

# S/MIME推進協議会 キックオフセミナー

## パネルディスカッション資料

2023年8月28日

合同会社PPAP総研（法人番号：5010003033116）

代表社員 大泰司章  
(JIPDEC客員研究員)

# 会社案内

PRI

合同会社 P P A P 総研（法人番号：5010003033116）

## 【支援内容】

- ◆電子契約、EDI、ERP、電子インボイス、電帳法対応
- ◆脱PPAPによる業務効率化
- ◆メールおよびWebサイトなりすまし対策
- ◆プライバシーマーク、ISMS、  
JIPDECトラステッド・サービス登録等の取得

# プロフィール

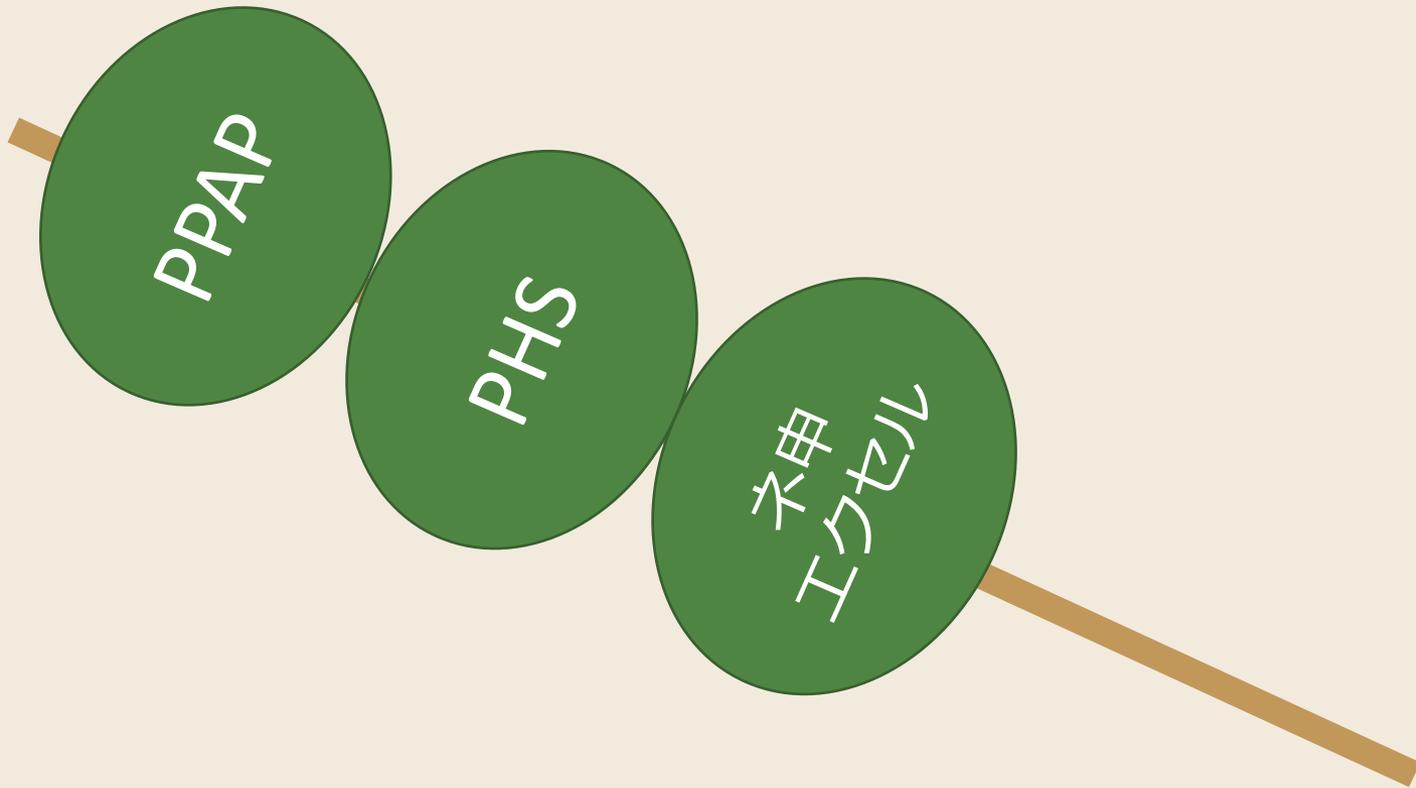
PRI

- 三菱電機→JIP→JIPDEC→PPAP総研  
営業/マーケティング/コンサル  
営業現場で紙とハンコの山と格闘  
電子契約、電子署名、メールのなりすまし対策



# なんちゃってDX三兄弟

PRI



# 長男

**P** asswordつきzip暗号化ファイルを送ります

**P** asswordを送ります

**A** ん号化

**P** rotocol

# 次男

※出典：上原哲太郎

「PPAPを何とかしたいのだがPHSも何とかしたい」

<https://www.slideshare.net/tetsutalow/ppapphspdf>

PRI

メールに添付したファイルを

**P**rintしてから

**H**anko押して

**S**canして

送って下さい**プロトコル**



PHS反対運動の父  
立命館大 上原氏

# 三男

※出典：twitter

<https://twitter.com/konotarogomame/status/793699820712054784>

河野太郎 @konotarogomame · 2016年11月2日

行革推進本部で文科省をよんで、こういう**神エクセル**を至急、全廃することになりました。また、科研費関係の問題提起の窓口をつくり、順次、対応することになりました。

**Haruhiko Okumura** @h\_okumura · 2016年11月1日

順番がおかしくなりましたが [twitter.com/tarenyanco\\_10/...](https://twitter.com/tarenyanco_10/) が出典です  
RT @h\_okumura: Excel原稿用紙

11												
12	(1) フリガナ(カタカナ)											
