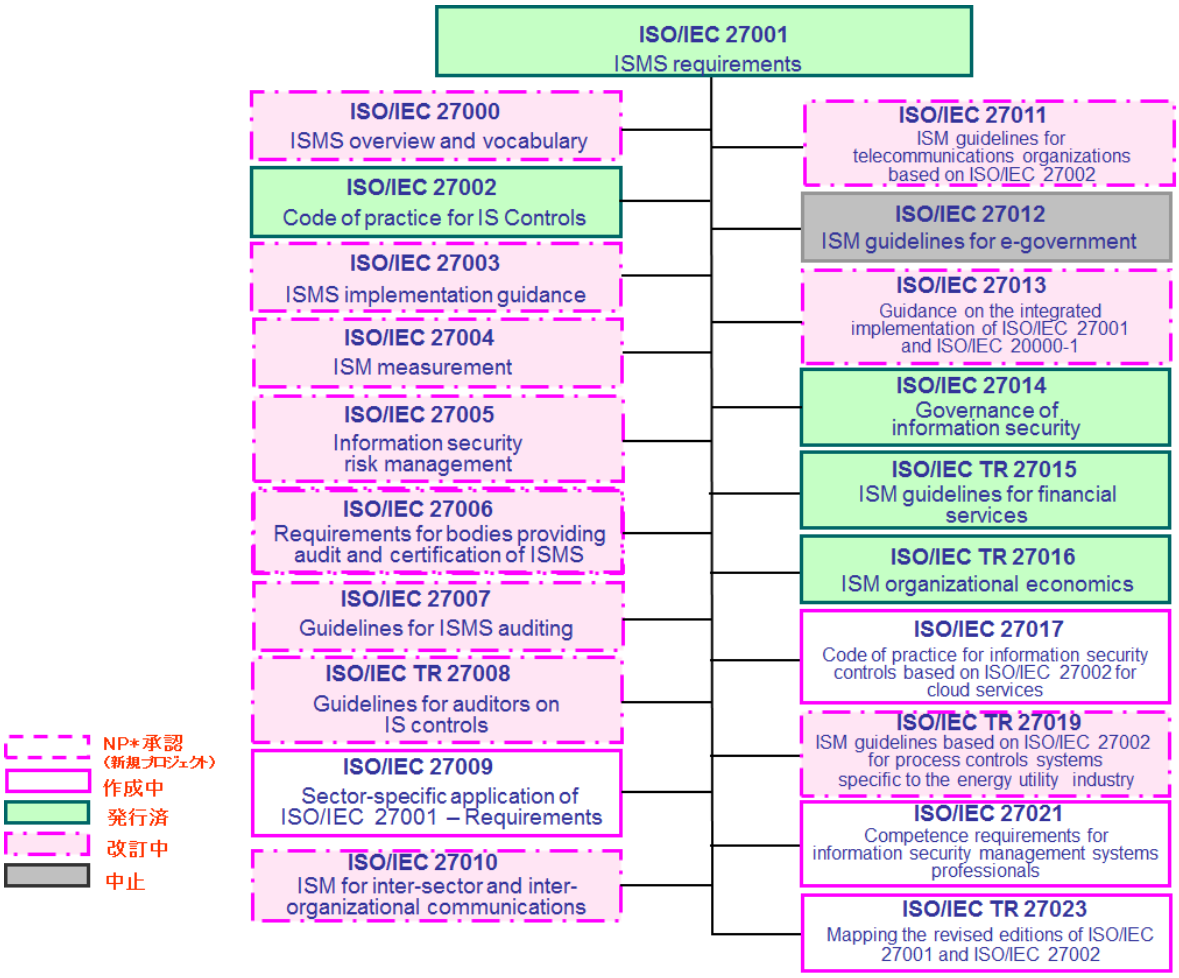
ISO/IEC 27000 ファミリーについて

2015 年 6 月 17 日

1. ISO/IEC 27000 ファミリーとは

ISO/IEC 27000 ファミリーは、情報セキュリティマネジメントシステム（ISMS）に関する国際規格であり、ISO（国際標準化機構）及び IEC（国際電気標準会議）の設置する合同専門委員会 ISO/IEC JTC1（情報技術）の分化委員会 SC 27（セキュリティ技術）において標準化作業が進められています。以下に示すように、要求事項である ISO/IEC 27001 をはじめ、ISO/IEC 27000 ファミリーとして様々な規格が検討され、発行されています。



