



第 9 回迷惑メール対策カンファレンス 2011 年 5 月 27 日

dkim.jp | 赤桐 壮人 info@dkim.jp

dkim.jp

Agenda



0	はじめに	5 分	14:00-14:05
1	技術的な話	10 分	14:05–14:15
2	DKIM の 普及	10 分	14:15-14:30
3	dkim.jp について	25 分	14:30-14:50
4	質疑応答	10 分	14:50-15:00



はじめに



本資料には、本セッションで利用する資料のうち、以下の資料が挿入されておりません。

- 1. 当日出席者限りの統計情報
- 2. dkim.jp のプレスリリースの関係で当日まで公開できない資料
- 3. 上記以外で新たに追加した資料

このうち、2 と 3 につきましては、dkim.jp の web site にて公開いたします。 更新版が必要な方は、http://www.dkim.jp より確認の上、ダウンロードして ください。2 週間以内に掲示します。なお、ID/Password を求められる場合 は、dkimjp/r@ku#10 を入力してください。





今日は dkim.jp の議長という立場で

- 1999 年 4 月 日本電信電話株式会社入社
- 2003 年 4 月 株式会社ぷららネットワークス入社
- 2005 年 1 月 日本で最初の OP25B を実施
- 2005 年 3 月 JEAG の設立に Board member として参加
- 2006 年 3 月 JEAG Recommendation の OP25B 編の著者の一人
- 2006年8月日本オープンウェーブ株式会社入社
- 2008 年 5 月 楽天株式会社入社
- 2010 年 ? 月 総務省 迷惑メール対策推進協議会 送信ドメイン認証技術WG
- 2010 年 11月 dkim.jp 設立に Board member として参加





1

DKIM について



送信ドメイン認証



送信ドメイン認証の技術のひとつ

「なりすまし」対策



ドメイン認証

	認証の方法	利用するドメイン	特徴
SPF	送信元の	Envelope From	
Sender ID	IP Address	From などの Header	
DKIM	電子署名	署名で指定した ドメイン	メール本文の 改竄も防げる





