

日本 ISMS ユーザグループ／日本ネットワークセキュリティ協会 主催
情報セキュリティマネジメント・セミナー2021

改定版ISO/IEC 27002の概要及び ISO/IEC 27001最新動向

2021年12月17日

NTTテクノクロス株式会社

土屋直子

ISO/IEC JTC1 SC27 WG1国内委員会委員

目次

1. ISO/IEC 27002 改定概要

2. 新規管理策

3. 属性 (Attribute)

4. ISO/IEC 27001 改定

1. ISO/IEC 27002 改定概要

2. 新規管理策

3. 属性 (Attribute)

4. ISO/IEC 27001 改定

ISO/IEC 27002 規格タイトル

改定版

ISO/IEC 27002

Information security, cybersecurity and privacy protection – Information security controls
(情報セキュリティ管理策)

2013年版

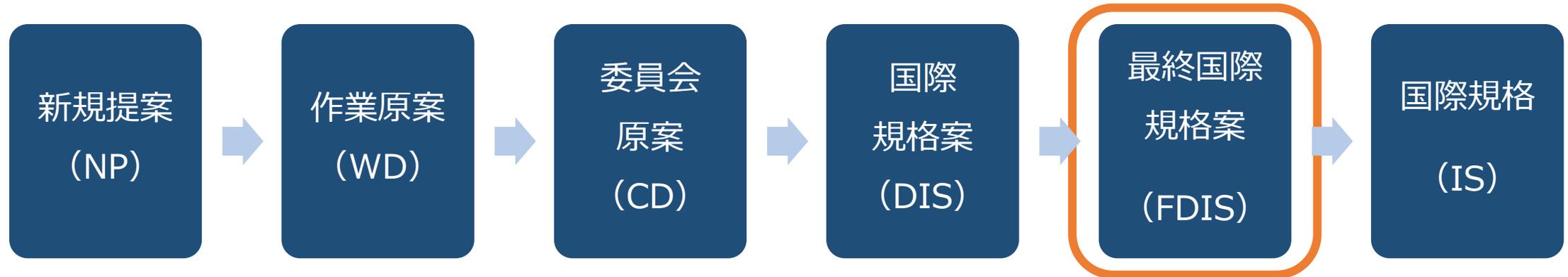
ISO/IEC 27002

Information technology - Security techniques –
Code of practice for information security controls
(情報セキュリティ管理策の実践の規範)

ISO/IEC 27002 改定状況

ISO/IEC 27002

Information security, cybersecurity and privacy protection – Information security controls
(情報セキュリティ管理策)



ISO/IEC 27002 のスコープ

1. ISO/IEC 27001に基づくISMSにおいて使用

2. ISMSとは**独立した情報セキュリティ管理策の情報源**として使用

- 国際的なベストプラクティスとして、組織にて情報セキュリティ管理策を実施するため
- 組織独自の情報セキュリティ管理ガイドラインの策定のため

ISO/IEC 27002 改定概要

- 基本的には、ISO/IEC 27002:2013を踏襲
- 章構成の見直し
- 新しい脅威や技術動向に合わせて、
11個の新規管理策を追加
- 各管理策を様々な観点からの見方で見る
ことができるようにするための属性（Attribute）を設定

ISO/IEC27002改定 章構成

ISO/IEC27002:2013 (既存)

- | | |
|----|-------------------------------|
| 5 | 情報セキュリティのための方針群 |
| 6 | 情報セキュリティのための組織 |
| 7 | 人的資源のセキュリティ |
| 8 | 資産の管理 |
| 9 | アクセス制御 |
| 10 | 暗号 |
| 11 | 物理的及び環境的セキュリティ |
| 12 | 運用のセキュリティ |
| 13 | 通信のセキュリティ |
| 14 | システムの取得、開発及び保守 |
| 15 | 供給者関係 |
| 16 | 情報セキュリティインシデント管理 |
| 17 | 事業継続マネジメントにおける
情報セキュリティの側面 |
| 18 | 順守 |

改定版ISO/IEC 27002

5 組織的管理策
(Organizational controls)

6 人的管理策
(People controls)

7 物理的管理策
(Physical controls)

8 技術的管理策
(Technological controls)

ISO/IEC27002改定 目次構成

- Foreword
- Introduction
- 1. Scope
- 2. Normative references
- 3. Terms, definitions and abbreviated terms
- 4. Structure of this document
- 5. Organizational controls
- 6. People controls
- 7. Physical controls
- 8. Technological controls
- Annex A (informative) Using attributes
- Annex B (informative) Correspondence with ISO/IEC 27002:2013
- Bibliography

