

弊社のテレワーク取り組み及び テレワーク導入の際の留意点について

2004年10月8日

NTTコミュニケーションズ株式会社

1. テレワークに求められるセキュリティ・リテラシーとは？
(参考)CAVAスタッフによるテレワーク
2. トータルセキュリティを推進する三位一体の考え方
3. テレワーク環境におけるセキュリティリスクと対策
4. NTTコミュニケーションズにおけるテレワークの取組み
 - 4 - 1. eワーク(在宅勤務)のコンセプトと導入ステップ
 - 4 - 2. eワークの運用イメージ

1. お客様情報の保護について

お客様情報の定義・利用範囲の制限・委託管理に関わる対応 等

2. 業務上の情報の保護について

情報資産の定義・利用範囲の制限 等

3. ネットワークセキュリティの確保について

(不正アクセス、ウィルス等)

必要な対策・対策の実装の確認 等

4. 端末の管理について

(他人による物理的アクセス、破損、情報の持ち出し等)

必要な対策・対策の実装の確認 等

5. 業務従事者の意識の向上について

・セキュリティの重要性の認識

法的責任

契約上の責任

個人情報保護法による規定・契約による制限 等

・セキュリティ向上ための方策の理解

各セキュリティ施策に関する理解 等

6. セキュリティ意識の向上施策

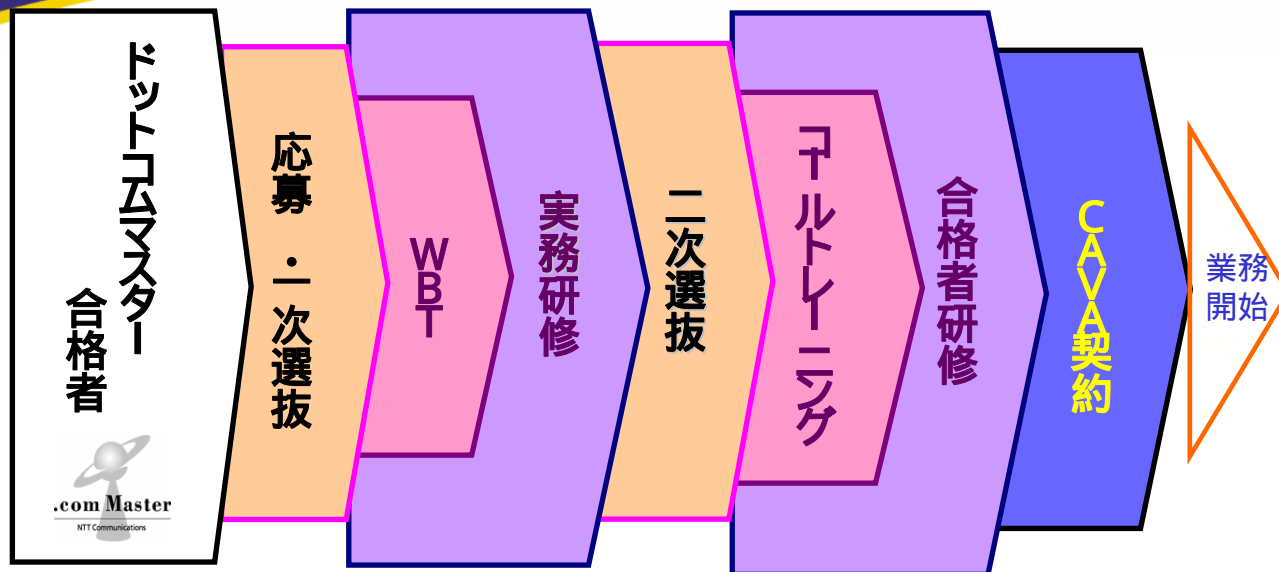
・業務従事前研修の実施

1～5の背景、考え方の理解・実装の方法

・継続的なブラッシュアップ

(WBTをベース。1年に一回程度の集合研修の実施など)

継続的な意識喚起の必要性・従事者全員の受講



ITスキル担保

応対スキルの向上
・CSの担保

セキュリティの担保
・契約の理解

スキル維持
・セキュリティの向上

- 「.com Master」カリキュラム
- ハードウェアとOS
 - アプリケーション設定と使いこなし
 - インターネットの技術
 - サービス提供
 - 利用に関する知識

