

保健医療福祉分野 公開鍵基盤 HPKI について



「ICTでつなぐ地域医療連携と地域包括ケア」セミナー

名古屋大学医学部附属病院 中央診療棟3階講堂

2014. 02. 22

一般財団法人医療情報システム開発センター

山田 恒夫

公開鍵暗号

共通鍵暗号と公開鍵暗号 (安全に伝送)



共通鍵暗号 (秘密鍵)



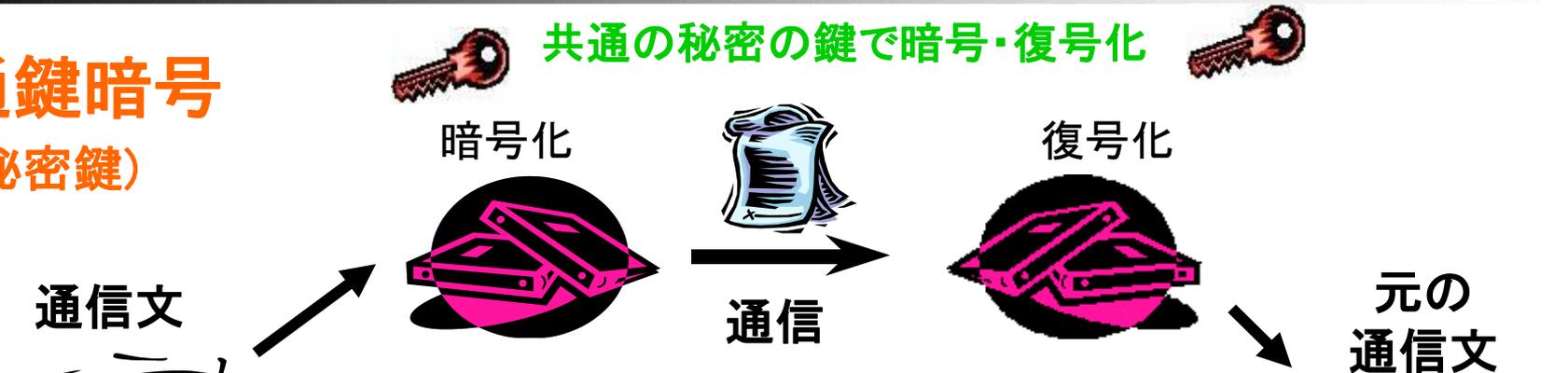
公開鍵暗号

共通鍵暗号と公開鍵暗号

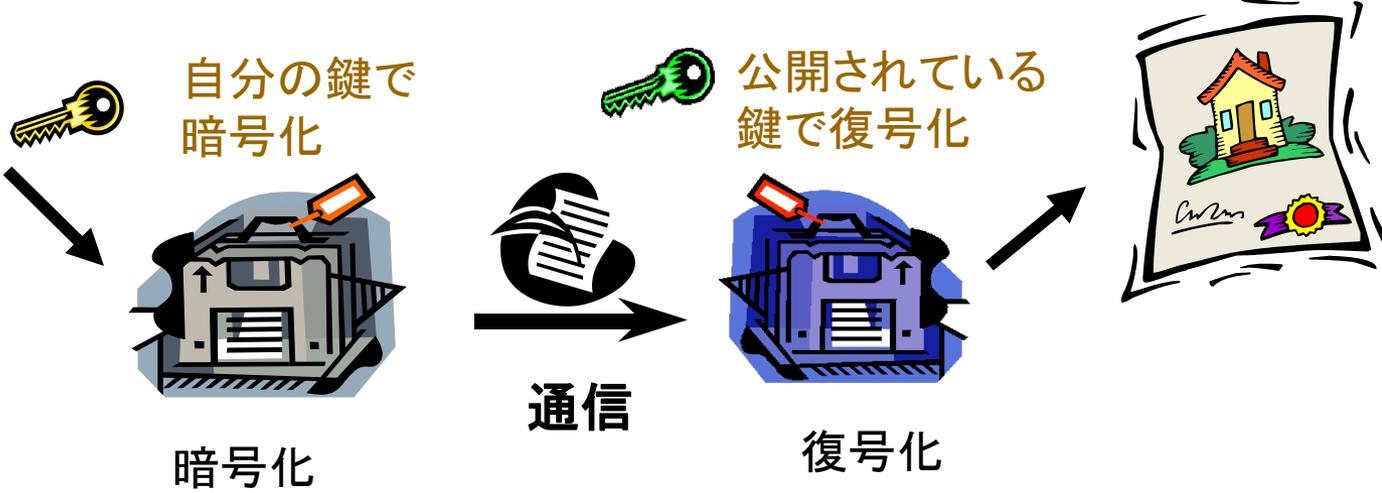
(自分が作成したことの証明)