13												
14	(2) 氏名											
15												
16												
17	4 生年月日											
18												
19												
20												
21	5 現住所											
22	(1) 郵便番号											
23												
24	(2) 住所											
25												
26												

58      3,629      1,929

# JIPDECのS/MIMEへの取組み



2013年3月18日 S/MIME普及シンポジウム開催  
～メール3.0！標的型攻撃に備える～

「S/MIME運用ガイドラインの策定に向けて」  
総務省情報通信国際戦略局通信規格課 標準化推進官 上原 哲太郎 氏

「S/MIMEメール拡大戦略 大学から産業界へ」  
国立情報学研究所 学術認証推進室 教授 中村 素典 氏

「今すぐ使えるS/MIMEメール」  
日本商工会議所 電子認証専門講師  
有限会社ビジネス・サポートエム 代表取締役 御田村 瑞恵 氏

「ネット選挙解禁へ向けた取組み」  
GMOグローバルサイン株式会社 稲葉 厚志 氏

パネルディスカッション  
「S/MIME普及にむけた課題と解決策」  
コーディネータ：  
日本セーフネット株式会社 亀田 治伸 氏

【ソリューション展示】  
伊藤忠テクノソリューションズ株式会社  
株式会社エアー  
デジタル・インフォメーション・テクノロジー株式会社  
東北インフォメーション・システムズ株式会社  
株式会社日立ソリューションズ

# JIPDECのS/MIMEへの取組み



2013年9月9日 S/MIME普及シンポジウム2013September  
～なりすましメールをなくそう！～

「今後のS/MIMEメール普及方策について」  
国立情報学研究所 学術認証推進室 教授 中村 素典 氏

「JAIPAのS/MIMEへの取組み」  
一般社団法人日本インターネットプロバイダー協会 監事 秋山 卓司 氏

「使える！S/MIMEメール」  
日本商工会議所派遣 電子認証専門講師・有限会社ビジネスサポートエム代表取締役 御田村 瑞恵 氏

「S/MIMEの調査研究結果と今後の活用に向けて」  
立命館大学情報理工学部 教授 上原 哲太郎 氏

「S/MIMEに関する国際標準の動向について」  
奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科  
准教授 門林 雄基 氏