- WBTカリキュラム
- ・OCN業務知識
 - ・OCN商品知識
 - ・OCNセットアップ
 - ・OCN実務研修
 - ・OCN合格者研修

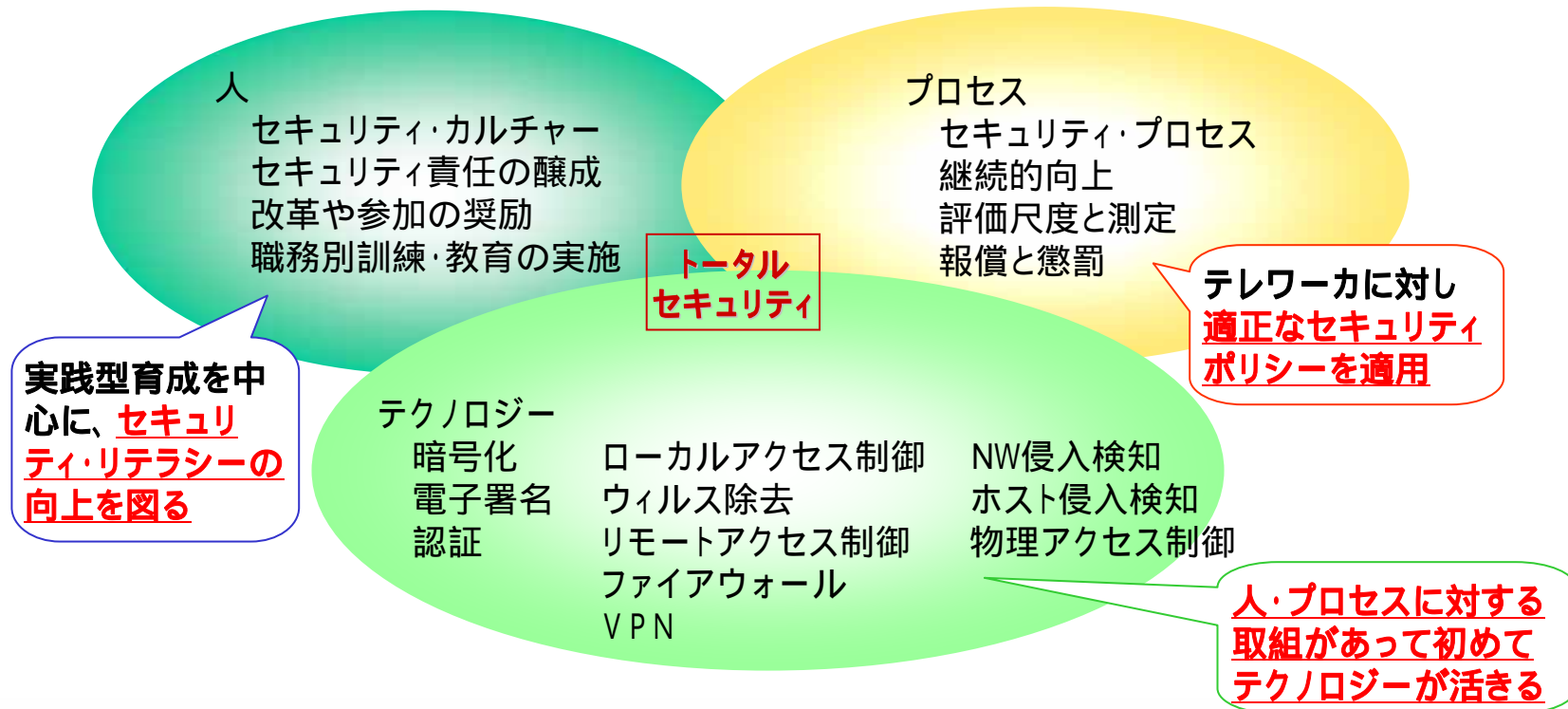
- 実務研修カリキュラム
- ・機器設定
 - ・販売
 - ・対応マナー
 - ・模擬対応
 - ・WBT試験
 - ・実技試験
 - ・合格者研修

- 合格者研修カリキュラム
- セキュリティ研修
 - ・セキュリティとは
 - ・個人情報とは
 - ・日常業務における注意点と対策
 - ・セキュリティポリシー

