

Bib05-13
情報セキュリティマネジメントに要求される知識と技能【シラバス】

概要

【2021年4月12日】情報セキュリティ
マネジメント試験（レベル2）
シラバス（Ver.3.1）（2020.5）対応

改版履歴

【2016年5月5日】初版

内容要約

1 要求される知識【重点】

2 (1) 技術要素

情報セキュリティの概念、
機密性 (Confidentiality)、
完全性 (Integrity)、可用性 (Availability)、
真正性 (Authenticity)、
責任追跡性 (Accountability)、
否認防止 (Non-Repudiation)、
信頼性 (Reliability)、OECD
セキュリティガイドライン（情報システム及びネッ
トワークのセキュリティのためのガイドライン）

情報セキュリティの目的と考え方

情報セキュリティの水準の高さによる企業評価の向上
、情報システム関連の事故がもたらす事業継続への脅
威、サイバー空間、情報資産、脅威、脆弱性

情報セキュリティの重要性

物理的脅威（事故、災害、故障、破壊、盗難、
不正侵入ほか）、技術的脅威（不正アクセス、
盗聴、なりすまし、改ざん、エラー、
クラッキングほか）、人的脅威（誤操作、紛失、
破損、盗み見、不正利用、
ソーシャルエンジニアリングほか）、
サイバー攻撃、情報漏えい、故意、過失、
誤謬びゅう、不正行為、妨害行為、
サービス妨害、風評、炎上、
SPAM（迷惑メール）、ファイル共有ソフト

脅威

〔脅威の種類〕

コンピュータウイルス、
マクロウイルス、ワーム、
ボット（ボットネット）、
遠隔操作型ウイルス）、
トロイの木馬、スパイウェア、
ランサムウェア、キーロガー、
ルートキット、バックドア、
偽セキュリティ対策ソフト型ウイルス

〔マルウェア・不正プログラム〕

バグ、セキュリティホール、
人為的脆弱性

脆弱性

不正のトライアングル（機会、動機、
正当化）、状況的犯罪予防

不正のメカニズム

スクリプトキディ、
ボットハーダー、内部関係者、
愉快犯、詐欺犯、故意犯

攻撃者の種類

金銭奪取、ハクティビズム、
サイバーテロリズム

攻撃の動機

パスワードクラック（総当たり攻撃（ブルート
フォース）、辞書攻撃ほか）、
パスワードリスト攻撃

クロスサイトスクリプティング、
クロスサイトリクエストフォージェリ、
クリックジャッキング、
ドライブバイダウンロード、SQL
インジェクション、ディレクトリトラバーサル

・中間者攻撃（Man-in-the-middle）
、第三者中継、IPスプーフィング、
キャッシュポイズニング、
セッションハイジャック、
リプレイ攻撃

・DoS 攻撃、DDoS 攻撃、メールボム

・標的型攻撃（APT（Advanced
Persistent Threats）、
水飲み場型攻撃ほか）

・フィッシング（ワンクリック詐欺、
スミッシングほか）、ゼロデイ攻撃

・ゼロデイ攻撃、サービス及びソフト
ウェアの機能の悪用

・攻撃の準備（フットプリンティング
、ポートスキャンほか）

3 情報セキュリティ

サイバー攻撃手法

CRYPTREC 暗号リスト、
暗号方式（暗号化（暗号鍵）、
復号（復号鍵）、解読、
共通鍵暗号方式（共通鍵）、
公開鍵暗号方式（公開鍵、秘密鍵））、
AES（Advanced Encryption
Standard）、RS（Rivest、Shamir、
Adleman）、S/MIME（Secure

情報セキュリティ技術 (暗号技術)	MIME)、PGP (Pretty Good Privacy)、ハイブリッド暗号、ハッシュ関数 (SHA-256 ほか)、鍵管理、ディスク暗号化、ファイル暗号化、危殆化
情報セキュリティ技術 (認証技術)	デジタル署名 (署名鍵、検証鍵)、タイムスタンプ (時刻認証)、メッセージ認証、MAC (Message Authentication Code : メッセージ認証符号)、チャレンジレスポンス認証、 リスクベース認証
情報セキュリティ技術 (利用者認証)	ログイン (利用者ID とパスワード)、アクセス管理、IC カード、PIN コード、ワンタイムパスワード、多要素認証、シングルサインオン、CAPTCHA、パスワードリマインダ、パスワード管理ツール
情報セキュリティ技術 (生体認証技術)	静脈パターン認証、虹彩認証、声紋認証、顔認証、網膜認証、署名認証、本人拒否率、他人受入率
情報セキュリティ技術 (公開鍵基盤)	PKI (Public Key Infrastructure : 公開鍵基盤)、デジタル証明書 (公開鍵証明書)、ルート証明書、サーバ証明書、クライアント証明書、CRL (Certificate Revocation List : 証明書失効リスト)

情報セキュリティ管理	情報セキュリティポリシーに基づく情報の管理、情報、情報資産、物理的資産、ソフトウェア資産、人的資産 (人、保有する資格・技能・経験)、無形資産、サービス、リスクマネジメント (JIS Q 31000)、監視、情報セキュリティ事象、情報セキュリティインシデント
------------	---

リスク分析と評価 (情報資産の調査・分類)	情報資産の調査、情報資産の重要性による分類と管理、情報資産台帳
-----------------------	---------------------------------

リスク分析と評価 (リスクの種類)	財産損失、責任損失、純収益の喪失、人的損失、オペレーショナルリスク、サプライチェーンリスク、外部サービス利用のリスク、SNS による情報発信のリスク、モラルハザード、年間予想損失額、得点法、コスト要因
-------------------	--

リスク分析と評価 (情報セキュリティリスクアセスメント)	リスク基準 (リスク受容基準、情報セキュリティリスクアセスメントを実施するための基準) 、 リスクレベル 、 リスクマトリックス 、 リスク所有者 、 リスク源 、 リスクアセスメントのプロセス (リスク特定、リスク分析、リスク評価) 、 リスク忌避 、 リスク選好 、 リスクの定性的分析 、 リスクの定量的分析
------------------------------	---

