第５回会議　説明資料

政府ＣＩＯ補佐官／法務省ＣＩＯ補佐官
進　京一

1　情報セキュリティ対策

1　情報セキュリティ対策　～情報漏えいの主な脅威～

外部

マルウェア感染

なりすまし等による
不正ログイン

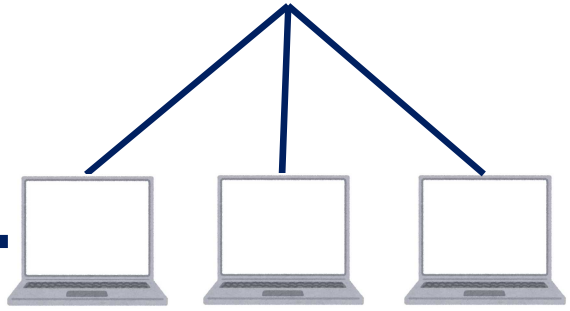
送付先端末の
マルウェア感染等

データ送付

送付先

情報漏えい

社内ネットワーク



内部

内部者がＵＳＢメモリ等
を使って情報を抜き取り

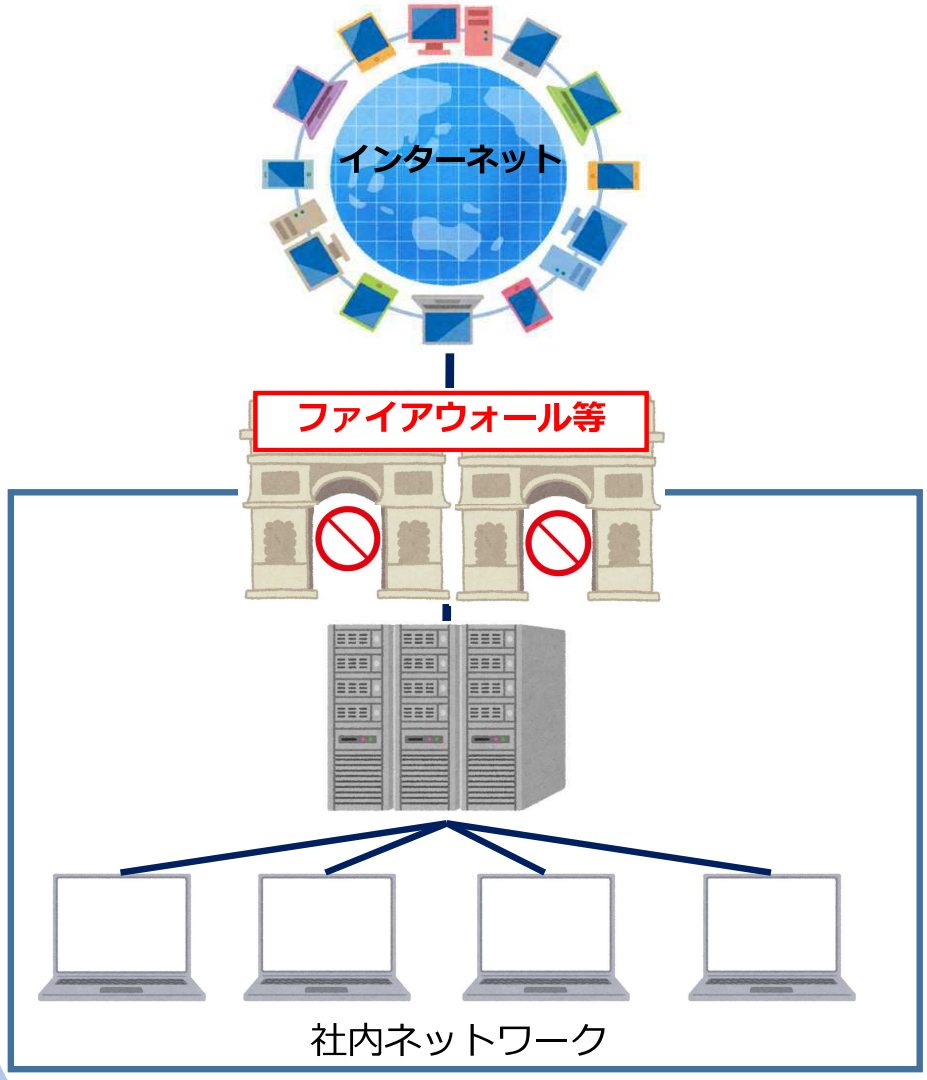
内部者がスクリーン
ショット，写真撮影

内部者が過失により
外部に誤送信

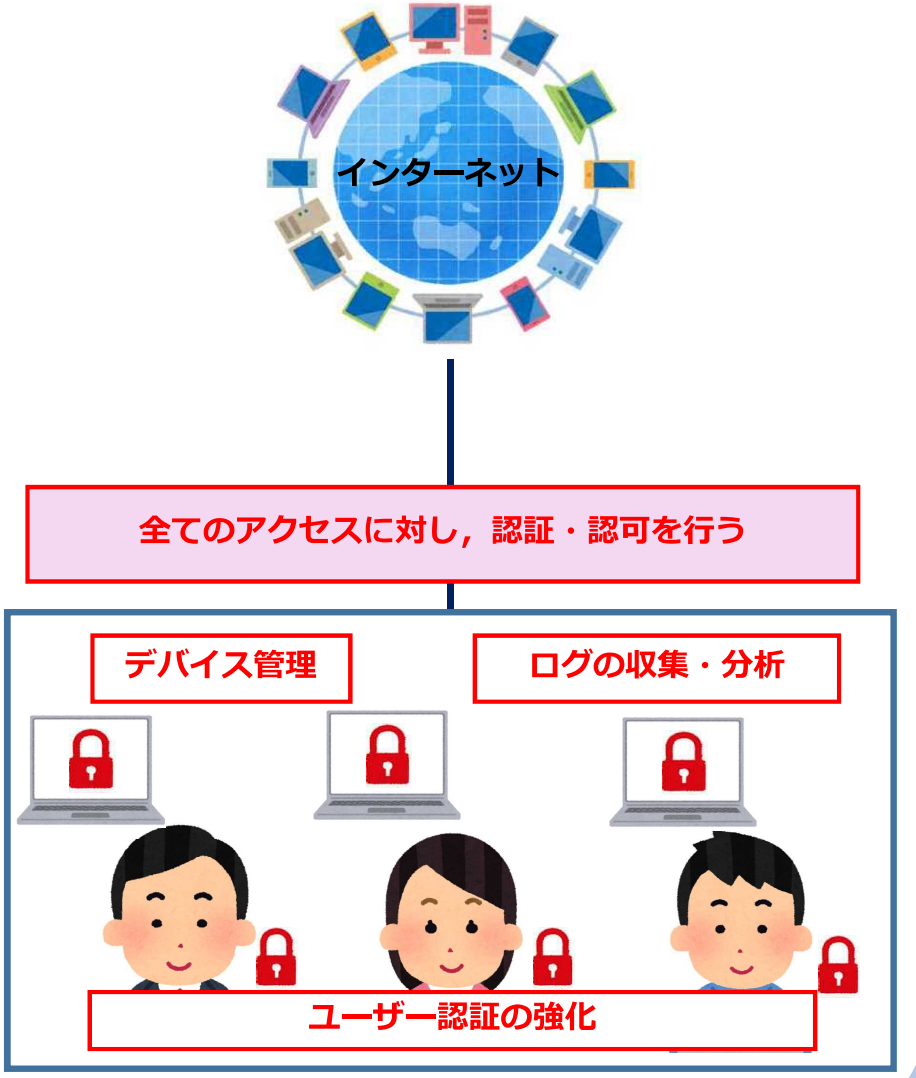
情報漏えい

1　情報セキュリティ対策　～システムの堅牢性～

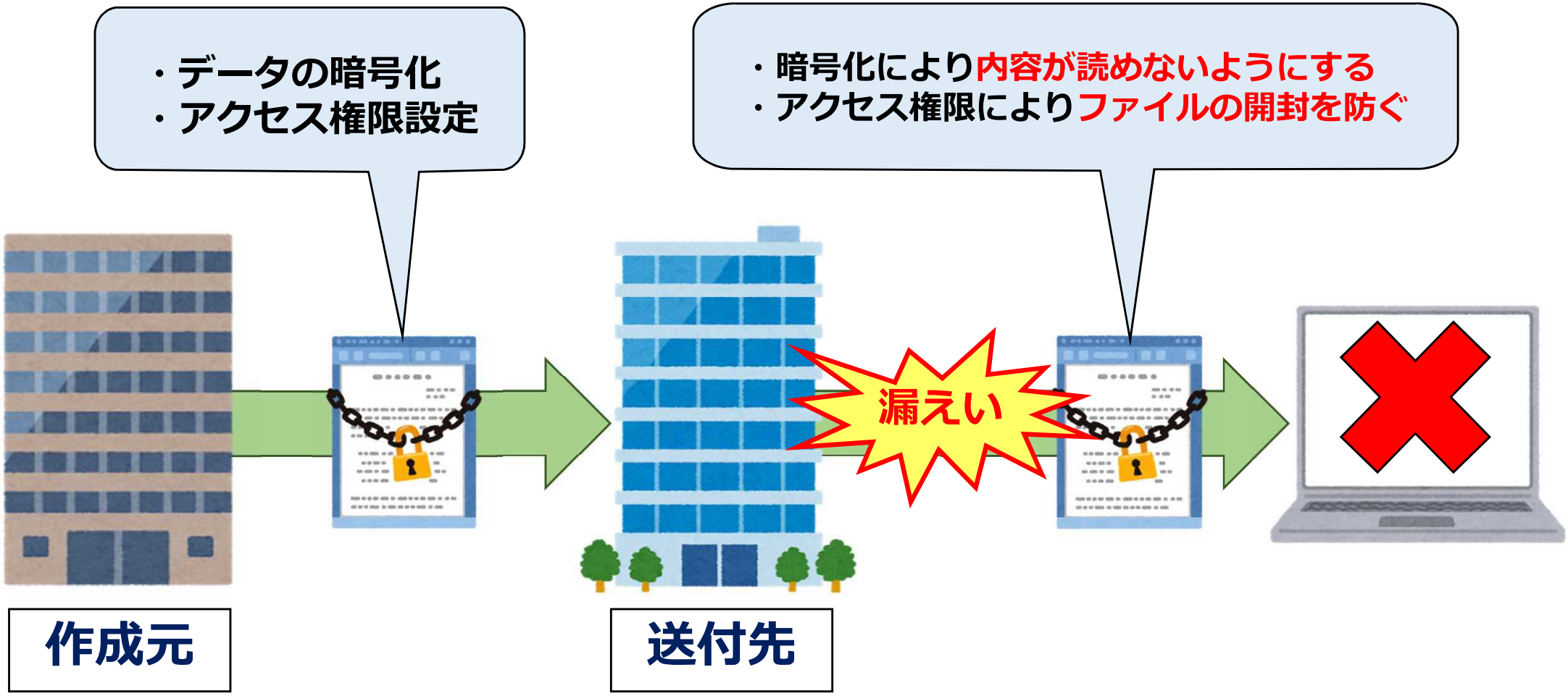
