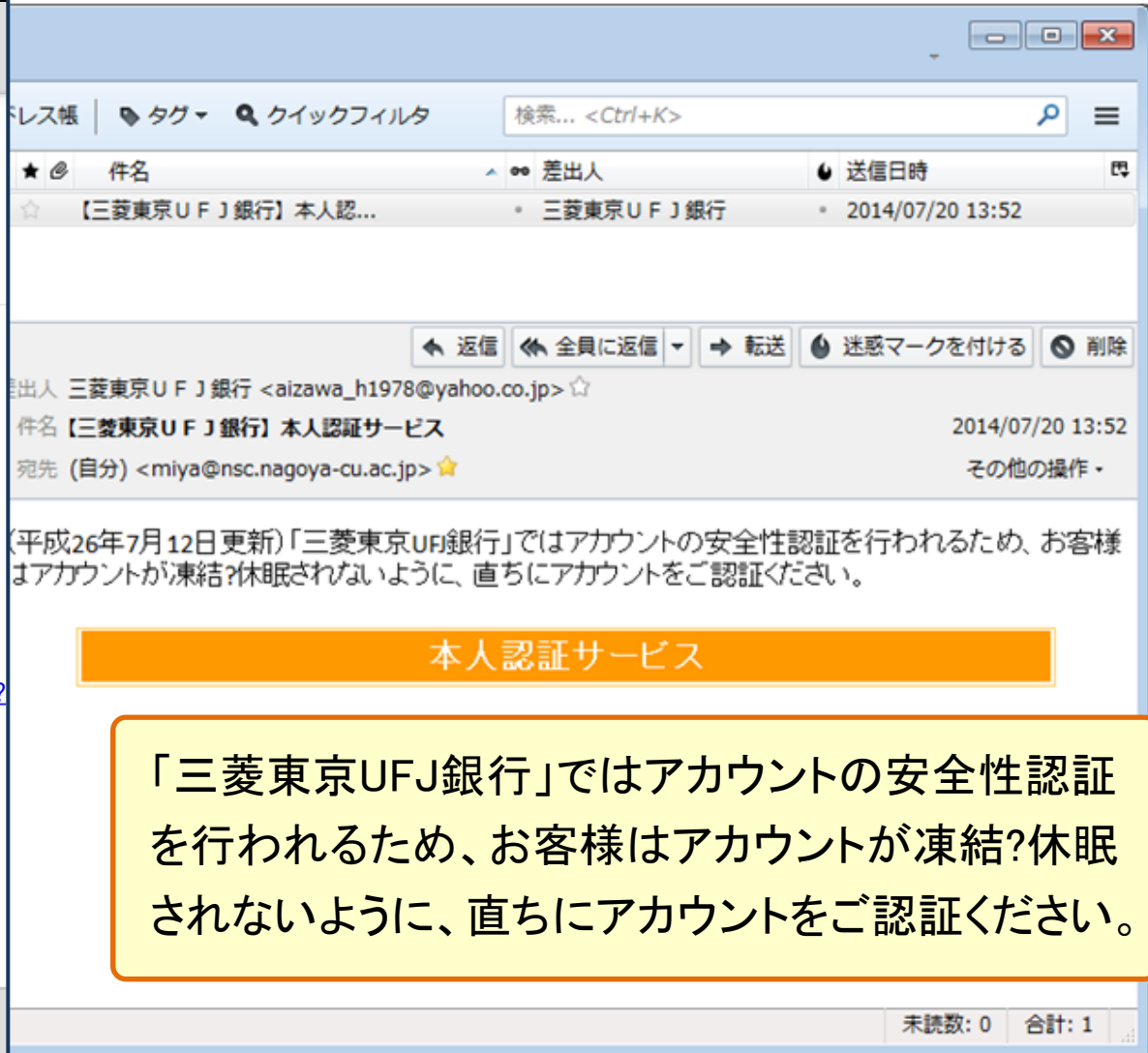
