

# 増加するフィッシング詐欺 今、何が出来るのか

第9回迷惑メール対策カンファレンス

フィッシング対策協議会 (JPCERT/CC)

平成23年5月27日





- JPCERT/CCとは
- フィッシング対策協議会とは
- 日本のフィッシングの現状
- 世界のフィッシングの現状
- フィッシング対策協議会の取り組み

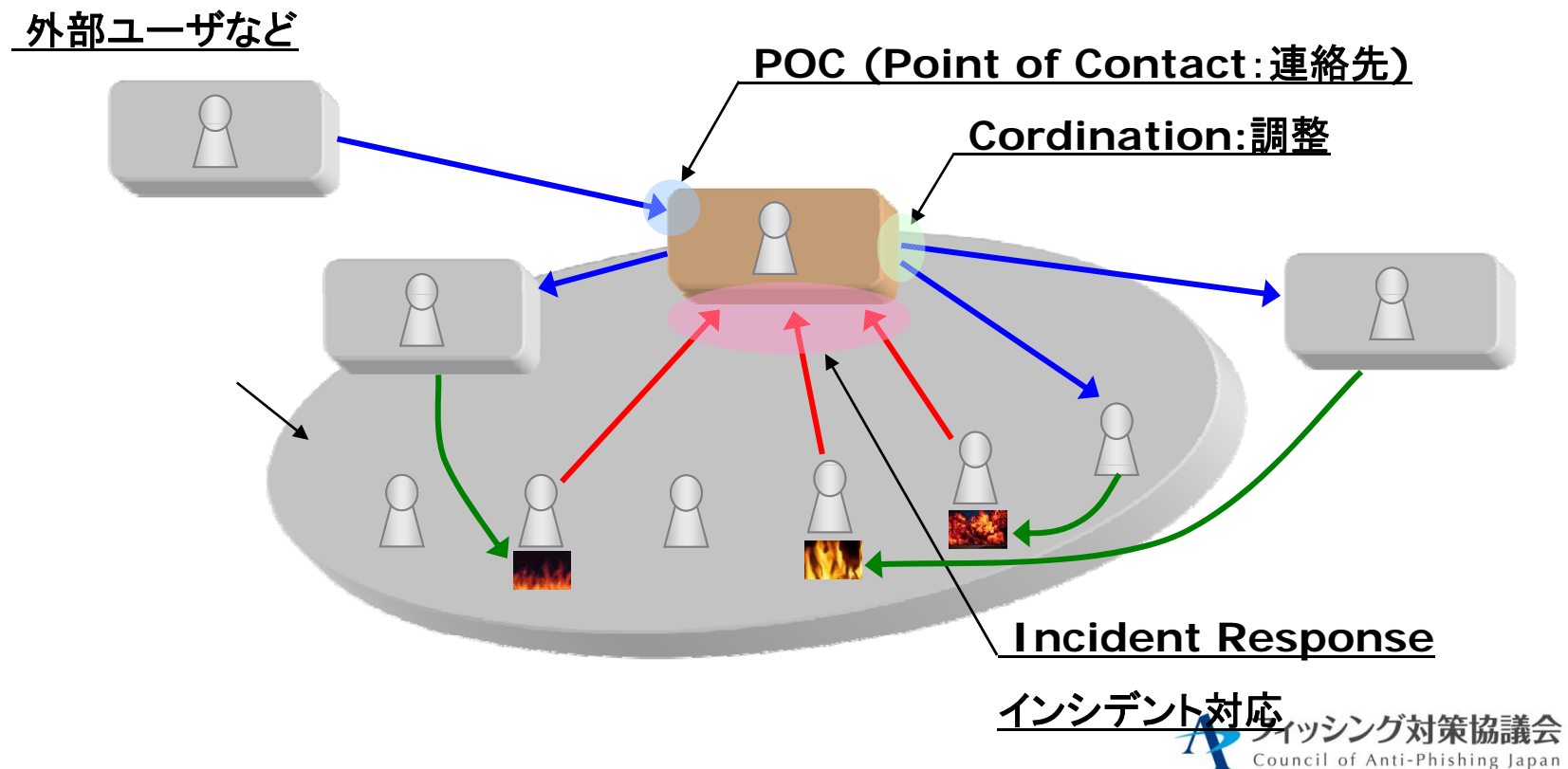


# JPCERT/CCって??

---

# CSIRTとは??

- Computer Security Incident Response Team
- 米国CERT/CC: 1988年に設立された世界初のCSIRT
- インシデントハンドリングを主な活動とする組織体の一般名称





## ■ JPCERT/CC

### ■ Japan Computer Emergency Response Team Coordination Center

ジェーピーサート・コーディネーションセンター

- 主な活動は、経済産業省からの委託を受けて実施。
  - 脆弱性情報ハンドリング
  - 情報収集・分析・発信
  - インシデントに関する調整・技術支援
  - 国内外組織との連携
- CSIRT(Computer Security Incident Response Team)のひとつ

# JPCERT/CC活動の概要

## インシデント予防

### 脆弱性情報ハンドリング

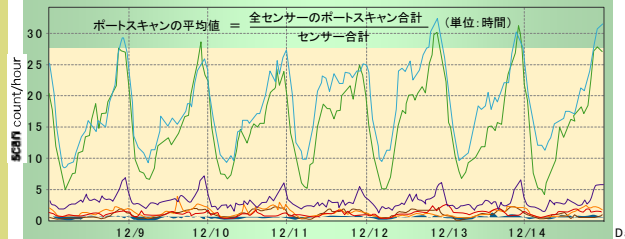
未公開の脆弱性関連情報を製品開発者へ提供し対応依頼  
国際的に情報公開日を調整



## インシデントの予測と捕捉

### 情報収集・分析・発信

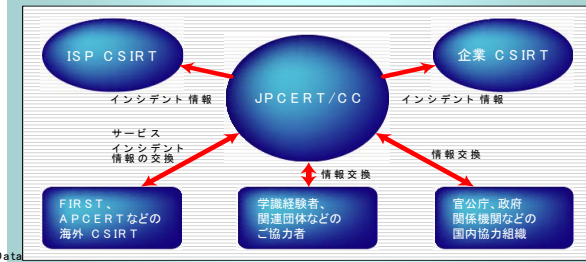
セキュリティ上の脅威情報の収集、分析  
企業のセキュリティ担当者等への注意喚起、  
ネットワークトラフィック情報の収集分析