境界防御型モデル



ゼロトラストモデル



1　情報セキュリティ対策　～外部への電子データ送信～



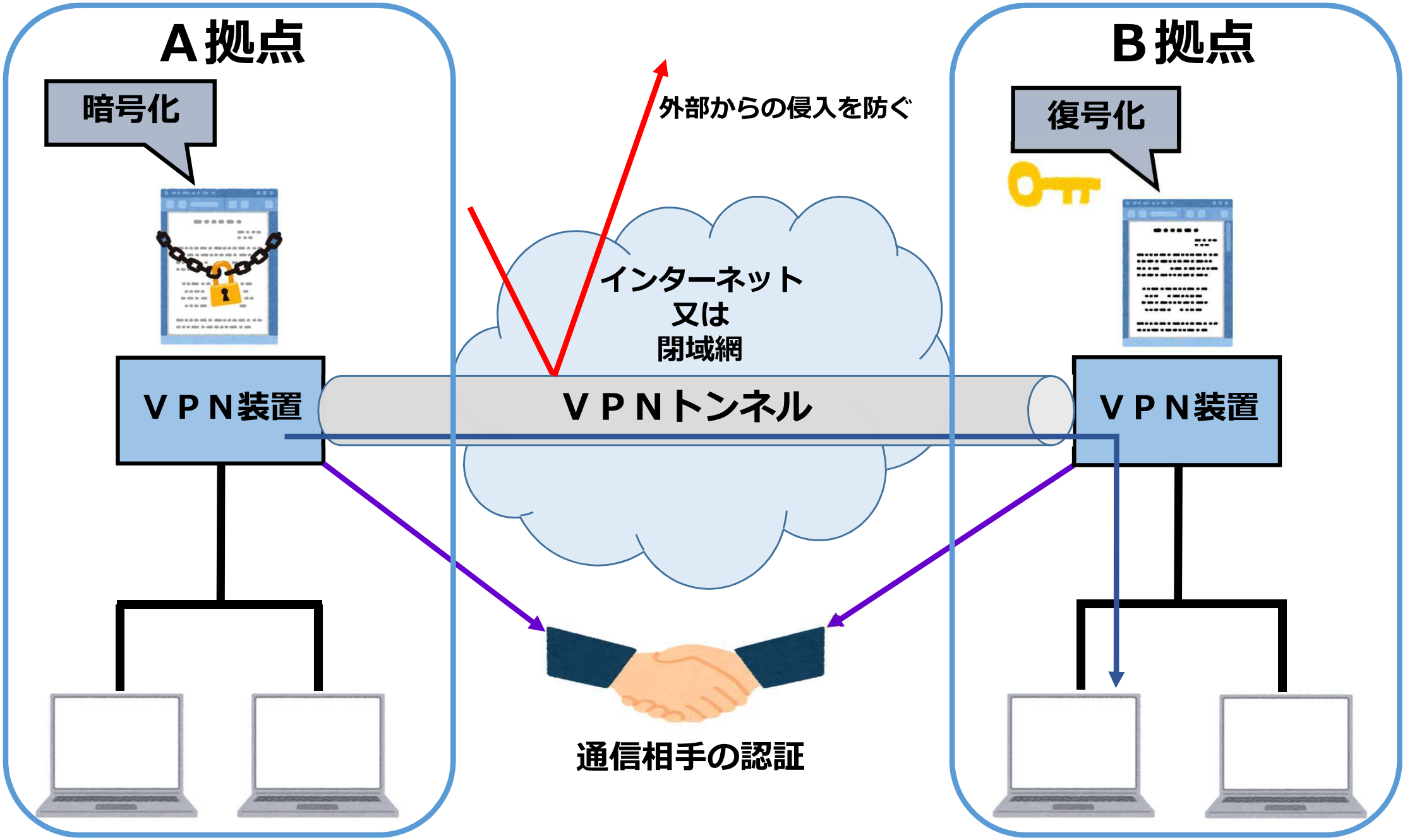
2　通信サービス・回線の技術及び安全性

2　通信サービス・回線の技術及び安全性　～主な特徴～

種類	専用回線 （広域イーサネットを含む）	インターネットＶＰＮ	インターネット （ＳＳＬ／ＴＬＳ）
概要	通信事業者が独自に用意した閉域網を利用した通信	インターネット回線でＶＰＮ接続を利用した通信	インターネット回線を利用し，データを暗号化した通信
回線	閉域網	インターネット	インターネット
セキュリティ	物理的に独立 （論理的に独立）◎	仮想の閉域網○	通信データを暗号化△
通信品質	帯域確保◎	ベストエフォート△	ベストエフォート△
可用性	高い○	閉域網には劣る△	閉域網には劣る△
コスト	高△	中○	低◎