パネルディスカッション「S/MIMEを阻むもの」  
日本セーフネット株式会社 事業開発部  
部長 亀田 治伸氏

【ソリューション展示】  
伊藤忠テクノソリューションズ株式会社  
株式会社エアー  
株式会社エイジア  
株式会社HDE  
ジップインフォブリッジ株式会社  
センドメール株式会社  
デジタル・インフォメーション・テクノロジー株式会社  
東北インフォメーション・システムズ株式会社  
ナスキー株式会社  
株式会社日立ソリューションズ

# JIPDECのS/MIMEへの取り組み



2015年9月4日 S/MIME普及シンポジウム2015  
～なりすましメールを見抜くのは無理と諦めてしまう前に～

「S/MIME等、メールに関する国際的な動向について」  
奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 准教授 門林 雄基 氏

「メールなりすまし対策現場が修羅場過ぎる」  
立命館大学情報理工学部 教授 上原 哲太郎 氏

「アカデミックでのS/MIMEメール普及について～新UPKI証明書発行サービス開始 によるインパクト～」  
国立情報学研究所 学術認証推進室 教授 中村 素典 氏

「産業界におけるS/MIMEなど電子証明書の利活用と、JIPDECの取り組み  
～認定認証業務、JCAN（ジェイキャン）について～」 JIPDEC 大泰司

「S/MIMEメールの実際とS/MIME対応ソリューション  
紹介」 JIPDEC 御田村

パネルディスカッション

「S/MIME普及のために必要なこと  
～送信者から受信者への思いやり～」

コーディネータ： 小川 博久氏（みずほ情報総研株式会社  
経営・ITコンサルティング部 マネジャー）

パネリスト：上原 哲太郎氏、門林 雄基氏、中村 素典氏、  
大泰司、山岸

## 【ご協力】

伊藤忠テクノソリューションズ株式会社  
株式会社エアー  
デジタル・インフォメーション  
・テクノロジー株式会社  
株式会社日立ソリューションズ  
株式会社HDE  
トライコーン株式会社  
東北インフォメーション・システムズ株式会社  
ユミルリンク株式会社  
株式会社レピカ

# JIPDECのS/MIMEへの取り組み



2017年2月27日 S/MIME普及シンポジウム2017  
～なりすましメール対策最前線～

<https://www.jipdec.or.jp/library/report/20170227.html>

「メールなりすまし対策の研究開発と国際標準化への取り組み」  
奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 教授 門林 雄基氏

「メールなりすまし対策の普及のために」  
立命館大学情報理工学部 教授 上原 哲太郎 氏

「アカデミックでのS/MIMEメール普及に向けて  
～新UPKI証明書発行サービスの現状とこれから～」  
国立情報学研究所 学術認証推進室 教授 中村 素典 氏

「S/MIME利用の最新動向」 JIPDEC 大泰司

パネルディスカッション

「S/MIME もっと簡単に 分かりやすく」  
コーディネータ： 小川 博久氏（みずほ情報総研株式会社  
経営・ITコンサルティング部 マネジャー）

パネリスト：上原 哲太郎氏、門林 雄基氏、中村 素典氏、  
大泰司

【後援】

サイバーセキュリティ戦略本部  
総務省  
経済産業省  
システム監査学会  
独立行政法人情報処理推進機構  
国立情報学研究所  
一般財団法人インターネット協会  
一般財団法人日本データ通信協会  
一般社団法人 JPCERT コーディネーションセンター  
一般社団法人コンピュータソフトウェア協会  
一般社団法人情報サービス産業協会  
一般社団法人日本インターネットプロバイダー協会  
特定非営利活動法人日本ネットワークセキュリティ協会  
フィッシング対策協議会  
MELTopフォーラム