## 発生したインシデントへの対応

### インシデントハンドリング

インシデント対応の時間短縮による被害最小化  
再発防止に向けた関係組織の情報交換および情報共有



## 早期警戒情報

重要インフラ事業者等の特定組織向け情報発信

## セキュアコーディング

コーディングレベルで脆弱性を作り込まない

## アーティファクト分析

マルウェア(不正プログラム)等の攻撃手法の分析、解析



# フィッシング対策協議会とは

---

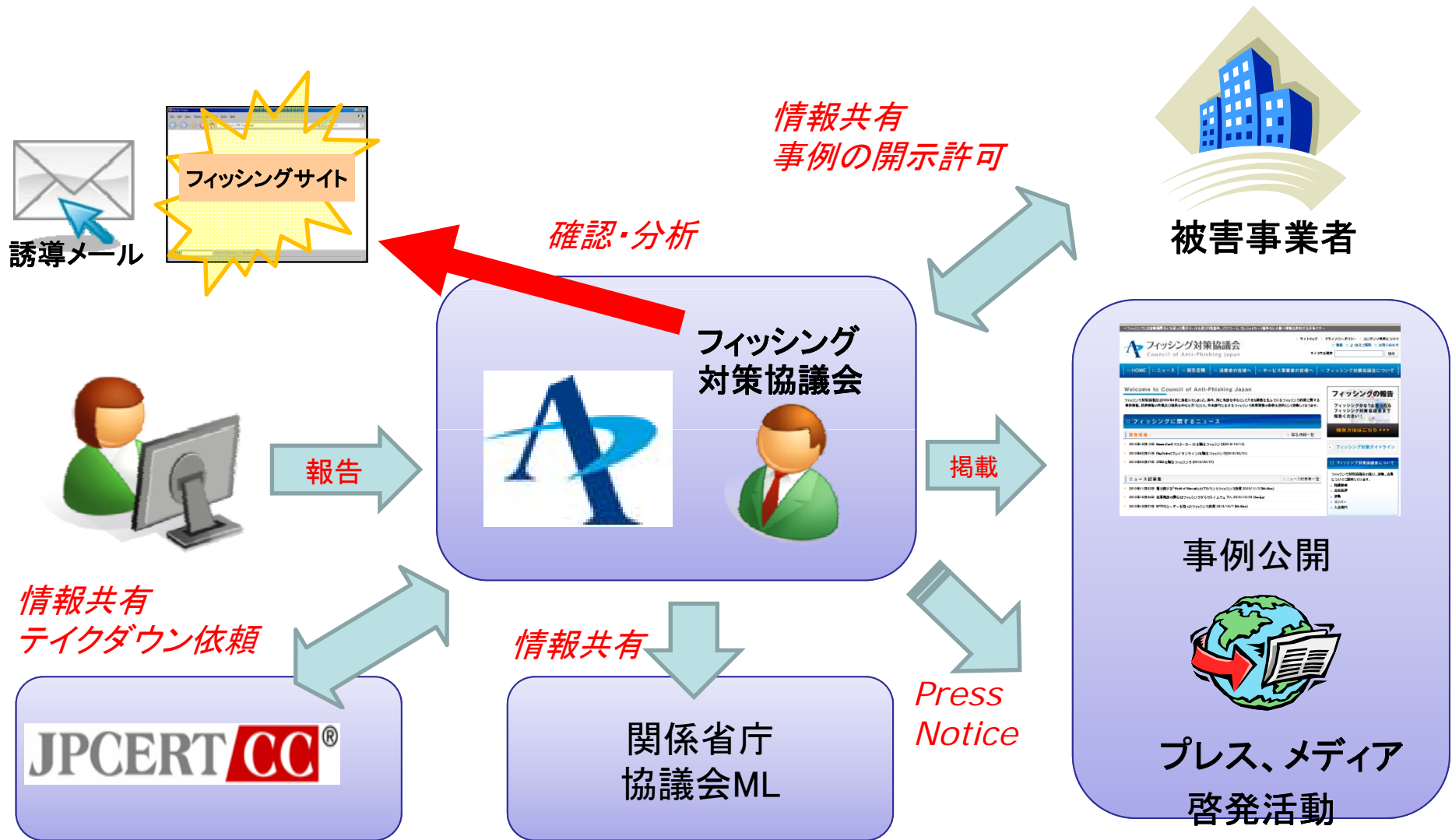
# フィッシング対策協議会の組織概要



- 設立
  - 2005年4月
- 名称
  - フィッシング対策協議会 / Council of Anti-Phishing Japan
- 会員
  - 金融機関、信販会社、オンラインサービス、セキュリティベンダーなど
  - 55組織が加盟（平成23年5月20日現在）
  - 新規会員 11社（平成22年2月以降）
- 会長: 山口 英
- 事務局: JPCERT/CC（2009/4 経済産業省より委託）
- 目的
  - フィッシングの攻撃対象となり得る事業者又はその団体や、防御手段を提供し得る事業者などにより構成される「フィッシング対策協議会」を運営し、フィッシングに関する情報収集・提供、動向分析、技術面の検討などを行う