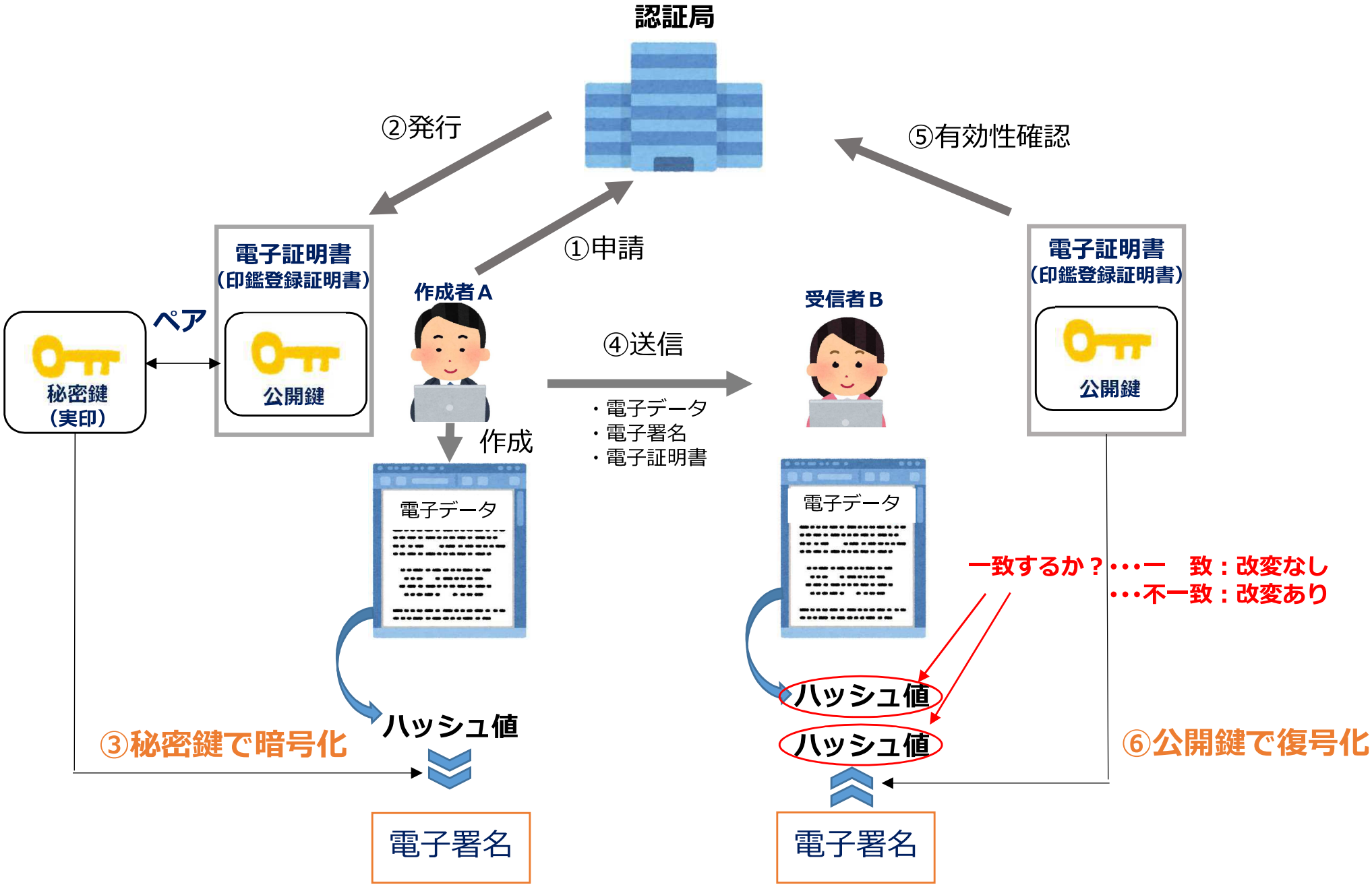
※ＶＰＮ接続とは
　ネットワーク上に仮想の閉じられたトンネルを作り，接続相手が正しいことを確認しつつ，データを暗号化して送受信する接続方法

2　通信サービス・回線の技術及び安全性
～ＶＰＮ接続の一般的なイメージ～



３　電子データの改ざん防止措置

3　電子データの改ざん防止措置　～電子署名（公開鍵暗号化方式）～



※ハッシュ値：ハッシュ関数を使った演算により電子データから得られる文字列。電子データの内容が違うと得られるハッシュ値が異なる。

3　電子データの改ざん防止措置　～タイムスタンプ～