共通鍵暗号 (秘密鍵)



公開鍵暗号

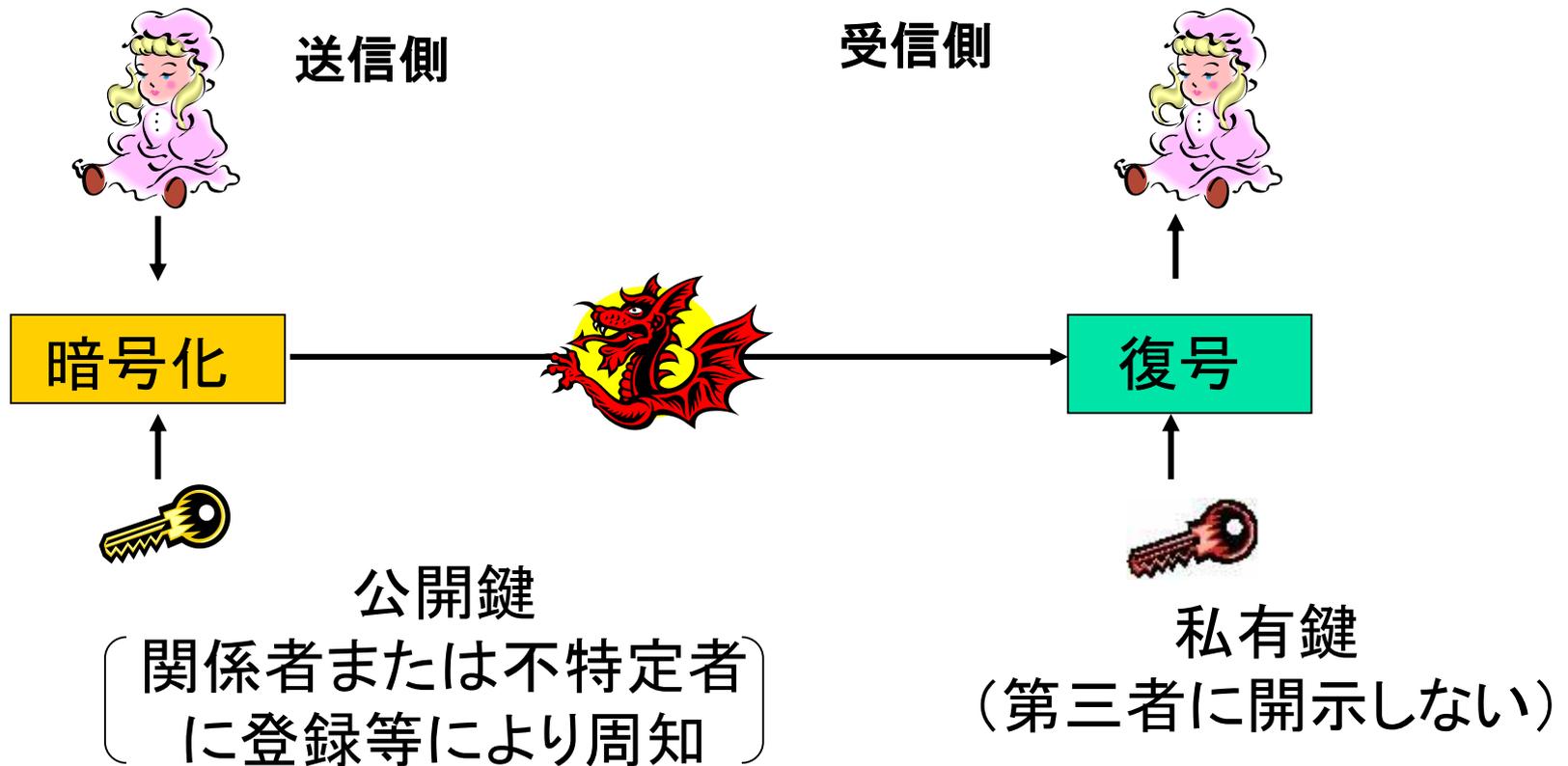


公開鍵の利用

