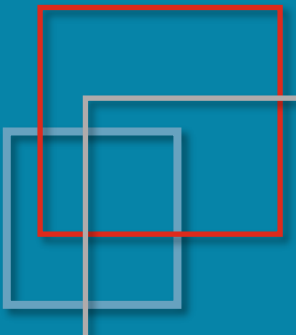


フィッシングメールの現状と対策 (2020年前半版) ～DMARC 視点～

JPAAWG / TwoFive, Inc.

加瀬 正樹



DMARC is

- DMARC は送信ドメインのなりすましを認証できる
- DMARC はなりすましたメールの取り扱いを宣言できる
- DMARC は認証結果のフィードバックを活用できる

Subject: Report Domain: twofive25.com Submitter: dmarc25.jp
From: DMARC/25 <report@dmarc25.jp>
To: rua@twofive25.com

-----2253015245159906169==

Content-Type: application/gzip

MIME-Version: 1.0

Content-Transfer-Encoding: base64

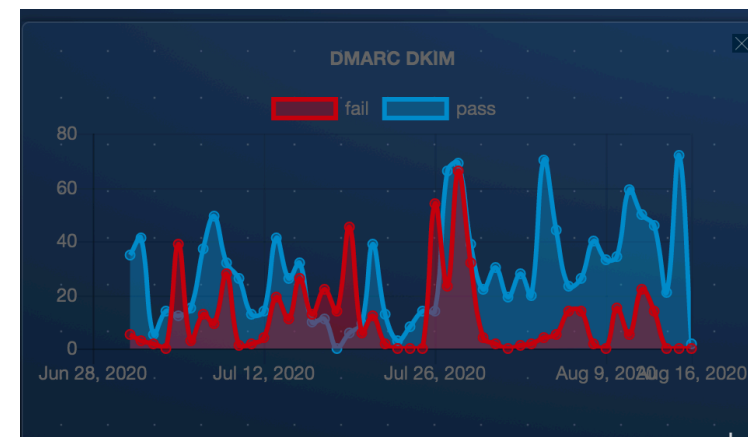
Content-Disposition: attachment;

filename="dmarc25.jp!twofive25.com!1597104000!1597190399!598702287560a097d8624baf3c535b5f.xml.gz"

H4sICGVEM18C/3NvZnRlc3QuYml6IXJvdhTWXfXf6DwAA//

8DANE7ApF/AwAA

-----2253015245159906169==



| ホスト | 分類 | 国名 | メール通数 | DMARC DKIM Pass | DMARC SPF Pass | DKIM Pass | SPF Pass | ARC Pass |
|--------------------|----|-------|-------|-----------------|----------------|-----------|----------|----------|
| IPアドレス | | | | % | % | % | % | % |
| mx01.twofive25.com | | Japan | 349 | 315 | 349 | 315 | 349 | 0 |
| 153.126.164.35 | | | | 90.26% | 100.00% | 90.26% | 100.00% | 0.00% |



DMARC is **NOT**



- DMARC はメールソフトの表示名を守れない (Phriendly Name)
- DMARC は類似ドメイン詐称は防げない (Homograph Domain Spoofing)
- DMARC はドメイン信頼性は見分けない (Domain Reputation)
- DMARC はアカウント不正利用は防げない (Email Account Compromise)
- DMARC はソーシャルエンジニアリング攻撃は防げない

ツール・Milter の活用

- OpenDKIM DKIM 署名機能、DKIM 検証機能
- OpenDMARC DMARC+SPF 検証、DMARCレポート機能
- YENMA IIJ 開発 Milter、SPF + DKIM + DMARC 検証機能
- RUA25 DMARC+DKIM+SPF 検証、DMARC レポート機能