*NP：New work item Proposal のことであり、ISO 規格を作成する場合、初めに作成可否について NP 投票が行われます。規格策定の段階については、7 ページをご参照下さい。

・規格の概要

前図の「作成中」及び「発行済」(「改訂中」含む）規格の概要は、以下の通りです。

ISO/IEC 27000:2014

Information technology – Security techniques – Information security management systems – Overview and vocabulary

2014 年 1 月発行［第 3 版］

ISMS ファミリー規格の概要､ISMS ファミリー規格において使用される用語等について規定した規格

※ 国内規格としては、2014 年 3 月に JIS Q 27000:2014 として制定された。

JIS Q 27000:2014

情報技術－セキュリティ技術－情報セキュリティマネジメントシステム－用語

ISO/IEC 27000:2014 の箇条 2 の用語及び定義の技術的内容を変更することなく作成した国内規格（ISMS の概要などを示した ISO/IEC 27000:2014 の箇条 3 以降は含まれていない)。

2014 年 10 月メキシコ会議にて 27006 等の DIS 段階以降となった規格の用語掲載のための早期改訂、及び DIS 投票開始の承認のための手続きを実施することが決定された。この結果、DIS から開始する迅速法による、早期改訂が決定された。

ISO/IEC 27001:2013

Information technology – Security techniques – Information security management systems – Requirements

2013 年 10 月発行［第 2 版］

組織の事業リスク全般を考慮して、文書化した ISMS を確立、実施、維持及び継続的に改善するための要求事項を規定した規格

※ 国内規格としては、2014 年 3 月に JIS Q 27001:2014（JIS Q 27001:2006 の改正版）として制定された。

JIS Q 27001:2014

情報技術－セキュリティ技術－情報セキュリティマネジメントシステム－要求事項

なお、2014 年 9 月に、ISO より正誤票が発行されている（JIS 正誤票は 2014 年 11 月に発行)。

2008 年 10 月リマソール会議にて定期レビュー審議を行い、改訂開始が決定された。これを受けた改訂作業を経て、2013 年 10 月に改訂版が発行された。

ISO/IEC 27002:2013

Information technology – Security techniques – Code of practice for information security controls

2013 年 10 月発行［第 2 版］

組織の情報セキュリティリスクの環境を考慮に入れた管理策の選定、実施及び管理を含む、組織の情報セキュリティ標準及び情報セキュリティマネジメントを実施するためのベストプラクティスをまとめた規格。ISO/IEC 27001 の「附属書 A 管理目的及び管理策」と整合がとられている。

*当初、ISO/IEC 17799 として発行されたが、2007 年 7 月に規格番号が 27002 へ改番された。

※ 国内規格としては、2014 年 3 月に JIS Q 27002:2014（JIS Q 27002:2006 の改正版）として制定された。

JIS Q 27002:2014

情報技術－セキュリティ技術－情報セキュリティ管理策の実践のための規範

なお、2014 年 9 月に、ISO より正誤票が発行されている（JIS 正誤票は 2014 年 11 月に発行）。

2008 年 10 月リマソール会議にて定期レビュー審議を行い、改訂開始が決定された。これを受けた改訂作業を経て、2013 年 10 月に改訂版が発行された。

ISO/IEC 27003:2010

Information technology – Security techniques – Information security management system implementation guidance
2010 年 2 月発行（現在、改訂審議中）
ISMS の実装（計画から導入まで）に関するガイダンス規格