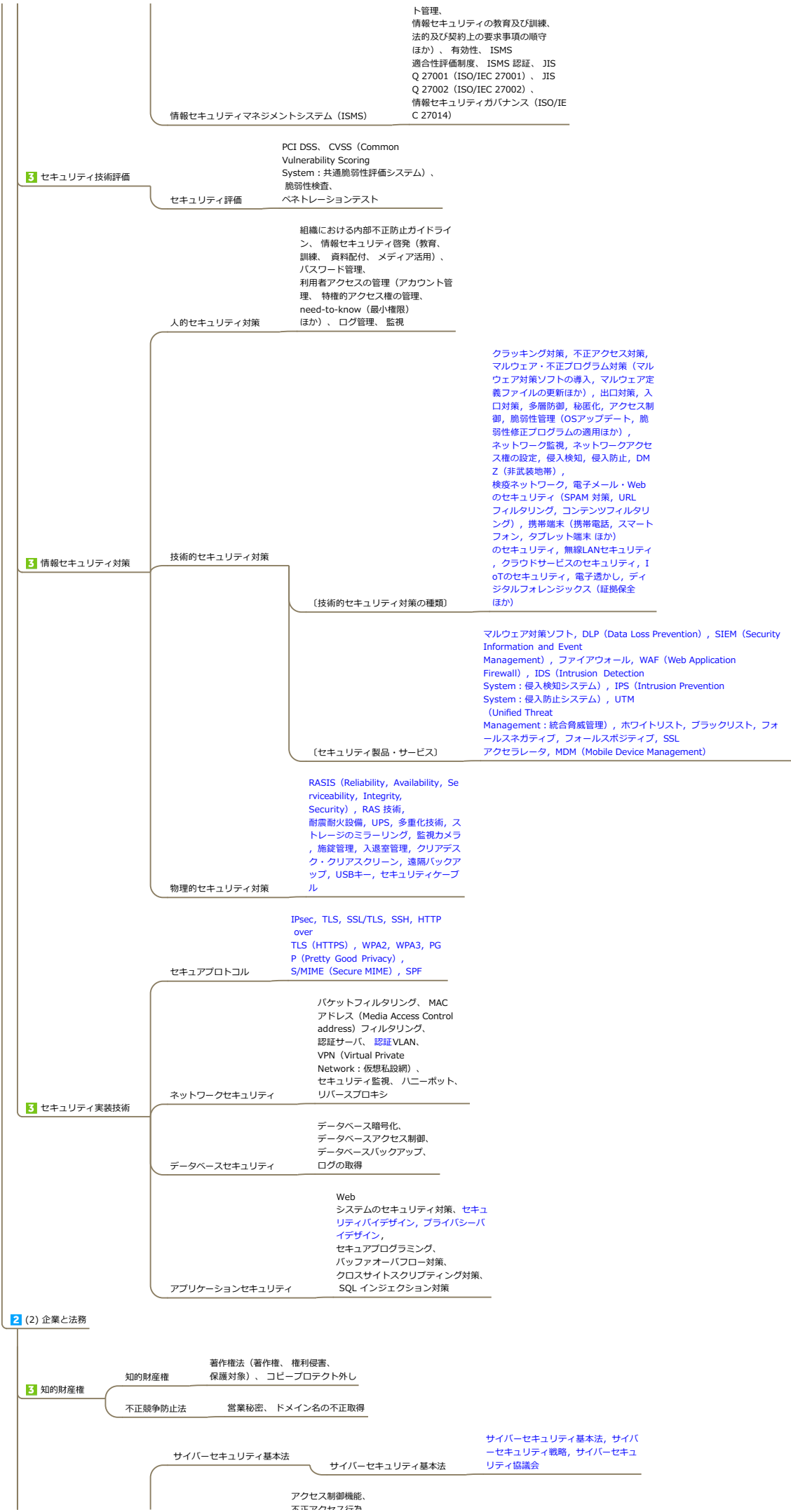
リスク分析と評価 (情報セキュリティリスク対応)	リスクコントロール、リスクヘッジ、リスクファイナンス、情報化保険、リスク回避、リスク共有 (リスク移転、リスク分散)、リスク保有、リスク集約、残留リスク、リスク対応計画、リスク登録簿、リスクコミュニケーション
--------------------------	--

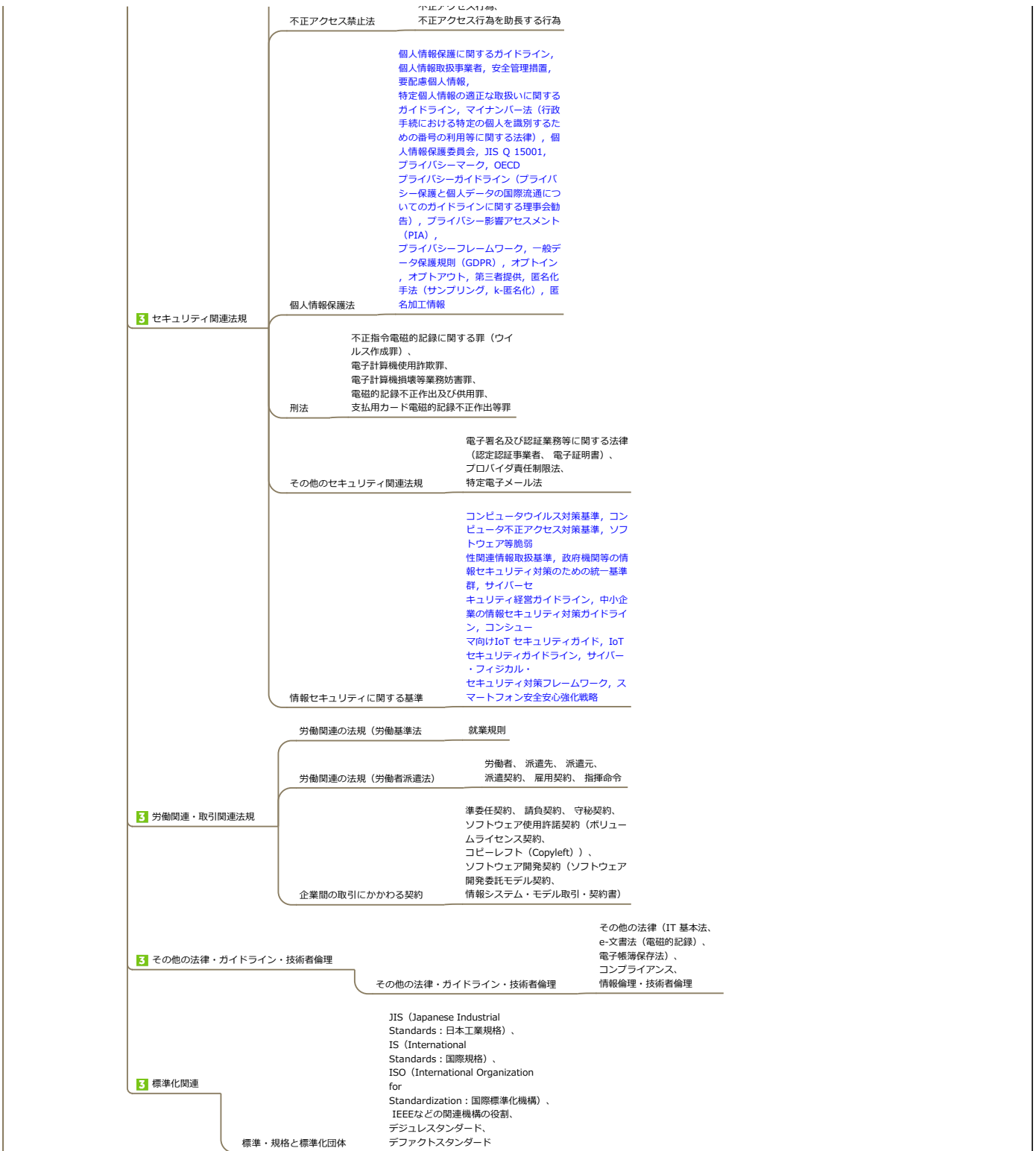
情報セキュリティ継続	緊急事態の区分、緊急時対応計画 (コンティンジェンシープラン)、復旧計画、災害復旧、障害復旧、バックアップ対策、被害状況の調査手法
------------	---