# フィッシング対策協議会の活動イメージ

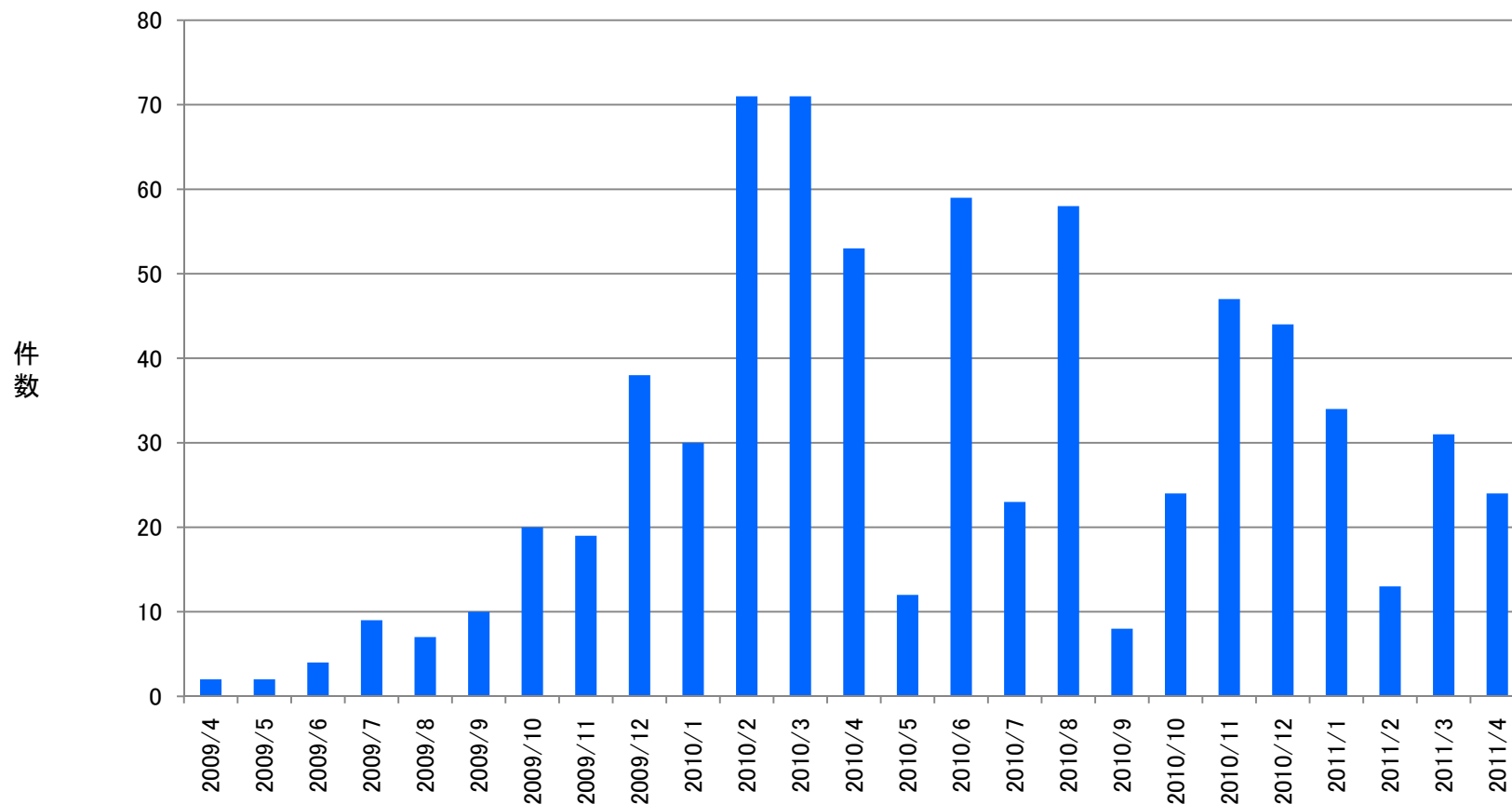




# 日本のフィッシングの現状

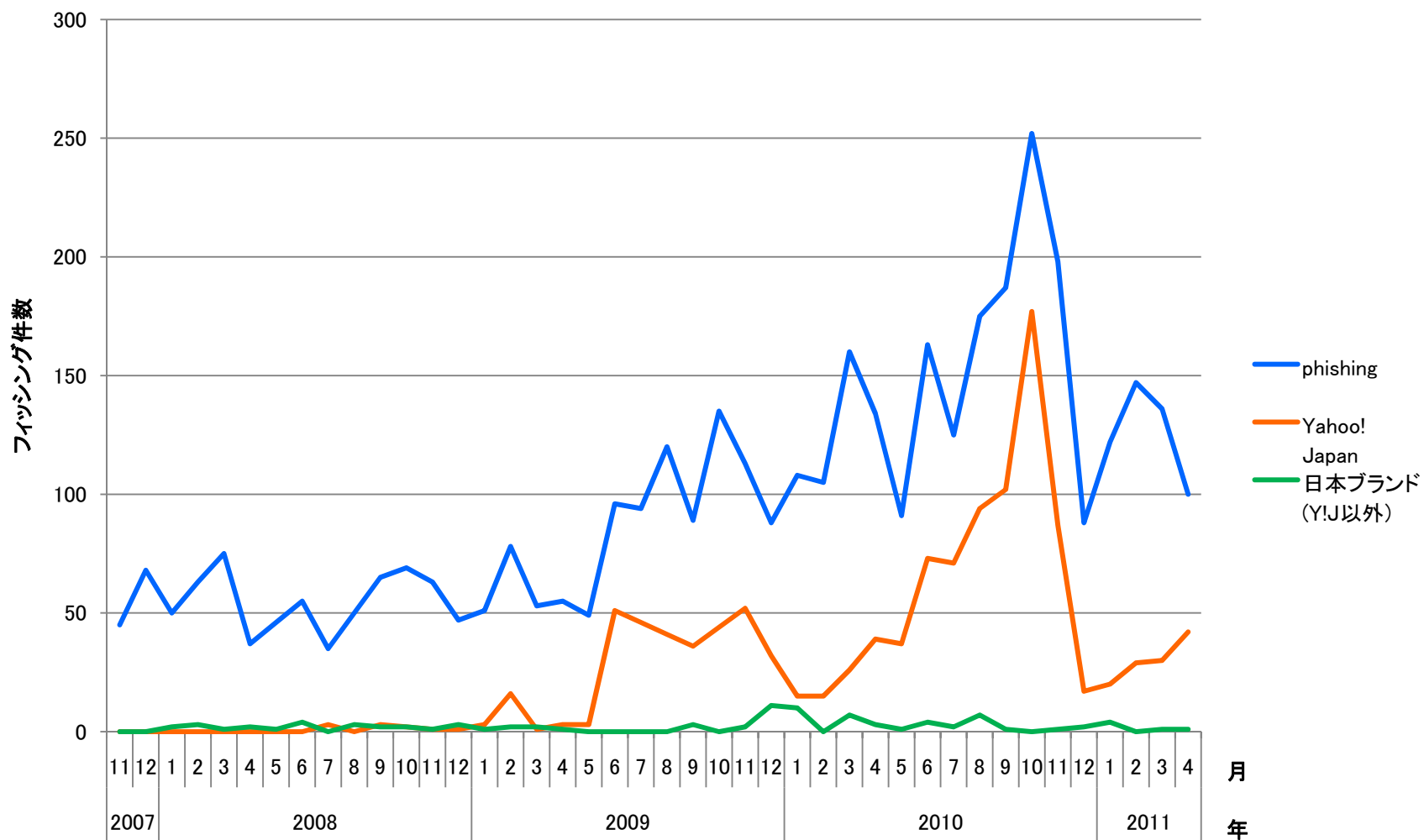
---

## フィッシングの報告件数



協議会の認知度向上に伴い、報告数が増加傾向

# フィッシング報告件数の推移 ～ JPCERT/CC ～

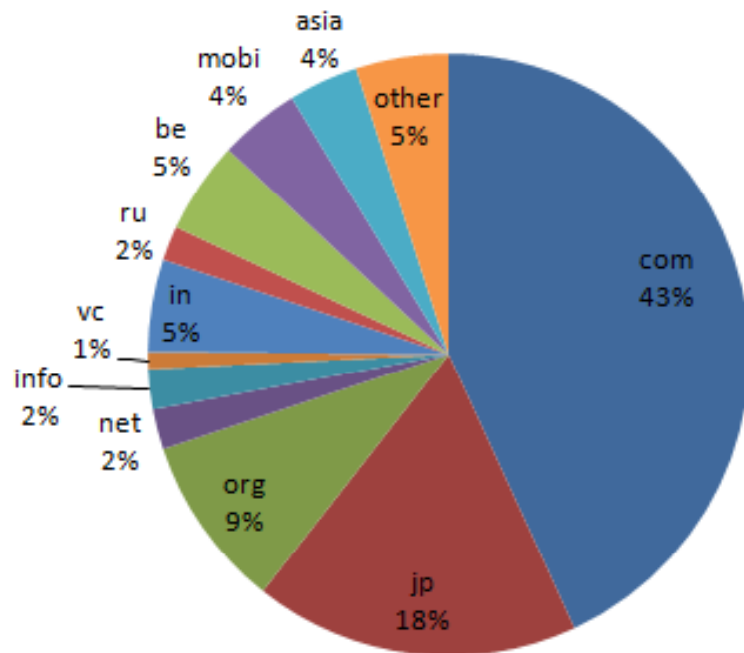


Yahoo! Japanのフィッシングサイトが大多数を占める

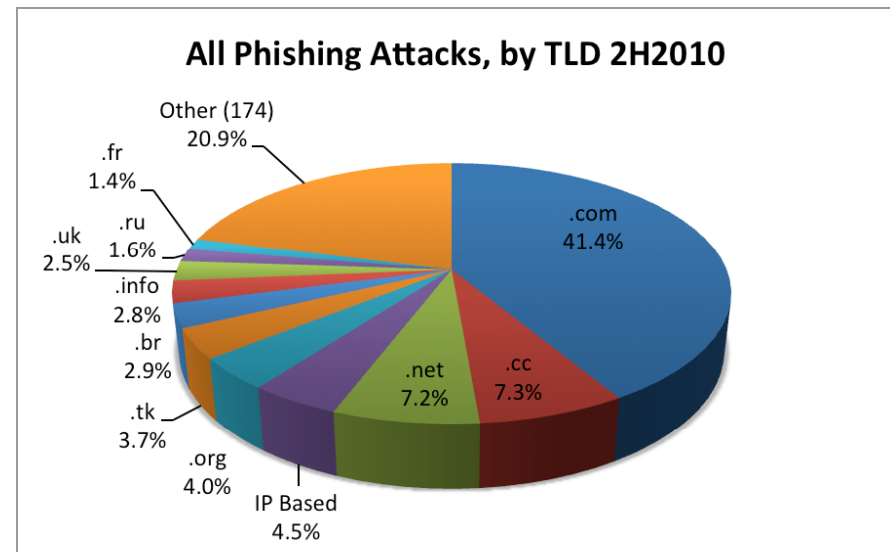
# フィッシングサイトのトップレベルドメイン(TLD)

## 国内におけるフィッシングサイト TLD

フィッシングサイトTLD別 (2010/10 ~ 2011/04)