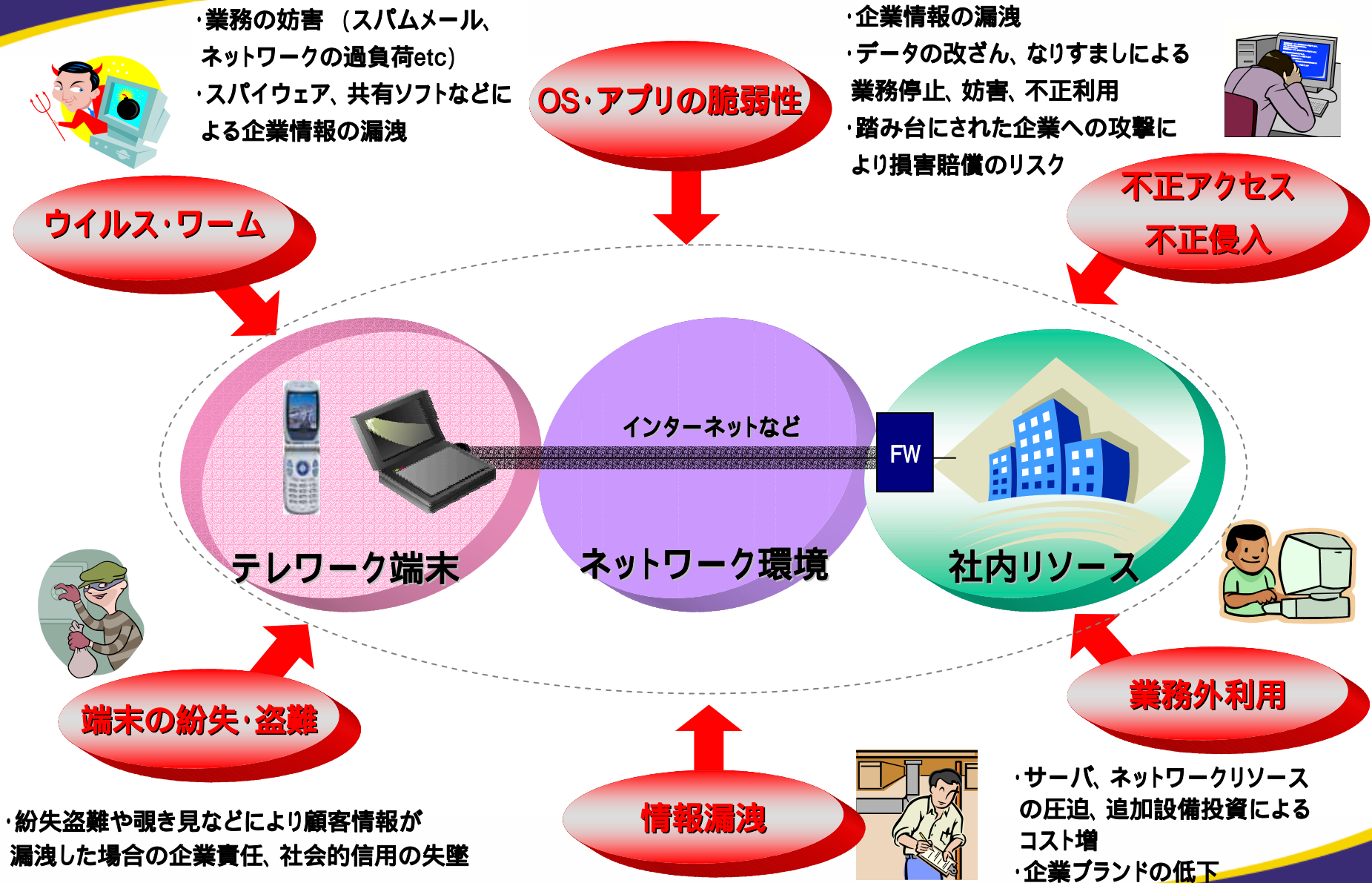
- ブラッシュアップ研修
- ・新サービス内容の確認
 - ・新技術のサポートについて 等
- セキュリティ研修
合格者研修と同様の内容()
- 今後の「.com Security Master」へのカリキュラム準用に向け準備

