

JNSA PKIDay2007

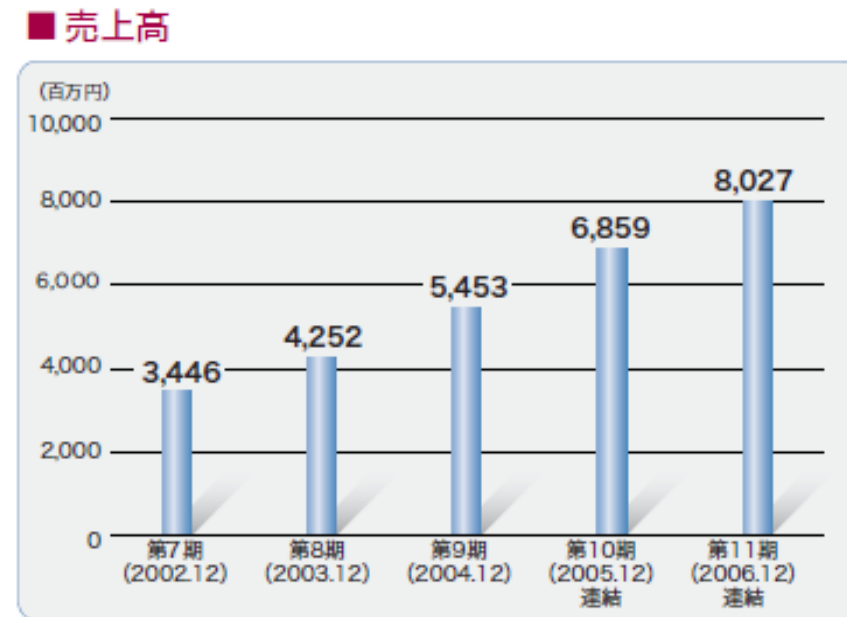
PKIから 社会システムとセキュリティを考える

技術は、セキュリティ課題を解決しているか。

NEC 共通基盤ソフトウェア研究所
小松文子

PKI技術の浸透

- 市場動向
 - EV SSL証明書
 - 日本ベリサインの売り上げ
2.3倍(2002 2006,



<http://www.verisign.co.jp/corporate/releases/20070410/10.pdf>

- 技術動向
 - 認証連携技術
 - Windows CardSpace
 - TCG/TPM

PKIの利用：電子署名と相手認証

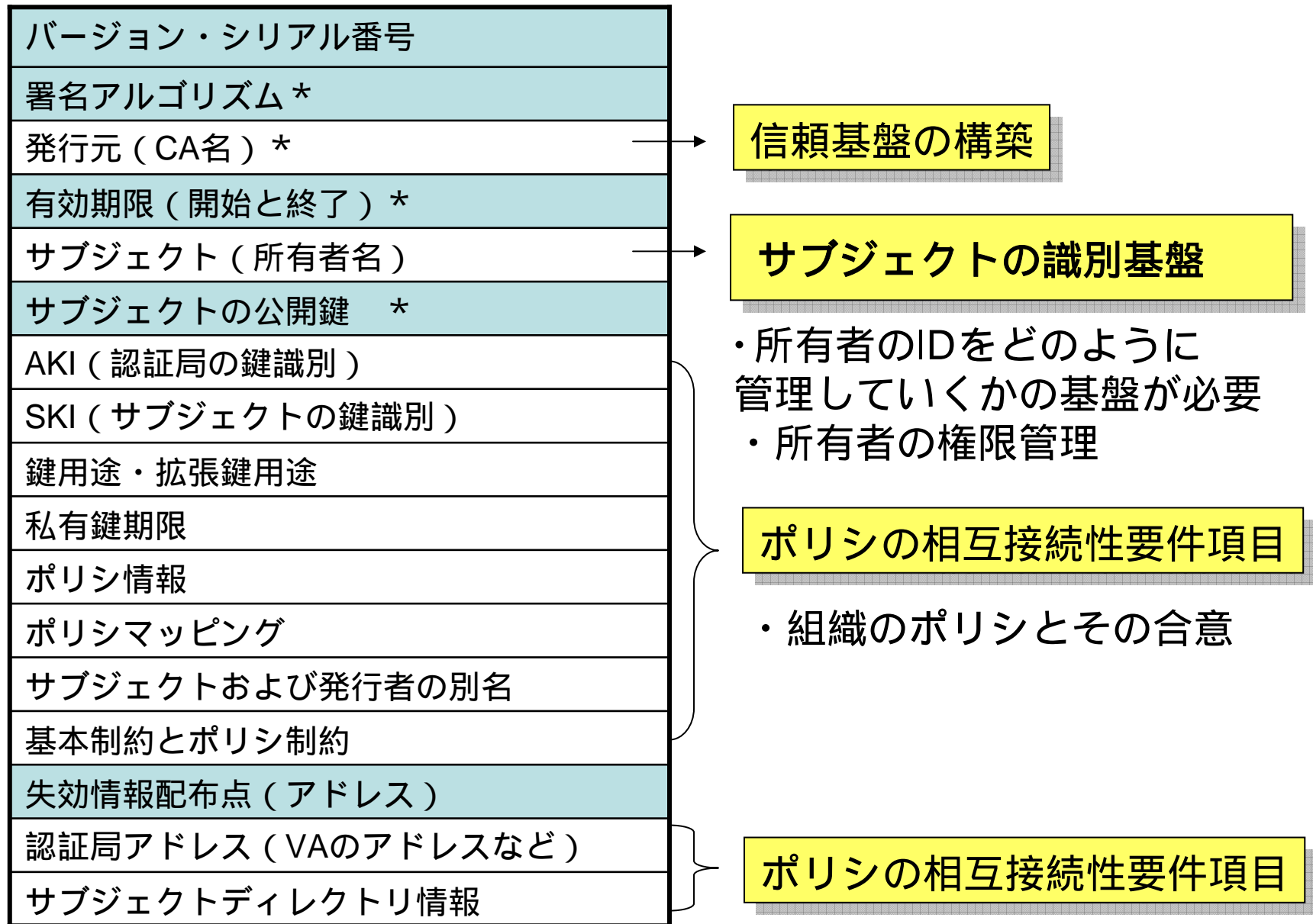
- 電子署名

- デジタル署名を利用し情報に証拠能力を与える
- メッセージ認証と本人認証を併せ持つ
 - 非改ざん性と、否認拒否を防ぐ
- ビジネスプロセスとつながりが強い