## 海外におけるフィッシングサイト TLD



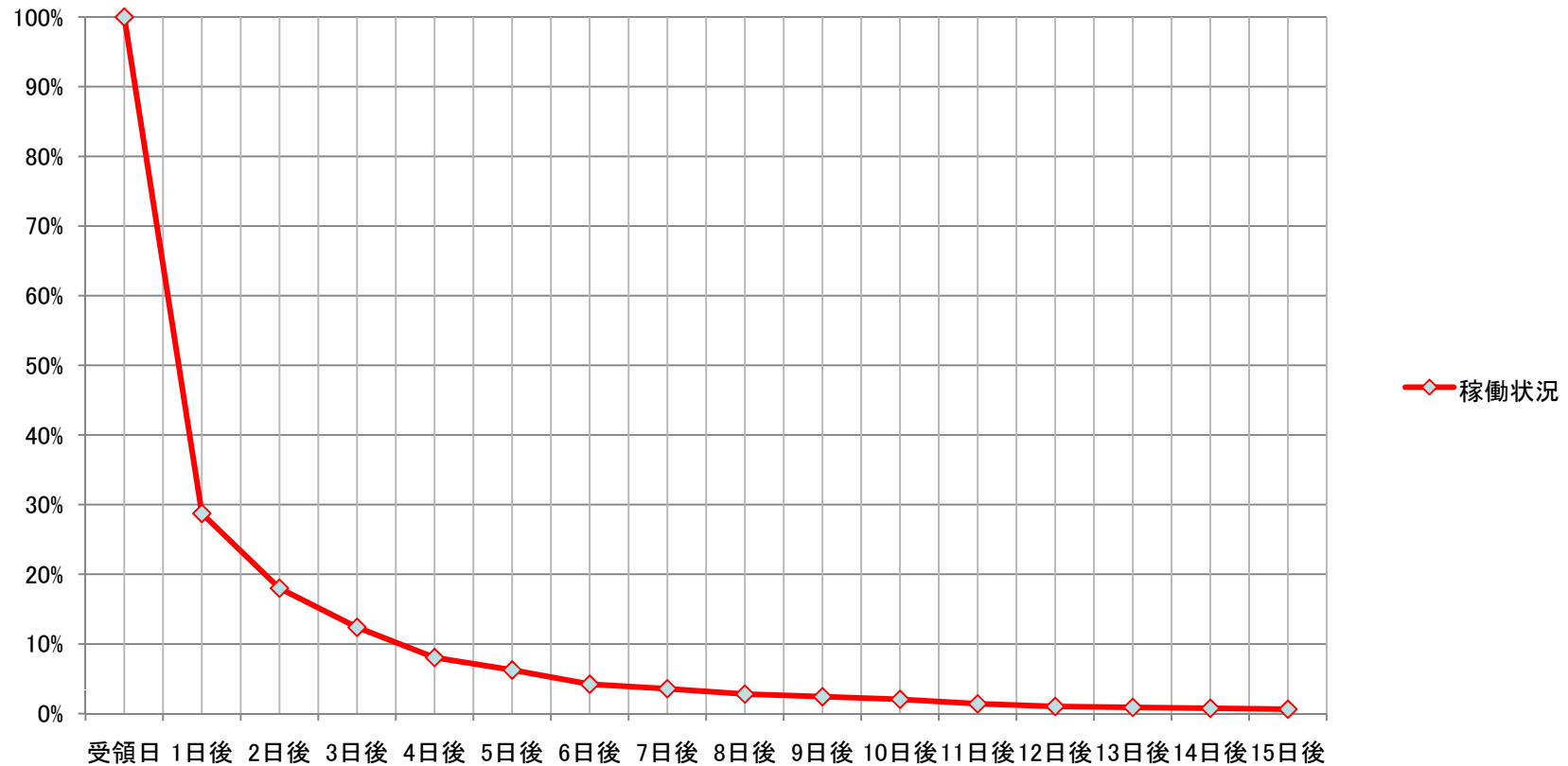
※APWG Phishing Report 参照

世界的に見ても「.com」ドメインが多い

# フィッシングサイトの稼働状況



## JPCERT/CC からの通知後のフィッシングサイトの稼働状況



通知から3日で約90%のサイトが停止する



# フィッシング事例 ～クレジットカード～



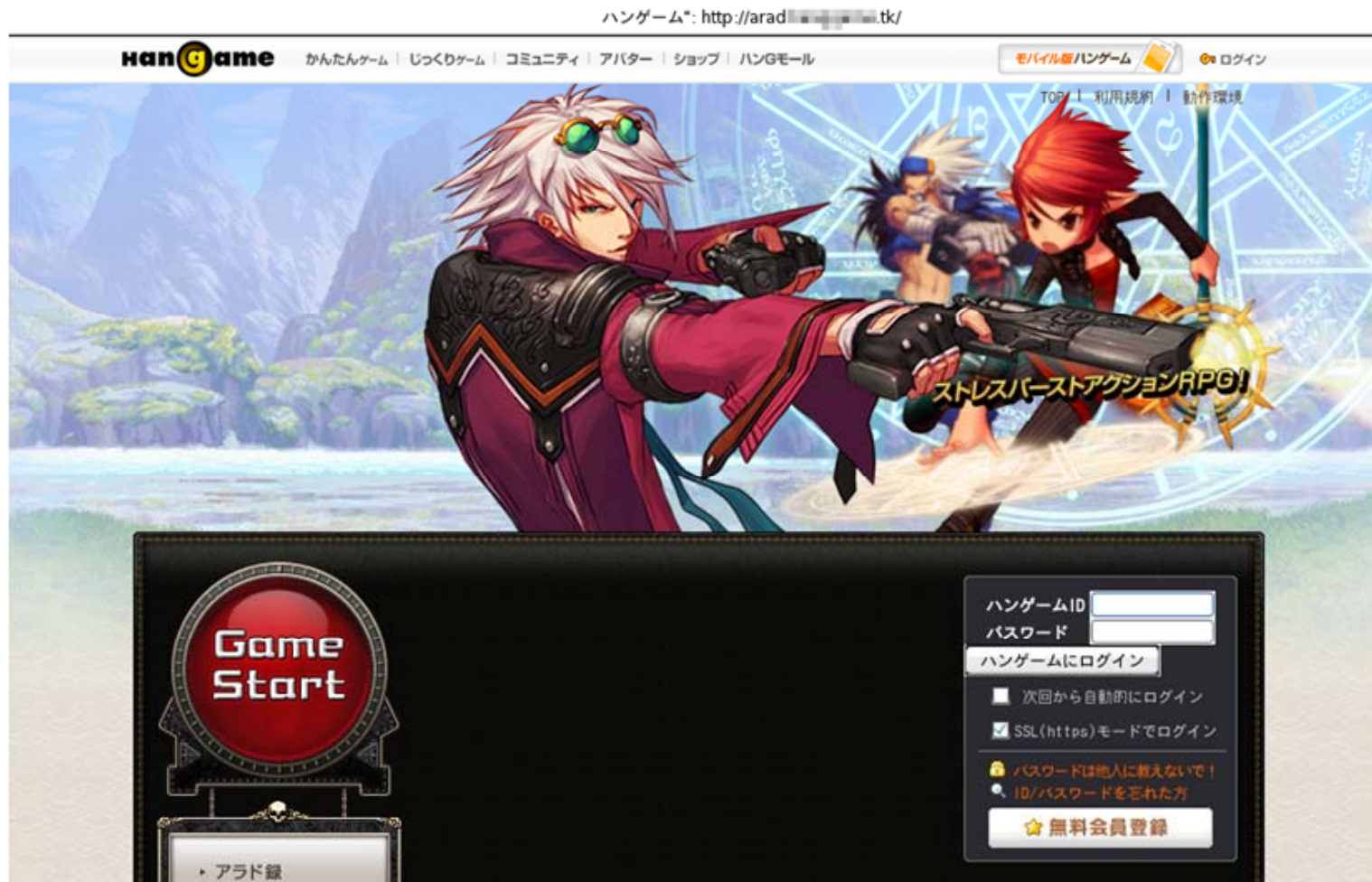
プライバシー保護に対するMasterCardの方針 | 使用条件 | お問い合わせFAQ | サイトマップ  
 © 1994-2011, MasterCard. All rights reserved.

ent password or select new then  
 ow.

## 日本を狙ったフィッシングサイトも



# フィッシング事例 ～オンラインゲーム～



RMTを狙ったフィッシングサイト

# フィッシング事例 ～携帯サイト～



“モバゲーポイント”: http://[redacted]/moba/

換金ポイント3倍キャンペーン実施



http://[redacted].net/mixi/

招待制度廃止実験開始！  
mixi ミクシィ  
招待制度廃止↓  
男性登録 / 女性登録

モバゲーポイント換金とは  
お客様がご利用いただいております。モバゲーポイントは、mixiと連携してご利用いただけます。モバゲーポイント1000円分は、mixiポイント10000円分に換金されます。モバゲーポイントの換金方法は、モバゲーポイント換金方法をご覧ください。

mixiとは  
mixiは2010年1月20日より、招待機能を廃止する予定です。モバゲーポイントの換金方法は、モバゲーポイント換金方法をご覧ください。

獲得したポイントにつきましては今すぐ換金について  
お客様はモバゲーでの詳細登録をしていない場合は、モバゲーポイント換金方法をご覧ください。

モバゲーポイント換金方法  
ご利用を開始するには…  
1) 下記の性別ボタンより空メール送信し  
2) 返信メールが到着しますのでメールが  
3) プロフィール登録するとご利用開始と  
詳細登録はこちらから

mixiは2010年1月20日より、招待機能を廃止する予定です。モバゲーポイントの換金方法は、モバゲーポイント換金方法をご覧ください。

モバゲーポイント換金方法  
ご利用を開始するには…  
1) 下記の性別ボタンより空メール送信し  
2) 返信メールが到着しますのでメールが  
3) プロフィール登録するとご利用開始と  
詳細登録はこちらから

