

# 情報処理総論(20220527)

# インターネットの利用(情報収集)

## 情報散策(ブラウジング)

明確な目的



× 無し ~ △ 少し有

※ 本屋をうろうろ ~ → とりあえずネットサーフィン

## 情報検索

明確な目的



○ 有り

※ 旅行のために宿を決定 → 検索サイトで調べる

# インターネットの利用（情報収集）

## 情報収集の分類

### 1. 現状確認のための情報収集

→ 何か新しい情報はないかと目配り

### 2. 問題解決のための情報収集

→ 問題の焦点が定まっており、知りたいことが明確

### 3. 主題熟知のための情報収集

→ 2よりも問題の焦点がはっきり、目的意識も強い

→ 主題に関する情報を徹底的に収集

# 探索の4原則(情報収集と関連)

## 1. 手近な情報源から探す

→ 卒業研究の資料を探すのに国立図書館？

## 2. 一般的な情報源から探す

→ ある昆虫を調べるために昆虫専門書？(辞典ですよ)

## 3. 最新の情報源から過去の情報源へ

→ 最新の媒体(図書、DB)は、研究成果が逐次更新！

## 4. 二次資料から一次資料へ

→ 一次資料: 独創的でオリジナル要素を含む

→ 二次資料: 一次資料を一般的な方法、定義へ再編成

# インターネットの利用（情報収集）

## ★利便性

得たい情報が、簡単に素早く入手可能

約5,750,000件

- ・検索サイトにキーワードを入力するだけ
- ・目的に応じたサイトの提示

鳥取短期大学



🔍 すべて 📍 地図 📰 ニュース 🖼️ 画像 📺 動画 ⋮ もっと見る ツール

約 5,750,000 件 (0.47 秒)

<https://www.cygnum.ac.jp>

鳥取短期大学 | 保育士・幼稚園教諭・栄養士・栄養教諭 ...

鳥取短期大学（とりたん）は2年後に即戦力となるプロフェッショナルな人材を育てる5つの学科/専攻で構成された短大です。

### 在学生の方

鳥取短期大学（とりたん）は2年後に即戦力となるプロフェッショナルな人 ...

### 本科・専攻科

夢へとつながる5つの学び。"とりたん"には5つの学科・専攻があります。

### スクールバス

鳥取短期大学（とりたん）は2年後に即戦力となるプロフェッショナルな人 ...

### 入試情報

注意：閲覧用PDFファイルには、入学願書等は含まれていません。

[cygnum.ac.jp](#) からの検索結果 ▶

生活学科 情報・経営専攻



鳥取短期大学

ウェブサイト

経路案内

とっとりたんきだいがく  
倉吉市の私立大学

鳥取短期大学は、鳥取県倉吉市  
学である。1971年に設置され  
ウィキペディア



ビジネスの実践的スキルを身につける  
生活学科  
情報・経営専攻  
Department of Living Science  
Information Processing and Management

社会的基礎力をベースに情報活用スキルとビジネス実務能力を兼ね備えた人材に

ビジネスの現場で求められるのは、ネットワーク上でデータやアプリケーションを共有して仕事を行うクラウドコンピューティングなどの実践的技術です。また、世の中の動きをつかむビジネス知識や、チームで課題を解決できる力も不可欠です。さあ、あなたも情報活用能力やビジネス実務能力を身につけて、地域社会や現場で活躍しましょう！



# インターネットの利用（情報収集）

信頼性は？

情報収集のための代表的なメディア

## 印刷（文字）メディア

- ・信頼性が高い  
（多くの人の目を通過）
- ・情報の性質は、狭く深い
- ・参考図書を探し、入手の必要あり  
（図書等は、主題が明確）
- ・情報の更新速度は、遅い  
（複数回の校正、製本作業等）