2012 年 10 月ローマ会議後に開始された NP 投票の結果を受けて、2013 年 5 月ソフィアアンティポリス会議にて早期改訂開始が決定された。

現在実施中の改訂審議の中で、第 2 版では適用範囲の変更とともに標題が以下に変更されることになった。
Information technology – Security techniques – Information security management system – Guidance

ISO/IEC 27004:2009

Information technology – Security techniques – Information security management – Measurement
2009 年 12 月発行（現在、改訂審議中）
導入された ISMS 及び管理策（群）の有効性を評価するための測定に関するガイダンス規格

2012 年 5 月ストックホルム会議にて定期レビュー審議を行い、改訂開始が決定された。

現在実施中の改訂審議の中で、第 2 版では適用範囲の変更とともに標題が以下に変更されることになった。
Information technology – Security techniques – Information security management －Monitoring, measurement, analysis and evaluation

ISO/IEC 27005:2011

Information technology – Security techniques – Information security risk management
2011 年 6 月発行［第 2 版］（現在、改訂審議中）
情報セキュリティのリスクマネジメントに関するガイドライン規格

2008 年 6 月に発行後、2010 年 4 月マラッカ会議にて、ISO 31000:2009 及び ISO Guide 73:2009 との整合に限定した改訂を、（ISO/IEC 27001:2005 対応版として）通常よりも早い改訂プロセスを適用して行うことが決定された。これを受けた改訂作業を経て、2011 年に改訂版（第 2 版）が発行された。

2013 年 5 月ソフィアアンティポリス会議後に開始された NP 投票の結果を受けて、2013 年 10 月インチョン会議にて早期改訂開始が決定された。

ISO/IEC 27006:2011

Information technology – Security techniques – Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems

2011 年 12 月発行［第 2 版］（現在、改訂審議中）

ISMS 認証を希望する組織の審査・認証を行う認証機関に対する要求事項を規定した規格。

マネジメントシステム認証機関に対する要求事項としてはISO/IEC 17021が規定されているが､ISMS認証機関に対しては併せて ISO/IEC 27006 が要求される。

※ 国内規格としては、2012 年 9 月に JIS Q 27006:2012（JIS Q 27006:2008 の改正版）として制定された。

JIS Q 27006:2012

情報技術－セキュリティ技術－情報セキュリティマネジメントシステムの審査及び認証を行う機関に対する要求事項

ISO/IEC 17021 の改訂版 ISO/IEC 17021:2011 が発行されたことを受けて、2011 年 4 月シンガポール会議にて ISO/IEC 27006 も ISO/IEC 17021:2011 との整合に限定した早期改訂を行うことが決定された。これを受けた改訂作業を経て、2011 年に改訂版が発行された。

その後、2012 年 5 月ストックホルム会議にて、ISO/IEC 17021:2011 整合以外の内容も含む改訂開始が決定された。

ISO/IEC 27007:2011

Information technology – Security techniques – Guidelines for information security management systems auditing

2011 年 11 月発行（現在、改訂審議中）

ISMS 監査の実施に関するガイドライン規格。ISO 19011:2011（マネジメントシステム監査のための指針－2011 年 11 月発行）に加えて、ISMS 固有のガイダンスを提供する。

2014 年 4 月香港会議にて定期レビュー審議を行い、改訂開始が決定された。

ISO/IEC TR 27008:2011

Information technology – Security techniques – Guidelines for auditors on information security controls

2011 年 10 月発行（現在、改訂審議中）

組織の情報セキュリティの管理策のレビューに関する技術報告書（TR：Technical Report）。

2014 年 4 月香港会議にて定期レビュー審議を行い、改訂開始が決定された。

ISO/IEC 27009（作成中）

Information technology – Security techniques – Sector specific application of ISO/IEC 27001 - requirements

