

# 自己紹介



加瀬 正樹(かせ まさき)

2000年4月 ニフティ株式会社入社

2017年5月 株式会社 TwoFive 入社

その他

迷惑メール対策推進協議会 技術WG 副主査

迷惑メール対策委員会 メンバー

Email Security Conference プログラム委員

JIPDEC インターネットトラストセンター客員研究員

# DMARC 概説



**D**omain-based  
**M**essage  
**A**uthentication,  
**R**eporting and  
**C**onformance

# DMARC とは

IPアドレス (SPF) や電子署名 (DKIM) を使って  
なりすましメールかどうかを**認証**する技術



サーバに届いたメールの認証結果をドメインの  
管理者に**集計レポート**する技術

Contributors include:

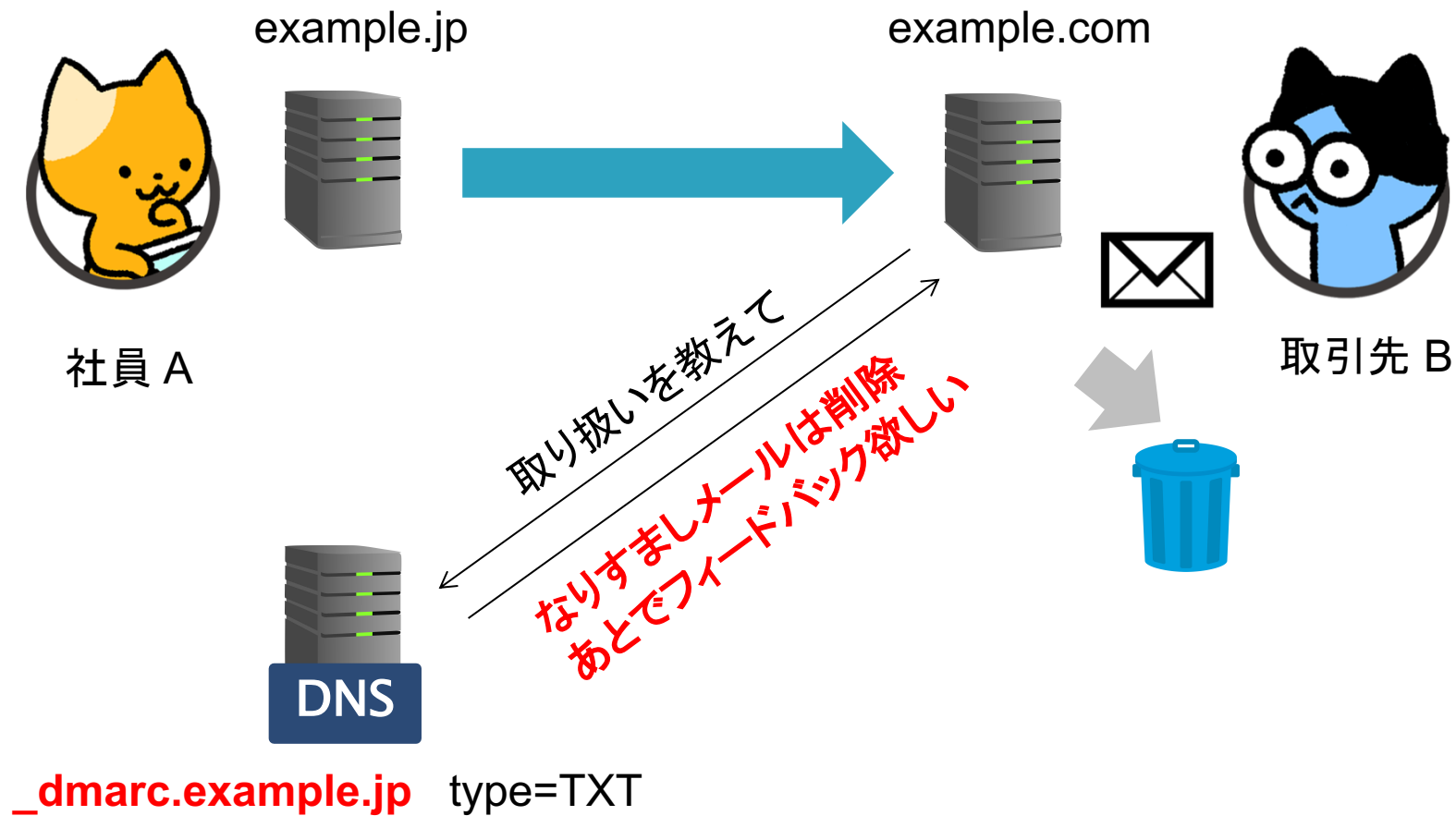


Industry Liaisons:

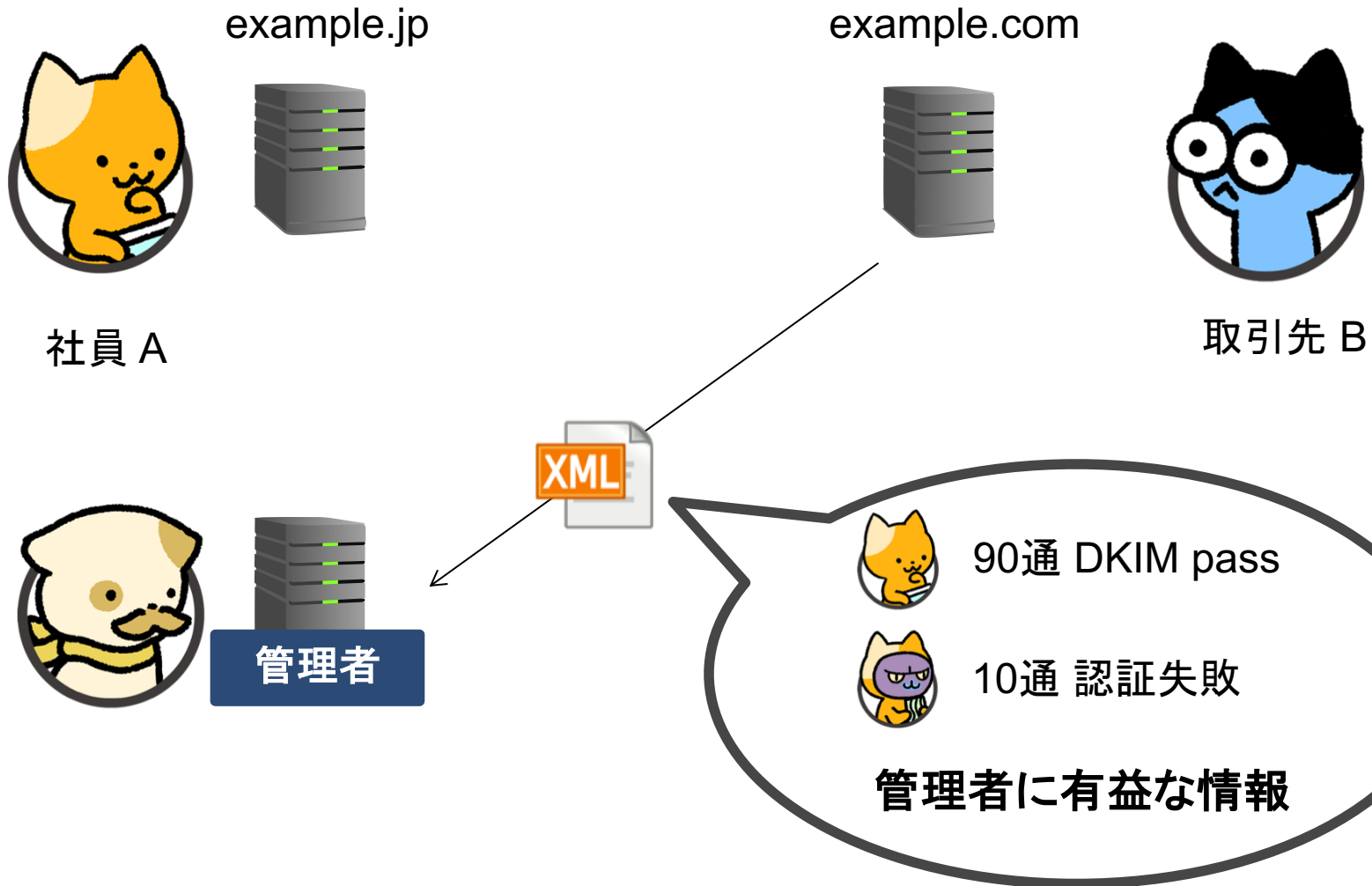


認証 + 集計レポートによって  
**正しいメール**を届けて  
**なりすましメール**を削除できます

# DMARC = 認証失敗したら削除



# DMARC = 結果がレポートされる



# DMARC を導入する手順

## DMARC レコードを宣言する

[\\_dmarc.example.jp](#) の TXT レコードに以下のような宣言をするだけ

```
v=DMARC1; p=none; rua=mailto:rua@example.jp;
```

バージョン

必須

ポリシー

p=none: そのまま受信  
p=quarantine: 隔離  
p=reject: 拒否

レポート受信先

任意だが設定すべき

# DMARC を導入する手順

DMARC レコードを宣言する

[\\_dmarc.example.jp](mailto:_dmarc.example.jp) の TXT レコードに以下のような宣言をするだけ

```
v=DMARC1; p=none; rua=mailto:rua@example.jp;
```