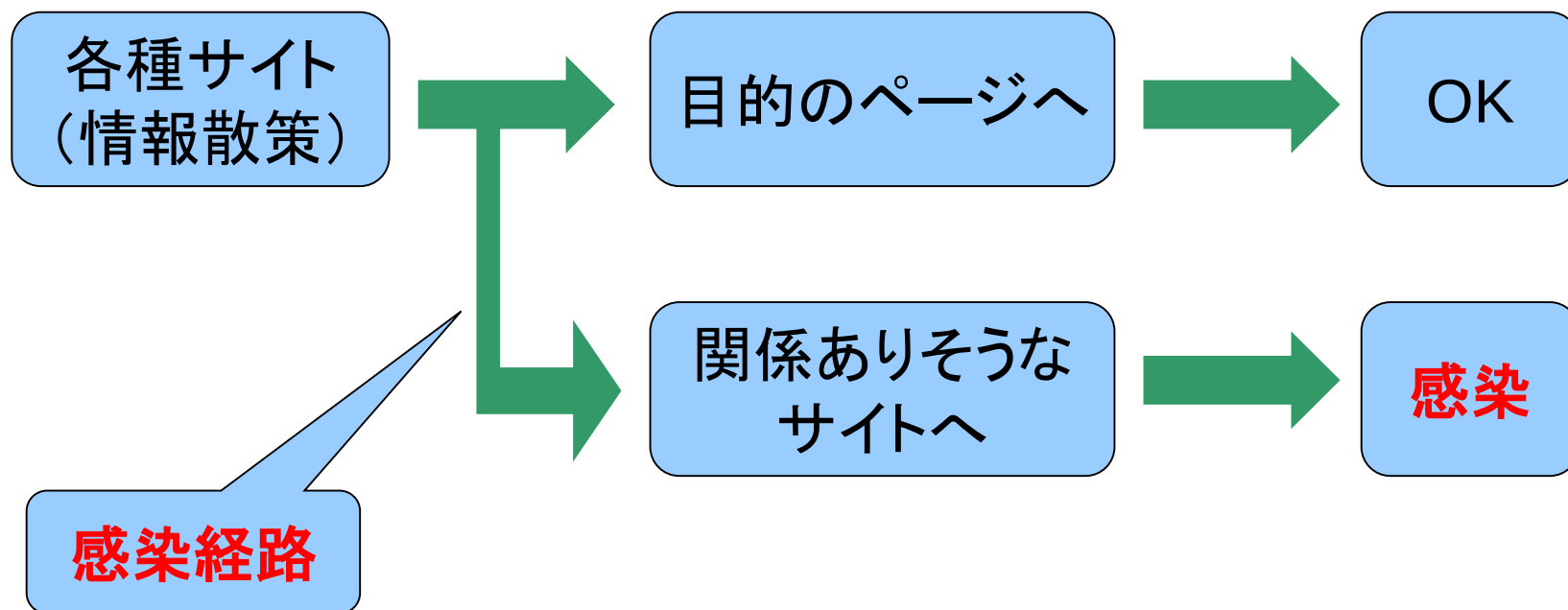
## インターネットメディア

- ・信頼性は、様々  
（個人で情報発信が可能）
- ・情報の性質は、広くやや浅い
- ・ネット利用環境のみでOK  
（主題を絞りにくい）
- ・情報の更新速度は非常に速い  
（製本作業無し、校正も様々）