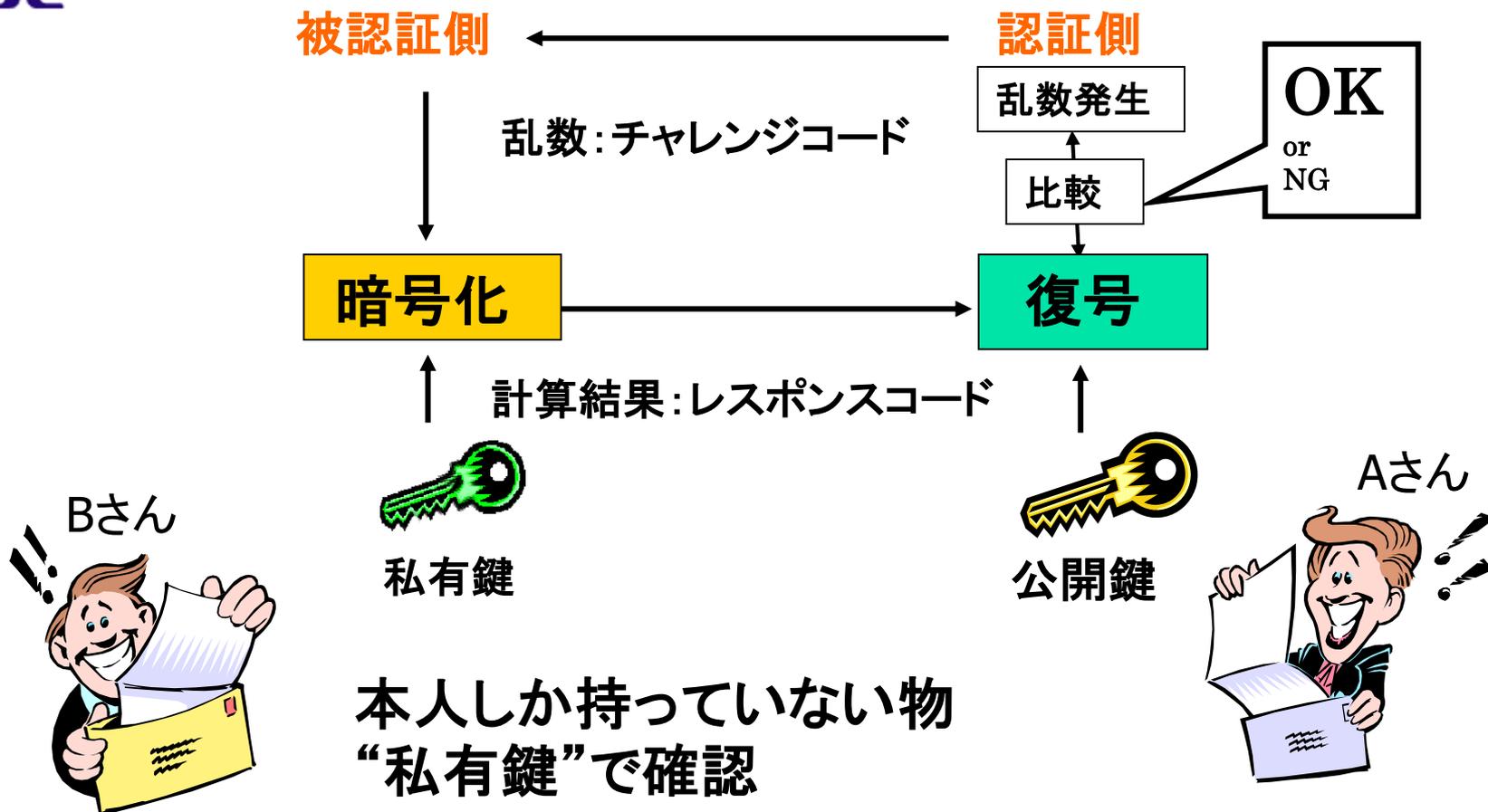


- 秘匿
- 相手認証
- 改ざん検知
- 意思確認(事後否認・電子印鑑)