情報セキュリティ諸規程 (情報セキュリティポリシーを含む組織内規程)	情報セキュリティポリシーに従った組織運営、情報セキュリティ方針、情報セキュリティ目的、情報セキュリティ対策基準、情報管理規程、秘密情報管理規程、文書管理規程、情報セキュリティインシデント対応規程 (マルウェア感染時の対応ほか)、情報セキュリティ教育の規程、プライバシーポリシー (個人情報保護方針)、雇用契約、職務規程、罰則の規程、対外説明の規程、例外の規程、規則更新の規程、規程の承認手続、ソーシャルメディアガイドライン (SNS利用ポリシー)
------------------------------------	---

情報セキュリティ管理	ISMS 適用範囲、リーダシップ、計画、運用、パフォーマンス評価 (内部監査、マネジメントレビュー ほか)、改善 (不適合及び是正処置、継続的改善)、管理目的、管理策 (情報セキュリティインシデント)
------------	--

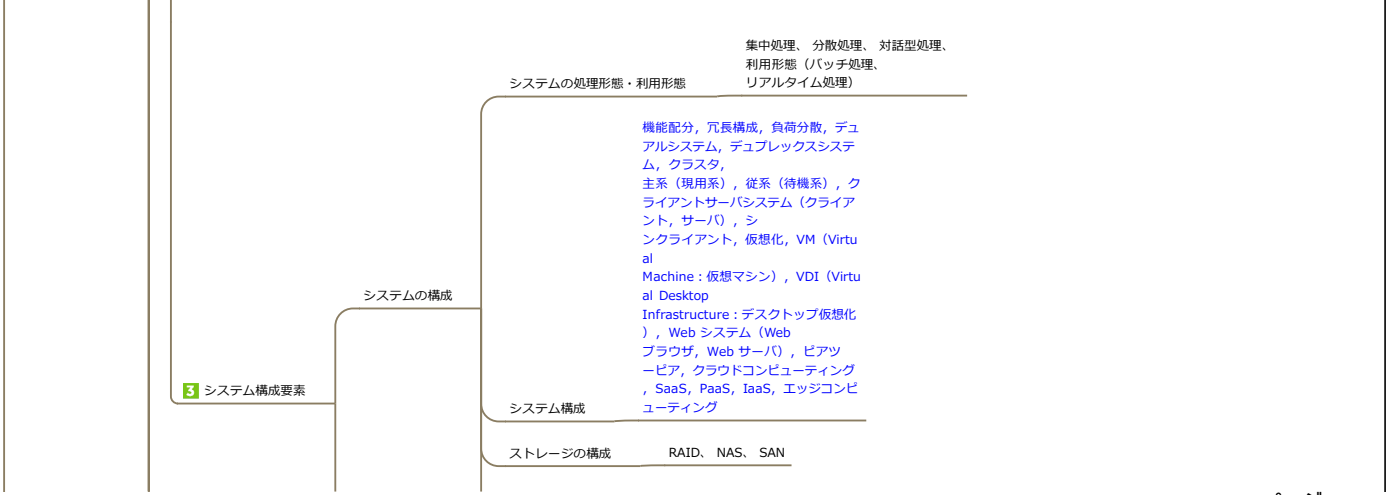
3 情報セキュリティ管理





1 要求される知識【その他の分野】

2 (1) コンピュータシステム



信頼性設計
フォールトトレラント、
フェールセーフ、フルブルーフ、
ヒューマンエラー、UPS

システムの性能特性と評価
システムの性能指標（レスポンスタイム（応答時間）、スループット）

システムの信頼性特性と評価
信頼性指標と信頼性計算（MTBF、MTTR、稼働率）

システムの経済性の評価
初期コスト（イニシャルコスト）、
運用コスト（ランニングコスト）

2 (2) 技術要素

3 データベース

データベース方式
データベース データベースの種類と特徴（関係データベース）
データベース管理システム データベース管理システム及びその機能（保全機能、データ機密保護機能）

データベース設計
データ分析 データ重複の排除、
データディクショナリ

データ操作
データ操作 データベース言語（SQL）

トランザクション処理
トランザクション処理 同時実行制御（排他制御）、
障害回復（障害に備えたバックアップの方式、世代管理、フルバックアップ、差分バックアップ、増分バックアップ）

データベース応用
データベースの応用 データウェアハウス、メタデータ、ビッグデータ

3 ネットワーク

通信ネットワークの役割
ネットワーク社会、情報社会、
ICT (Information and
Communication
Technology : 情報通信技術)

ネットワーク方式
ネットワークの種類と特徴
LAN（有線LAN、無線LAN、SSID）、
WAN、電気通信事業者が提供するサービス、インターネット接続サービス、インターネットサービスプロバイダ（ISP）

インターネット技術
TCP/IP、サーバ、クライアント、
ルーティング、グローバルIP
アドレス、
プライベートIPアドレス、
ドメイン、DNS、RADIUS

伝送方式と回線
パケット交換、公衆回線、専用線、FTTH

データ通信と制御
ネットワーク接続
LAN 内接続、LAN 間接続、
LAN-WAN 接続、
スイッチングハブ、ルータ、
レイヤ2（L2）スイッチ、
レイヤ3（L3）スイッチ、
ブリッジ、ゲートウェイ、無線LAN
アクセスポイント、プロキシサーバ

通信プロトコル
プロトコルとインタフェース（ネットワーク層、トランスポート層）
IP アドレス、サブネットアドレス、
サブネットマスク、MAC アドレス、
ルーティング、IPv4、IPv6、
ポート番号

プロトコルとインタフェース（アプリケーション層）
HTTP、SMTP、POP3、IMAP、FTP

ネットワーク管理
ネットワーク運用管理（障害管理）
稼働統計、障害の切分け、
障害原因の特定、復旧措置

インターネット（電子メール）
メールサーバ、
メールクライアント（メールソフト）、
リレー方式、同報メール、
メーリング

リスト、メールボックス、cc、
bcc、MIME、HTML
メール（MHTML）

インターネット（Web）
Web ブラウザ、
マークアップ言語（HTML、
XML）、ハイパーリンク、Web
アプリケーションソフトウェア、

HTTP、HTTP over
TLS (HTTPS)、cookie、ドメイン名
、URL

インターネット（ファイル転送）
FTP サーバ、FTP クライアント、
アップロード、ダウンロード、
オンラインストレージ、クラウドストレージ

イントラネット・エクストラネット
VPN、プライベートIP アドレス、
EC (Electronic
Commerce : 電子商取引)、
EDI (Electronic
Data
Interchange : 電子データ交換)