2. トータルセキュリティを推進する三位一体の考え方

”人“、”プロセス“、”テクノロジー“といった三つの観点からセキュリティ・マネジメントの具体的対応策を検討し、テレワーク環境における「トータルセキュリティ」を確立していくことが必要



3 - 1. テレワーク環境におけるセキュリティリスクと対策



3 - 2 . テレワーク環境におけるセキュリティリスクと対策



区分	リスク	対策例
ネットワークに関するもの	不正アクセス、不正侵入	攻撃や不正アクセスから内部のネットワークを保護する ファイアウォール 。不正なパケットを発見した時にアラームを表示し、通信ログを収集する 侵入検知(IDS) や通信を遮断する 侵入防御システム(IPS) 、専任運用担当者の配置(24時間365日)
	ウイルス・ワーム	ウイルスやワームを検出して駆除する ウイルスソフト 、 ウイルスゲートウェイ 。ウイルス情報などをテレワーカーに周知して注意を促す 一斉配信システム
	通信経路上での盗聴	暗号化で盗聴を防ぐを SSL/IPSecVPN 、通信事業者提供の閉域網
システムに関するもの	OS、アプリケーションの脆弱性	Windows Updateやセキュリティパッチのバージョンをチェックし最新化する 検疫/回復システム 、セキュリティパッチの準備、配布、適用、適用状況確認を行う セキュリティパッチ管理サービス
人為的なもの	機密情報漏洩	ソフトウェアやPC設定状況などを管理して不正利用監視する 資産管理ソフト 。接続する本人を認証する ワンタイムパスワード認証 、 バイOMETRICS認証 。CPUやHDDのシリアル番号を識別して不正な端末からの接続を拒否する PC機体認証 、インストールされているAPやレジストリの状態を識別し会社貸与以外のPCの接続を許可しない PC状態認証 。USBキーなど外部メディアへの不正コピーを防ぐ 情報漏洩対策ツール 、PCに情報を残さない サーバサイドコンピューティング
	業務外利用や悪用	社内ポリシー策定、情報セキュリティ教育、職務に応じたアクセスコントロール、メールのフィルタリング、要注意人物の監視(ログ監視etc)
物理的なもの	盗難・紛失	PCのハードディスクを暗号化して閲覧を阻止する HDD暗号化ソフト 、設置場所へのアクセス制御、施錠、管理簿記帳

4 - 1 . eワーク (在宅勤務) のコンセプトと導入ステップ

導入目的

個々人がやり甲斐のある仕事にチャレンジできる仕組み作りの一環として、多様なワークスタイルの実現を目指す

1. ワーク・ライフバランス向上、ワークチャンス拡大
2. NTT-ComのIPサービスを使ったビジネスモデルの実践・提案

HRMの3本柱

社員

“舞台の提供とサポート”

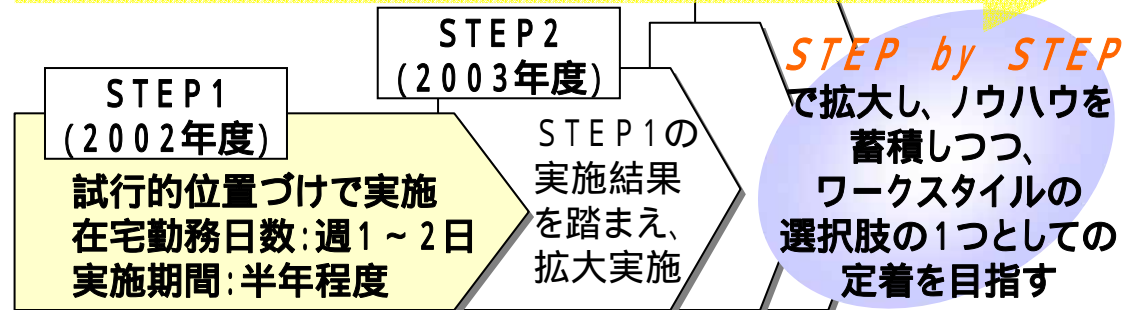
やり甲斐のある仕事にチャレンジできる仕組み (Market Principle)

Employabilityを伸ばすための投資 / 機会 (Employability)

成果 / 業績に報いる人事給与プラットフォームの構築 (Reward & Recognition: Pay for Performance)