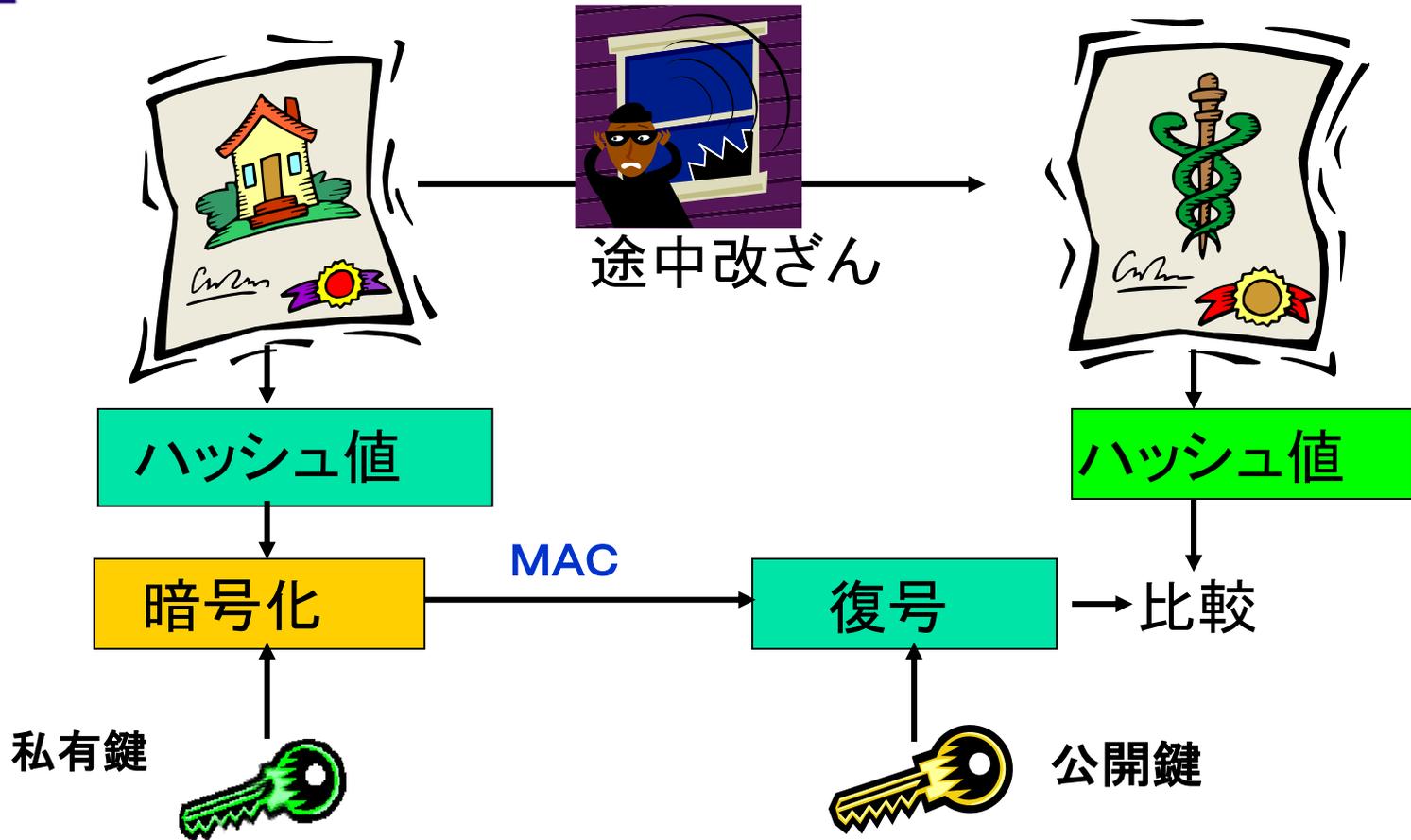
秘匿化（暗号化）



相手認証

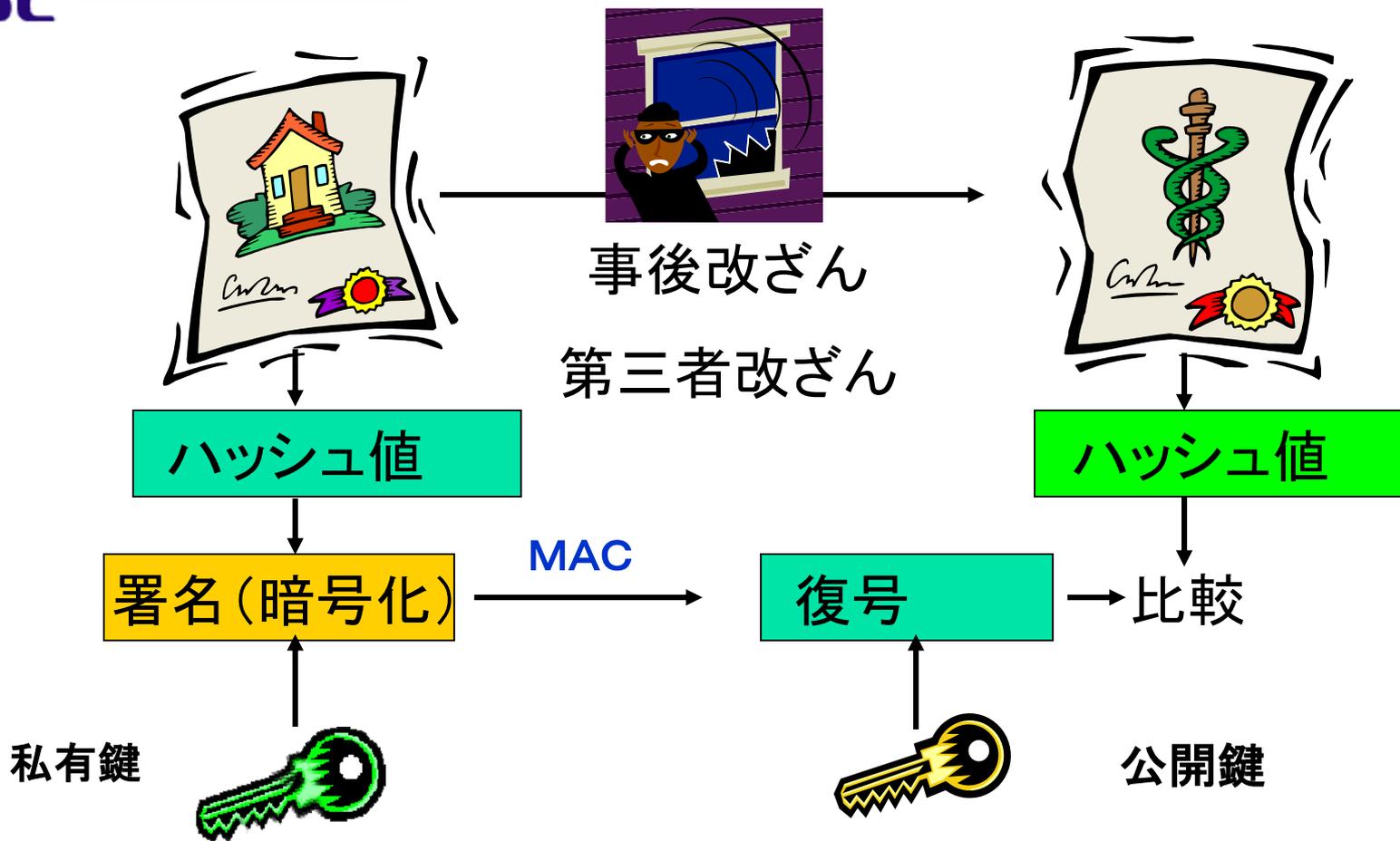


改ざん検知



意思確認