専用線サービス、
回線交換サービス、
パケット交換サービス

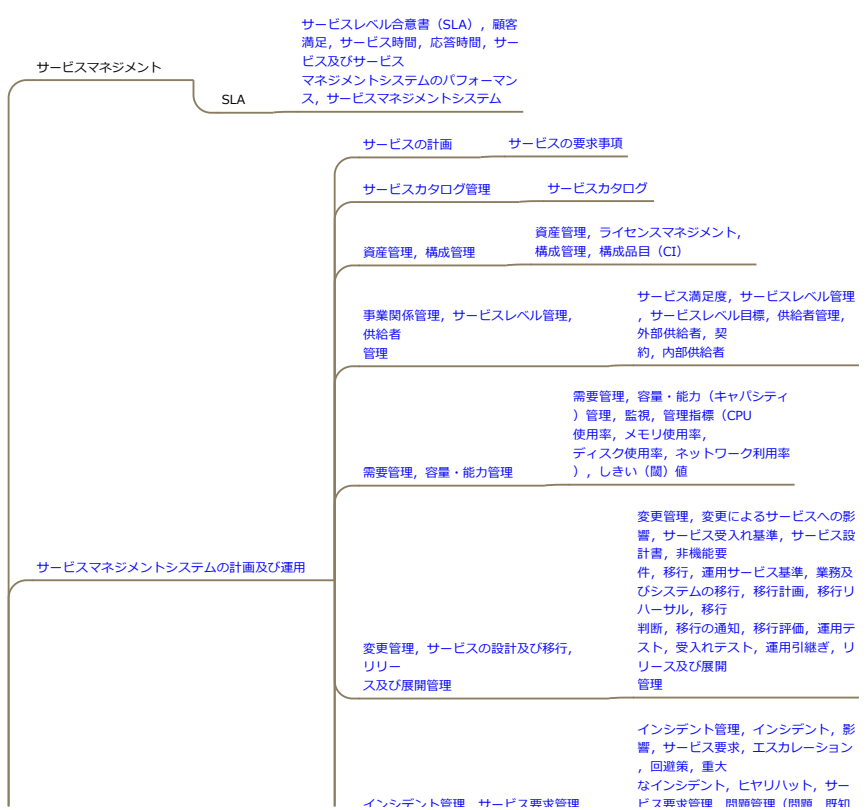
ハブネット交換サービス、インターネットサービス、IP電話、モバイル通信、移動体通信規格（LTE など）、テザリング、広域Ethernet、IP-VPN、インターネットVPN、VoIP（Voice over Internet Protocol）、ベストエフォート

通信サービス

2 (3) プロジェクトマネジメント



2 (4) サービスマネジメント



3 サービスマネジメント

【削除】サービスの設計・移行

サービスの設計・移行

サービス受入れ基準、サービス設計書、非機能要件、移行、運用サービス基準、業務及びシステムの移行、移行計画、移行リハーサル、移行判断、移行の通知、移行評価、運用テスト、受入れテスト、運用引継ぎ

サービスレベル管理

サービスレベル管理、サービス目標、レビュー、サービス改善計画、サービスカタログ

サービスの報告

サービスの報告、サービス目標に対するパフォーマンス、傾向情報

サービス継続及び可用性管理

サービス継続及び可用性管理、サービス継続計画、RTO、RPO、復旧（障害復旧、災害復旧）、コールドスタンバイ、ホットスタンバイ、可用性、信頼性、保守性

【削除】サービスマネジメントプロセス

キャパシティ管理

キャパシティ管理、監視、管理指標（CPU 使用率、メモリ使用率、ファイル使用量、ネットワーク利用率）、しきい（閾）値

供給者管理

供給者管理、供給者、契約、内部グループ、運用レベル合意書（OLA）

インシデント及びサービス要求管理

インシデント及びサービス要求管理、インシデント、影響範囲、サービス要求、段階的取扱い、回避策、重大なインシデント、ヒヤリハット

問題管理・構成管理・変更管理・リリース及び展開管理

問題管理（問題、既知の誤り、根本原因、予防処置、傾向分析）、構成管理（資産管理）、変更管理（変更管理、変更によるサービスへの影響）、リリース及び展開管理（構成管理及び変更管理との連携）

パフォーマンス評価及び改善

パフォーマンス評価

パフォーマンス評価、サービスの報告、（サービスレベル目標に対する）パフォーマンス、傾向情報

改善 不適合及び是正処置、継続的改善

サービスの運用

サービスの運用

システム運用管理、運用オペレーション（システムの監視・操作・状況連絡、作業指示書、操作ログ）、サービスデスク（利用者からの問合せ）

ファシリティマネジメント

ファシリティマネジメント

ファシリティマネジメント、施設管理、設備管理（電源・空調設備ほか）、UPS

3 システム監査

システム監査

システム監査の目的と手順

情報システムの総合的な点検・評価・検証（安全性、信頼性、準拠性、戦略性、効率性、有効性）、システム監査の体制整備、システム監査人の独立性・客観性・慎重な姿勢、システム監査計画策定、システム監査実施（監査証拠の入手と評価ほか）、システム監査報告とフォローアップ

