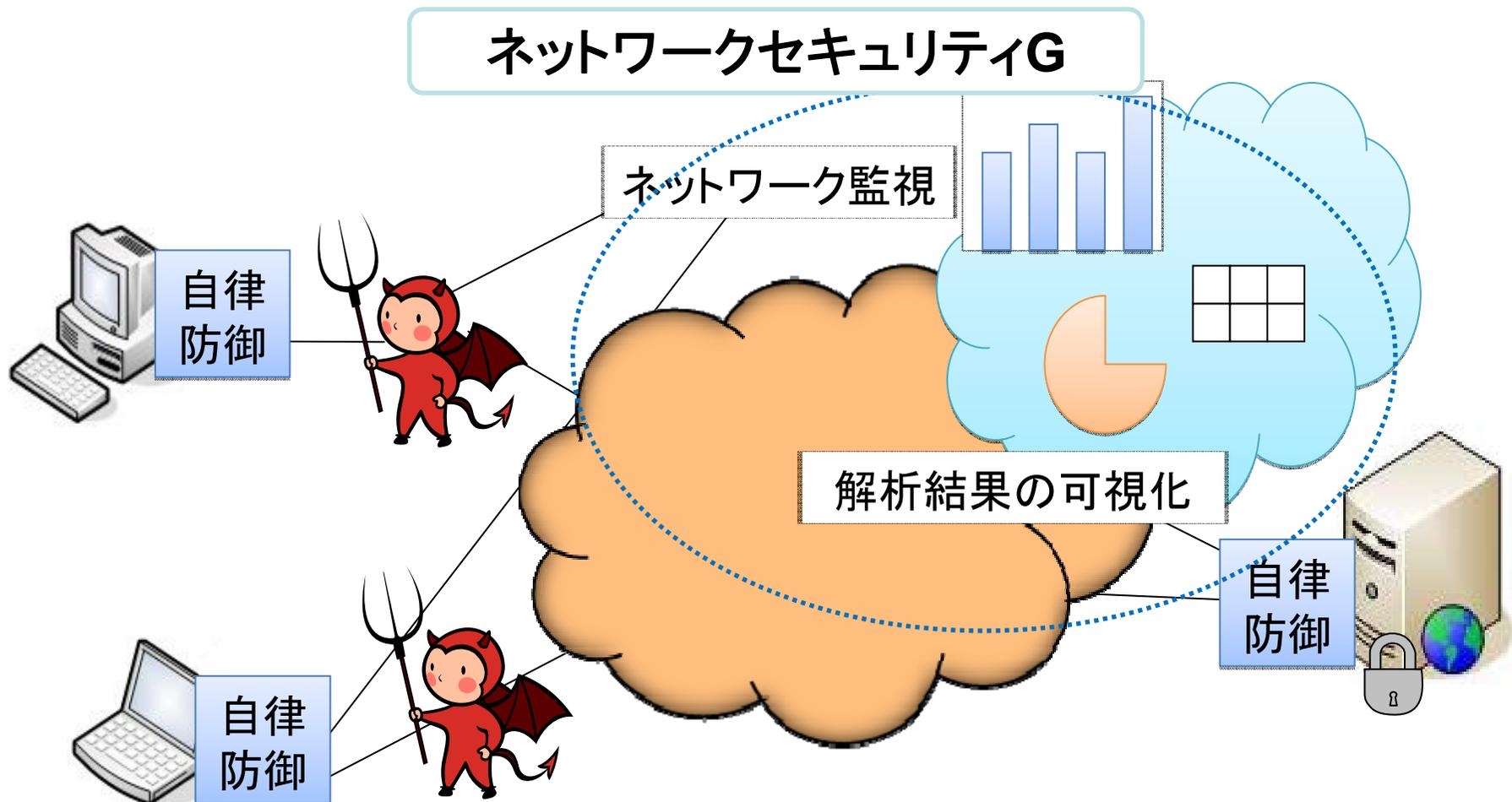


セキュアプラットフォームG

- システム全体としての安全性を担保するために、安全なシステム基盤を提供できるための基礎技術を研究
 - 分散処理環境におけるセキュアOSのポリシ展開に関する研究
 - 仮想OS環境における脆弱性の可能性とその対処に関する研究
 - セキュアクライアントの構成法に関する研究

ネットワークセキュリティG

ネットワーク上におけるインシデント検知や対策に関連した研究





ネットワークセキュリティG

- 主としてインシデントの予兆や発生を検出し、適切な対策を導出するという観点から、情報セキュリティの確保に貢献する研究
 - 「自己組織化マップを用いた異常検知についての検討」
 - 「ボットネットの感染/伝播活動の防止手法に関する研究」
 - 「ハニーポットを利用した定点観測とMalwareの挙動解析支援システムに関する研究」
 - 「自律型“セキュリティ機器”の研究」

研究実績

注意：この実績は2007年5月29日時点でのものです

今までの実績							
	国際会議	研究会			全国大会		合計
	SecSE	CSS	SCIS	CSEC	IEICE	FIT	
2005年	0	1	0	0	0	0	1
2006年	0	※ 2	1	1	2	1	7
2007年	※ 1	0	3	1	0	0	5
合計	1	3	4	2	2	1	13

※ 博士課程1年(現2年)の大久保氏が最優秀論文賞を受賞 ※ 海外発表

修士における発表数： 9/13, 博士による発表数： 4/13

研究室のメンバー

- D2: 4名, D1: 2名
 - グループ指導を行っています
- M2: 5名, M1: 6名(1年制1名)
 - 研究室の運営を行っています
- 主な企業
 - IBM, NEC, 富士通, 日立ソフト, NTTデータ, etc
- 主な就職先
 - Information Security Systems, Trend Micro



主なイベント

- 新入生歓迎会
- 前期お疲れ会
- 夏合宿
- 後期はじまり会
- 後期お疲れ会
- 冬合宿
- 卒業生追い出し会
- フットサルサークル