導入ステップ

“eベース”のワークスタイルの定着



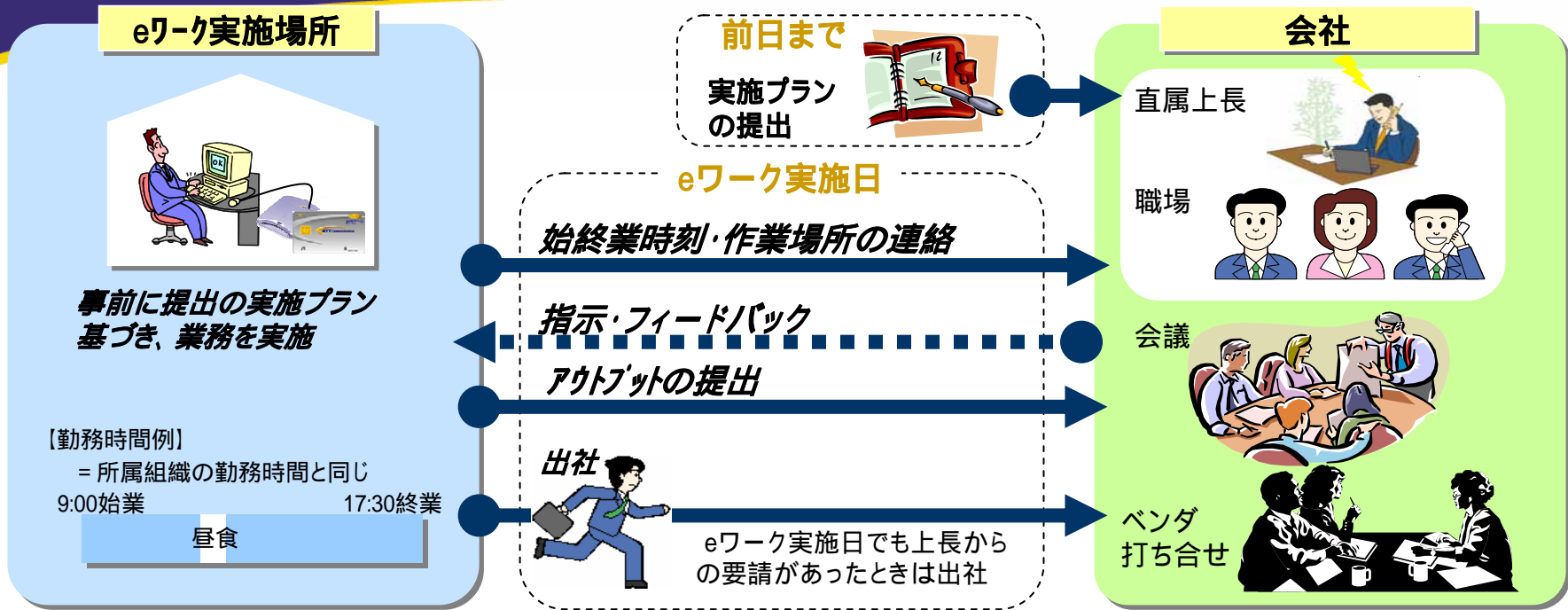
STEP 1の実施概要 (2002年11月 ~ 半年間)

対象者	主な実施業務 / 実施環境
計20名 ・開発系の業務に従事する社員 (15名) ・育児のための短時間勤務の社員 (5名)	・アーキテクチャ開発業務における仕様検討、技術資料の作成 ・ユーザ案件販売支援業務における提案書、システム設計書等の作成 等 ・『ICカード』等を利用し、 セキュリティを担保した社内LAN接続

STEP 2の実施概要 (2003年11月 ~)

対象者	実施環境
計50名程度 ・自立的に業務を遂行できる社員 ・育児・介護のための短時間勤務の社員 ・身体に障害を持つ社員	・『ICカード』等を利用し、セキュリティを担保した社内LAN接続 ・ セキュリティ・ポリシーの遵守 ・セキュリティの観点から、会社で管理する『IT一元化PC』を使用

4 - 2 . eワークの運用イメージ



社内リモートアクセスセキュリティ対策

【外部からのウイルス進入、端末乗取りおよび不正アクセスの防止】