情報セキュリティ監査

情報セキュリティ監査基準、情報セキュリティ管理基準

コンプライアンス監査

行動指針、倫理、透明性、権利侵害行為への指摘、労働環境における問題点への指摘

内部統制

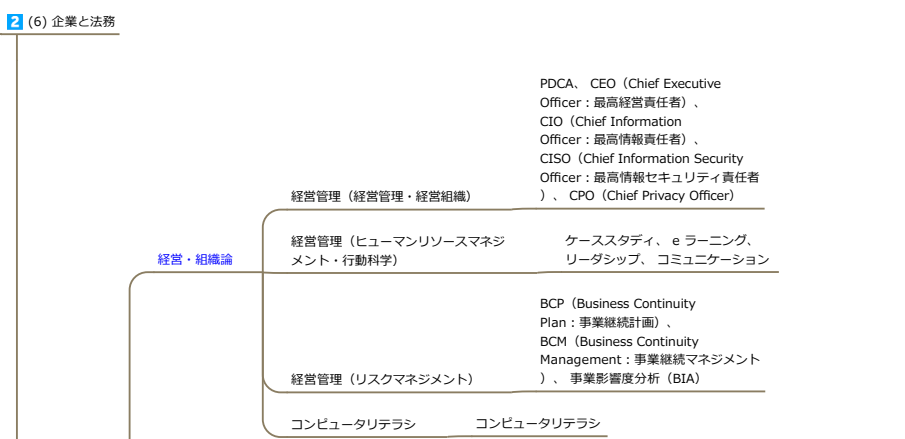
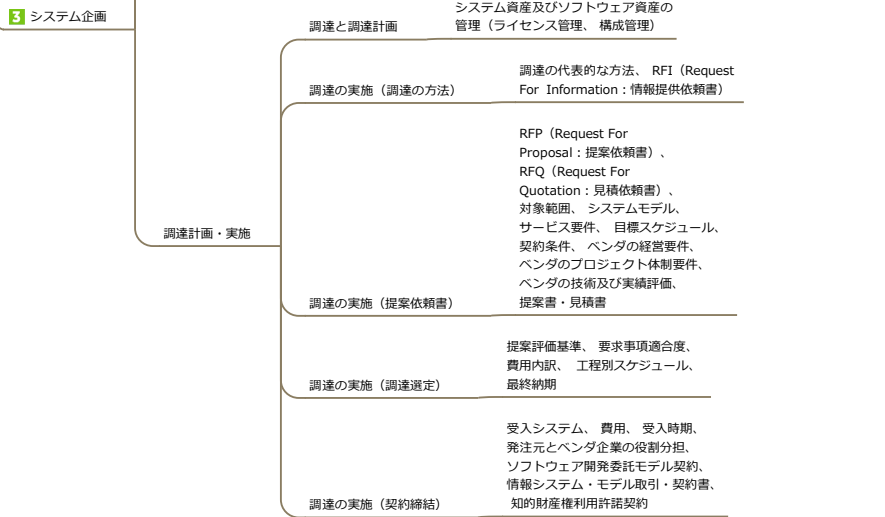
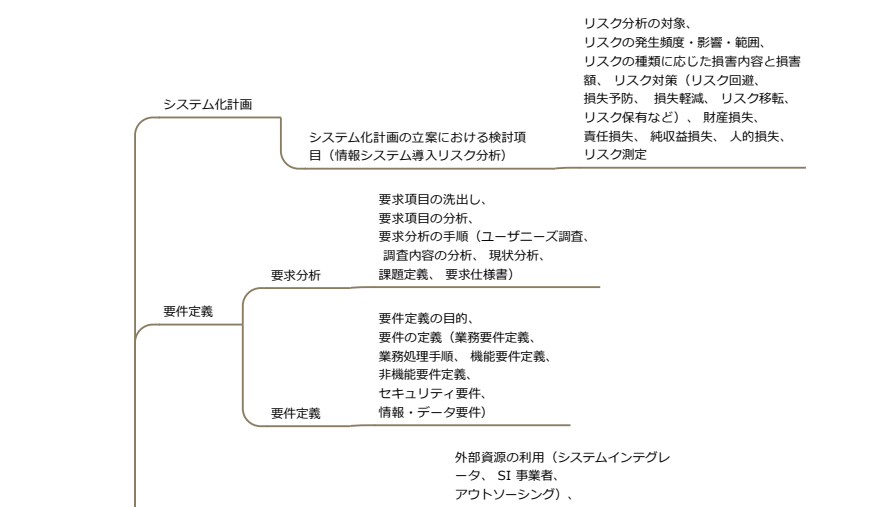
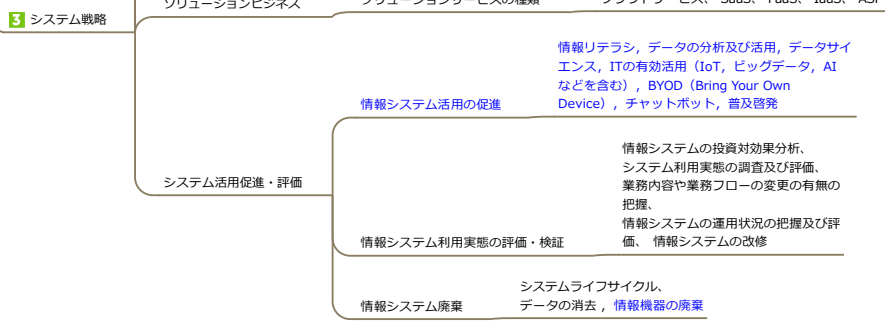
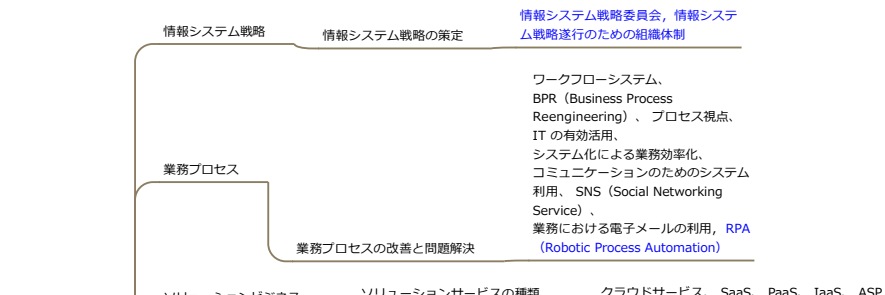
内部統制

職務分掌、相互牽制（職務の分離）、実施ルールの設定、チェック体制の確立、ITが内部統制に果たす役割、リスクの評価と対応、統制活動、情報と伝達、モニタリング、ITへの対応、IT統制（IT全般統制、IT業務処理統制）、ITガバナンス、EDMモデル

法令順守状況の評価・改善

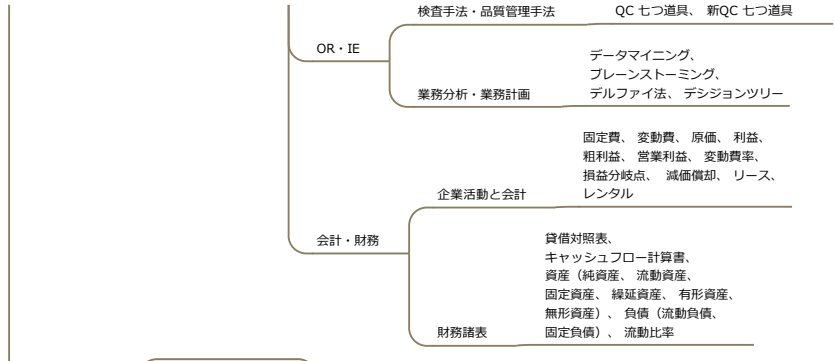
基準・自社内外の行動規範の順守状況の継続的な評価、内部統制の整備、CSA（Control Self Assessment：統制自己評価）