送信側の対応



送信元を認証するための何ら かの情報を提供

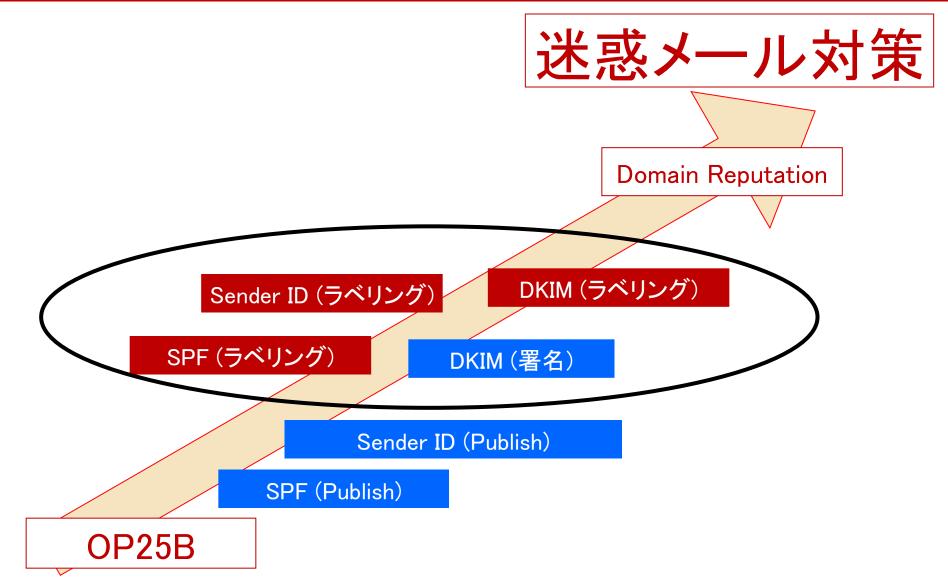
受信側の対応



送信元を認証する

迷惑メール対策

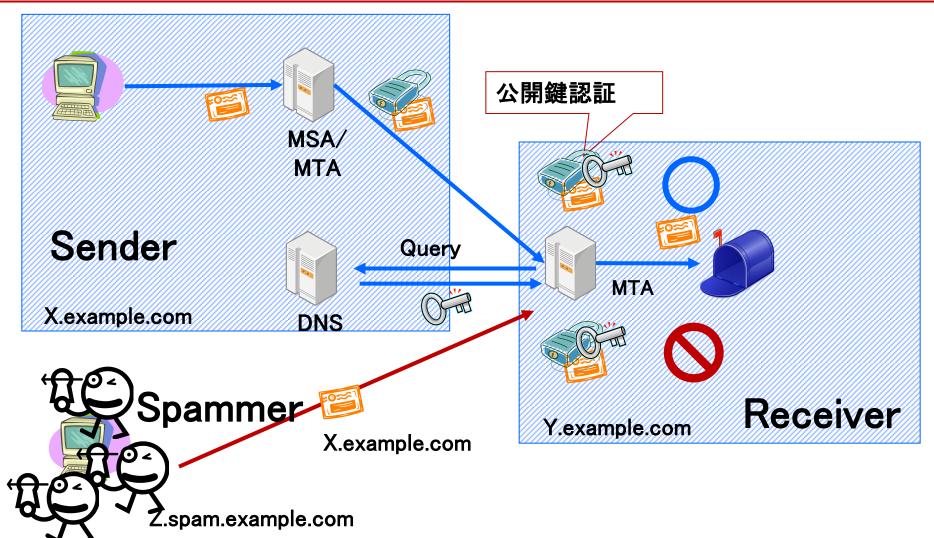






DKIM





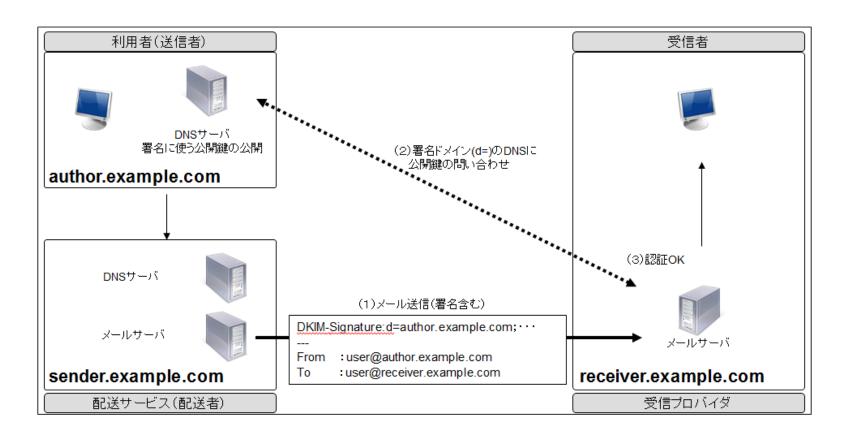


作成者署名



作成者署名

- 署名者 (d=) と送信者 (From:) が同一の場合



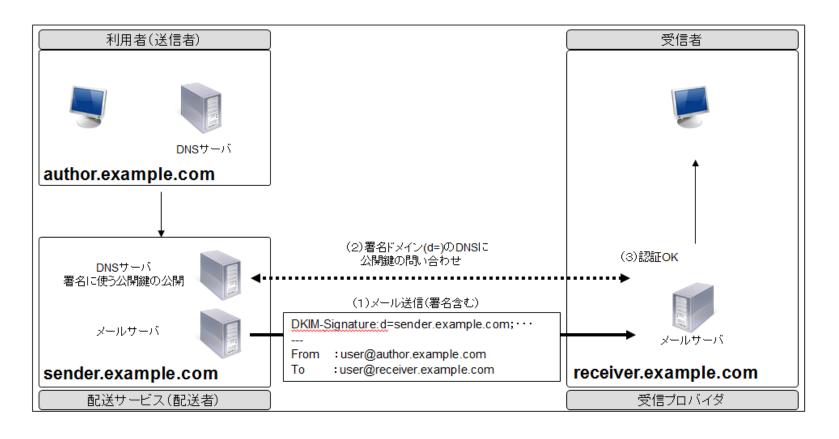


第三者署名



第三者署名

- 署名者 (d=) と送信者 (From:) が異なる場合





ADSP



ADSP

-DKIM-ADSPとは、RFC5617 に定義され、DKIM 署名(作成者署名)の検証に成功しなかった場合の受信ポリシーを規定する規格である。 送信者がDKIM 署名に対応していても、メール作成者の意図によらず電子署名が壊れる場合があるので、DKIM-ADSP の受信ポリシーを宣言する際にはこの点を考慮する必要がある。