目的に応じて使い分ける必要がある！！

# インターネットの利用（ウイルス感染1）

## ★危険性



※ サイトが感染している場合や、感染目的のページあり

# インターネットの利用（ウイルス感染2）

## コンピュータウィルスの基本機能

- ・自己感染機能

自身を他のプログラムへ書き加える。

- ・潜伏機能

感染後、一定期間は発動しない。

- ・発病機能

何かをきっかけに不具合、有害動作を開始する。

発病後、コンピュータのデータを盗むウィルスも存在

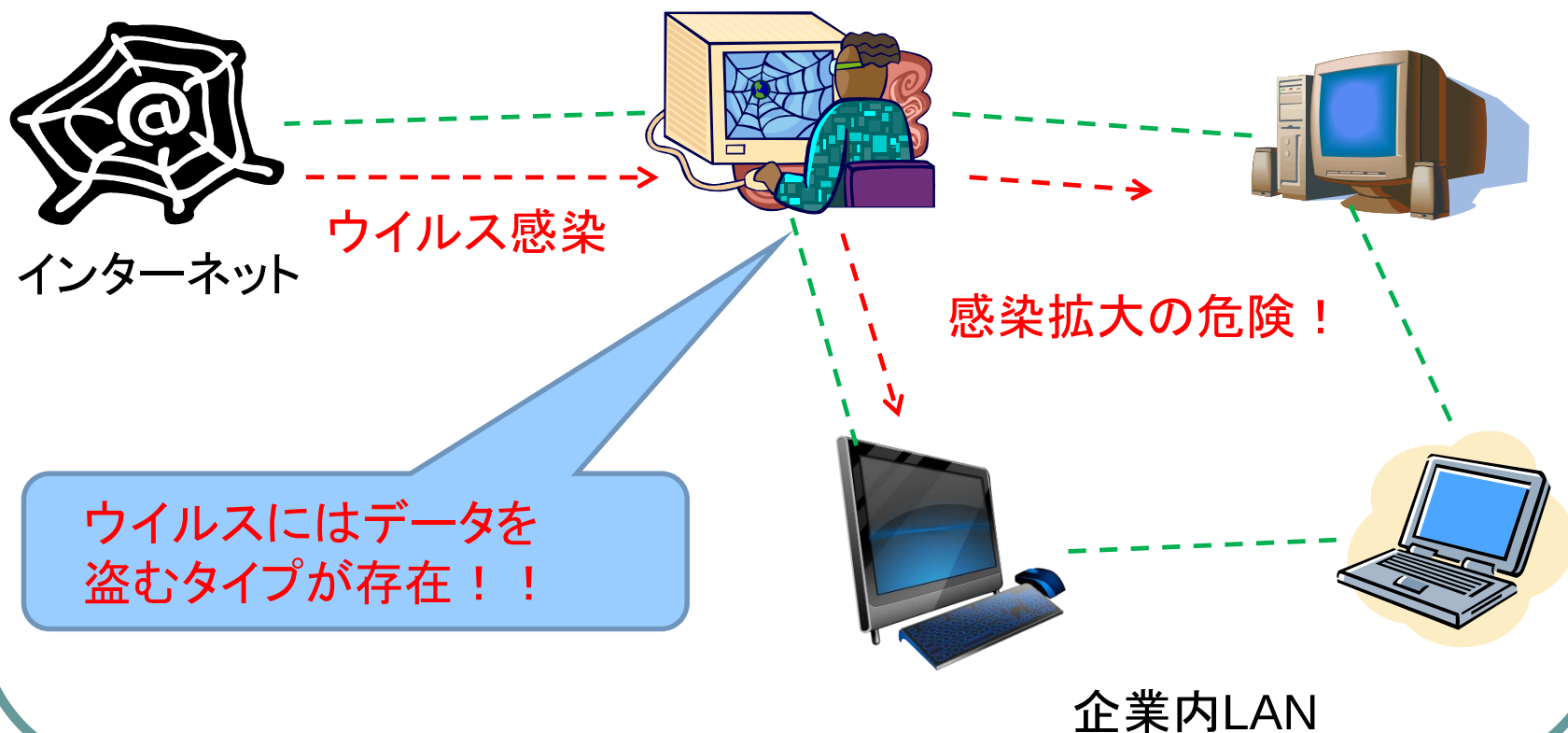