2 (5) システム戦略



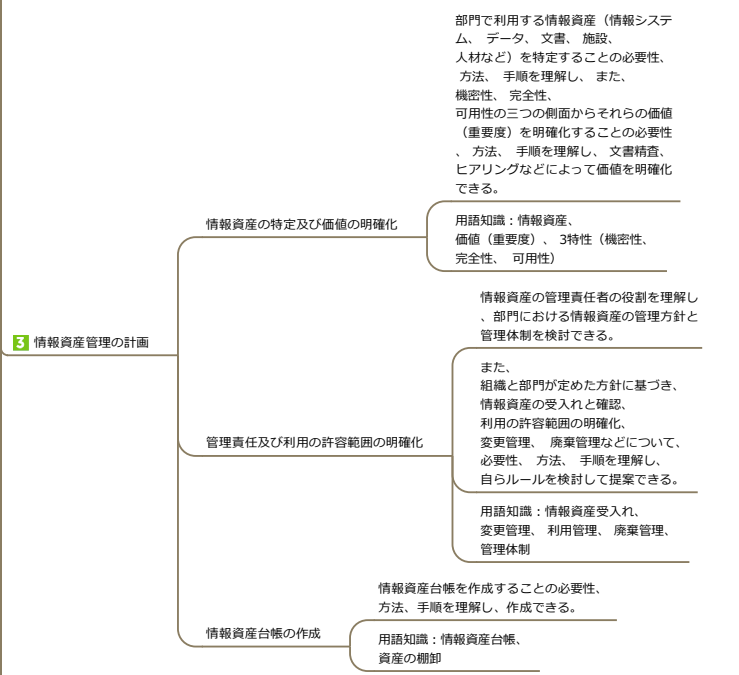
3 企業活動

サンプリング、シミュレーション、

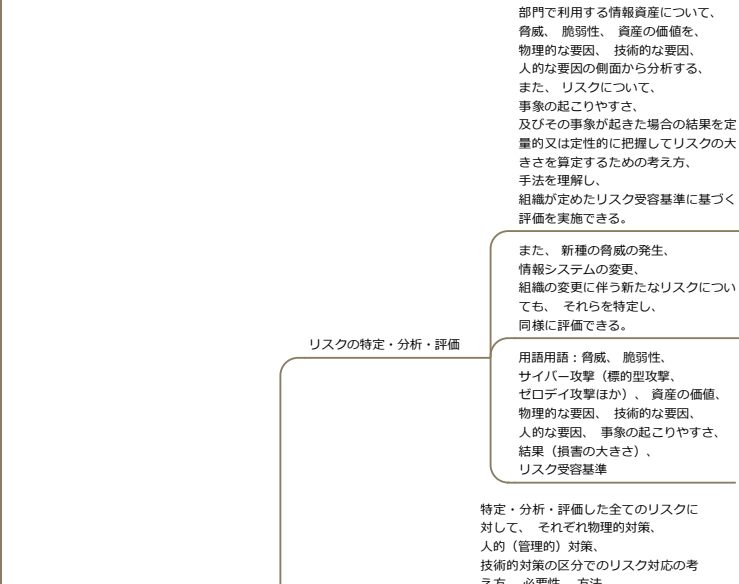


1 要求される技能

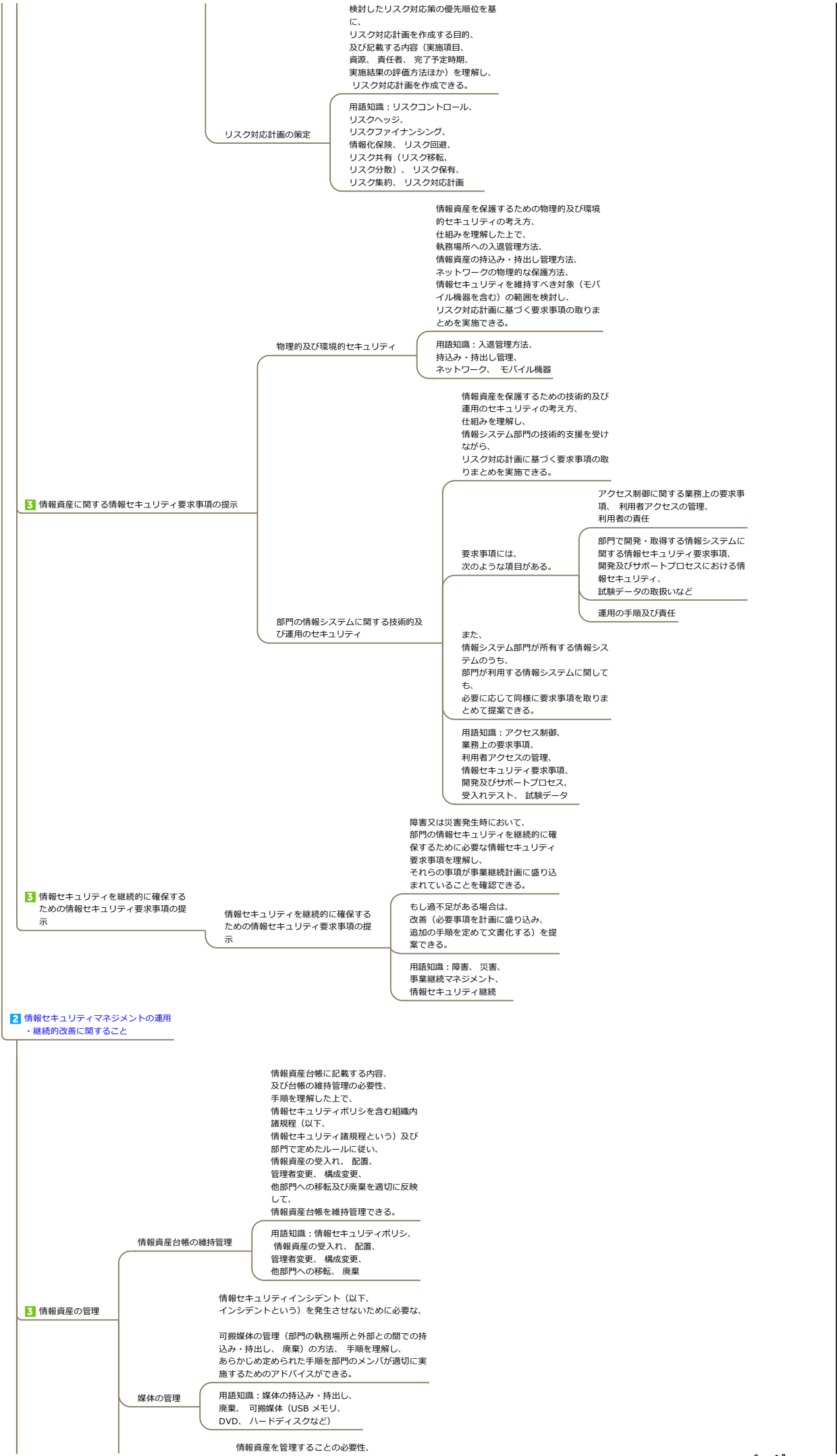
2 情報セキュリティマネジメントの計画、情報セキュリティ要求事項に関すること



3 情報資産管理の計画



3 情報セキュリティリスクアセスメント及びリスク対応



検討したリスク対応策の優先順位を基に、
リスク対応計画を作成する目的、
及び記載する内容（実施項目、
資源、責任者、完了予定時期、
実施結果の評価方法ほか）を理解し、
リスク対応計画を作成できる。

リスク対応計画の策定

用語知識：リスクコントロール、
リスクヘッジ、
リスクファイナンス、
情報化保険、リスク回避、
リスク共有（リスク移転、
リスク分散）、リスク保有、
リスク集約、リスク対応計画