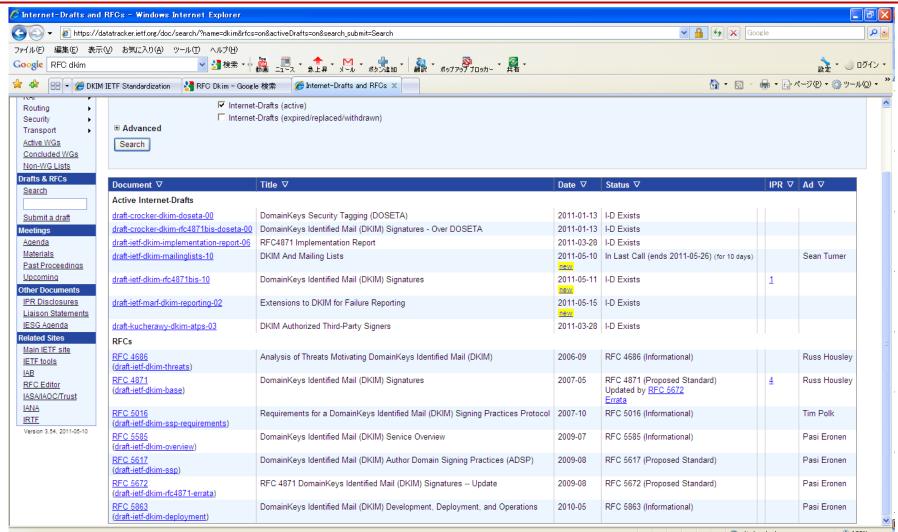
unknown	該当のドメインは作成者署名されている場合もあるが、されていない場合もある
all	該当のドメインからのメールはすべて作成者署名されている
discardable	all に加えて、作成者署名されていないメールは破棄して欲しい

(意訳)



関連する RFC/Internet-draft





RFC 4871(DKIM), 5672(DKIM updated), 5617(ADSP) など





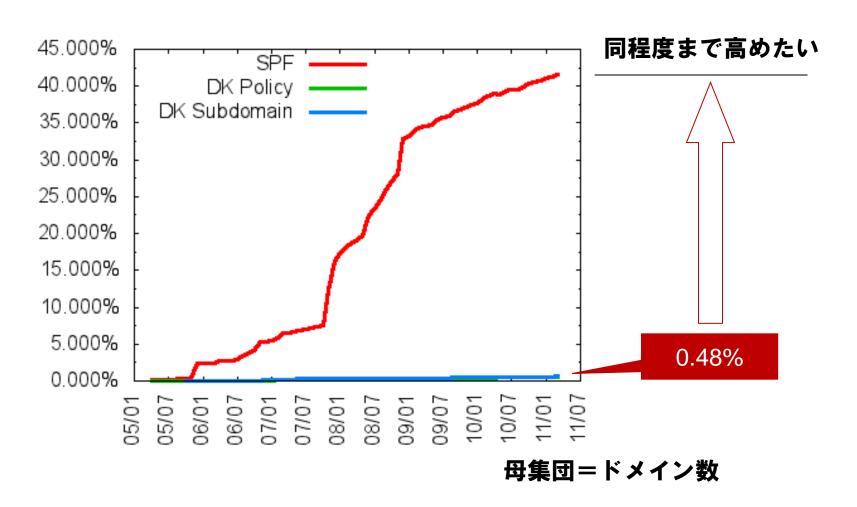
2

DKIM の普及



DKIM の普及率(国内)





http://member.wide.ad.jp/wg/antispam/stats/index.html.ja



ISP の DKIM 対応状況



	送信	受信(ラベリング)
@Nifty	0	0
Biglobe		0
IIJ	0	0
Yahoo!	0	0
Gmail	0	0
Windows live hotmail		0

http://www.dekyo.or.jp/soudan/auth/ など





3

dkimjp について





dkim.jp 設立

正式名称	Japan DKIM Working Group
通称	dkim.jp
設立日	2010年11月15日
参加企業数	メンバー: 32 社
(2011/5/20)	強力団体:オブザーバ:5 団体
Web サイト	http://www.dkim.jp