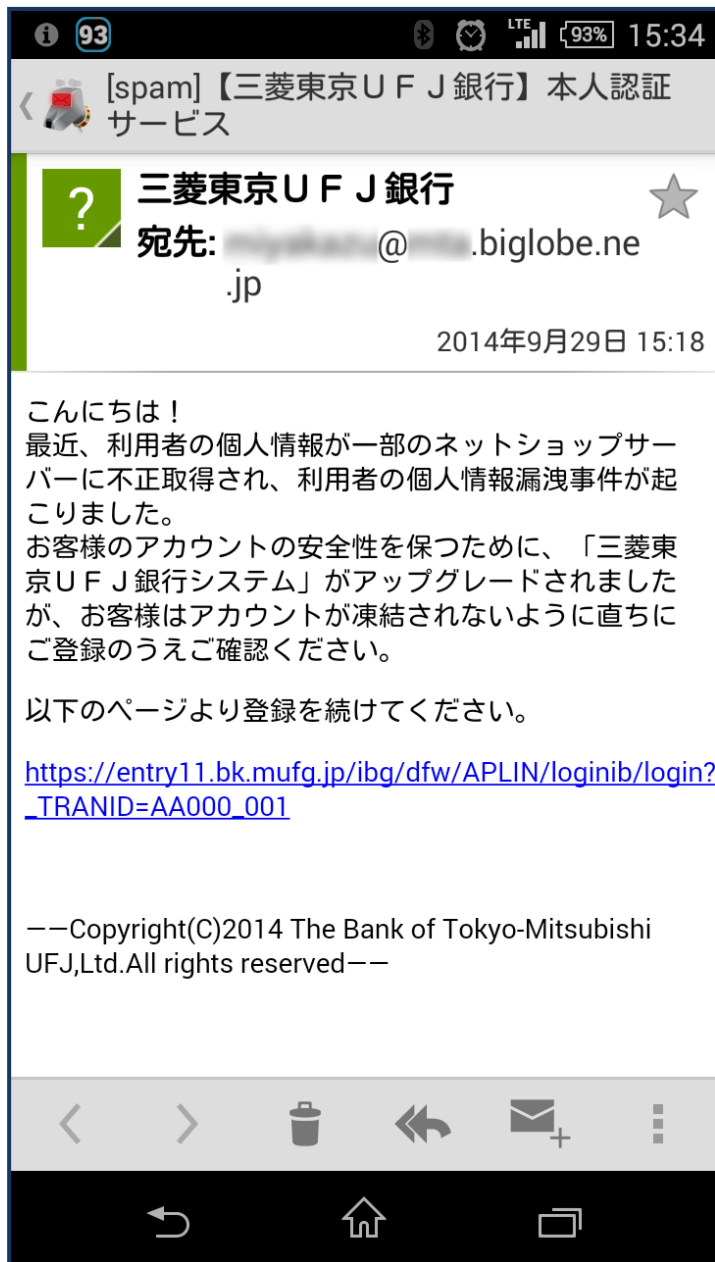


