

これからのセキュリティ製品に求められること

～ 開発者が知っておきたいハードウェアセキュリティ ～

ハードウェアセキュリティの必要性

生活の中で使われる情報機器類



認証情報



顧客データ



口座情報



電子マネー

アドレス帳

認証情報

持ち運びできる物は、紛失、盗難などで悪意を持った人の手に渡った場合、ハードウェア攻撃の可能性が!

多様なハードウェア攻撃が存在



適切なセキュリティを実現・提供するために、

開発者：ハードウェアセキュリティを理解し、安全な製品を開発することが必要

利用者：客観的に安全性が確認された製品を調達することが重要

IPAの取り組み — ハードウェアセキュリティの理解のために —

IPAで整備した脆弱性評価ツール、評価対象を利用した実験が可能です

脆弱性評価ツール

(実際に攻撃し、耐性を評価するための装置)

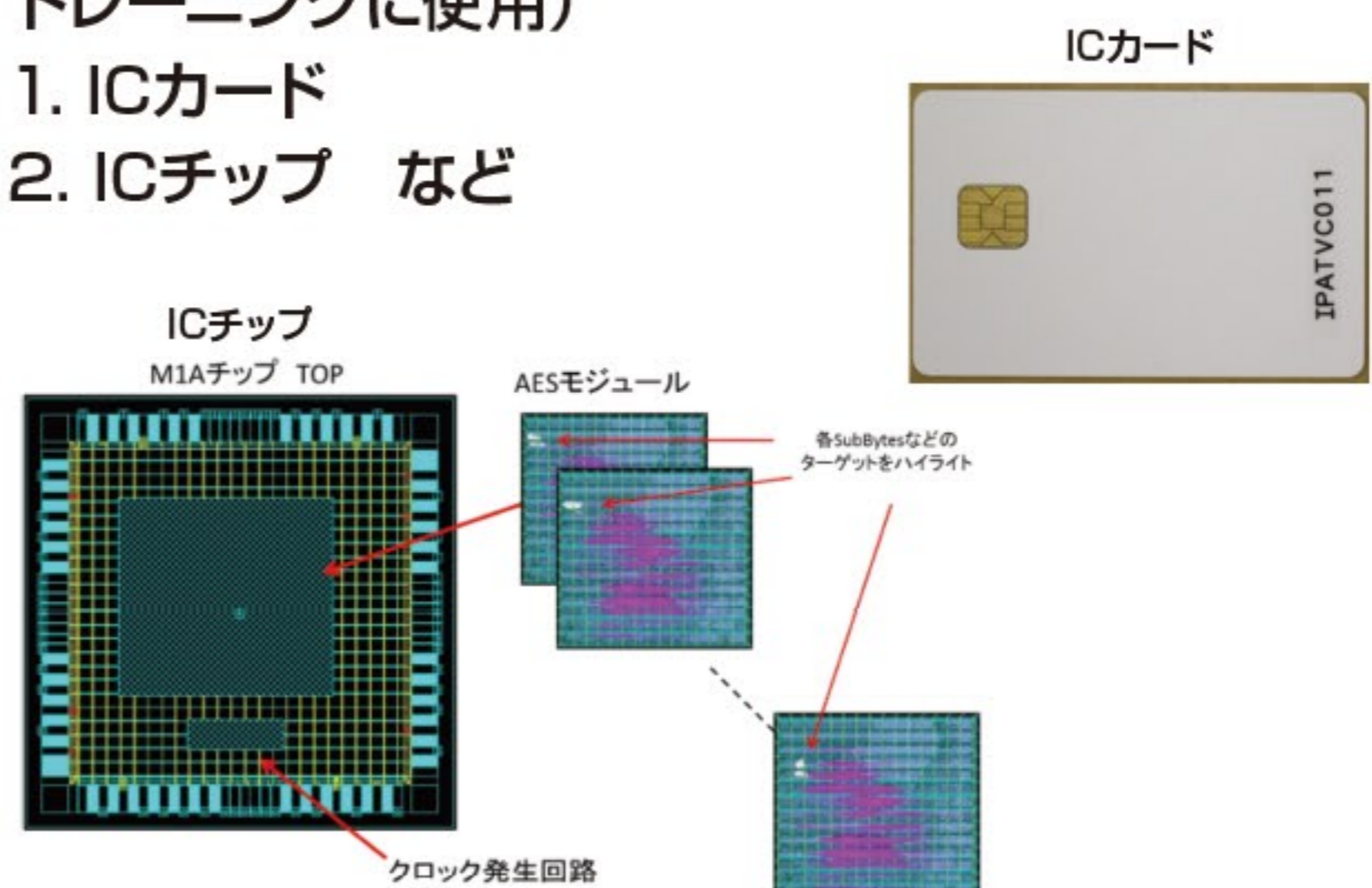
1. 消費電力解析ツール
2. 電磁波解析ツール
3. レーザ照射ツール など



評価対象

(攻撃の対象として、脆弱性評価の実習、トレーニングに使用)

1. ICカード
2. ICチップ など



IPAの情報セキュリティ認証制度

