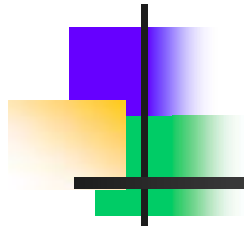




XML Consortium

# セキュリティ部会 活動報告



2010年3月16日 XMLコンソーシアムWeek  
XMLコンソーシアム セキュリティ部会リーダー

松永 豊 (TELデバイス)

[matsunaga.y@teldevice.co.jp](mailto:matsunaga.y@teldevice.co.jp)



---

XMLコンソーシアム、XMLセキュリティの実装に関する報告書を公開  
～ XML暗号化／電子署名ツールの調査と検証結果を公開 ～

---

XMLコンソーシアム（会長：鶴保証城（独）情報処理推進機構顧問）は、XMLセキュリティ<sup>※1</sup>を実装したツールや製品に関する調査および検証を実施し、その結果を報告書として3月16日より公開します。

今回公開した報告書は、以下の3種類です。

報告書名	報告書内容
XMLセキュリティツール・製品調査報告書	XMLデータに対する暗号化と署名、長期署名、ファイアウォールの3分野について、入手可能なツールや製品を2009年4月から11月にかけて調査したもの。国内で関連製品を販売している企業から情報提供を受け、さらに、各分野の状況に関するセキュリティ部会の調査内容を加えて、報告書としてまとめた。
暗号化ツール検証報告書	無償で利用できるXML暗号化ツールについて、実際の使い方と



# XMLコンソーシアム セキュリティ部会概要

## ■ 活動目的

- XMLセキュリティ技術のビジネスシステムへの適用に向けて、
- 規格の調査・翻訳・解説
- アプリケーションモデルの検討・試作
  - システム構築における様々な問題点の解決方法や具体的な実装ノウハウを蓄積
- 成果物を公開することによりセキュリティ技術の実用システムへの適用を促進させるべく活動を行なう。

## ■ 対象

- 1) XMLを使ったシステムに対するセキュリティ
- 2) セキュリティ技術でXMLを利用するもの



# セキュリティ部会 活動まとめ

## 暗号化と電子署名



第1回XMLコンソーシアムDay	2001/11/22	図解XML規格(セキュリティ編): ~セキュリティ関連XML規格の最新動向~
第1回XMLコンソーシアムWeek 第3日	2002/6/10	図解XML規格(セキュリティ編): ~セキュリティ関連XML規格の最新動向~ 第2版
第1回XMLコンソーシアムWeek 第3日	2002/6/10	セキュリティ関連XML規格の紹介 ビジネスケースを想定して...
XMLコンソーシアム第11回月例セミナー	2002/8/23	セキュリティ関連XMLの紹介 XML Signature、XML Encryption、XKMS
第4回XMLコンソーシアムDay	2003/3/5	XML Signature、XML EncryptionとSAMLの実装
第4回XMLコンソーシアムDay	2003/3/5	XML Signature、XML Encryptionの実装
第2回XMLコンソーシアムWeek	2003/6/2	セキュリティ関連XML規格の紹介
第2回XMLコンソーシアムWeek	2003/6/2	- XML Signature、XML Encryptionの実装
第3回XMLコンソーシアム大阪セミナー	2004/2/6	セキュリティ関連XML規格の紹介
第3回XMLコンソーシアムWeek	2004/5/24	XML関連セキュリティ規格の解説
第3回XMLコンソーシアムWeek	2004/5/24	SAML、XML Signature、XML Encryption の実装事例
関西での活動を盛りあげよう集会	2004/12/2	Webサービスのセキュリティ
第6回XMLコンソーシアムDay	2005/1/13	セキュリティ部会の取り組み - セキュリティ関連XML規格の解説
第4回XMLコンソーシアムWeek	2005/6/7	セキュリティ関連XML標準技術の紹介
第4回XMLコンソーシアムWeek	2005/6/7	OASIS Web Services Securityの概要と今後の状況
JavaOne Tokyo	2005/11/10	Webサービス・セキュリティのベスト・プラクティス
第7回XMLコンソーシアムday	2005/12/15	最新XMLセキュリティ技術概要
第5回コンソーシアムWeek	2006/5/22	Webサービスを支えるセキュリティ技術
第8回XMLコンソーシアムday	2006/12/12	WS-Policy仕様
第8回XMLコンソーシアムday	2006/12/12	Digital Signature Serviceを用いた、アプリケーション試作に向けて
第6回XMLコンソーシアムWeek	2007/5/21	Webサービスのセキュリティ規格の標準化動向



# セキュリティ部会 活動まとめ

## ■ 暗号・署名の利用技術

第3回XMLコンソーシアムWeek 第4日	2004/5/20	TravelXMLを利用したWebサービス実証実験 - セキュリティ
第5回コンソーシアムWeek	2006/5/22	暗号化XMLデータ利用技術についての課題と対策
第6回XMLコンソーシアムWeek	2007/5/21	sPlat活動報告
第8回XMLコンソーシアムWeek	2009/5/12	どうやって使うのか? ~XML暗号化検証報告~
第8回XMLコンソーシアムWeek	2009/5/12	XML署名(電子署名ツール) 検証報告
XMLセキュリティツール/製品調査報告書	2010/3/16	XMLセキュリティツール/製品調査報告書
暗号化ツール検証報告書	2010/3/16	暗号化ツール検証報告書
署名ツール検証報告書	2010/3/16	署名ツール検証報告書