※ コンピュータを管理するOSの脆弱性が原因で感染することも！



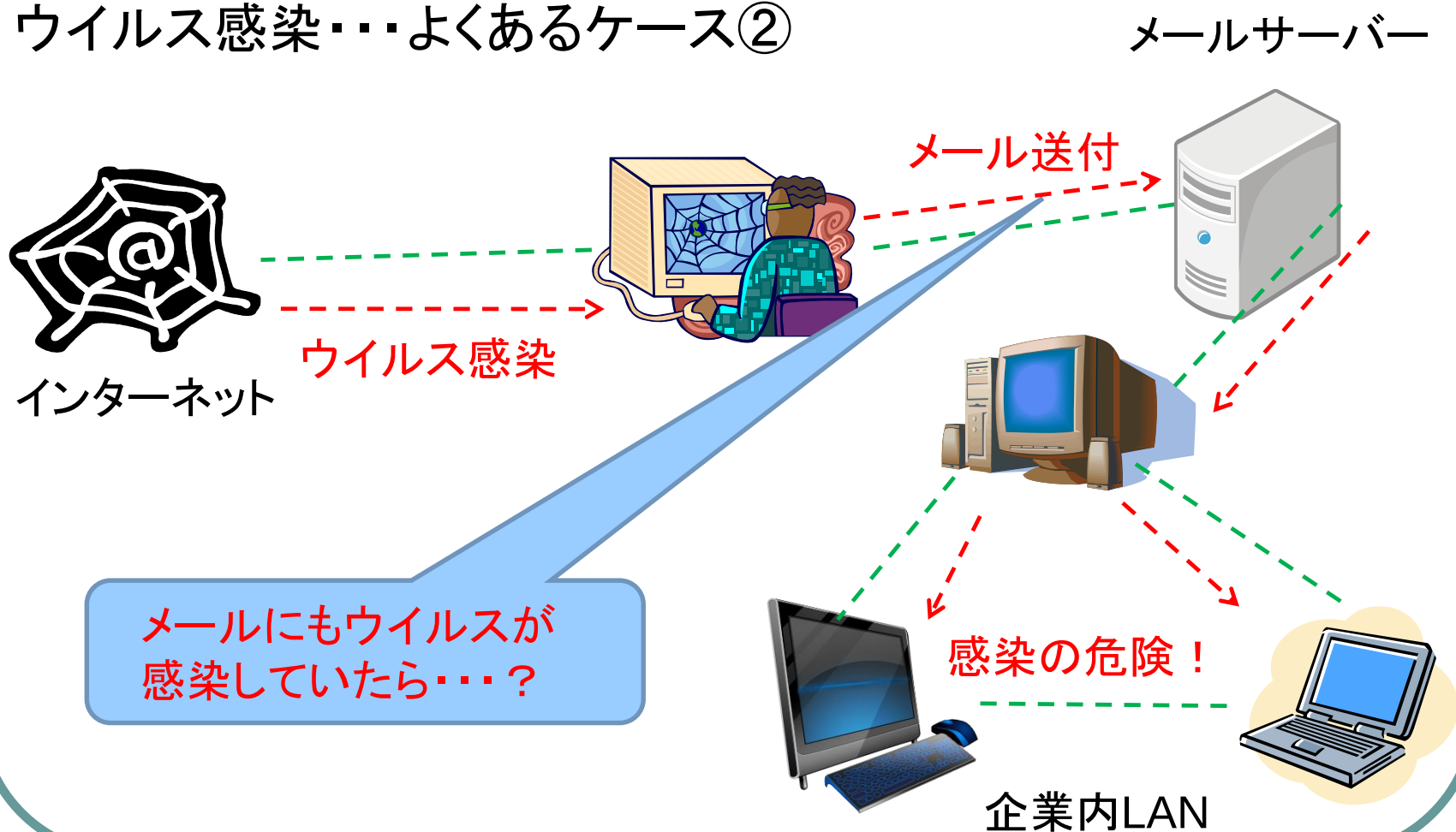
# インターネットの利用（ウイルス感染3）

## ウイルス感染・・・よくあるケース①



# インターネットの利用（ウイルス感染4）

## ウイルス感染・・・よくあるケース②



# インターネットの利用（ワンクリック詐欺）

## ★危険性

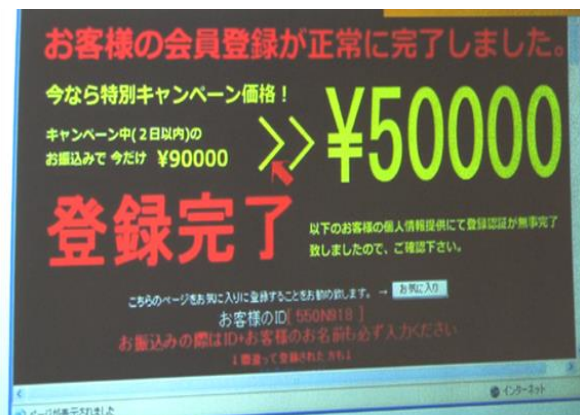
検索サイト  
(情報散策)