DMARC レポート供給



- 供給元の TOP2 は Google と Yahoo.com (90%以上)
- ここ1年の普及割合では、JPドメインは停滞気味



DMARC 失敗メールの取り扱い



- DMARC に失敗したメールはどのくらい隔離・拒否されるのか？



DMARC 準拠・サブドメイン詐称

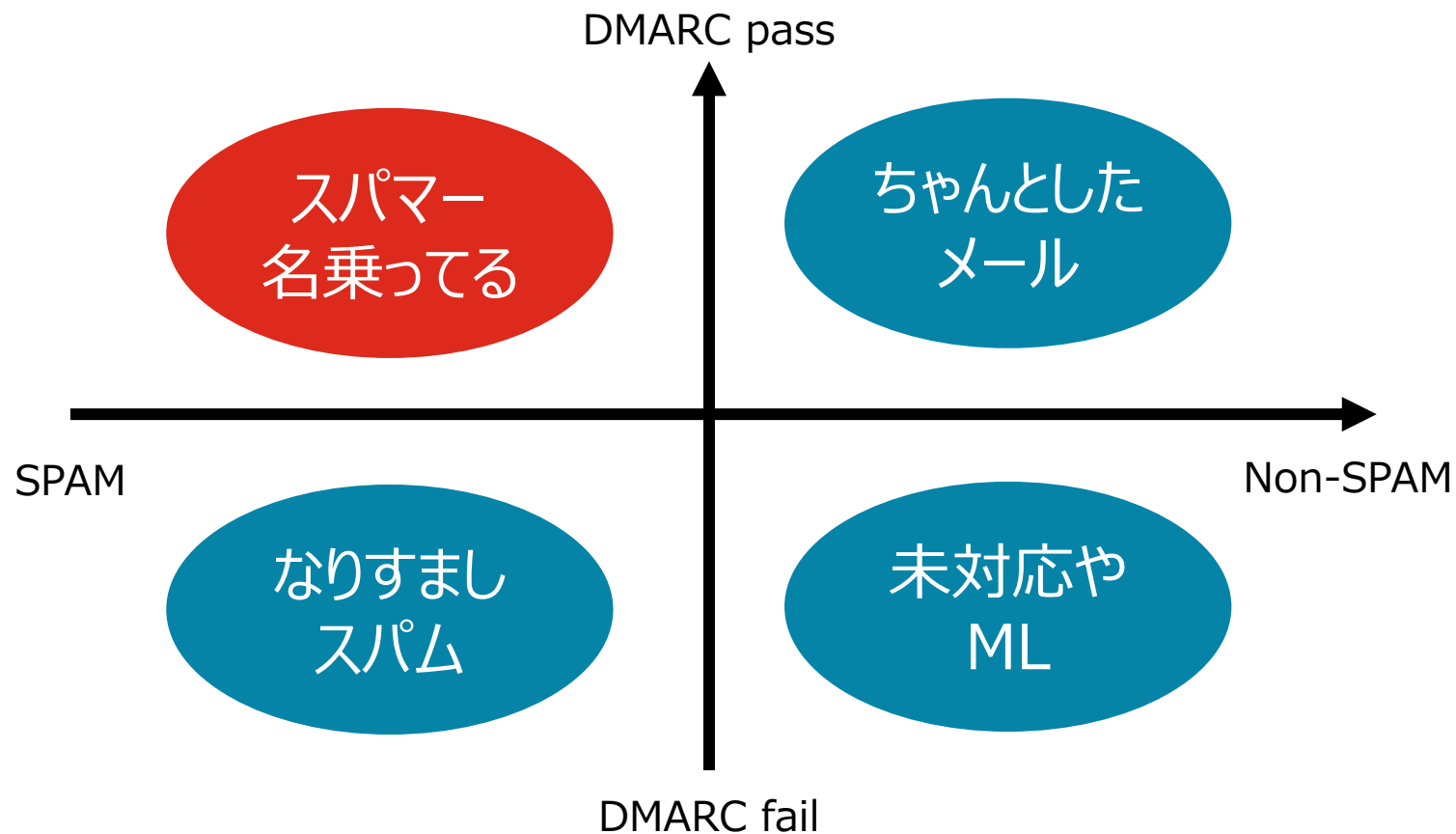


- 組織ドメイン（Organizational Domain = OD）で DMARC に対応している場合、ランダム文字列のサブドメイン詐称は把握できる



c.f. スпам VS DMARC 関係性