管理策配下の構成

5. 組織的管理策 5.1 情報セキュリティのための方針群

属性

管理策タイプ	情報セキュリティプロパティ	サイバーセキュリティコンセプト	運用機能	セキュリティドメイン
・ 予防	・ 機密性 ・ 完全性 ・ 可用性	・ 識別	・ ガバナンス	・ ガバナンス及びエコシステム ・ レジリエンス

管理策 (Control)

情報セキュリティのための方針群は、これを定義し……

目的 (Purpose)

情報セキュリティのための経営陣の方向性及び支持を……するため。

実施の手引き (Guidance)

……

関連情報 (Other information)

……

管理策概要

2013年版

114個 ▶▶▶▶▶

次期改定版

93個

新規: 11個

統合: 24個

更新: 58個

削除: 0個

管理策の種類	管理策数
5 組織的管理策	37個
6 人的管理策	8個
7 物理的管理策	14個
8 技術的管理策	34個
合計	93個

1. ISO/IEC 27002 改定概要

2. 新規管理策

3. 属性 (Attribute)

4. ISO/IEC 27001 改定

新規管理策

No.	ISO/IEC 27002 新規管理策案	
1	5.7 Threat intelligence	脅威インテリジェンス
2	5.23 Information security for use of cloud services	クラウドサービス利用のための情報セキュリティ
3	5.30 ICT readiness for business continuity	ビジネス継続のためのICTの備え
4	7.4 Physical security monitoring	物理的セキュリティ監視
5	8.9 Configuration management	設定管理
6	8.10 Information deletion	情報削除
7	8.11 Data masking	データマスキング
8	8.12 Data leakage prevention	データ漏洩の防止
9	8.16 Monitoring activities	監視活動
10	8.23 Web filtering	ウェブフィルタリング
11	8.28 Secure coding	セキュアコーディング

5.7 Threat intelligence (脅威インテリジェンス)

脅威インテリジェンスとは 脅威の防止や検知に利用できる情報の総称

- 情報セキュリティの脅威に関する情報の収集
- 情報セキュリティの脅威に関する情報の分析
- 組織の情報セキュリティリスク管理プロセスに組み込む

ISO/IEC27002:2013の関連する管理策例

- 6.1.4 専門組織との連絡

5.23 Information security for use of cloud services (クラウドサービス利用のための情報セキュリティ)

クラウドサービスを利用するプロセスを確立する

- 組織がクラウドサービスを利用する時のセキュリティ対策
- クラウドサービスの提供は対象外
- ISO/IEC 27017とも整合

ISO/IEC27002:2013の関連する管理策例

- 15 供給者関係

5.30 ICT readiness for business continuity

(ビジネス継続のためのICTの備え)

ICTの継続について、計画・実行・維持・試験を実施する

- 災害等が発生しても情報の可用性を確実にする
- ビジネス継続のためのICTの備え
- ICT継続計画の定期的な評価、試験、承認

ISO/IEC27002:2013の関連する管理策例

- 17 事業継続マネジメントにおける情報セキュリティの側面

7.4 Physical security monitoring (物理的セキュリティ監視)

組織の敷地を物理的に監視する

- 守衛
- 侵入探知機
- 監視カメラ 等

ISO/IEC27002:2013の関連する管理策例

- 11.1.3 オフィス、部屋及び施設のセキュリティ
- 11.2.1 装置の設置及び保護

8.9 Configuration management (設定管理)

ハードウェア、ソフトウェア、サービス（クラウド含む）、ネットワーク等の設定管理

- 新しくシステムを導入した時のセキュリティ設定
- ベンダ推奨設定
- デフォルトパスワードの変更
- 定期的な設定の見直し
- 設定変更の承認プロセス

ISO/IEC27002:2013の関連する管理策例

- 14.2.2 システムの変更管理手順

8.10 Information deletion (情報削除)

情報は不要になった際に削除する

- 削除手法の選択
- 削除記録
- 情報削除サービスを利用する際は、削除証明書の取得

ISO/IEC27002:2013の関連する管理策例

- 8.1.4 資産の返却
- 8.2.3 資産の取扱い
- 8.3.2 媒体の処分
- 11.2.7 装置のセキュリティを保った処分又は再利用

8.11 Data masking (データマスキング)

アクセス制御方針や法的要求事項を考慮し、
データマスキングを利用する

- データマスキング
- 匿名化・仮名化
- 利用目的に応じた強度
- 利用の際の合意事項又は制限事項

ISO/IEC27002:2013の関連する管理策例

- 8.2.3 資産の取扱い
- 18.1.4 プライバシー及び個人を特定できる情報 (PII) の保護

8.12 Data leakage prevention (データ漏洩の防止)

情報漏洩を防止し検知する

- データ漏洩防止ツールの利用
- 利用者のデータ利用の監視
- データ漏洩の検知（情報が信頼できない外部サービスにアップロードされた時、等）

ISO/IEC27002:2013の関連する管理策例

- 9.1.2 ネットワーク及びネットワークサービスへのアクセス
- 12.4.1 イベントログ取得
- 12.4.2 ログ情報の保護
- 12.4.3 実務管理者及び運用担当者の作業ログ