TVでお馴染みGREEだけのクリスマスキャンペーン



キャンペーンの権利を取得してポイント稼ぎまくれ！

お待たせしました！毎年恒例のキャンペーン  
全てのゲームポイント3倍！  
さらに！ポイントが景品と交換です！  
期間は、12月10日より31日まで限定！  
キャンペーン利用には会員登録が必要です  
会員登録男性より空メールをお送りください。  
会員登録女性より空メールをお送りください。  
↑キャンペーンに参加は会員登録してね  
会員登録方法  
①上記より空メールしてね！  
②すぐに来る返信メールに情報を記入の上再度送信すれば完了  
会員登録男性より空メールをお送りください。  
会員登録女性より空メールをお送りください。

さらに！12月31日までに、10万ポイント達成で現金が〇〇万円プレゼント！急げ！限定500名様キャンペーン！

(C)GREE

## 携帯ユーザを狙ったフィッシングサイト

# フィッシング事例 ～中古車ディーラー～

http://olympic.●●●●●●●●.ca/"automobi/used\_car/304819200192211/ Language: English Register | Login > Top Page

**tradecarview**

**Let Us Make You a Super Seller!**

**Online Exposure**  
Sell online, faster and easier

**Volume**  
Over 15 million page view per month and users from over 200 countries

**Audience**  
Reach car/parts buyers from all over the world

Set an tradecarview.com Text Sign-in Seal

**Login**

[What is an Sign-in Seal?](#)  
[Create a Text Seal](#)

User ID:

[Forgot your ID?](#)

Password:

[Forgot your password?](#)

Remember Me

Login

[Cannot access your account?](#)  
[Did not receive a confirmation Email?](#)

**Not a Member?**  
[Join free now!](#)

[Buy Cars](#) | [Buy Parts](#) | [Request Used Car](#)  
[Sell Cars](#) | [Sell Parts](#) | [Become A Local Importer](#) | [Advertise With Us](#)  
[Email Us](#) | [F.A.Q](#) | [Company Information](#) | [Site Map](#)  
[Terms of Use](#) | [Privacy](#)

Copyright 2010 Carview Corporation All rights reserved.  
Carview Corporation operates with Permission from Tokyo Public Safety Commission.  
Reg. No.301050408070

## ディーラーを狙ったフィッシングサイト

# フィッシング事例 ～オンラインサービス～

"Yahoo!プレミアム": <http://premiumsucsetions. com/yahoo-actions.co.jp/index.htm>

**YAHOO!** JAPAN プレミアム こんにちは  
[ [ログアウト](#) ]

[YAHOO! JAPAN](#) - [ヘルプ](#)

## Yahoo!プレミアム

**重要なお知らせ** Yahoo! JAPANを装ったメール、偽の情報登録ページを用いて、お客様の個人情報を不正に聞き出す事例が報告されています。個人情報を入力する際には、アドレス欄がhttp通信であることを確認し、十分ご注意ください。

お客様情報とお支払い方法を入力して、画面下の「登録」ボタンを押してください。[必須] は入力必須項目です。  
※Yahoo! JAPAN IDに登録されている情報は、下記のフォームに自動入力されています。内容が正しくない場合は、修正のうえ、ご登録ください。

### 登録手順

1. お支払い情報の登録
2. 登録内容の確認
3. 登録完了

### お客様情報の登録

郵便物をお送りする場合がありますので、ビル、マンション名まで含め、正確に入力してください。

名前 [必須] 姓  名

フリガナ [必須] セイ  メイ   
(全角)

郵便番号 [必須]

(半角数字) 例) 1110001, 111-0001

都道府県 [必須]

住所1 [必須]

住所2 [必須]

ビル、マンション名等

電話番号 [必須]  -  -   
(半角数字)

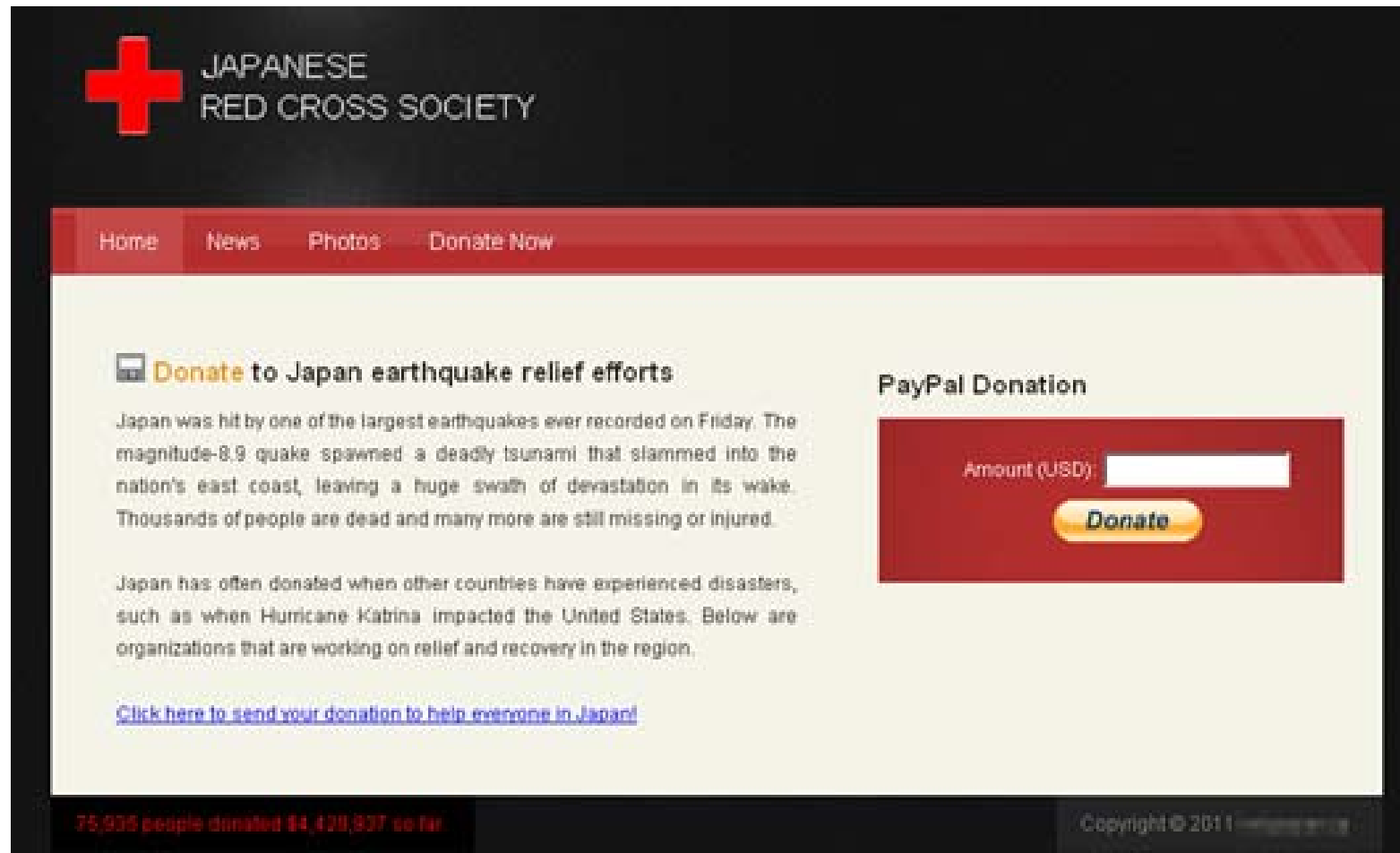
ヒント

### お客様情報の登録

- ・ 海外在住の場合は [こちら](#) をご覧ください。
- ・ 郵便番号から住所を検索できない方は [こちら](#) をご覧ください。
- ・ 「住所2」には住所を検索した結果の続きを入力し

Yahoo! JAPAN のフィッシングサイト

# フィッシング事例 ～義援金を騙るサイト～



## 赤十字社を騙るフィッシングサイト

# フィッシング事例?? ~ 模倣サイト ~

無料会員登録する (男性)

無料会員登録する (女性)

mixy MOBILE COMMUNITY PORTAL

mixyについて  
mixyモバイルは友人や恋人などパートナー探しのコミュニティポータルです。サイト内にて紹介・登録可能なコミュニティサイトはmixyモバイルの審査基準を満たして

＜夏季特別広告＞  
圧倒的なクオリティ  
男女比率2:8の黄金比率

お客様の現金に換金可能な獲得ポイントは  
¥56,700×3  
です。

モバコミュ出会いのコミュニティー モバコミュ出会い広場

モバコミュから飛び出した出会いのコミュニティー出会い広場は簡単な無料登録をするだけで使い放題でメンバー同士で気軽にメッセージのやり取りができてちゃうよ!