発起人一覧



会社名					
株式会社インフォマニア	infomani@ Inc.				
センドメール株式会社	Sendmail, K.K.				
ニフティ株式会社	NIFTY Corporation.				
株式会社パイプドビッツ	PIPED BITS Co.,Ltd.				
ヤフ一株式会社	Yahoo Japan Corporation				
楽天株式会社	Rakuten, Inc.				

(順不同)



設立の目的



目的

- 「ドメイン認証」の規格のひとつである「DKIM」の普及を通して、「迷惑メール」対策を推進する

参加条件

「メールを大量に配信する事業者 (Sender)」は、2011/7 月までに

自社サービスを DKIM に対応 させなくてはならない (*1)

(*1) 100% 完了という意味ではない

迷惑メール



迷惑メール

- -総務省の調査によれば、メールの「約 70%」が迷惑メール
- -http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/d_syohi/pdf/101028_1.pdf

迷惑メールの特徴のひとつ

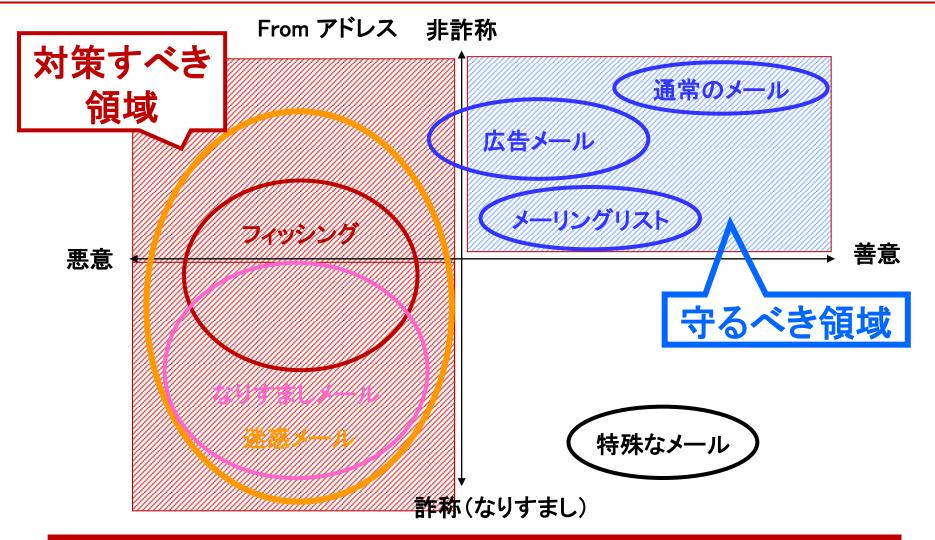
-なりすまし

-迷惑メールの多くは、差出人 (From アドレス) を詐称して送信される



dkim.jp のスコープ





送信者とメールの正当性を検証する





メールには、

DKIM には、

送る人

署名する人

受ける人

検証する人

がいる

がいる

送受信の事業者の協力が必要

メンバー一覧



「送信」側と「受信」側が同じテーブルに

送信事業者(12)
株式会社 アットウェア
エイケア・システムズ株式会社
株式会社エイジア
株式会社 HDE
シナジーマーケティング株式会社
トライコーン株式会社
トッパン・フォームズ株式会社
株式会社パイプドビッツ
株式会社プロット
ユミルリンク株式会社
楽天株式会社
株式会社レピカ

ISP (11)
イッツ・コミュニケーションズ株式会社
NECビッグローブ株式会社
株式会社NTTぷらら
ソネットエンタテインメント株式会社
株式会社テクノロジーネットワークス
株式会社ドリーム・トレイン・インターネット
ニフティ株式会社
フリービット株式会社
株式会社インターネットイニシアティブ
株式会社NTTPCコミュニケーションズ
ヤフ一株式会社