事例3: 銀行を騙った情報詐取



「三菱東京UFJ銀行」ではアカウントの安全性認証を行われるため、お客様はアカウントが凍結?休眠されないように、直ちにアカウントをご認証ください。

事例3：銀行を騙った情報詐取



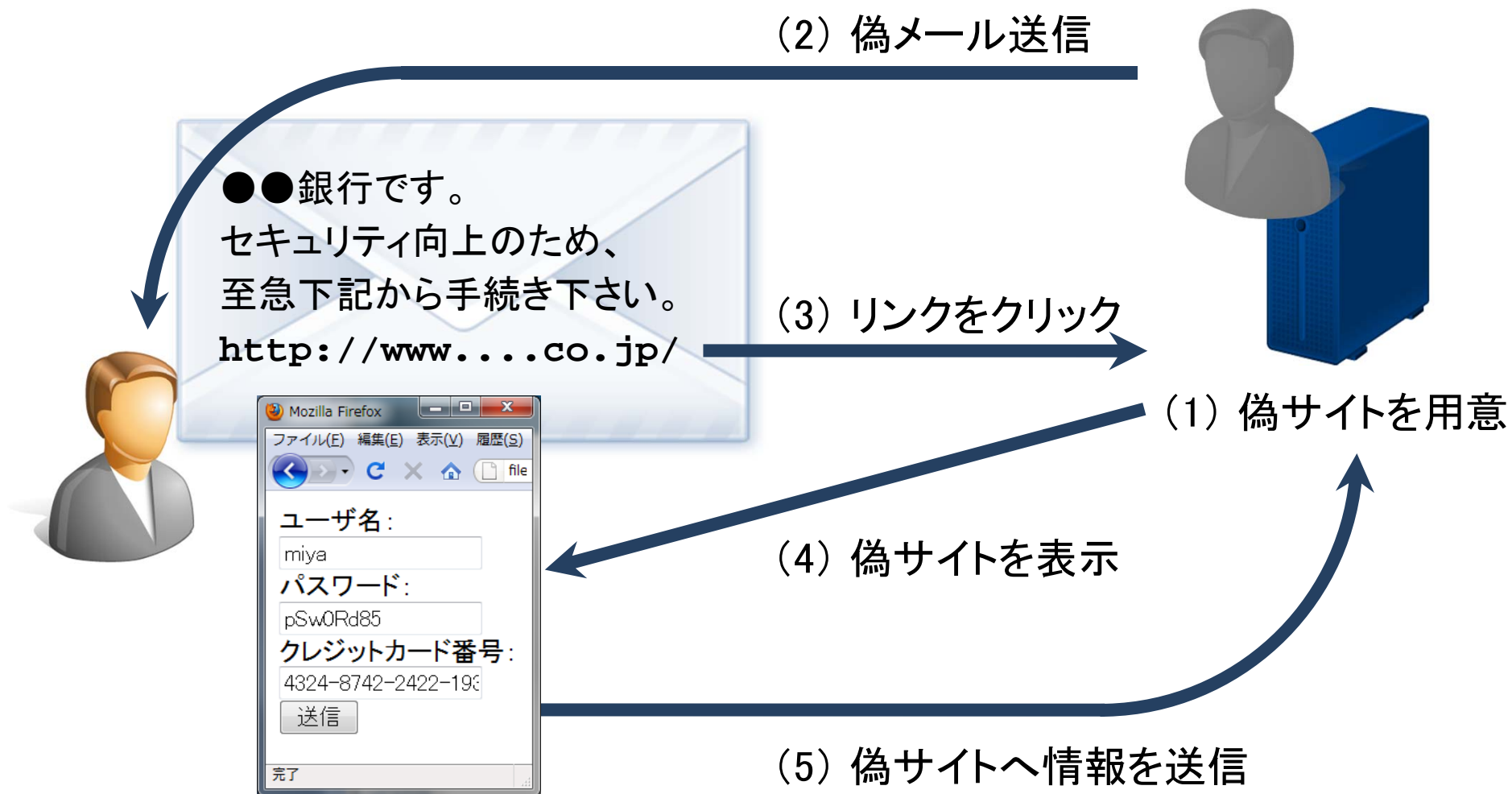
クレジットカード番号なんて必要?



フィッシング詐欺

フィッシング詐欺

本物そっくりの偽サイトへ誘導し、情報を入力させる



事例3: 銀行を騙った情報詐取

偽サイト



<http://61.38.30.55/ib/login/index.htm>

IPアドレス → 韓国に割り当てられているIPアドレス

正規サイト



[https://www.ufjbank.co.jp/ib/login/...](https://www.ufjbank.co.jp/ib/login/)

UFJ銀行の有する正規のドメイン名 (当時)

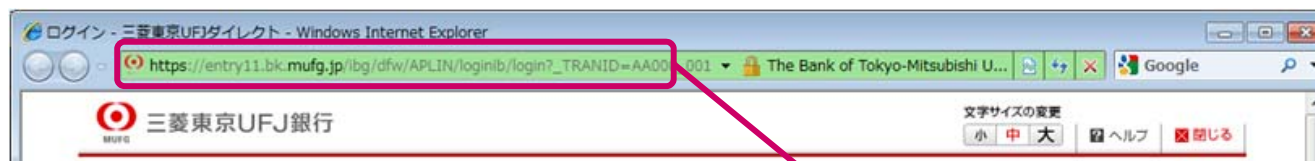
事例3: 銀行を騙った情報詐取



偽サイト

[http://zsotworkow.pl/direct.bk.mufg...](http://zsotworkow.pl/direct.bk.mufg.jp/direct.bk.mufg.jp/index.htm)