情報資産を保護するための物理的及び環境
的セキュリティの考え方、
仕組みを理解した上で、
執務場所への入退管理方法、
情報資産の持込み・持出し管理方法、
ネットワークの物理的な保護方法、
情報セキュリティを維持すべき対象（モバ
イル機器を含む）の範囲を検討し、
リスク対応計画に基づく要求事項の取りま
とめを実施できる。

物理的及び環境的セキュリティ

用語知識：入退管理方法、
持込み・持出し管理、
ネットワーク、モバイル機器

情報資産を保護するための技術的及び
運用のセキュリティの考え方、
仕組みを理解し、
情報システム部門の技術的支援を受け
ながら、
リスク対応計画に基づく要求事項の取
りまとめを実施できる。

部門の情報システムに関する技術的及
び運用のセキュリティ

アクセス制御に関する業務上の要求事
項、利用者アクセスの管理、
利用者の責任

部門で開発・取得する情報システムに
関する情報セキュリティ要求事項、
開発及びサポートプロセスにおける情
報セキュリティ、
試験データの取扱いなど

運用の手順及び責任

また、
情報システム部門が所有する情報シス
テムのうち、
部門が利用する情報システムに関して
も、
必要に応じて同様に要求事項を取りま
とめて提案できる。

用語知識：アクセス制御、
業務上の要求事項、
利用者アクセスの管理、
情報セキュリティ要求事項、
開発及びサポートプロセス、
受入れテスト、試験データ

3 情報資産に関する情報セキュリティ要求事項の提示

3 情報セキュリティを継続的に確保する
ための情報セキュリティ要求事項の提
示

情報セキュリティを継続的に確保する
ための情報セキュリティ要求事項の提
示

障害又は災害発生時において、
部門の情報セキュリティを継続的に確
保するために必要な情報セキュリティ
要求事項を理解し、
それらの事項が事業継続計画に盛り込
まれていることを確認できる。

もし過不足がある場合は、
改善（必要事項を計画に盛り込み、
追加の手順を定めて文書化する）を提
案できる。

用語知識：障害、災害、
事業継続マネジメント、
情報セキュリティ継続

2 情報セキュリティマネジメントの運用
・継続的改善に関すること

情報資産台帳に記載する内容、
及び台帳の維持管理の必要性、
手順を理解した上で、
情報セキュリティポリシーを含む組織内
諸規程（以下、
情報セキュリティ諸規程という）及び
部門で定めたルールに従い、
情報資産の受入れ、配置、
管理者変更、構成変更、
他部門への移転及び廃棄を適切に反映
して、
情報資産台帳を維持管理できる。

情報資産台帳の維持管理

用語知識：情報セキュリティポリシー、
情報資産の受入れ、配置、
管理者変更、構成変更、
他部門への移転、廃棄

3 情報資産の管理

情報セキュリティインシデント（以下、
インシデントという）を発生させないために必要な、

可搬媒体の管理（部門の執務場所と外部との間での持
込み・持出し、廃棄）の方法、手順を理解し、
あらかじめ定められた手順を部門のメンバが適切に実
施するためのアドバイスができる。

媒体の管理

用語知識：媒体の持込み・持出し、
廃棄、可搬媒体（USB メモリ、
DVD、ハードディスクなど）

情報資産を管理することの必要性、

3 部門の情報システム利用時の情報セキュリティの確保

利用状況の記録

方法、手順を理解した上で、対象資産の利用状況を把握し、また、その配置、管理者、構成の変更などを追跡し、情報資産の利用状況を記録できる。

用語知識：情報資産の配置、管理者、構成の変更

マルウェアのタイプ、及びマルウェアからの情報資産の保護の目的、仕組みを理解し、マルウェアやウイルス対策ソフトについて、部門のメンバーの理解を深め、情報セキュリティ諸規程の順守を促進できる。

マルウェアからの保護

用語知識：マルウェア、コンピュータウイルス、トロイの木馬、ワーム、ウイルス対策ソフト

重要なデータの消失を防ぐために、バックアップの考え方、方法、手順を理解し、バックアップの重要性について、部門のメンバーの理解を深め、情報セキュリティ諸規程に従ったバックアップの実施を促進できる。

バックアップ

用語知識：バックアップ（取得サイクル、保持場所）、リストア

情報システムに関連するシステムログ、システムエラーログ、アラーム記録、利用状況ログなどのログの種類と、ログを取得する目的を理解し、それらの記録、定期的な分析を基に、不正侵入などの情報セキュリティ事故や情報セキュリティ違反を監視できる。

ログ取得及び監視

用語知識：ログの監視、記録、分析、保持方法

情報の転送における情報セキュリティの維持の考え方、仕組みを理解し、情報セキュリティ諸規程と、情報システムが提供する機能に従って、部門のメンバーが転送する情報の内容確認、閲覧するWebサイトの管理、機器の持込み・持出しなどの管理を実施できる。

情報の転送における情報セキュリティの維持

用語知識：電子メール、ファイル、閲覧サイト、機器の持込み・持出し

脆弱性管理の考え方、必要性、方法、手順を理解し、部門の情報システムの使用状況に基づいてパッチ情報を入手し、組織が定めたパッチ適用基準に基づいてパッチ適用を促進できる。

脆弱性管理

用語知識：脆弱性管理、パッチ管理、パッチ適用基準

情報システムや執務場所その他の情報資産へのアクセス管理の考え方、必要性、方法、手順を理解し、部門メンバーに割り当てられたアクセス権が、担当職務の変更、雇用・退職を含む人事異動などを反映して適切に設定されていることを定期的に確認できる。

利用者アクセスの管理

用語知識：認証方式、パスワード、パスワード強度、変更サイクル、変更手法、生体認証、ICカード、トークン、アクセス権限

部門の情報システムの運用状況について、点検の必要性、方法、手順を理解し、情報セキュリティ諸規程に沿って情報セキュリティが確保されていることを確認できる。

運用状況の点検

また、不適切と思われる事項を発見した場合は、上位者に報告・相談し、適切に対処することができる。

用語知識：情報セキュリティポリシー、監視、測定、分析、評価、脆弱性検査、侵入検査

外部委託先の情報セキュリティについて、調査の必要性、方法、手順を理解し、情報取扱いルールなど、委託先に求める情報セキュリティ要求事項と委託先における現状との乖離を、契約担当者と協力しつつ事前確認できる。

委託先の現状に関する事前確認の結果を踏まえて、是正の必要があれば、その対応方法、時期、対応費用の取扱いを含め、委託先との調整を、契約担当者と協力しつつ実施できる。

外部委託先の情報セキュリティの調査

委託開始時と更新時には、情報セキュリティが担保されていることを、

3 業務の外部委託における情報セキュリティの確保

外部委託先の情報セキュリティ管理の実施

契約担当者と協力しつつ確認できる。

用語知識：委託先管理、
情報取扱いルール、
情報セキュリティ要求事項

外部委託先の情報セキュリティ管理を実施することの必要性、方法、手順を理解し、委託業務の実施に関連する情報セキュリティ要求事項の委託先責任者への説明、契約内容との齟齬の解消を、契約担当者と協力しつつ実施できる。