- 相手認証

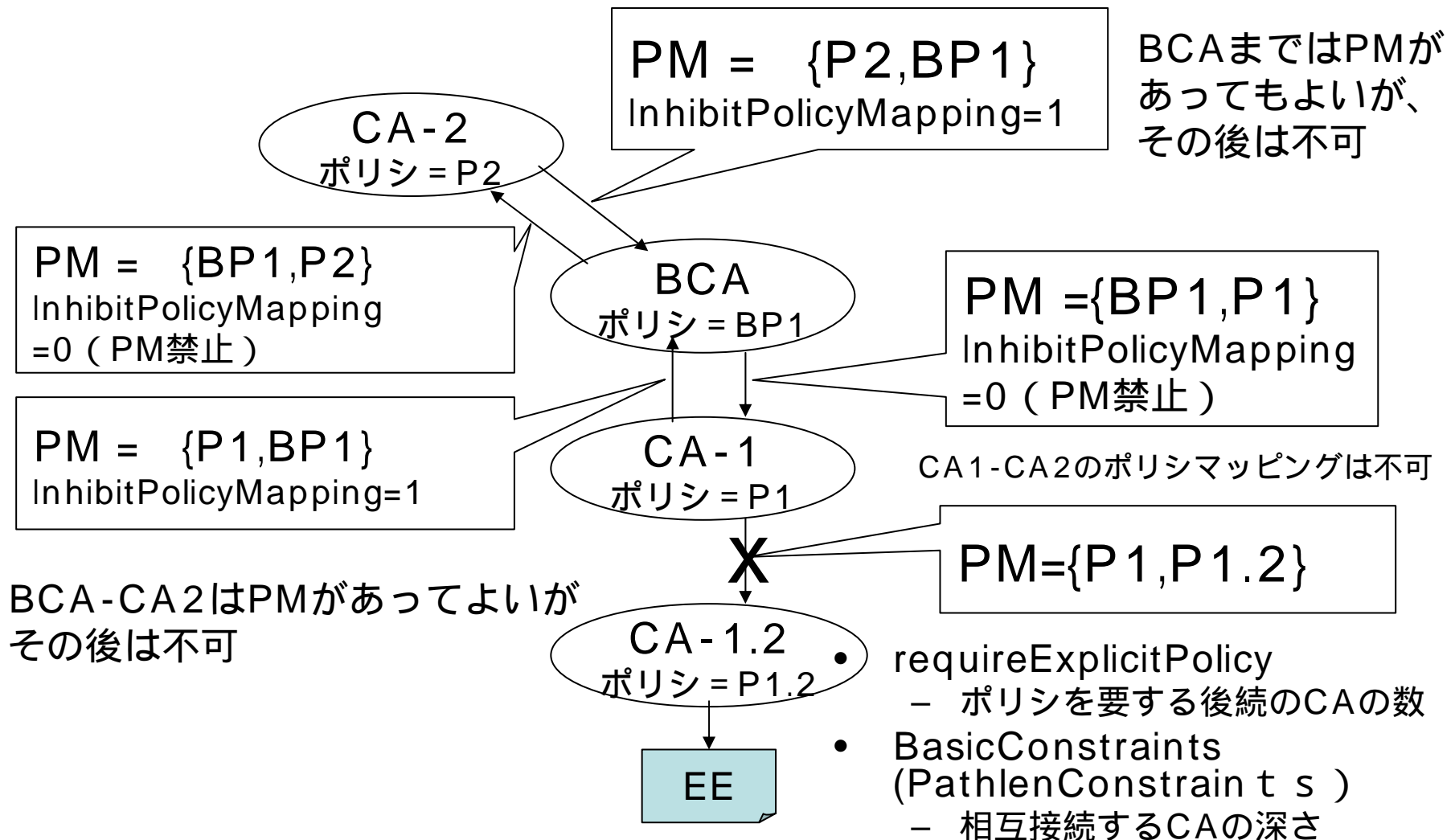
- 相互の共有情報をPKIで安全に交換することで相手の確からしさを確認する。
- これまで実現できなかった複数システム間連携をオープンに実現するために必要

PKIの困難さ ~ 公開鍵証明書の相互接続性



CA信頼パス構築におけるポリシー制御の例

- Policy Mapping
 - 異なるポリシーを許容することを明示
- InhibitPolicyMapping
 - ポリシマッピングが許されなくなるまでの証明書数



社会システムとセキュリティを考える

技術は、セキュリティ課題を解決しているか。

- 信頼基盤の構築
 - 電子署名、認証、ICカード、お財布携帯、プリペイドマネー
 - 安心感の醸成
- 情報セキュリティと経済効果関連
 - 市場原理がはたらかない
 - プライバシ保護と情報活用
- 情報セキュリティと法制度等
 - JSOX法とアクセス制御
 - 個人情報保護法と情報活用