ポーランドを表す国別 **ドメイン名**



正規サイト

[https://entry11.bk.mufg.jp/ibg/dfw/...](https://entry11.bk.mufg.jp/ibg/dfw/APLIN/loginib/login?_TRANID=AA000001)

三菱東京UFJ銀行の有する正規の **ドメイン名**

色の違いは問題ではない
(正規サイトが、必ずしも緑色になるとは限らない)

事例3: 銀行を騙った情報詐取

http://bk.mufg.jp.nioi.cc/ibg/dfw/APLIN/loginib/login.htm?_TRANID=AA000_001

三菱東京UFJ銀行

文字サイズの変更 小 中 大 ヘルプ? 閉じる X

http://bk.mufg.jp.nioi.cc/ibg/dfw/...

→ オーストラリア領ココス諸島を表す国別ドメイン名

確認番号 (乱数表) を入力する画面が表示されても、絶対に入力しないでください。

このような画面が表示された場合は、インターネットバンキング不正利用ご相談ダイヤルまでご連絡ください。020-111-082 (毎日9:00~21:00)

ご契約番号

ご契約カード裏面に記載のご契約番号をご入力ください。ハイフン(-)の入力は不要です。

ご契約番号 (半角数字)

ご契約番号・IBログインパスワードとは

初めてご利用の場合

初めてご利用のお客さまはIBログインパスワード等の登録手続きが必要です。

正規ドメイン名と一致する文字列

ドメイン名



組織（機器）を識別する文字記号列

 インターネット上の住所表示

国、組織の性質などによって階層的に表記

名古屋市立大学大学院: X

https://www.nsc.nagoya-cu.ac.jp/

Japanese English

名古屋市立大学
大学院理学研究科・総合生命理学部

キャンパスマップ | アクセス | お問い合わせ

Home 概要 学部 大学院 教員紹介 入試情報・学生生活 イベント情報

www.nsc.nagoya-cu.ac.jp

～名前が変わります

高校生・受験生の方

在学生・卒業生の方

市民・一般の方

研究者・企業の方

入試情報

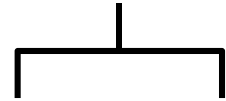
News 新着情報 一頁を見る

2020年04月20日 お知らせ 新型コロナウイルス感染症の影響で学費等支援が必要になった学生のみなさんへ（文部科学省）

ドメイン名

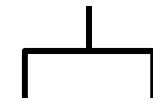
第4レベル
ドメイン

システム自然科学研究科

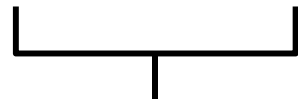


第2レベル
ドメイン

大学など高等教育機関



www . nsc . nagoya-cu . ac . jp



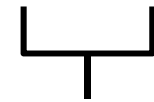
組織内の
機器固有名

第5レベル
ドメイン



名古屋市立大学

第3レベル
ドメイン



日本

トップレベル
ドメイン

ドメイン名の分類

ac.jp

(高等教育)

go.jp

(政府機関)

ne.jp

(ネットワーク)

co.jp

(企業)

ed.jp

(初等中等教育)

or.jp

(法人)

gr.jp

(任意団体)

ad.jp

(ネットワーク管理)

lg.jp

(地方公共団体)

属性型 JP ドメイン

ドメイン名の分類

① 属性・ $\left[\begin{array}{c} \text{都道府県名} \\ \text{制令指定都市名} \end{array} \right] \cdot \text{jp}$
pref / metro / city

② 属性・市町村名・都道府県名・jp
city / town / vill

地域型 JP ドメイン

(新規受付は停止)

ドメイン名の分類

なんでもあり.jp

(日本語文字列も使用可)