無料

男女無料エントリーフォーム

性別を選んで下さい  男性  女性

★エリア: 北海道

★ニックネーム: \_\_\_\_\_

★携帯メールアドレス: \_\_\_\_\_

★希望パスワード (半角数字4桁): \_\_\_\_\_

利用規約に同意して参加する

ジャンル別検索: 何でもござり、アウトドア派、音楽大好き、彼女・彼女が欲しい、ドライブしよう、海外・旅行好き、暇人集まれ本、映画・アニメ、まじりお食事

年代別検索: 10代・20代の集まり、30代の集まり、40代以上の集まり

全国の人たちとのコミュニケーションをサポートいたします。

ブログ機能: 毎日の出来事を日記にして公開してみませんか?

友達検索機能: 地域や趣味に合わせて気の合う友達を探そう!

コミュニティ機能: 気軽に趣味の仲間を増やしませんか?

占い機能: 毎日の運勢をもちろんな無料で占えます。

今すぐ無料会員登録しよう

安心・安全: 不当な請求は一切行いません。安心してご利用頂けるよう24時間サポートしております。

ニックネーム: \_\_\_\_\_

年齢: 18歳

性別: 男性

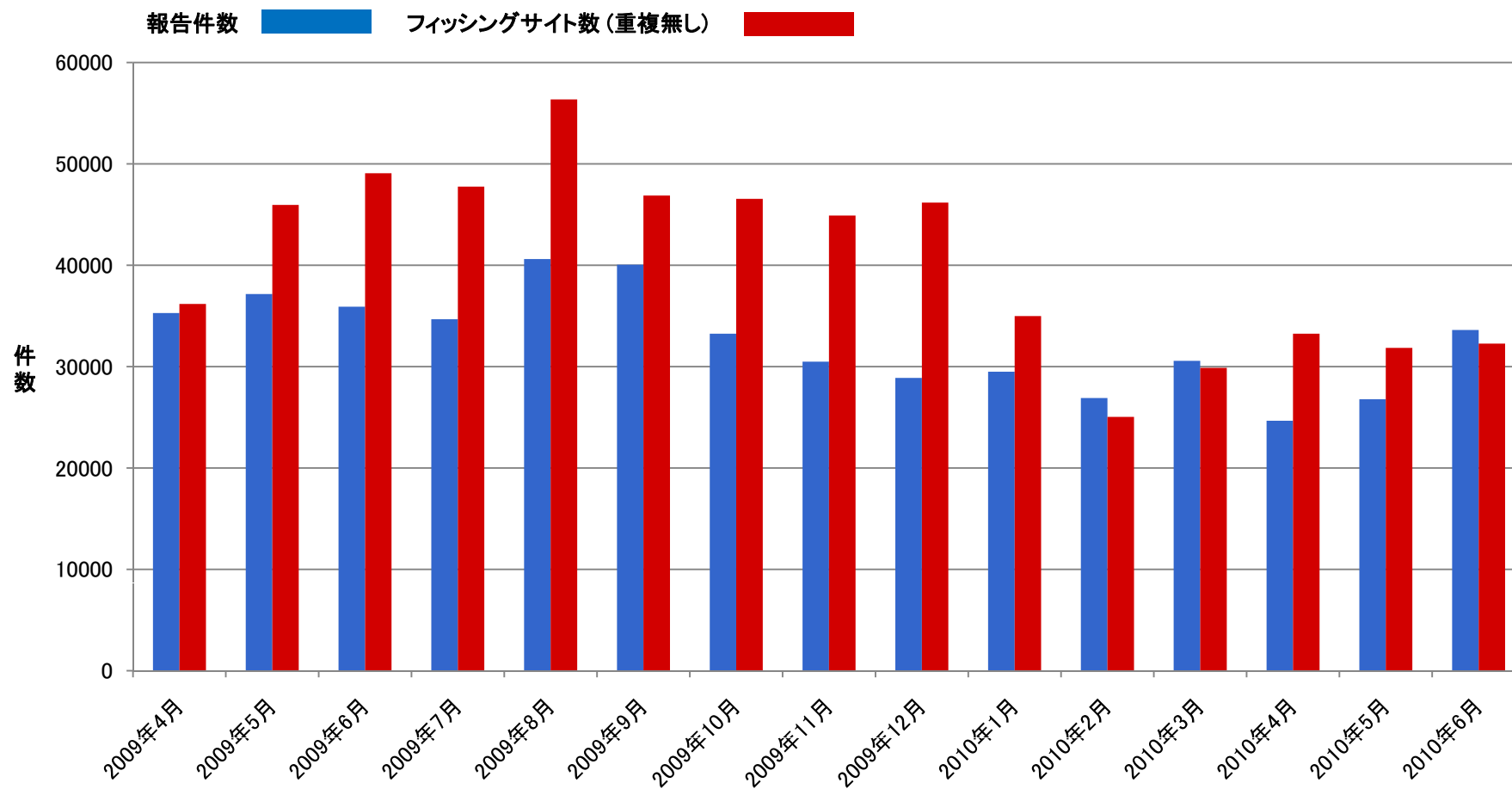
地域: \_\_\_\_\_



# 世界のフィッシングの現状

---

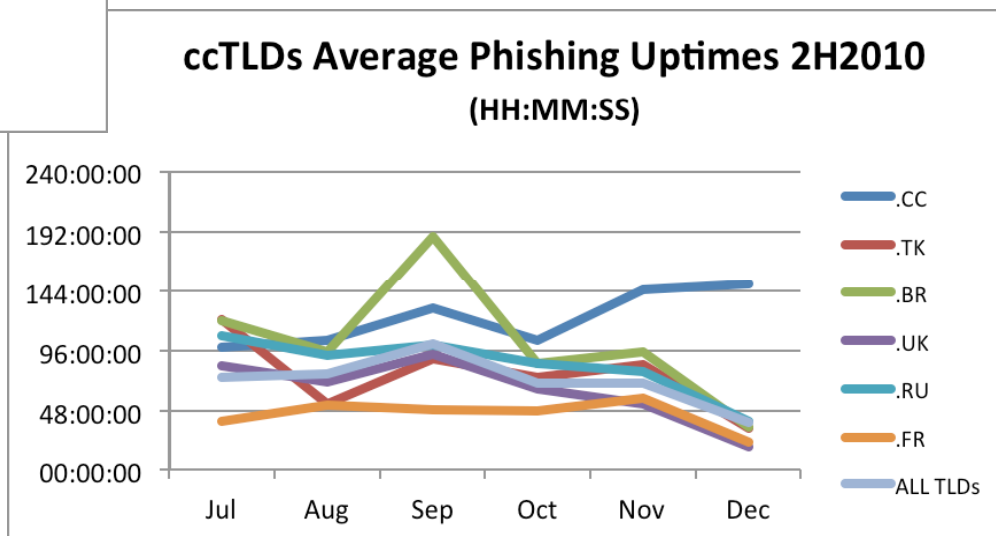
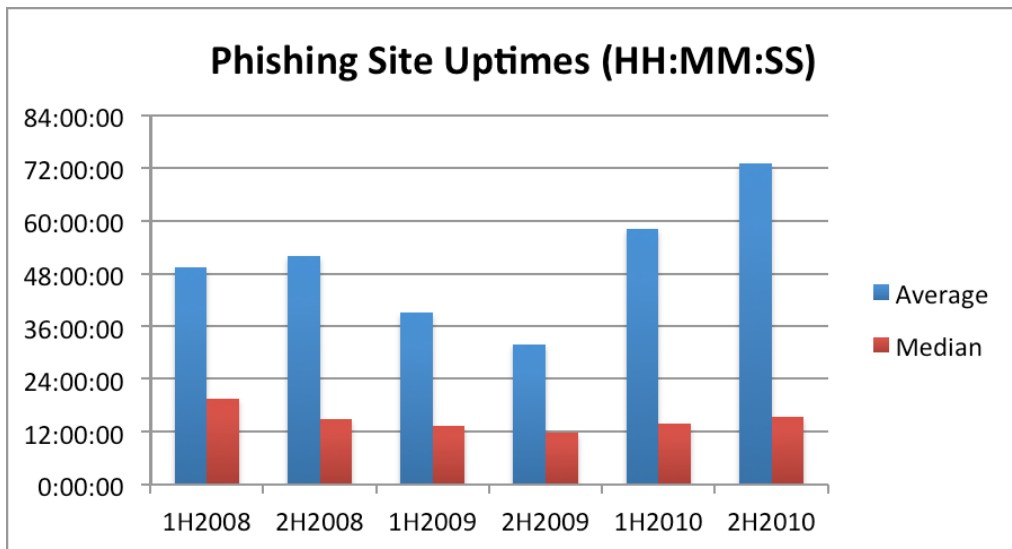
# フィッシング件数の推移 ～ APWG Report ～