メンバー一覧



ベンダや関係各団体まで幅広く

ベンダ (9)
株式会社アークン
株式会社インフォマニア
クラウドマーク ジャパン
株式会社シマンテック
センドメール株式会社
TrustSphere(旧BoxSentry)
日本オープンウェーブシステムズ株式会社
株式会社 日立ソリューションズ
メッセージシステムズ

協力団体・オブザーバ(5)
一般社団法人JPCERT コーディネーションセンター
eビジネス推進連合会
日本データ通信協会
総務省
フィッシング対策協議会

総合計では 300 社以上が関係



活動内容



1. 導入形態の標準化

-DKIM 導入のリコメンデーションを作成

2. 展開活動の実施

-DKIM 導入の事業者等への啓発、協力

3. 効果等の情報公開

-DKIM の導入実績等の公表



ロードマップ



Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
	dkim.jp	設立							送信代 dkim 対	才応目	標	2 7 88	
							リコン	ンデ-	・ション			设公開 発表	
<u> </u>				٨		L			後継続	仮を順	次発表	Ę	>
			総会	/									

Sender の DKIM 対応状況



事業社名	DKIM対応開始(予定)	Status
トッパン・フォームズ株式会社	2008.12	対応済
株式会社パイプドビッツ	2010.9	対応済
楽天株式会社	2010.10	対応済
エイケア・システムズ株式会社	2010.12	対応済
株式会社エイジア	2011.5	対応中
株式会社アットウェア	2011.6	対応中
シナジーマーケティング株式会社	2011.6	対応中
トライコーン株式会社	2011.6	対応中
株式会社HDE	2011.7	対応中
株式会社プロット	2011.7	対応中
ユミルリンク株式会社	2011.7	対応中
株式会社レピカ	2011.7	対応中

2011.7 に対応宣言





流量比で、



※ 国内のメールトラフィックの約 50% がプロモーション系のメールと仮定。 dkim.jp メンバーのうち、Sender に分類される事業者の Share が 50% 程度?。



ワーキンググループ



名称	Status	Chair	内容
リコメンデーショ ンWG	活動中	加瀬(@Nifty) 安高(楽天)	DKIM リコメンデーション の作成と公開
RFC 和訳 WG	活動中	大西(infomani@) 石山(sendmail)	RFC や I-D の翻訳およ び情報共有
広報 WG	活動中	島貫(Yahoo!) 遠藤(Piped bits) 吉澤(A-Care Systems)	Web サイトの整備 啓発、情報発信全般
技術検証 WG	準備中	-	_



リコメンデーション WG



2011年2月 送信事業者向けリコメンデーション完成

2011年2月 ISP向けリコメンデーション作成着手

中断

2011年5月 ISP向けリコメンデーション作成再開

2011年8月~9月

ISP向けリコメンデーション完成(予定)



RFC 和訳 WG



■ 和訳作業

- RFC 4871 の改訂版である Internet Draft を対象

終わった段階で、次の作業対象の DKIM 関連 RFC/I-D を決める。

- 現在の作業対象:

draft-ietf-dkim-rfc4871bis-02.txt (2010-10-11 **公開**)

RFC 和訳 WG 開始時点 (2011-01 末の最新版)

和訳進捗率 85%



RFC 和訳 WG



■ IETF DKIM WG の動向

- 活動はかなり活発。ML にはここ 2ヶ月で 1000通以上流れている。
- RFC 4871 改訂版の I-D が 2011-02-16 以降立て続けに更新されている。
- 2011-05-17 **現在の最新版**:

draft-ietf-dkim-rfc4871bis-10.txt (2011-05-11 **公開**)

"DomainKeys Identified Mail (DKIM) Signatures"

Standard Track

- その他の文書:

draft-ietf-dkim-mailinglists-10.txt (2011-05-10 公開)

"DKIM And Mailing Lists"

BCP を目指している。

IESG Last Call 中



広報 WG



目標

・なりすましの問題と、その解決策としてのDKIM、そして関連するトピックについて、広く世の中に情報を広めDKIMの普及活動に貢献する。

活動

- ・ 当面は、dkim.jp Webサイトのコンテンツの企画及び作成。
- ・Twitterアカウントの企画、運営。
- ・その他、広報用の資料作成。
- ・他組織との連携。
- ・他のWGの要請を受けての広報協力を実施します。