2013年6月28日

「S/MIMEに利用可能なパブリック電子証明書」の公表

- S/MIMEに利用可能なパブリック電子証明書を発行しているサービス事業者様にアンケートを実施。

送付数： 44サービス (32事業者)

回答数： 27サービス (16事業者)

## 「インストールガイド」の公開

- S/MIME等を利用する際の電子証明書のインストールの方法をOS別、アプリ別に解説。

### 1. OSへのインストールガイド

- [Windows Vista](#)
- [Windows 7](#)
- [Windows 8](#)
- [MAC OS \(キーチェーンアクセスへ組み込む方法\)](#)
- [MAC英語版](#)
- [Android](#)
- [iOS7](#)

### 2. アプリケーションへのインストールガイド

- [Outlook 2007](#)
- [Outlook 2010](#)
- [Outlook 2013](#)
- [Windows Mail](#)
- [Windows Live Mail](#)
- [Windows環境のThunderbird](#)
- [Mac環境のThunderbird](#)
- [Mac Mail](#)
- [Mac Mail英語版](#)
- [Becky!](#)
- [Microsoft Officeドキュメント](#)
- [Acrobat文書](#)

# エスマいぬデビュー（2012年頃）

PRI



エスマいぬ

# STOP!



ディーキいぬ

# なりすましメール

編集



エスマイム (S/MIME) ファン  
クラブ ~エスマいぬのペー  
ジ~

# JIPDECのZIPLOC (2017年)



# LINEのスタンプ (2020年)

**STOP!**  
**なりすまし**



**なりすまし対策犬**  
一般財団法人日本情報経済社会推進協会 (JIPDEC)  
JIPDECのセキュリティマネジメント推進室から飛び出した、なりすまし対策犬のエスマいぬ、ディーキいぬ、ディーマーくんくんが吠えます！

¥ 120 1%還元



**なりすまし**  
だわん?



**なりすまし**  
だわん??!



**改ざん**  
だわんっ!



