

2006年度セキュリティ委員会 活動報告

セキュリティ委員会 委員長
西田慎一郎

2006年度活動内容

- 1) 国内外のセキュリティ関連規格等への対応
- 2) 画像医療システムに関するセキュリティ関連のガイドライン等の検討
- 3) 画像医療システムに関するセキュリティ関連の情報収集と会員への周知

1) 国内外のセキュリティ関連規格等への対応

- ISO/TC215(Health informatics) WG4 (Security)
- DICOM WG14 (Security)
- SPC (NEMA/COCIR/JIRA Joint Security & Privacy Committee)
- 個人情報保護法
- 厚生労働省「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン」

1－1) ISO/TC215 WG4 への対応

- Privilege Management and access control(PMAC) (権限管理とアクセス制御)
- Security management in health using ISO/IEC 17799 (医療版ISMS)
- Public Key Infrastructure(PKI)
- Functional and structural roles (役割)
- Pseudonymisation(連結可能匿名化)
- Archiving(EHRの長期保管)
- Assuring patient safety of health software(患者の安全性の保証)
- Audit Trail(監査証跡)

1 – 2) DICOM WG14 への対応

- Part 15: Security and System Management Profiles
 - SECURE USE PROFILES
 - SECURE TRANSPORT CONNECTION PROFILES
 - DIGITAL SIGNATURE PROFILE
 - MEDIA STORAGE SECURITY PROFILES
 - NETWORK ADDRESS MANAGEMENT PROFILES
 - TIME SYNCHRONIZATION PROFILES
 - APPLICATION CONFIGURATION MANAGEMENT PROFILES
- Supplement 55: Attribute Level Confidentiality
- Supplement 86: Digital Signatures for Structured Reports
- Supplement 95: Audit Trail Message
- Supplement 99: Extended Negotiation of User Identity

1－3) NEMA/COCIR/JIRA Joint Security and Privacy Committeeへの対応

- 医療装置セキュリティに関する技術文書の作成・公開
 - Break-Glass – An Approach to Granting Emergency Access to Healthcare Systems(緊急時アクセス)
 - Patching Off-the-Shelf Software Used in Medical Information Systems (市販ソフトへのパッチ適用)
 - Management of Machine Authentication Certificates (装置認証)
 - Threat Analysis in Information Security Risk Management in the Design of Medical Devices (脅威分析)
 - 他
- <http://www.nema.org/prod/med/security/>

1－4) 国内法・ガイドラインへの対応

- 個人情報保護法
 - － 「医療画像データ内の個人情報の取扱について」通知および啓発資料の公開
- 厚生労働省「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン」
 - － 作業WGへの参加

2) 画像医療システムに関するセキュリティ関連のガイド等の検討

- 医療機器に対するリモートサービスにおけるセキュリティガイドラインの検討
- 相互運用性に関するセキュリティ (シングルサインオン、監査証跡) の検討

2-1) リモートサービスセキュリティ (RSS) ガイドライン

- 現在、JESRA化作業中。完了後HPにて公開予定
- 厚労省「安全管理に関するガイドライン」を受け、リモートサービスにおけるセキュリティの最低限の指針

2－2) 相互運用性におけるセキュリティの検討

- シングルサインオン
- 監査証跡
 - － MEDIS-DCでの検討委員会に参加

3) 画像医療システムに関するセキュリティ関連の情報収集と会員への周知

- JAHIS (保健医療福祉情報システム工業会) セキュリティ委員会との連携
- 情報セキュリティマネジメントシステム(ISMS)への対応
- 医用画像情報に含まれる個人情報の取扱に関する通達
- CyberRad等でのプレゼンテーション
 - <http://www.jira-net.or.jp/commission/system/index.html>