契約締結後は、不正防止・機密保護などの実施状況を、契約担当者と協力しつつ確認できる。

委託業務の実施内容と契約内容に相違がある場合は、齟齬の発生理由と課題の明確化、措置の実施による是正を、契約担当者と協力しつつ実施できる。

用語知識：委託先管理、
不正防止・機密保護、機密保持契約

外部委託の終了

外部委託の終了時に必要な措置についての考え方を理解し、委託先に提示した資料やデータの回収又は廃棄の指示、実施結果の確認を、契約担当者と協力しつつ実施できる。

資料やデータの委託先からの回収又は廃棄の状況を文書に取りまとめ、上位者に報告できる。

用語知識：検収、廃棄、システムライフサイクル、データの消去

3 情報セキュリティインシデントの管理

発見

情報セキュリティインシデントを発見するための方法、手順を理解し、情報セキュリティ事象の中からインシデントを発見できる。

用語知識：情報セキュリティ事象、
情報セキュリティインシデント、
インシデント対応

初動処理

情報セキュリティインシデントの初動処理の考え方、方法、手順を理解し、次の事項を実施できる。

用語知識：情報セキュリティインシデント、
インシデント対応、事故

インシデントの発見時には、上位者や関係部署に連絡して指示を仰ぐ。

上記の指示の下、事故の影響の大きさや範囲を想定して対応策の優先順位を検討し、被害の拡大を回避する処置を提案し実行する。

事故に対する初動処理を記録し、状況を報告する。

分析及び復旧

情報セキュリティインシデントの分析及び復旧の考え方、方法、手順を理解し、次の事項を実施できる。

用語知識：操作記録、
アクセス記録、原因の切分け

事故による被害状況や被害範囲を調査し、損害と影響を評価する。

セキュリティ情報、事故に関する様々な情報、部門で収集した操作記録、アクセス記録などを基に、事故の原因を特定する。

再発防止策の提案・実施

情報セキュリティインシデントの再発防止の考え方を理解し、同様な事故が発生しないようにするための恒久的な再発防止策を検討できる。

用語知識：再発防止、
業務手順の見直し

証拠の収集

情報セキュリティインシデントの証拠収集の考え方、方法、手順を理解し、あらかじめ定められた手順に従って、証拠となり得る情報の特定、収集、取得、保持を実施できる。

用語知識：証拠、
デジタルフォレンジックス

情報セキュリティの教育・訓練

情報セキュリティの意識向上の重要性、意識向上に必要な教育と訓練を理解し、次の事項を実施できる。

用語知識：情報セキュリティポリシ、
情報セキュリティ意識、
教育・訓練計画、教育資料、
成果の評価

情報セキュリティポリシ、職務に関する組織の方針と手順、情報セキュリティの課題とその影響を理解するための教育・訓練計画を検討し、提案する。

組織による部門への教育・訓練を支援する。

3 情報セキュリティの意識向上

情報セキュリティに関するアドバイス

情報セキュリティに関するアドバイス
の方法・手順を理解し、
情報セキュリティを維持した運用を行
うため、
部門のメンバへアドバイスができる。

用語知識：FAQ、ナレッジ

内部不正による情報漏えいの防止

内部不正による情報漏えいの防止の考
え方を理解し、
組織の定めた内部不正防止ガイドラ
インに従って、抑止、予防、
検知のそれぞれの対策を実施できる。

用語知識：教育・訓練計画、
内部不正防止ガイドライン、
不正のトライアングル（機会、
動機、正当化）、状況的犯罪予防

3 コンプライアンスの運用

順守指導

コンプライアンスの運用（順守指導）
の考え方を理解し、
次の事項を実施できる。

関連法令、規格、
規範及び情報セキュリティ諸規程の順
守を徹底するために、
組織が定めた年間教育計画に従って、
対象となる法令、規格、
規範及び情報セキュリティ諸規程を関
係者に伝達し、周知に努める。

繰り返して伝達（リカレント教育）を
実施し、
コンプライアンス意識の定着を目指す。

用語知識：情報セキュリティポリシー、
コンプライアンス、法令、規格、
情報倫理規程

順守状況の評価と改善

コンプライアンスの運用（順守状況の
評価・改善）の考え方を理解し、
次の事項を実施できる。

自部門又は業務監督部門が定期的に行
う、法令、規格、
規範及び情報セキュリティ諸規程の順
守状況の点検、評価に対応する。

第三者（外部を含む）による情報セキ
ュリティ監査に協力し、
必要な文書をそろえ、
インタビューに応じる。

監督部門からの指摘事項に関して、
改善のために必要な方策を活動計画と
して取りまとめ、実施する。

用語知識：情報セキュリティ監査、
内部監査、自己点検、指摘事項

3 情報セキュリティマネジメントの継続的改善

問題点整理と分析

情報セキュリティマネジメントの継続
的改善（問題点整理と分析）の考え方を
理解し、次の事項を実施できる。

情報セキュリティ運用で起こり得る問
題（例えば、利用者の反発、
非現実的なルールに起因する情報セキ
ュリティ違反者の続出など）を整理し
、
情報セキュリティ諸規程の関係する箇
所を抽出し、
現行の規程の妥当性を確認する。

情報セキュリティ新技術、
新たな情報システムの導入に際して、
情報セキュリティ諸規程の関係する箇
所を抽出し、
現行の規程の妥当性を確認する。

情報システム利用時の情報セキュリティ
が確保されていることを確認する。

用語知識：情報セキュリティポリシー、
業務分析、レビュー技法、
ブレインストーミング

情報セキュリティ諸規程の見直し

情報セキュリティマネジメントの継続
的改善の必要性、
プロセスを理解し、
見直しの必要性があれば、
情報セキュリティ諸規程の見直しを実
施できる。

用語知識：PDCA サイクル、規程の改廃

3 情報セキュリティに関する動向・事例
情報の収集と評価

情報セキュリティに関する動向・事例
情報の収集と評価

情報セキュリティに関する動向・事例
情報の収集と評価の必要性、
手段を理解し、
次の事項を実施できる。

・情報セキュリティ機関や製品ベンダ
から提供されるセキュリティ情報を収
集し、
緊急性と組織としての対策の必要性を
評価する。

・最新の脅威と事故に関する情報を情
報セキュリティ機関、ベンダ、
その他の企業から収集する。

・最新のセキュリティ情報や情報セキ
ュリティ技術情報及び情報セキュリティ
事故例を、報道、学会誌、
商業誌などから収集し、分析、
評価して、
情報システムへの適用の必要性や費用
対効果を検討する。

・情報セキュリティに関する法令、
規格類の制定・改廃や社会通念の変化
、
コンプライアンス上の新たな課題など
の情報を収集する。

情報セキュリティ機関（NISC、
JPCERT/CC、IPA）、事例研究、
グループ学習、セミナー