

# TCG (Trusted Computing Group) について

April 26, 2007

三島 久典

社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA)  
TCG専門委員会 委員長

Copyright (c)2007, Japan Electronics and Information Technology Industries Association, All rights reserved.  
Other names and brands are properties of their respective owners.

Slide #1

## TCG (Trusted Computing Group) とは

- ・**TPM** (Trusted Platform Module) の仕様策定
- ・TPM搭載機器 (PC、サーバ、携帯電話、...) の仕様策定、
- ・「**信頼できるコンピューティング**」技術 (システムが意図した状態で動くこと) の普及促進を目的とするベンダーコンソーシアム

- ・2003年、Intel, Microsoft, IBM, HP他により設立
- ・2007年現在、150社が参加
- ・日本からは、約20社が参加

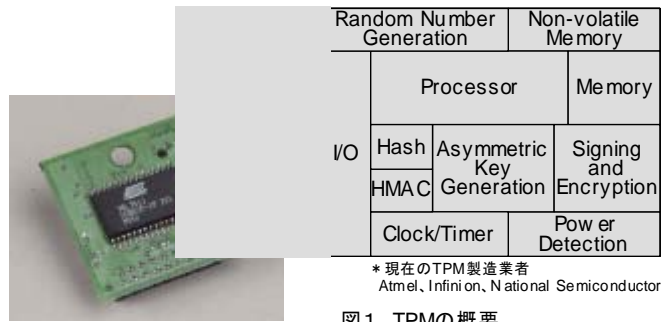
# TPM (Trusted Platform Module)

## TPM

- ・演算機能(暗号、署名、ハッシュ)
  - ・メモリ(揮発／不揮発)
  - ・クロック、カウンタ
- 等の機能を持つマイクロプロセッサ

## TPMの機能

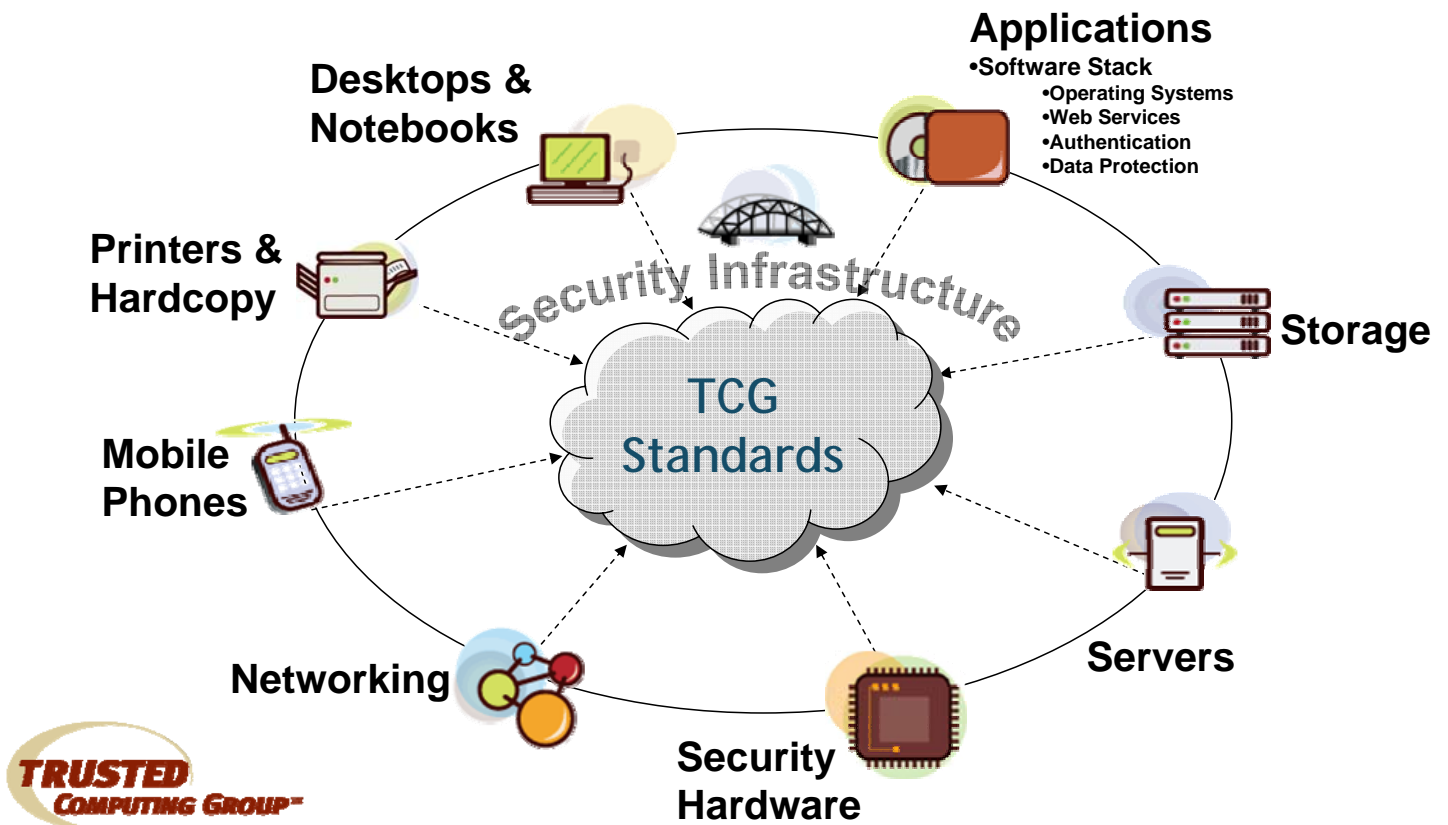
- ・データの暗号化
- ・データの署名
- ・高度な機器認証 (attestation)