世界と比較すると、日本におけるフィッシングはまだまだ少ないといえる



# フィッシングサイト稼働状況 ~ APWG Report ~



※APWG Phishing Report 参照

## フィッシングサイトの稼働時間がながくなっている

# 中国におけるフィッシング ～ APAC Report ～

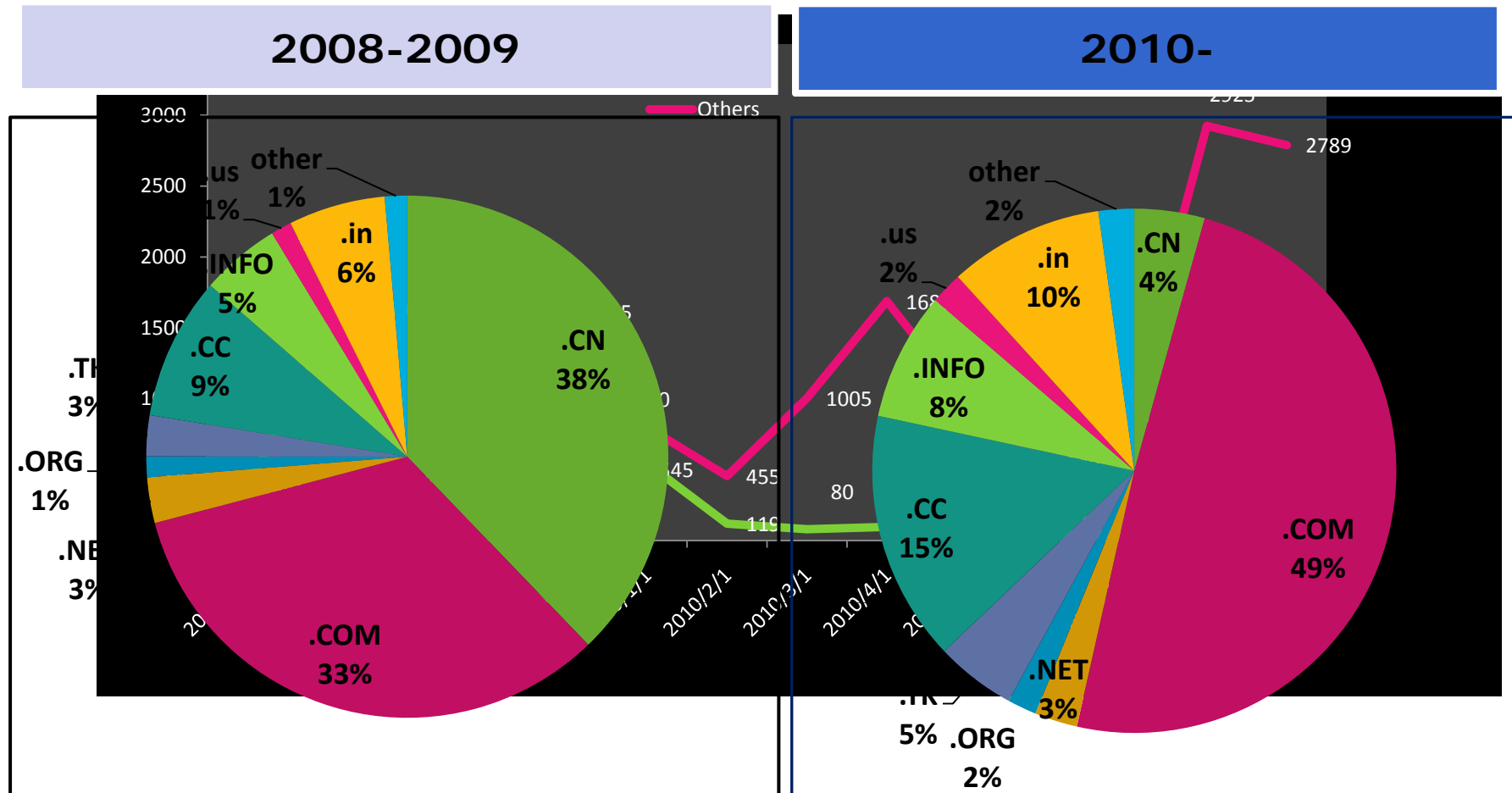


四川地震、青海省地震の際、寄付サイトを騙るフィッシングサイトも見つかった

引用:APAC 講演資料

<http://www.antiphishing.jp/news/pdf/20101117apac.pdf>

# CNドメインのフィッシングの傾向 ～ APAC Report ～



CNドメインのフィッシングサイトは減り、別のドメインを使用したフィッシングサイトが目立つ

# ヨーロッパのフィッシングの傾向



Bonjour client de Visa Card ,

Votre Carte Bancaire est suspendue , Car Nous avons remarqué un problème sur votre Carte.

Nous avons déterminé que quelqu'un a peut-être utilisé Votre Carte sans votre autorisation. Pour votre protection, nous avons suspendue votre Carte de credit. Pour lever cette suspension, [Cliquez ici](#) et suivez la procedure indiquer pour Mettre a jour de votre Carte Credit.

Suivez la procédure indiquée pour mettre votre carte de crédit à jour.

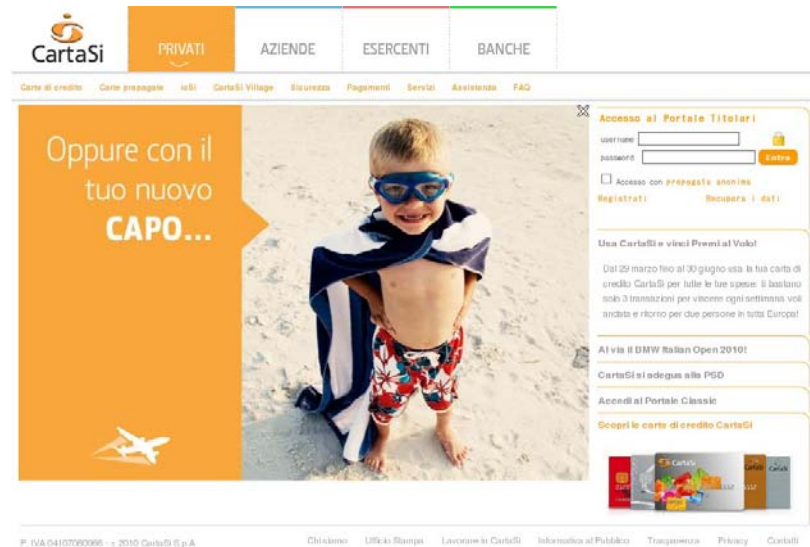
**Note:** Si ce n'est pas achevé le 08 Janvier 2011, nous serons contraints de suspendre votre carte indéfiniment, car elle peut être utilisée pour fraude

Nous vous remercions de votre coopération dans le cadre de ce dossier.

Merci,  
Support Clients Service.

Copyright 1999-2010 VerifedbyVisa . Tous droits reserves.