汎用 JP ドメイン

ドメイン名の分類

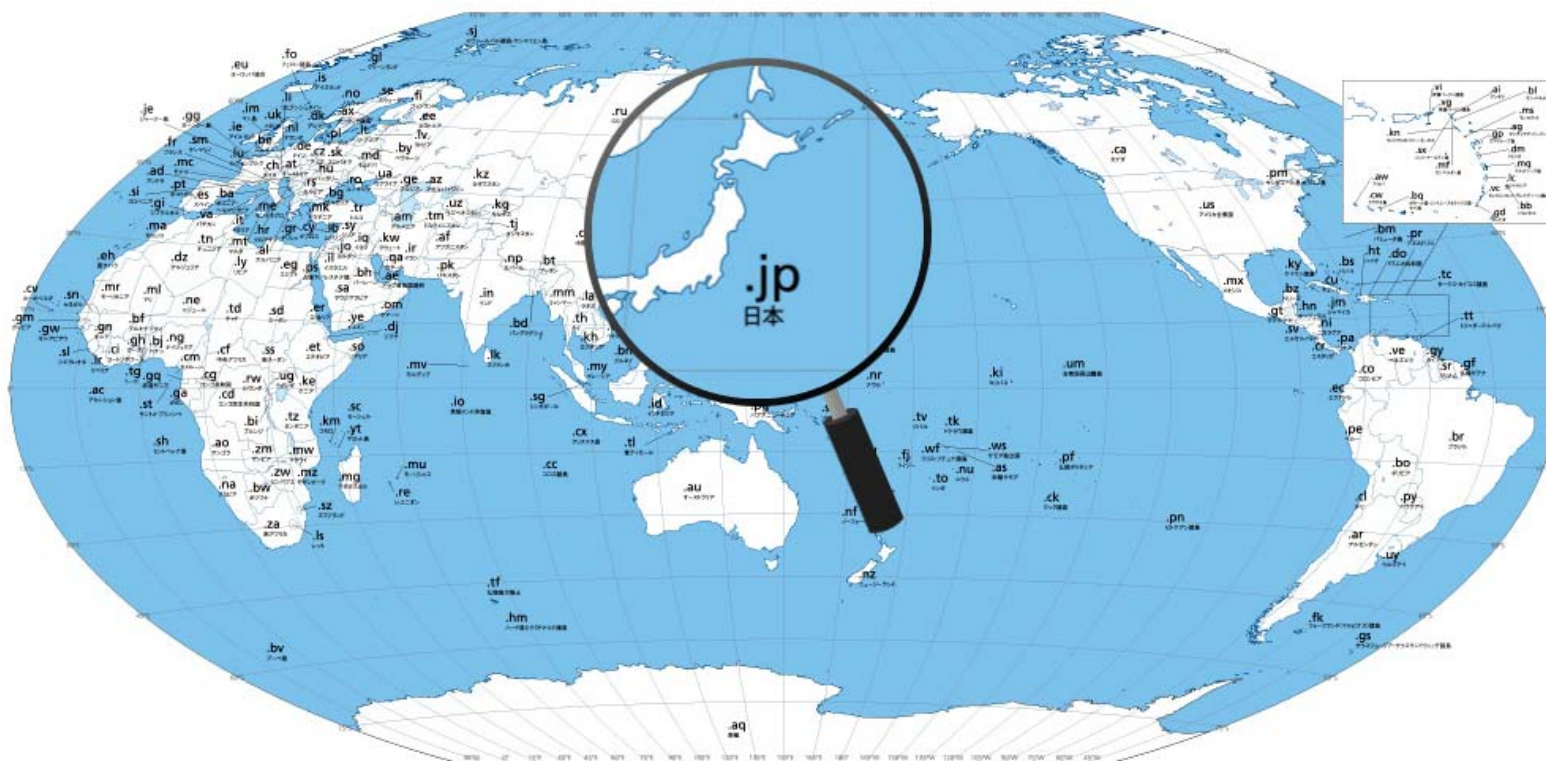
なんでもあり・都道府県名・jp

(日本語文字列も使用可)