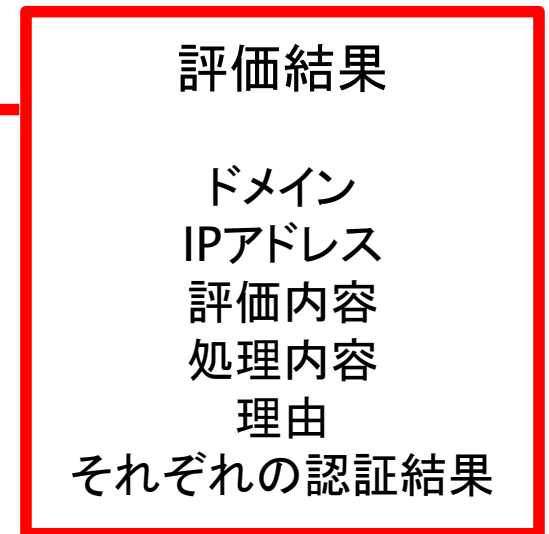
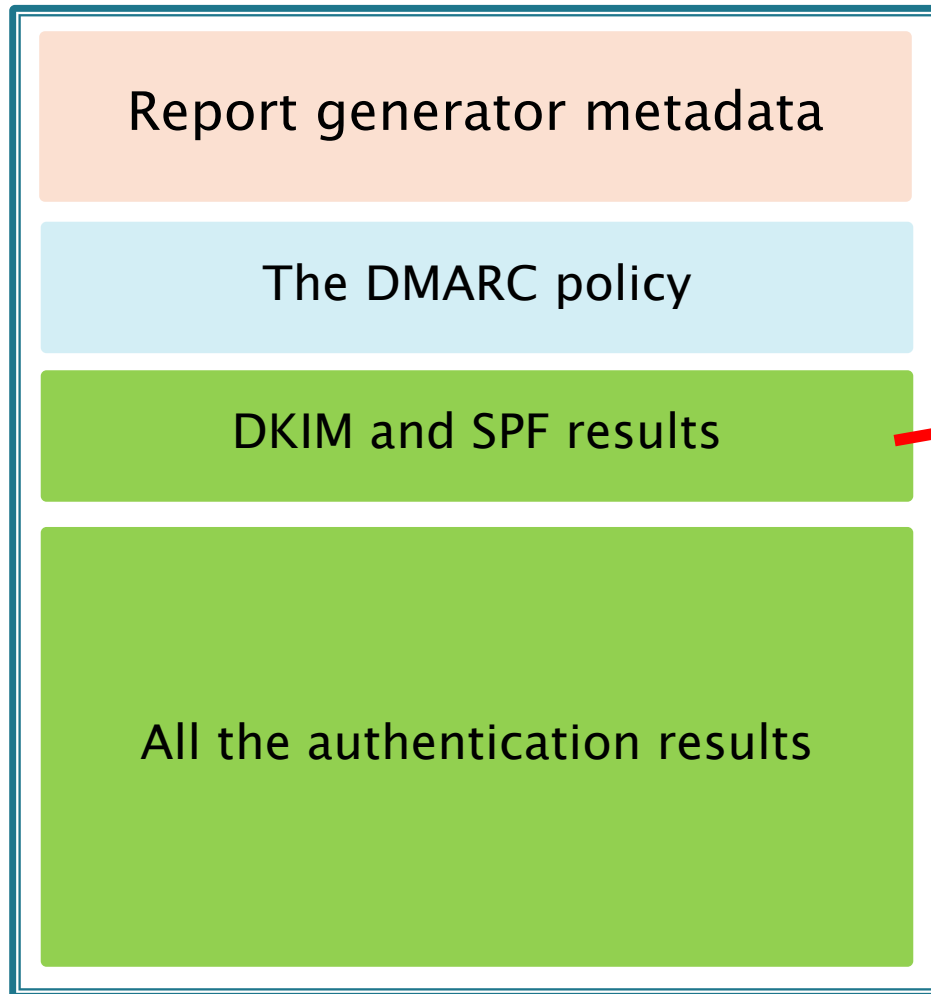
レポートを活用して運用を見直す