セクター規格を作成する組織に対する、27001 適用について規定する規格。

ISO/IEC 27010:2012

Information technology – Security techniques – Information security management for inter-sector and inter-organizational communications

2012 年 4 月発行（現在、改訂審議中）

セクター間及び組織間コミュニケーションのための情報セキュリティマネジメントに関する規格。情報共有コミュニティの中で情報セキュリティマネジメントを実施するためのガイダンスや、セクター間及び組織間コミュニケーションにおける情報セキュリティに関する管理策及び手引を提供する。

2014 年 10 月メキシコ会議にて 27001:2013 対応のための早期改訂、及び DIS 投票開始の承認のための手続きを実施することが決定された。この結果、DIS から開始する迅速法による、早期改訂が決定された。

ISO/IEC 27011:2008

Information technology – Security techniques – Information security management guidelines for telecommunications organizations based on ISO/IEC 27002

2008 年 12 月発行（現在、改訂審議中）

電気通信業界内の組織における、ISO/IEC 27002 に基づいた情報セキュリティマネジメント導入を支援するガイドライン規格であり、SC 27 と ITU-T が共同で作成したものである。

2013 年 5 月ソフィアアンティポリス会議後に開始された NP 投票の結果を受けて、2013 年 10 月インチョン会議にて改訂開始が決定された。

ISO/IEC 27013:2012

Information technology – Security techniques – Guidance on the integrated implementation of ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 20000-1

2012 年 10 月発行（現在、改訂審議中）

ISO/IEC 20000-1 及び ISO/IEC 27001 の統合実践に関するガイダンス規格。

ISO/IEC 20000-1 担当の SC7/WG25（IT Service management）と連携して作成された。

2013 年 5 月ソフィアアンティポリス会議後に開始された NP 投票の結果を受けて、2013 年 10 月インチョン会議にて改訂開始が決定された。

ISO/IEC 27014:2013

Information technology – Security techniques –Governance of Information security

2013 年 4 月発行

情報セキュリティのガバナンスに関する規格であり、情報セキュリティガバナンスの原則及びプロセスの手引を提供する。

ISO/IEC TR 27015:2012

Information technology – Security techniques – Information security management guidelines for financial services

2012 年 11 月発行

金融サービスのための情報セキュリティマネジメントに関する技術報告書。

ISO/IEC TR 27016:2014

Information technology – Security techniques – Information security management – Organizational economics

2014 年 2 月発行

組織の情報資産の保護に対して経済学的な視点を適用し、モデル及び例示の使用を通して情報セキュリティに関する組織の経済性を適用する方法の手引を提供する技術報告書。

ISO/IEC 27017（作成中）

Information technology — Security techniques — Code of practice for information security controls based on ISO/IEC 27002 for cloud services

クラウドサービスにおける ISO/IEC 27002 に基づく情報セキュリティ管理策の実践のための規範を提供する規格。

ISO/IEC TR 27019:2013

Information technology -- Security techniques -- Information security management guidelines based on ISO/IEC 27002 for process control systems specific to the energy utility industry

エネルギー業界向けプロセス制御システムのための ISO/IEC 27002 に基づく情報セキュリティマネジメントに関する技術報告書。 2013 年 7 月発行 2014 年 10 月メキシコ会議にて、1 年間の Study Period での審議結果を経て、早期改訂の開始が決定された。
ISO/IEC 27021（作成中） Information technology -- Security techniques -- Competence requirements for information security management systems professionals ISMS 専門家の力量に関する要求事項について規定した規格
ISO/IEC TR 27023（作成中ー発行予定） Information technology -- Security techniques -- Mapping the revised editions of ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 27002 ISO/IEC 27001 及び ISO/IEC 27002 新旧対応表をまとめた技術報告書。 2013 年に 10 月に発行された ISO/IEC JTC 1/SC 27 N13143「JTC 1/SC 27/SD3 – Mapping Old-New Editions of ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 27002」の内容をそのまま取り込んだものである。SD3（Standing Document 3）は ISO の内部文書であるため、より正式な ISO 文書である TR として発行することになった。 2014 年 7 月～10 月に早期発行のための DTR 投票が行われ、可決された。現在、発行に向けて ISO にて準備中。