8.16 Monitoring activities (監視活動)

ネットワーク、システム、アプリケーションを監視する

- アウトバウンド／インバウンドのネットワークトラフィックの監視
- 利用者のシステムへのアクセスの監視
- 利用者の異常なシステム上の行動を監視

ISO/IEC27002:2013の関連する管理策例

- 12.4.1 イベントログ取得
- 12.4.2 ログ情報の保護
- 12.4.3 実務管理者及び運用担当者の作業ログ
- 16.1.2 情報セキュリティ事象の報告

8.23 Web filtering (ウェブフィルタリング)

外部Webサイトへのアクセス制御

- 不法な情報、マルウェアを含むウェブサイト、フィッシングサイトへのアクセスを防ぐ
- IPアドレスやドメインをブロック（技術的な対策）
- 制限されているウェブサイトへの例外的な使用の承認プロセス

ISO/IEC27002:2013の関連する管理策例

- 9.1.2 ネットワーク及びネットワークサービスへのアクセス

8.28 Secure coding (セキュアコーディング)

セキュアコーディング原則をソフトウェア開発に適用する

- コーディング前の計画
- コーディングの際の考慮事項
- レビュー及び維持

ISO/IEC27002:2013の関連する管理策例

- 14.2.5 セキュリティに配慮したシステム構築の原則
- 14.2.6 セキュリティに配慮した開発環境

1. ISO/IEC 27002 改定概要

2. 新規管理策

3. 属性 (Attribute)

4. ISO/IEC 27001 改定

属性 (Attribute)

情報セキュリティ管理策を様々な視点から見るための属性を設定

属性(属性値)

管理策タイプ	情報セキュリティプロパティ	サイバーセキュリティコンセプト	運用機能	セキュリティドメイン
<ul style="list-style-type: none">・ 予防・ 検知・ 是正	<ul style="list-style-type: none">・ 機密性・ 完全性・ 可用性	<ul style="list-style-type: none">・ 識別・ 防御・ 検知・ 対応・ 復旧	<ul style="list-style-type: none">・ ガバナンス・ 資産管理・ 情報保護・ 人的セキュリティ・ 物理的セキュリティ・ システム及びネットワークセキュリティ・ アプリケーションセキュリティ・ セキュア設定・ アイデンティティ及びアクセス管理・ 脅威及び脆弱性管理・ 継続・ 供給者関係セキュリティ・ 法的順守・ 情報セキュリティ事象管理・ セキュリティ保証	<ul style="list-style-type: none">・ ガバナンス及びエコシステム・ 保護・ 防御・ レジリエンス

(参考) 新規管理策の属性例

No.	ISO/IEC 27002新規管理策案	章	サイバーセキュリティコンセプト (属性)		
1	脅威インテリジェンス	組織	Identify (識別)	Detect (検知)	Respond (対応)
2	クラウドサービス利用のための 情報セキュリティ		Protect (防御)		
3	ビジネス継続のためのICTの備え				Respond
4	物理的セキュリティ監視	物理	Protect	Detect	
5	設定管理	技術	Protect		
6	情報削除		Protect		
7	データマスキング		Protect		
8	データ漏洩の防止		Protect	Detect	
9	監視活動			Detect	Respond
10	ウェブフィルタリング		Protect		
11	セキュアコーディング		Protect		

1. ISO/IEC 27002 改定概要

2. 新規管理策

3. 属性 (Attribute)

4. ISO/IEC 27001 改定

ISO/IEC 27001 改定

ISO/IEC 27001の**当面の動向**

- ISO/IEC 27002改定を受けて、ISO/IEC 27001の主に附属書Aのみを改定版ISO/IEC 27002の内容に反映させる改定を行う。
- 今回の改定では、主にISO/IEC 27002の附属書Aのみの改定を行い、基本的には本文の改定は行わない。
- 可能な限り、早期の改定を行い、ISO/IEC 27002改定版の発行（2022年Q1）から大幅に遅延しない改定版の発行を目指す。

ISO/IEC 27001の**本格改定**

- 上記と並行して、ISO/IEC 27001の本格的な改定プロジェクトを立ち上げる。

ご清聴ありがとうございました。