ポリシーを p=reject モードにする

# DMARC レポートの解説

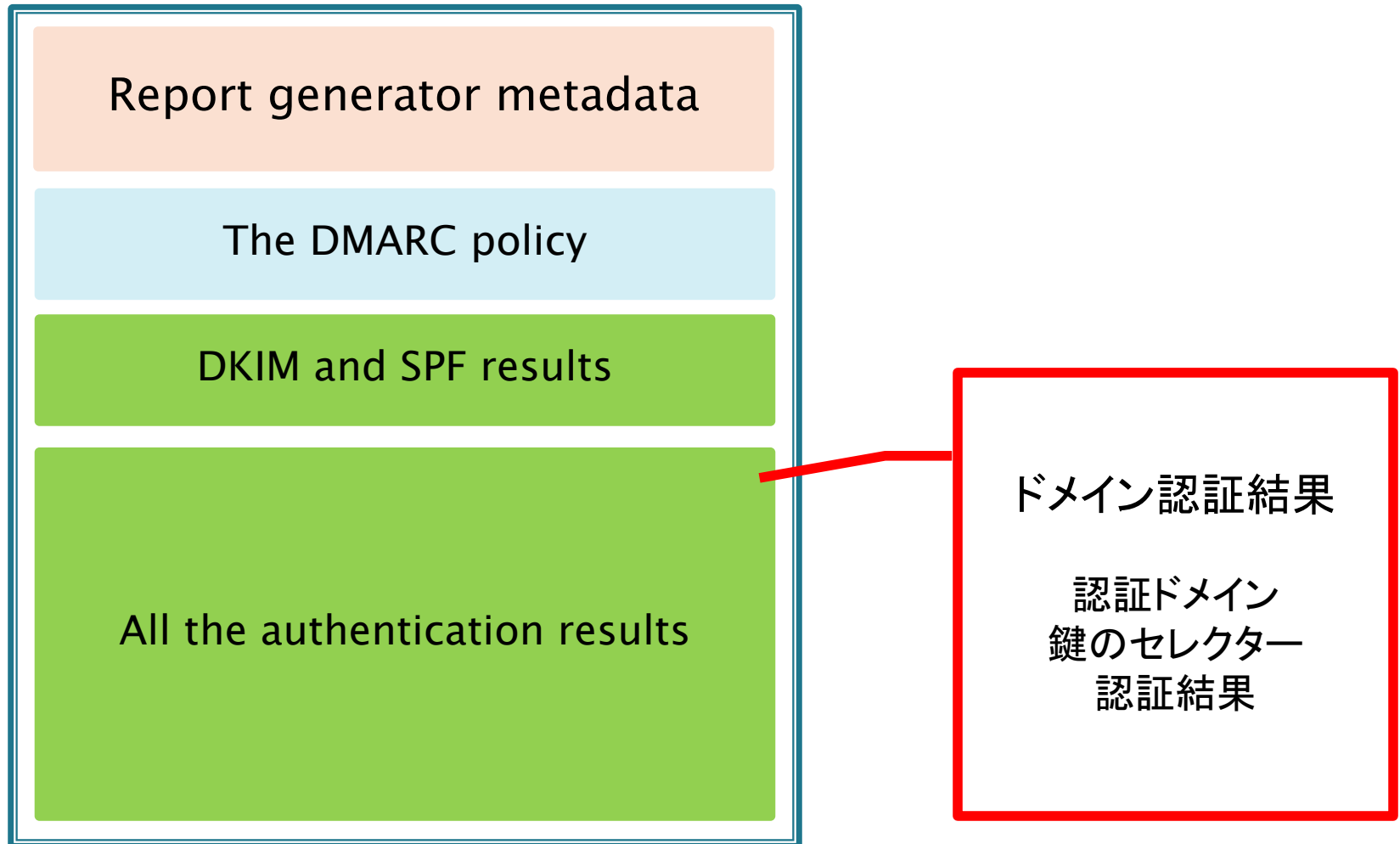


# DMARC レポートフォーマット



参考: <https://dmarc.org/dmarc-xml/0.1/rua.xsd>

# DMARC レポートフォーマット



参考: <https://dmarc.org/dmarc-xml/0.1/rua.xsd>

# レポートの読み方 (XML)

## DKIM and SPF results

192.0.2.123 から2通のメールが着信。DKIM は fail SPF は fail した。なお、XOAR\* は pass している模様。

```
<source_ip>192.0.2.123</source_ip>
<count>2</count>
<policy_evaluated>
  <disposition>none</disposition>
  <dkim>fail</dkim>
  <spf>fail</spf>
  <reason>
    <type>local_policy</type>
    <comment>xoar=pass</comment>
  </reason>
</policy_evaluated>
```

\* X-Original-Authentication-Result

参考: <https://dmarc.org/dmarc-xml/0.1/rua.xsd>

# レポートの読み方 (XML)

All the authentication results

ドメインは example.com  
DKIM は  
twofive25.example.com  
で署名され、pass した。  
セレクターは 20170901  
。SPF は example.net  
のドメインで pass した。

```
<identifiers>  
  <header_from>example.com</header_from>  
</identifiers>  
<auth_results>  
  <dkim>  
    <domain>twofive25.example.com</domain>  
    <result>pass</result>  
    <selector>20170901</selector>  
  </dkim>  
  <spf>  
    <domain>example.net</domain>  
    <result>pass</result>  
  </spf>  
</auth_results>
```

参考: <https://dmarc.org/dmarc-xml/0.1/rua.xsd>

皆さんも DMARC を使って  
モニタリングをしませんか？