## フランス語のフィッシングメール



## イタリア語のフィッシングサイト

各国の言語にローカライズされたフィッシングサイトやフィッシングメールは増えている



# フィッシング対策協議会の取り組み

---

# フィッシングサイトURLの提供

## ■ 目的

- ウェブブラウザ (ツールバー含む) やウイルス対策ソフトなどのフィッシング対策機能にフィッシングサイトの URL を実装することで、フィッシングサイトが停止するまでの期間のユーザーリスクを低減すること

## ■ 提供開始日

- 2010年1月

## ■ 提供先(11社)



# フィッシングフィル

ラウンド: 1    スコア: 800    **ラウンド終了**    残り時間:

おめでとう! 次のラウンドにすすみます。

(✓) 正解    (✗) 不正解

✓ <input type="text" value="http://mixi.jp/"/>	"mixi.jp"は正しいミクシィのURLです。
✓ <input type="text" value="http://www.mizuhobank.co.jp/"/>	"mizuhobank.co.jp"はみずほ銀行が所有しています。
✓ <input type="text" value="http://www.jp-bank.japanpost.jp/"/>	自信が持てないときは"ゆうちょ銀行"で検索してください。
✓ <input type="text" value="http://0xd3.0xba.0x8a.0x03/aozorabank.co.jp/"/>	詐欺にご注意! 最初の部分が全て数字のURLはたいてい詐欺サイトです。
✓ <input type="text" value="http://mixymixy-jp.com/"/>	詐欺にご注意! 正しいミクシィのURLは"mixi.jp"です。
✓ <input type="text" value="http://147.46.236.55/shinseibank/login.html"/>	詐欺にご注意! 最初の部分が全て数字のURLはたいてい詐欺サイトです。
✓ <input type="text" value="http://www.msn-verify.com/"/>	詐欺にご注意! "verify"や"update"などの文字が含まれるURLはフィッシングであることが多いです。
✓ <input type="text" value="http://www.aozorabank.co.jp/"/>	"www.aozorabank.co.jp"はあおぞら銀行が所有しています。

URLが表示された状態で:    Y 正しいURLを食べる    **次のラウンドへ**    H 父さんに助けを求めろ

2010年3月に公開しました

# 技術・制度ワーキンググループ(1)

## ■ ガイドライン

### ■ 2010年4月更新

### ■ 優先順位付け

- ◎ 実施すべきと考えられるもの
- ○ 実施を推奨するもの
- △ 場合によっては実施すべきもの

### ■ 内容

#### □ サービス事業者におけるフィッシング詐欺対策

- フィッシング詐欺被害を抑制するための対策
- フィッシング詐欺被害の発生を迅速に検知するための対策
- フィッシング詐欺被害が発生してしまった際の対策

#### □ 消費者におけるフィッシング詐欺対策

- フィッシング詐欺への備え
- フィッシング詐欺に遭ってしまった時

### ■ 新規追加項目

- ログイン履歴の表示を強く推奨
- ブラウザのパスワード保存機能の禁止を推奨

#### 報告書類

資料公開: フィッシング対策ガイドラインの公表について

ガイドライン

2010年04月29日

2008年に公表したフィッシング対策ガイドラインについて、脅威の現状や新しい対策技術の反映などを目的として、フィッシング対策協議会内に設置した技術・制度ワーキンググループにおいて改訂に当たって検討を行いました。

#### 1. サービス事業者におけるフィッシング詐欺対策

- ・フィッシング詐欺被害を抑制するための対策
- ・フィッシング詐欺被害の発生を迅速に検知するための対策
- ・フィッシング詐欺被害が発生してしまった際の対策

#### 2. 消費者におけるフィッシング詐欺対策

- ・フィッシング詐欺への備え
- ・フィッシング詐欺に遭ってしまった時

#### ■ 前提条件

2008年版においてはメールアドレスがブラウザのアカウント管理機能を用いて保存されている情報を取得している現状を踏まえたことや、フィッシングによりアカウント情報などを窃取された消費者が自ら条件システムを確認することが難しいことから、新機に? 要件を定義しました。

・パスワードのブラウザへの保存については禁止する(推奨)

・アクセス履歴の表示

サービス事業者の方々におかれましては弊社サービスにおけるフィッシング対策の促進・実装を図っていただき、消費者の方々におかれましてはフィッシング詐欺に対する正確な知識を持つことによる的確な対応に役立てていただければ幸いです。

フィッシング対策ガイドライン ダウンロード (PDF形式)





# 技術・制度ワーキンググループ(2)

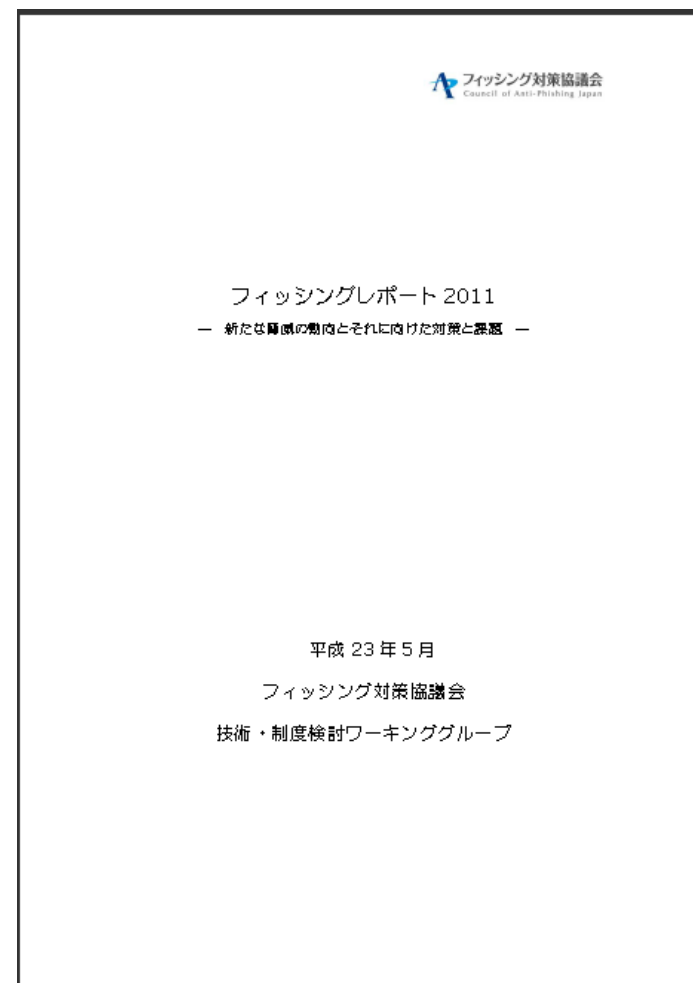
## ■ ステータスレポート

■ 2011年5月公開

■ 内容

- フィッシングの動向や脅威、フィッシング対策の課題などをまとめたレポート

- ・フィッシングの被害状況の把握
- ・フィッシングの攻撃サイドの技術・手法
- ・新たな脅威の動向
- ・総合的対策の確立に向けた課題





- 日本インターネットドメイン名協議会
  - JPCERT/CCとして参加
  
- 警察庁
  - 総合セキュリティ対策会議に参加など
  
- 国民生活センター
  - 問い合わせ窓口紹介やインタビューなど
  
- Japan DKIM Working Group (dkim.jp)
  - 協力団体として参加



### ■ Anti-Phishing Working Group (APWG)

#### □ 国際会議に参加

- Counter-eCrime Operations Summit(サンパウロ)
  - 2010年5月開催
- General Members Meeting & eCrime Researchers Summit(ダラス)
  - 2010年10月開催
- Counter eCrime Operations Summit V(クアラルンプール)
  - 2011年4月開催

ありがとうございました

■ お問い合わせ/サイト停止のご依頼は

□ フィッシング対策協議会

■ Email: [info@antiphishing.jp](mailto:info@antiphishing.jp)

■ Web: <https://www.antiphishing.jp/>

■ Twitter: [http://twitter.com/antiphishing\\_jp](http://twitter.com/antiphishing_jp)

□ JPCERTコーディネーションセンター

■ Email: [antiphishing-sec@jpcert.or.jp](mailto:antiphishing-sec@jpcert.or.jp)

■ Tel: 03-3518-4600

■ Web: <https://www.jpcert.or.jp/>

 antiphishing\_jp

フィッシング対策の現場から: インタビュー 第12回(国民生活センター)を掲載しました。<https://www.antiphishing.jp/news/interview/12.html>

約5時間前 webから