

# ① 社会実装につながるSCUアプリケーションシステムの構築と実用化技術の実証

A  
創出・証明

電子商取引安全技術研究組合、産業技術総合研究所、横浜国立大学、東京大学、神戸大学、三菱電機

超小型、高速・高エネルギー効率型、高機能型等、組込み機器・分野毎に適した公開鍵暗号エンジン等を搭載したSCUアプリケーションモデルシステムを構築

## 技術の特長

■ 多種・大量の小型IoT機器向けにコスト、性能面共に適用可能な、信頼の基点となる暗号エンジンを実装(信頼の創出)

- ✓ 様々な想定されるモデルシステムに適した暗号を用いた機器間相互認証等を高速エンジンで実装
- ✓ 主な想定されるモデルシステムを構築し、SCUアプリケーションシステムの構築と実用化技術の実証
- ✓ 公開鍵暗号エンジンを搭載したSCUを社会実装を促進

## モデルシステム1

一般組込み機器用SCUアプリケーションモデルシステム



## モデルシステム2

極小組込み機器用SCUアプリケーションモデルシステム



## モデルシステム3

秘匿検索用SCUアプリケーションモデルシステム



## モデルシステム4

集約署名用SCUアプリケーションモデルシステム