(事後否認・電子印鑑)



電子証明書とは

電子証明書とは(1)



- ネットワークの世界：相手が見えない
⇒なりすましが簡単に行える
- 本人であることを証明する「身分証明書」
が必要 **電子証明書**
- 信用できる機関が発行し、
しっかりと管理された証明書が有効

電子証明書とは(2)

公開鍵証明書



公開鍵

発行者の情報

所有者の情報

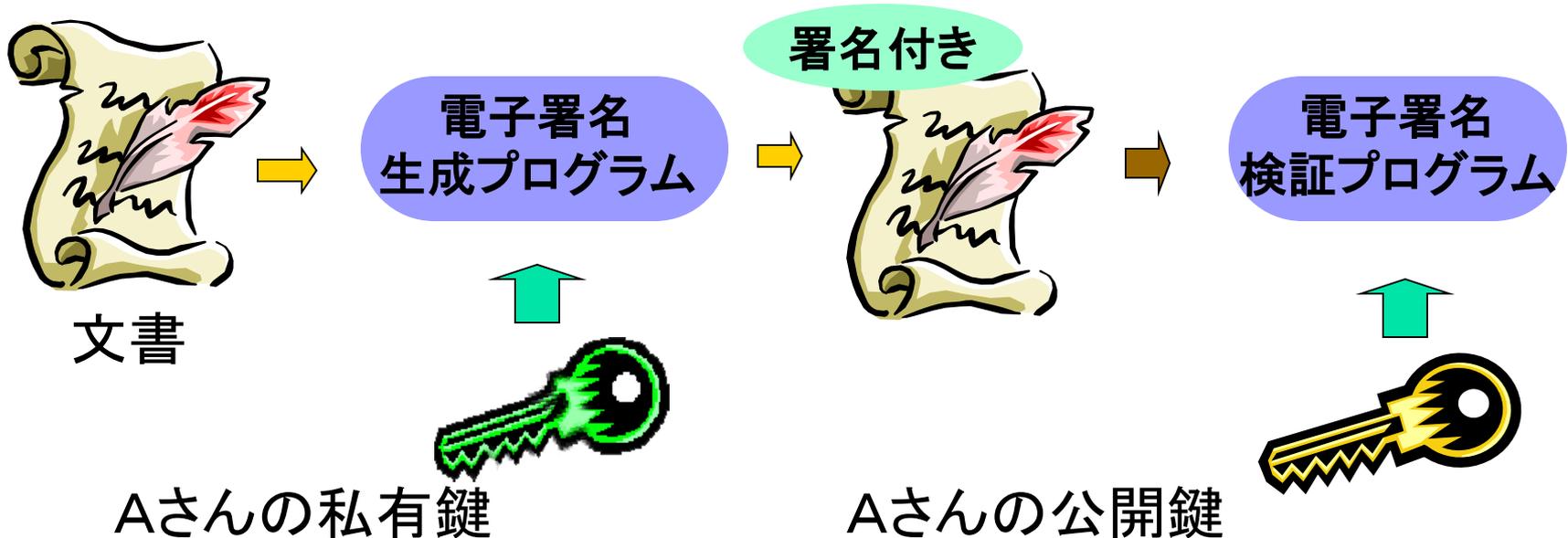
発行者の電子署名

私有鍵(秘密の鍵)