Copyright© 2005-2007 Trusted Computing Group

Slide #3

# TCG: The "BIG" Picture



Copyright© 2005-2007 Trusted Computing Group

Slide #4

# 日本におけるTCG活動

## 1. 日本におけるTCGへの取り組み

### 民間企業における取り組み

- TCGへの参画・貢献
- TCG/TPM対応製品の出荷

### ● JEITA TCG専門委員会

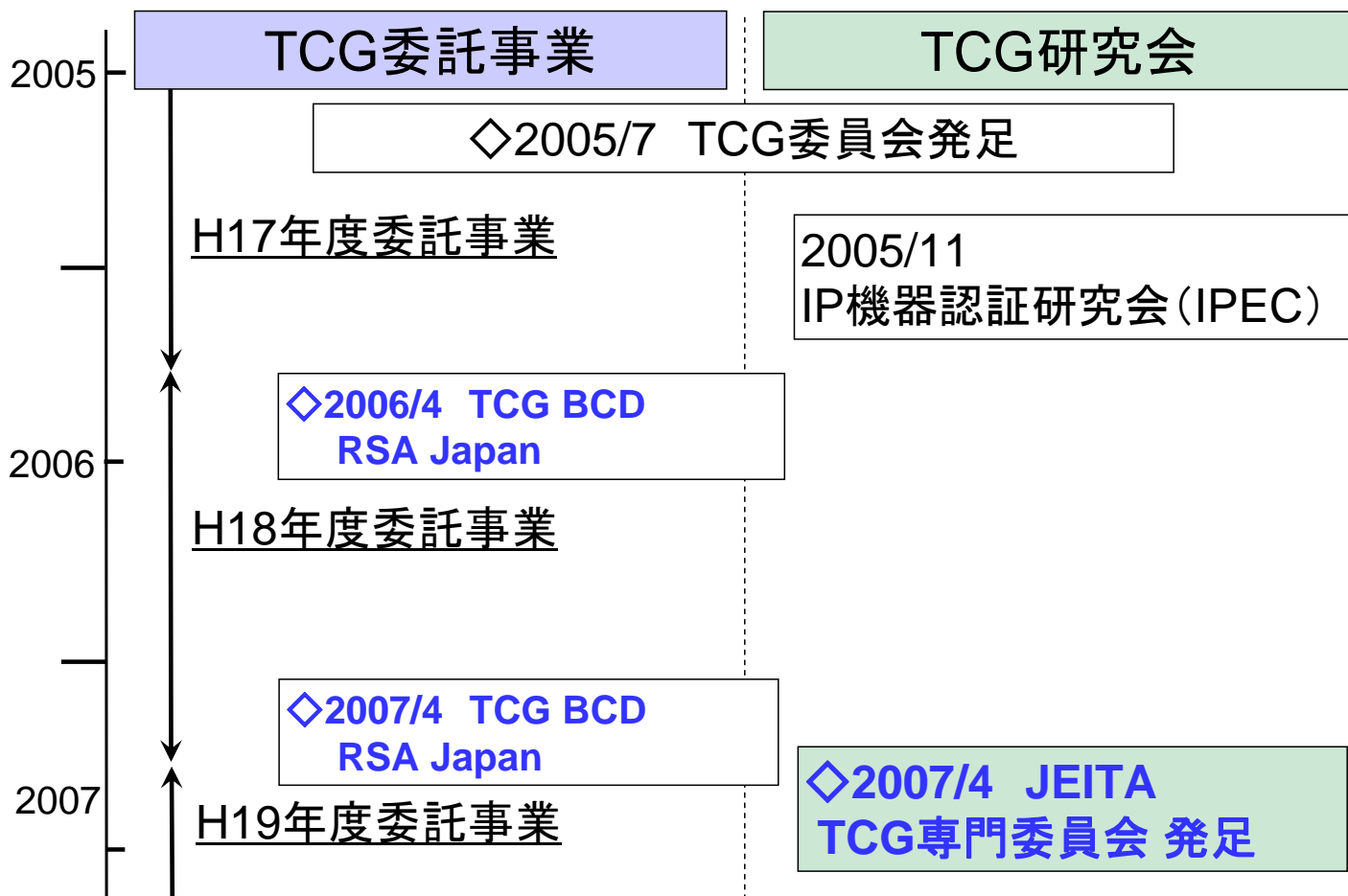
日本におけるTCG普及啓発に向け  
国内TCGベンダによる研究会を発足

### 政府における取り組み

2つの委託事業を推進(経済産業省)

- 「高信頼性端末の電子認証基盤の調査研究」  
(平成17年～19年度)
- 「新世代情報セキュリティ研究開発事業」  
(平成17年～19年度)