都道府県型 JP ドメイン

ドメイン名の分類

ccTLD : country code Top Level Domain
(国別トップレベルドメイン)



ISO 3166-1 に基づいた2文字のコード

(マイナビニュース ccTLD MAPより)

ドメイン名の分類

gTLD : generic Top Level Domain
(分野別トップレベルドメイン)

.com

(商業組織)

.net

(ネットワーク)

.org

(非営利組織)

.edu

(教育機関)

.gov

(米国政府機関)

.mil

(米国軍事機関)

.int

(国際機関)



より多くのTLD導入の必要性

ドメイン名の分類

gTLD : generic Top Level Domain
(分野別トップレベルドメイン)

- 2000年11月 追加

.biz / .info / .name / .pro / .museum / .aero / .coop

- 2005年 追加

.jobs / .travel / .mobi / .cat

- 2006年 追加

.tel / .asia

- 2009年 追加

.post

- 2011年3月 追加

.xxx

gTLDのさらなる拡大

2011年より自由化

.canon .sony .ntt .nhk

.nagoya .nyc .car .game
.tokyo

など

(運用開始は2013年頃～)

ドメイン管理体制



(Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)

ccTLD

gTLD

.jp **JPRS**
 JAPAN REGISTRY SERVICES
.cn CNNIC
.uk Nominet UK

レジストリ

.com / .net VeriSign
.info Afilias
.nagoya / .tokyo GMO

レジストリ

ドメインの登録



申請者



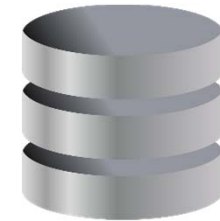
指定事業者



レジストリ



.jp
データベース



誰でも
検索可能



[.....jp
ncu-nsc-miya.jp
.....jp]

ドメイン情報の検索

https://jprs.jp/

The image shows a screenshot of the JPRS WHOIS website. The browser's address bar displays "https://jprs.jp". A search box in the top right corner contains the text "JPRS WHOIS". A red box highlights the URL "https://jprs.jp/" in the foreground. Another red box highlights a search box containing "JPRS WHOIS" on the page. The website content includes a navigation menu on the left with links like "JPDメイン名の検索", "JPDメイン名の活用方法", and "JPDメイン名の登録数". The main content area features a "新着情報" (Latest News) section with several news items dated from 2017, and a sidebar with advertisements for "ドメインまるわがり.jp" and "co.jp".