2. ISO/IEC 27000 ファミリー規格の検討状況

ISO/IEC 27000 ファミリーの検討は、年 2 回（春・秋）開催される SC 27 の WG 1（情報セキュリティマネジメントシステム）において進められています。
第 50 回 WG 1 会儀は、2015 年 5 月 4 日～8 日にクチン（マレーシア）にて開催されました。この会合での検討状況は次の 2-1 のとおりです。

※ SC 27 総会は年 1 回開催されており、この総会の報告については、一般社団法人 情報処理学会 情報規格調査会様の Web サイトにて公開されています。
一般社団法人 情報処理学会 情報規格調査会：
https://www.itscj.ipsj.or.jp/

2-1 第 50 回 SC 27/ WG 1 会議における検討状況（全体）

*各会議で審議される規格の段階を示しています。
既に IS 発行済で現在改訂中のものについては、（）で改訂段階を示しています。
例：IS（改訂中：DIS）－IS 発行済だが、現在改訂中で DIS 審議
※下表の緑色の網掛けセルは発行済規格、灰色の網掛けセルは中止プロジェクトです。

ISO/IEC 番号	規格内容	第 50 回会議 （2015 年 5 月）	第 51 回会議 （次回：2015 年 10 月）
ISO/IEC 27000	概要及び用語	IS[第 3 版] （SP、改訂決定）	IS[第 3 版] （SP、DIS）
ISO/IEC 27001	要求事項	IS[第 2 版]	IS[第 2 版]
ISO/IEC 27002	情報セキュリティ管理策の実践のための規範	IS[第 2 版]	IS[第 2 版]
ISO/IEC 27003	導入に関する手引	IS[第 1 版] （改訂中：1st CD）	IS[第 1 版] （改訂中：2nd CD）
ISO/IEC 27004	測定	IS[第 1 版] （改訂中：1st CD）	IS[第 1 版] （改訂中：2nd CD）
ISO/IEC 27005	リスクマネジメントに関する指針	IS[第 2 版] （3rd WD）	IS[第 2 版] （4th WD）
ISO/IEC 27006	認証機関に対する要求事項	IS[第 2 版] (改訂中：DIS)	IS[第 2 版] (改訂中：FDIS)
ISO/IEC 27007	監査の指針	IS[第 1 版] （WD）	IS[第 1 版] （2nd WD）
ISO/IEC TR 27008	IS 管理策に関する監査員のための指針	TR[第 1 版] （WD）	TR[第 1 版] （2nd WD）
ISO/IEC 27009	セクター規格への 27001 適用に関する要求事項	2nd CD	DIS
ISO/IEC 27010	セクター間及び組織間コミュニケーションのための情報セキュリティマネジメント	IS[第 1 版] （改訂決定[早期 DIS]）	IS[第 1 版] （DIS）
ISO/IEC 27011	電気通信組織のための指針	IS[第 1 版] （改訂中：2nd CD）	IS[第 1 版] （改訂中：DIS）
ISO/IEC 27012	電子政府サービスのための ISMS 指針	ー	ー
ISO/IEC 27013	ISO/IEC 27001 と ISO/IEC 20000-1 との統合導入についての手引	IS[第 1 版] （改訂中：DIS）	IS[第 1 版] （改訂中：FDIS）
ISO/IEC 27014	情報セキュリティのガバナンス	IS[第 1 版]	IS[第 1 版]
ISO/IEC TR 27015	金融サービスに対する情報セキュリティマネジメントの指針	TR[第 1 版]	TR[第 1 版]
ISO/IEC TR 27016	情報セキュリティマネジメントー組織の経済的側面(Organizational economics)	TR[第 1 版]	TR[第 1 版]
ISO/IEC 27017	クラウドサービスにおける ISO/IEC 27002 に基づく情報セキュリティ管理策の実践のための規範	DIS	FDIS
ISO/IEC TR 27019	エネルギー業界向けプロセス制御システムのための ISO/IEC 27002 に基づく ISM の指針	TR [SP、改訂決定]	TR [WD]
ISO/IEC 27021	ISMS 専門家の力量に関する要求事項	WD	2nd WD
ISO/IEC TR 27023	ISO/IEC 27001 及び ISO/IEC 27002 改訂版のマッピング	IS	IS