**おくれたわんっ!**



**届いたわん!**



**おやしいわん。**



**え?ハンコ?**  
電子署名は?



**セキュリティ...?**  
...それが?



# JIPDECのS/MIMEへの取組み



2022年2月18日 JIPDECセミナー S/MIME最前線

「なりすましメール対策の現状と課題 – S/MIMEを活用したなりすまし対策事例紹介」

<https://www.jipdec.or.jp/eventseminar/event/20220218seminar.html>

基調講演「PPAP廃止に関する動向と対策案の検討」

東京電機大学研究推進社会連携センター 顧問 客員教授 佐々木 良一 氏

パネルディスカッション「これからのなりすましメール対策」

フィッシング対策協議会 証明書普及促進WG 主査 サイバートラスト株式会社) 田上 利博 氏

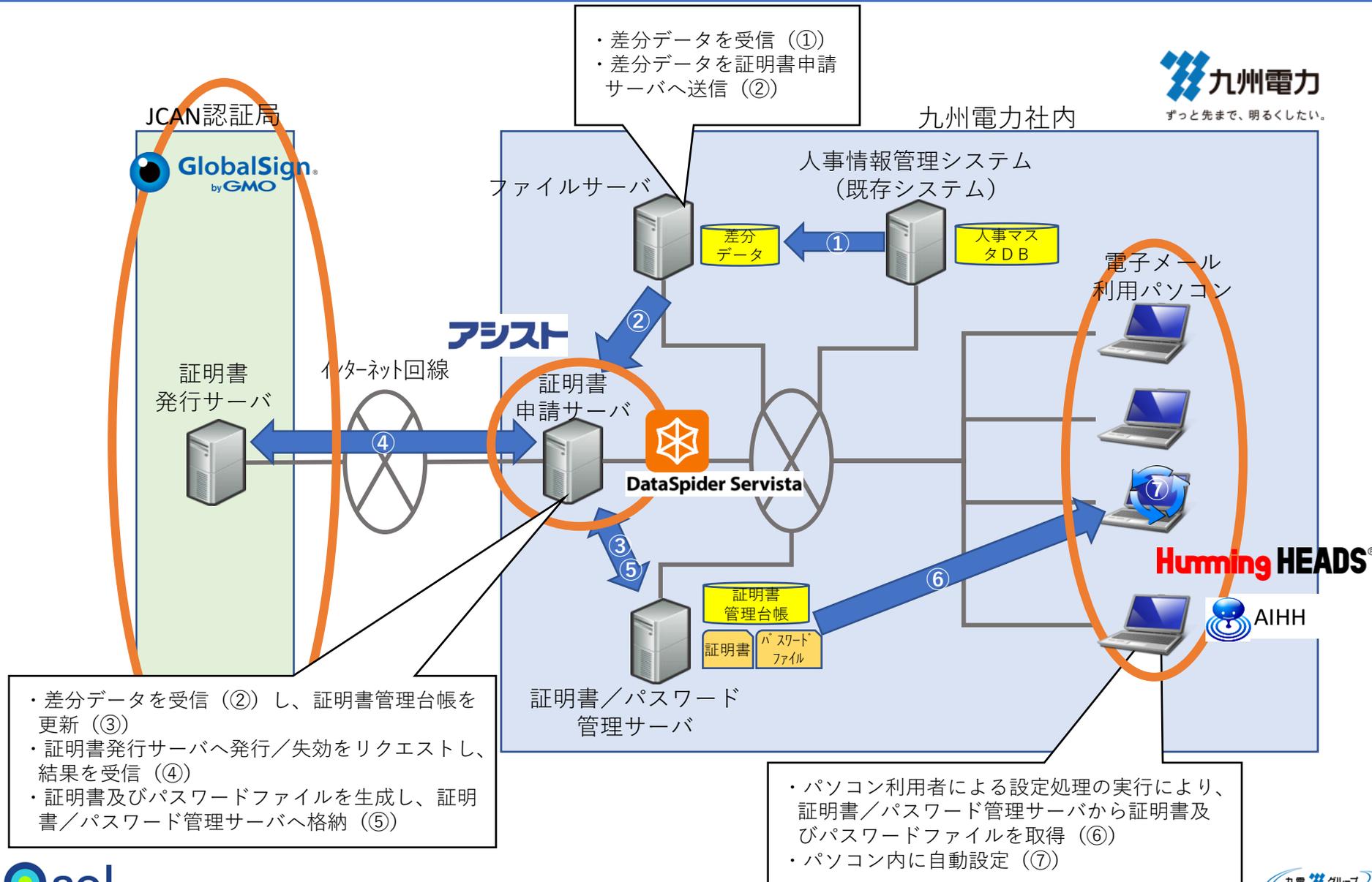
フィッシング対策協議会 証明書普及促進WG 副主査 (GMOグローバルサイン株式会社) 稲葉 厚志 氏

九電ビジネスソリューションズ株式会社 ビジネスソリューション事業部

ビジネスソリューション第2部 部長 渡辺 雅久 氏

JIPDEC セキュリティマネジメント推進室 主査 高倉 万記子

合同会社PPAP総研 代表社員 (JIPDEC客員研究員) 大泰司 章



・差分データを受信 (1)  
・差分データを証明書申請サーバへ送信 (2)

・差分データを受信 (2) し、証明書管理台帳を更新 (3)  
・証明書発行サーバへ発行/失効をリクエストし、結果を受信 (4)  
・証明書及びパスワードファイルを生成し、証明書/パスワード管理サーバへ格納 (5)

・パソコン利用者による設定処理の実行により、証明書/パスワード管理サーバから証明書及びパスワードファイルを取得 (6)  
・パソコン内に自動設定 (7)

# JIPDEC様 Office365 + CipherCraft / Mail ご提案

Office365とCipherCraft/Mail(誤送信防止)を組み合わせた場合、DKIM署名、S/MIME署名、SPFは、次の流れによって運用することが可能です。