ドメイン情報の検索



検索タイプ

検索キーワード

ドメイン名情報 ▼

nagoya-cu.ac.jp

検索

IPアドレスとホスト名の対応付け

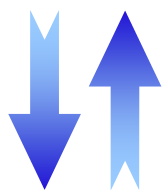
www.nsc.nagoya-cu.ac.jp



ホスト名 によってページを指定

通信の宛先として使用するのは IPアドレス

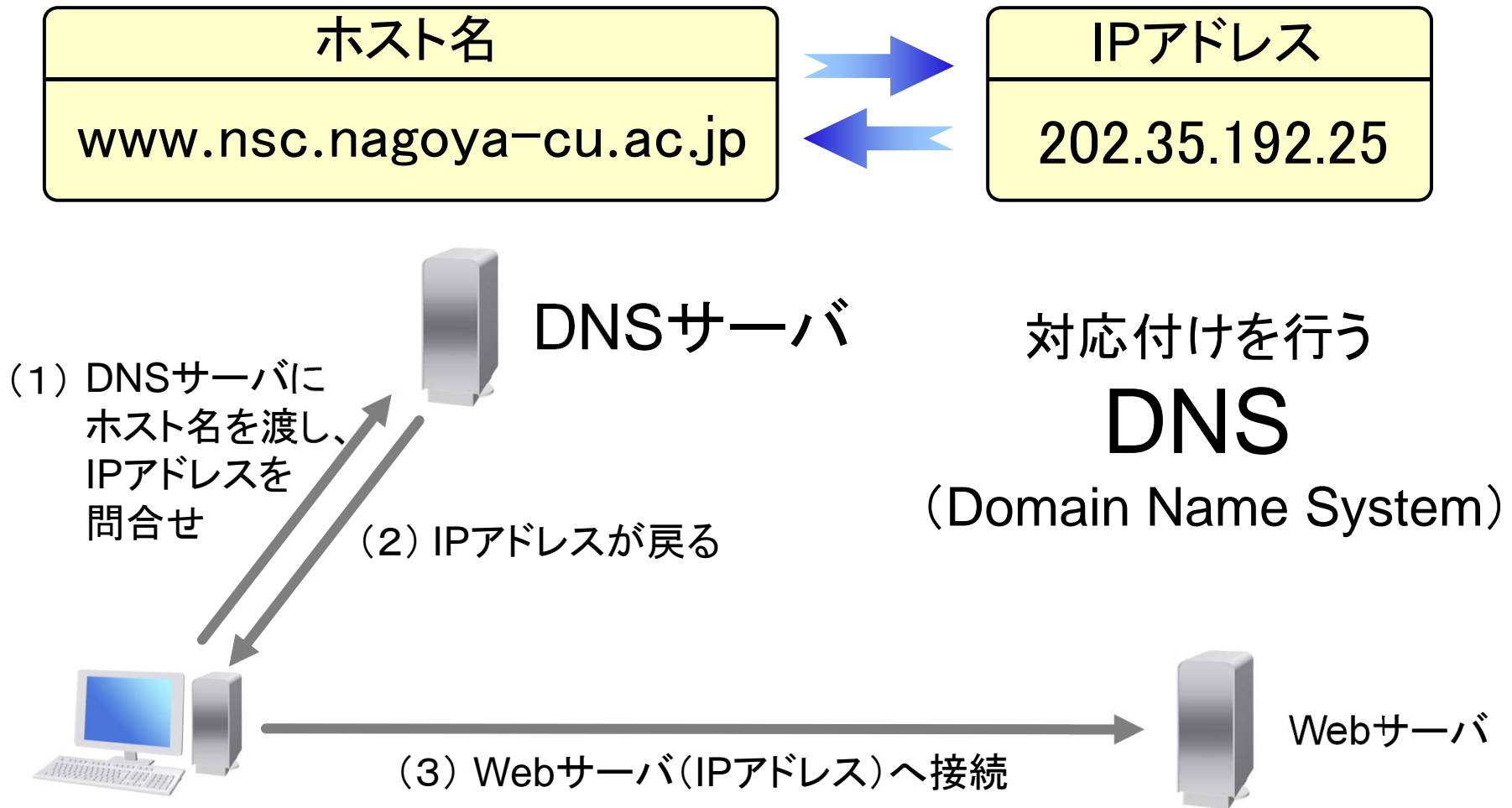
変換は？



Webサーバ

(IPアドレス : 202.35.192.25
ホスト名 : www.nsc.nagoya-cu.ac.jp)

IPアドレスとホスト名の対応付け = 名前解決



事例3: 銀行を騙った情報詐取

<http://zsotworkow.pl/direct.bk.mufg...>

<http://61.38.30.55/ib/login/index.htm>

↓
正規ドメイン名を利用していない

↓
↑ 良く使うサイトのドメイン名を覚える

↓
ドメインがポーランド割当
IPアドレスが韓国割当

↓
↑ IPアドレス / ドメイン名の知識

↓
このサイト、なにかおかしいぞ！

フィッシング詐欺: 対策



本物のサイトとは、何かが絶対に違う！



- (1) メールに記載されている Webアドレスを安易にクリックしない
- (2) ブラウザのアドレス欄 (ドメイン名、IPアドレス) を確認
- (3) インターネット以外の通信手段による確認
- (4) 暗号通信 (SSL/TLS) を行っているか確認
- (5) サーバ証明書の確認

手口は年々巧妙になっていく …

まとめ

インターネット・必須知識(2)

ドメイン名

- (1) インターネット上で組織を識別
- (2) `example.co.jp` という形式
- (3) 国、組織の性質などにより階層的に分類
- (4) よく利用するサイトのドメイン名は覚えておく