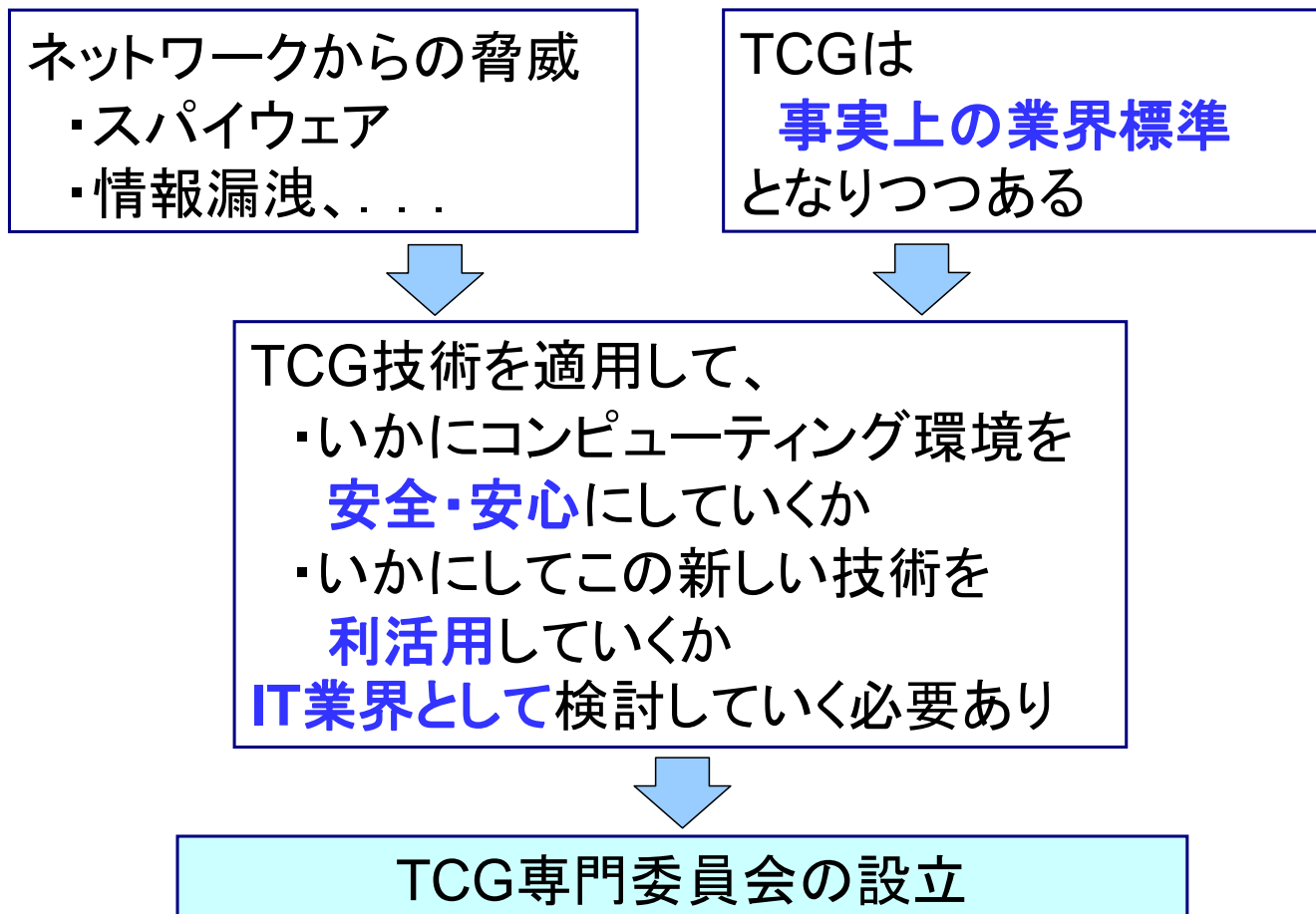
## 2. これまでの活動の経緯



Copyright (c)2007, Japan Electronics and Information Technology Industries Association, All rights reserved.

Slide #7

## 3. 「TCG専門委員会」設置の背景



Copyright (c)2007, Japan Electronics and Information Technology Industries Association, All rights reserved.

Slide #8

## 4. TCG専門委員会メンバー構成

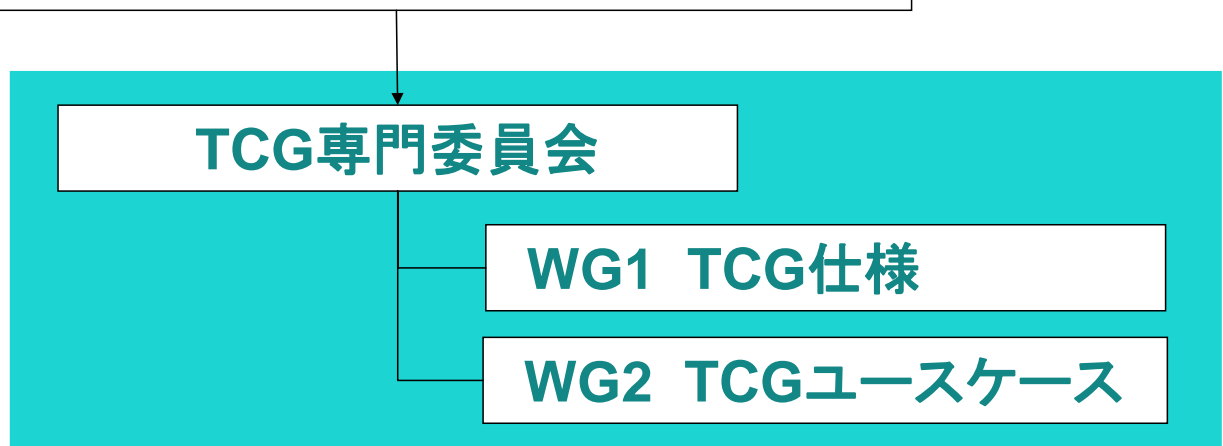
事務局	社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA)
委員 (順不同)	日立製作所、日本アイ・ビー・エム、 インサイトインターナショナル、富士通、 日本電気、日本ヒューレット・パカード、 レノボ・ジャパン、松下電器産業、 NECインフロンティア、沖データ、 東芝ソリューション、東芝テック、 富士ゼロックス 計13社 (2007/4/2現在)
オブザーバ	独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA) 社団法人 日本画像情報マネジメント協会 (JIIMA)

Copyright (c)2007, Japan Electronics and Information Technology Industries Association, All rights reserved.

Slide #9

## 5. 推進体制

JEITA —— 情報・産業社会システム部会  
—— 情報政策委員会



- ・TCGの仕様について、日本のIT業界に与える影響を調査、対応策を検討
- ・TCG技術の積極活用によるセキュリティ技術の向上

Copyright (c)2007, Japan Electronics and Information Technology Industries Association, All rights reserved.

Slide #10

# まとめ

## JEITA TCG委員会への参画のお願い

- ・安全・信頼できるコンピューティングプラットフォームとして  
TCGは業界標準となりつつある
- ・JEITAにTCG専門委員会を設置し  
活動を開始した  
ここに日本におけるTCGの知見を集積し  
業界としてTCG技術の評価・分析を  
行っていきたい

## Contact

社団法人 電子情報技術産業協会 (JEITA)  
TCG専門委員会 委員長 三島久典  
hisanori.mishima.xd@hitachi.com