*ISO 規格策定の段階は、次のとおり
NP → WD → CD → DIS → FDIS → IS（発行済）

NP：	New work item Proposal
WD：	Working Draft
CD：	Committee Draft
DIS：	Draft International Standard
FDIS：	Final Draft for International standard
IS：	International Standard

*なお、TR※規格策定の段階は、次のとおり。
NP → WD → PDTR → DTR → TR
※Technical Report：技術報告書

NP：	New work item Proposal
WD：	Working Draft
PDTR：	Proposed Draft Technical Report
DTR：	Draft Technical Report
TR：	Technical Report
※SP	Study Period

2-2 第 50 回 SC 27/ WG 1 会議における検討状況（詳細）

ー主要プロジェクト進捗状況

27000 Information security management systems – Overview and vocabulary

これまでの会議から継続して議論されている、用語及び定義の検討については既存の WG1 文書（WG1 Standing Document 2：SD2）に含めることとし、現在の SP（Study Period）「Future Version Development of ISO/IEC 27000」は廃止することになった。

一方で、用語及び定義のためのスキームの検討などについては、新たに SP「Review of definition processes and governance」を開始し、検討することになった。

なお、前回会議の審議結果により、27006 等の DIS 段階以降となったファミリー規格の用語を掲載するための短期間での改訂が決定され、これを受けて DIS 27000 が発行された。現在、3 月 19 日～6 月 19 日を投票期間として DIS 投票が行われている。

27001、27002 Defect Report

今回の会議に先立って、27001:2013、27002:2013 に対して英国より Defect Report が提出されており、審議を行った。その結果、英国の提案に基づき、修正を行うこととし、Technical Corrigenda（技術修正票）を発行することになった。

- 27001 については、6.1.3d)について英国より SoA に含めるべき項目の表現があいまいであるとの指摘を受け、英国提案に基づき修正することになった（they を the necessary controls に修正する等）。
- 27002 については、14.2.8 実施の手引の中に参照先の誤りがあったため、修正することになった（see 14.1.1 and 14.1.9 ⇒ see 14.1.1 and 14.2.9：14.1.9 は存在せず、過去のコメント処理によると 14.2.9 が適切なため）。

27003 Information security management system – Guidance

今回の会議に先立って行われた 1st CD 27003 に対する CD 投票では、賛成 21 か国、コメント付賛成 5 か国、反対 5 か国（オーストラリア、日本、スウェーデン、スイス、英国）、棄権 17 か国であり、コメント総数は約 600 件であった。特に、27003 は 27001 のガイダンスであることから、27001 への整合を求める質の高いコメントが各国から提案された。

審議では、主にスイスとイタリアからテキスト全体を書き換える等の影響の大きいコメントがあり、これらを中心に議論された。予定していた 5 月 4 日、5 月 5 日のほか 5 月 6 日(午後)まで会議を延長して、ge（全般的）コメント、te（技術的）コメント（約 360 件）の処理をすべて完了した。

今回の会議の結果、多くの変更が加えることになったため、次回は 2nd CD を発行することになった。

27004 Information security management systems －Monitoring, measurement, analysis and evaluation

今回の会議に先立って行われた 1st CD 27004 に対する CD 投票では、賛成 22 か国、コメント付賛成 4 か国、反対 4 か国（オーストラリア、日本、ルクセンブルグ、スイス）、棄権 19 か国であり、コメント総数は約 140 件であった。主に反対国 4 カ国のコメントを中心に審議を行い、全 te コメントの審議を終了した。