電子証明書とは(3)

- 私有鍵を持っていること
⇒「本人であること」の証明→「署名」



電子証明書で出来ること



- 暗号化
- 署名・認証
- 否認防止
- 用途は公開鍵証明書のkeyUsageで規定

MEDIS-DCが発行する 電子証明書



- Medicertified サービス

TYPE-S



セコムパスポートfor Memberサービスを利用

TYPE-V



On Siteプライベートサービスを利用

- 保健医療福祉分野公開鍵基盤 (HPKI)

HPKIとは



厚生労働省認可の電子証明書

保健医療福祉分野公開鍵基盤

HPKI Healthcare Public Key Infrastructure

HPKIの特徴 (1)



ISO17090(Health Informatics Public Key Infrastructure)で定義されたhcRole (healthcare Role)と呼ばれる医療従事者の資格を証明できる電子証明書。

厚生労働省はこれを基に「保健医療福祉分野HPKI認証局証明書ポリシー」としてとりまとめ、公開した。

HPKIの特徴 (2)



看護師、医師、薬剤師等24の保健医療福祉分野の
国家資格と院長など5つの医療機関等の管理者の
資格を認証できる。

医療従事者の署名・押印が必要な全ての書類を
電子的に作成して電子署名することで正本として
扱うことが可能。

上記目的に対して厚生労働省が認めた
わが国唯一の電子証明書。

HPKIの特徴 (3)



厚生労働省が定めたポリシーに従って、
認証局の構築と証明書の発行を実施。

一般財団法人医療情報システム開発センターは、
日本で最初に厚生労働省からHPKIの発行について
認可を受けた。

現在、一般財団法人医療情報システム開発センターと
公益社団法人日本医師会が発行を認められている。

HPKIの特徴 (4)



以下の事などに活用可能

電子カルテを電子保存する際に、いつ、誰が、どんな内容で保存したかを自ら証明したい場合の電子署名

紙のカルテをスキャンして電子保存する際の電子署名

診療情報提供書等を電子的に発行する際、
医師であることの電子的証明

自分が作成した電子ファイルを広く公開する際に、
自分が作成したことを電子的に証明

HPKIで記載できる資格(1)



国家資格(実際には英文名称で記載される)

医師、歯科医師、薬剤師、臨床検査技師、診療放射線技師、
看護師、保健師、助産師、理学療法士、作業療法士、
視能訓練士、言語聴覚士、歯科技工士、管理栄養士、
社会福祉士、介護福祉士、救急救命士、精神保健福祉士、
臨床工学技士、あん摩マッサージ指圧師/はり師/きゅう師、
歯科衛生士、義肢装具士、柔道整復師、衛生検査技師

HPKIで記載できる資格(2)



医療機関の管理責任者(実際には英文名称で記載される)

病院長、診療所院長、管理薬剤師、薬局開設者、
その他の保健医療福祉機関の管理責任者

HPKI発行の手順



郵送・宅配便で発行申請書と添付書類をMEDIS-DCに送付



MEDIS-DCで書類の確認、不明点があれば問い合わせ



厚生労働省の定めた手順で電子証明書の発行



特例型本人限定受取郵便で電子証明書を発送



申請者が電子証明書を受領



一か月以内に受領書の返送および費用の振り込み

HPKI申請に必要な添付書類



- ◆ 住民票の写し
- ◆ 印鑑登録証明書
- ◆ 国家資格免許証のコピー(欄外に実印を押印、
国家資格の証明が不要な場合は必要なし)
- ◆ 本人確認資料のコピー(以下のうち1点)
日本国旅券、運転免許証、住民基本台帳カード(写真付き)、
戦傷病者手帳、海技免状、船員手帳、電気工事士免状、
電気工事士免状、宅地建物取引主任者証、無線従事者免許証、
猟銃／空気銃所持許可証、
官公庁職員身分証明書(張替防止処置済みの写真付き)



お問い合わせは、
hpki-ad@medis.or.jp
までお願いいたします。