- DMARC ってスパマーの方が対応してるんじゃないか？



c.f. 類似ドメイン詐称

- DMARC では保護できないさまざまな手法



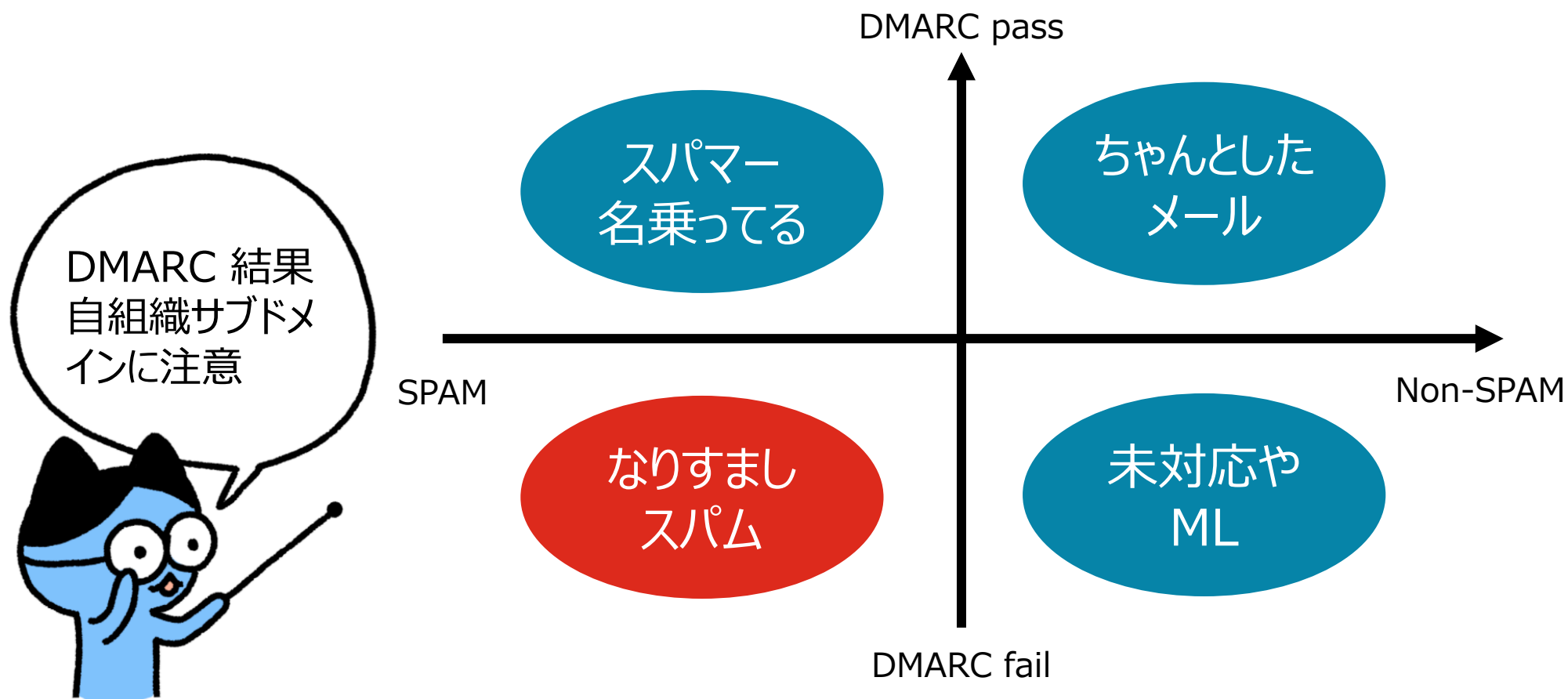
c.f. 類似ドメイン詐称

- DMARC では保護できないさまざまな手法



c.f. スпам VS DMARC 関係性

- DMARC ってスパマーの方が対応してるんじゃないか？



c.f. 類似ドメイン詐称

- DMARC でも対策できる手法



※ 2020年6月～8月、TwoFive 調査

c.f. 類似ドメイン詐称

- DMARC でも対策できる手法