今回の結果、構成変更を含むコメント採用により、多くの変更が生じることとなったため、次回は 2nd CD へ進むことになった。

27005 Information security risk management

今回の会議に先立って、3rd WD 27005 に対して、約 330 件のコメントが寄せられた。

27005 審議の開始前に、WG1 Plenary（WG1 全体会合）にて、Convener より、今回の 27005 改訂開始時に ISO の TMB（技術管理評議会：Technical Management Board)に申請した改訂の目的は、27001:2013 の改訂への対応であることから、原則、その方向に沿って審議を進めるよう要請があった。

これを受けて、27005 の審議では、全般的に 27001 への適合を優先した内容について審議が行われることになった。また、27001:2013 改訂に関係しない部分（31000 との整合等）については適用範囲外とし、別途検討することとなった。なお、27005 の適用範囲に 27001 との関係について明記することになった。

今回の審議の結果、次回は 4th WD を発行することになった。

27006 Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems

今回の会議に先立って行われた DIS 27006 に対する DIS 投票では、賛成 21 か国、コメント付賛成 3 か国、反対 7 か国（オーストラリア、イタリア、日本、ノルウェー、スウェーデン、英国、米国）、棄権 17 か国であり、コメント総数は約 190 件であった。

審議では、ほぼすべての反対国が、Annex B 審査工数（特に最少審査工数の制限）を反対の主な理由としていたため、まずは審査工数について審議され、その後各コメントについて審議を進めた。審査工数については、2 つの案が示され投票を行った。その結果、附属書自体の位置づけが「参考」から「規定」となった他は、最少審査工数に関する内容については 27006:2011 に戻った形となった。

その他の主な変更点として、FDIS 17021-1 との構成については、エディタが確認し整合をとることになった。また、本文の内容については、日本やスウェーデンからのコメントにより、若干要求事項が追加された。

審議の結果すべてのコメント処理が終了し、次回は FDIS に進むことになった。

27007 Guidelines for information security management systems auditing

今回の会議に先立って、1st WD に対して約 70 件のコメントが寄せられており、これらのコメントに基づいて審議した。その結果、27001:2013、27006 との整合はかなり向上したものの、附属書 B「審査計画」の取扱いについて保留（削除予定だが、Editor’s NOTE を追加し、必要な部分がないか各国に確認を依頼する）となったこと等から、次回は 2nd WD を発行することになった。

27008 Guidelines for auditors on information security controls

今回の会議に先立って、1st WD に対して約 180 件のコメントが寄せられており、これらのコメントに基づいて審議した。審議において、適用範囲をコントロールの評価手法まで拡張することとなり、この考え方にしたがって、コメントの処理を行った。Annex については、Annex B「Initial information gathering (other than IT)」は削除、日本提案による Annex C（管理策の表）は一部採用され、説明部分についてはエディタがレビューし次回までに提案することになった。

すべてのコメント処理を終了し、次回は 2nd WD を発行することになった。

27009 Sector specific application of ISO/IEC 27001 - requirements

今回の会議に先立って行われた 2nd CD 27009 に対する CD 投票では、賛成 15 か国、コメント付賛成 2 か国、反対 5 か国（ドイツ、日本、ニュージーランド、スウェーデン、イギリス）、棄権 24 か国であり、コメント総数は約 100 件であった。

ドイツと日本からテキストの大幅な追加を含む改善コメントが提案されており、今回の審議でこうしたコメントが採用されたため、テキストの不明確な記述は改善されると思われる。また、27001 に基づくセクター規格作成のためのテンプレートである Annex A も大幅に改善された。

今回の審議の結果、次回は DIS へ進むことになった。

以上