## ■ XMLセキュリティツールの調査

第4回XMLコンソーシアムWeek	2005/6/7	Web Services Security 製品対応状況について
第7回XMLコンソーシアムWeek	2008/6/6	XMLセキュリティツール 調査活動報告
第9回XMLコンソーシアムDay	2009/1/9	XMLセキュリティ ツール/製品調査
第8回XMLコンソーシアムWeek	2009/5/12	XMLセキュリティツール・製品調査活動報告





# セキュリティ部会 活動まとめ

## ■ 製造業でのセキュリティ

SCF2007	2007/11/12	SCF2007 デモシステム向けセキュリティ検討報告書
第9回XMLコンソーシアムDay	2007/12/7	生産工場システムにおけるセキュリティリスクとその対策
MOF2008	2008/9/5	MOF2008合同デモシステム向けセキュリティ報告書
第9回XMLコンソーシアムDay	2009/1/9	MOF2008合同デモシステム向け セキュリティ報告
JPCERT CC主催 制御システムセキュリティワークショップ 2009で講演	2009/2/18	「生産情報の統合・連携に伴うセキュリティの傾向と対策」
長野県テクノ財団 浅間テクノポリス地域センター主催ハイテクセミナーで講演	2009/3/4	「情報セキュリティの動向と生産システムへの教訓」



## ■ その他

第6回XMLコンソーシアムWeek	2007/5/21	MPEG-21の技術基盤について
第6回XMLコンソーシアムWeek	2007/5/21	オフィス文書と電子署名サービス
気象庁セキュリティ勉強会	2008/7/18	「気象庁防災情報XML フォーマット」向け セキュリティ勉強会





# セキュリティ部会 活動まとめ

## ■ 認証連携技術

第1回XMLコンソーシアムWeek 第3日	2002/6/10	XKMSシステムの開発
XMLコンソーシアム第11回月例セミナー	2002/8/23	セキュリティ関連XMLの動向 SAML、XACML解説
第4回XMLコンソーシアムDay 第2日	2003/3/5	SAMLを用いたシングルサインオン システムの開発
第2回XMLコンソーシアムWeek 第6日	2003/6/2	応用技術部会 セキュリティWG活動報告 - SAMLの実装
第4回XMLコンソーシアムWeek	2005/6/7	インターネットを変える認証技術 SAML 2.0
XMLコンソーシアムセミナー	2005/9/13	Webアプリケーション環境のための認証技術:
XMLコンソーシアムセミナー	2005/9/13	Liberty Alliance Project概要
XMLコンソーシアムセミナー	2005/9/13	製品紹介
第6回XMLコンソーシアムWeek	2007/5/21	ID連携を実現するSAML 2.0とID管理の最新動向
第9回XMLコンソーシアムDay (aplat)	2007/12/7	WebOS間連携における 認証の一元化
第9回XMLコンソーシアムDay	2007/12/7	ID一元管理を実現する - OpenIDの紹介
第7回XMLコンソーシアムWeek (aplat)	2008/6/6	WebOS間連携における 認証の一元化
第7回XMLコンソーシアムWeek	2008/6/6	認証技術調査の最新成果Oauth調査報告



# セキュリティ部会 成果まとめ(1)

## ■ 標準規格の調査、解説、翻訳

- SAML技術解説 <http://www.xmlconsortium.org/websv/kaisetsu/C10/main.html>
- 技術解説 - XACML <http://www.xmlconsortium.org/websv/kaisetsu/C11/main.html>
- 技術解説 XKMS <http://www.xmlconsortium.org/websv/kaisetsu/C12/main.html>
- WS-Security日本語版 <http://www.xmlconsortium.org/wg/sec/wss.html>
- 他、XML Signature、XML Encryption、WS-Policy、OpenID、OAUTH等

## ■ ツール調査と検証

- XMLセキュリティツール・製品調査報告書
- 暗号化ツール検証報告書
- 署名ツール検証報告書





## セキュリティ部会 成果まとめ(2)

### ■ 試作、実装実験

- XKMS、XML Signature、XML Encryption、SAML、OAUTH

### ■ 製造情報連携フォーラム関連

- MOF2008合同デモシステム向けセキュリティ報告書  
[http://www.xmlconsortium.org/public\\_doc/mof2008\\_security/mof2008.html](http://www.xmlconsortium.org/public_doc/mof2008_security/mof2008.html)
- SCF2007 デモシステム向けセキュリティ検討報告書  
<http://www.xmlconsortium.org/wg/sec/secuiry-proposal-071110a.pdf>

### ■ XML開発ガイドブック



## 本日の内容

- 「XMLセキュリティツール/製品調査報告」  
林 正樹(富士通)

本日  
報告書公開

- 「互換性、課題と対策:暗号化/署名ツール検証報告」  
大沼 啓希(日本IBM)、宮地 直人(ラング・エッジ)

本日  
報告書公開

- 「XML署名事例調査報告」  
宮地 直人(ラング・エッジ)