関係ありそうな  
サイトへ

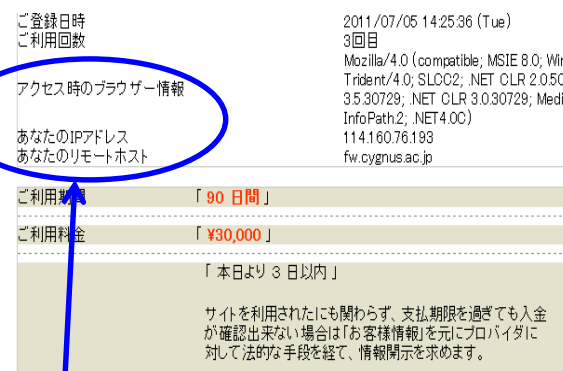
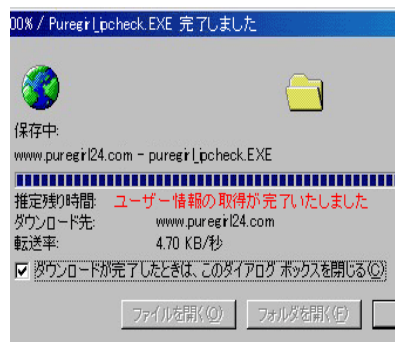
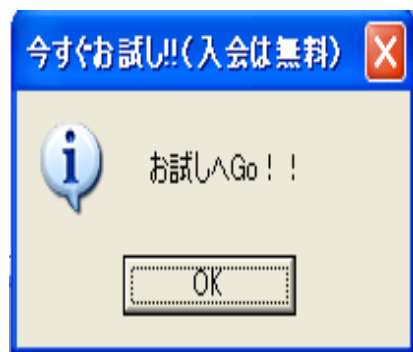


様々なサービス  
(お試しで)



# インターネットの利用（ワンクリック詐欺2）

## ★危険性



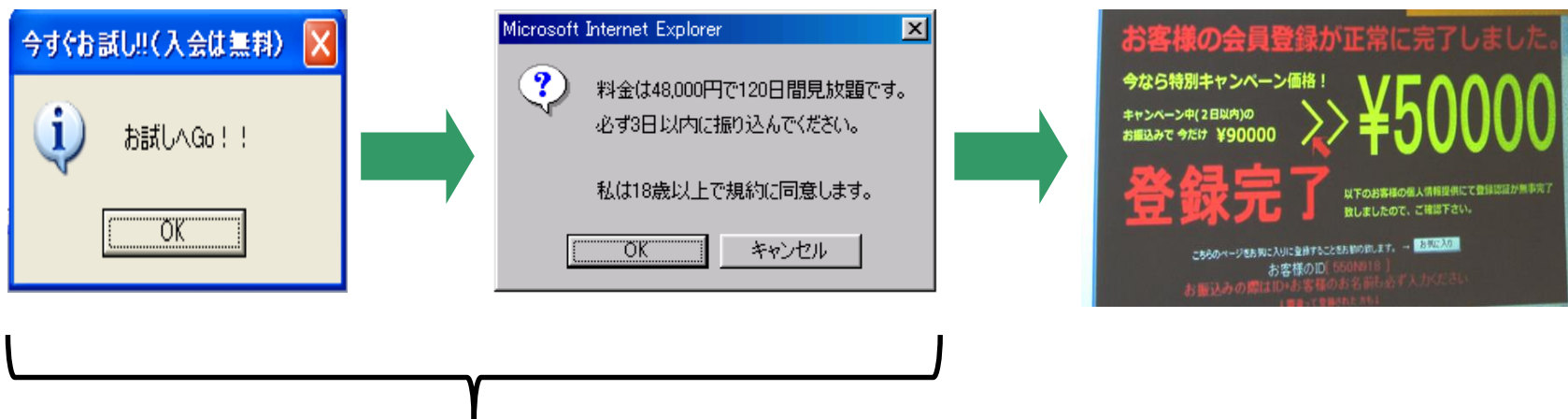
相手の情報を示すことで  
精神的圧力をかける



利用規約の提示無し!  
契約(電子商取引)不成立!!

# インターネットの利用（ツークリック詐欺）

## ★危険性



ツークリック

※ 規約を提示したと思い込ませる

規約の提示では無い！

# インターネットの利用（フィッシング詐欺1）

## ★危険性

フィッシング詐欺 (Fishing: ×、Phishing: ○)

語源: Fishing + So**ph**isticated

特定サービスのサイトやメールを装い、メールに示す内容に従い処理を進めさせ、個人情報盗み、悪用する詐欺

米国 → 2000年以降爆発的に増加、現在は減少中

日本 → 2004年以降増加 ～ 2012年以降、増加減を繰り返す

# インターネットの利用（フィッシング詐欺2）

- ・フィッシングサイト数は、2013年以降増加、2017以降悪化
- ・ブランド名（GAFAM等）を悪用した詐欺が増加（2017以降）  
（GAFAM → フェイスブックの名称変更で変化する？）

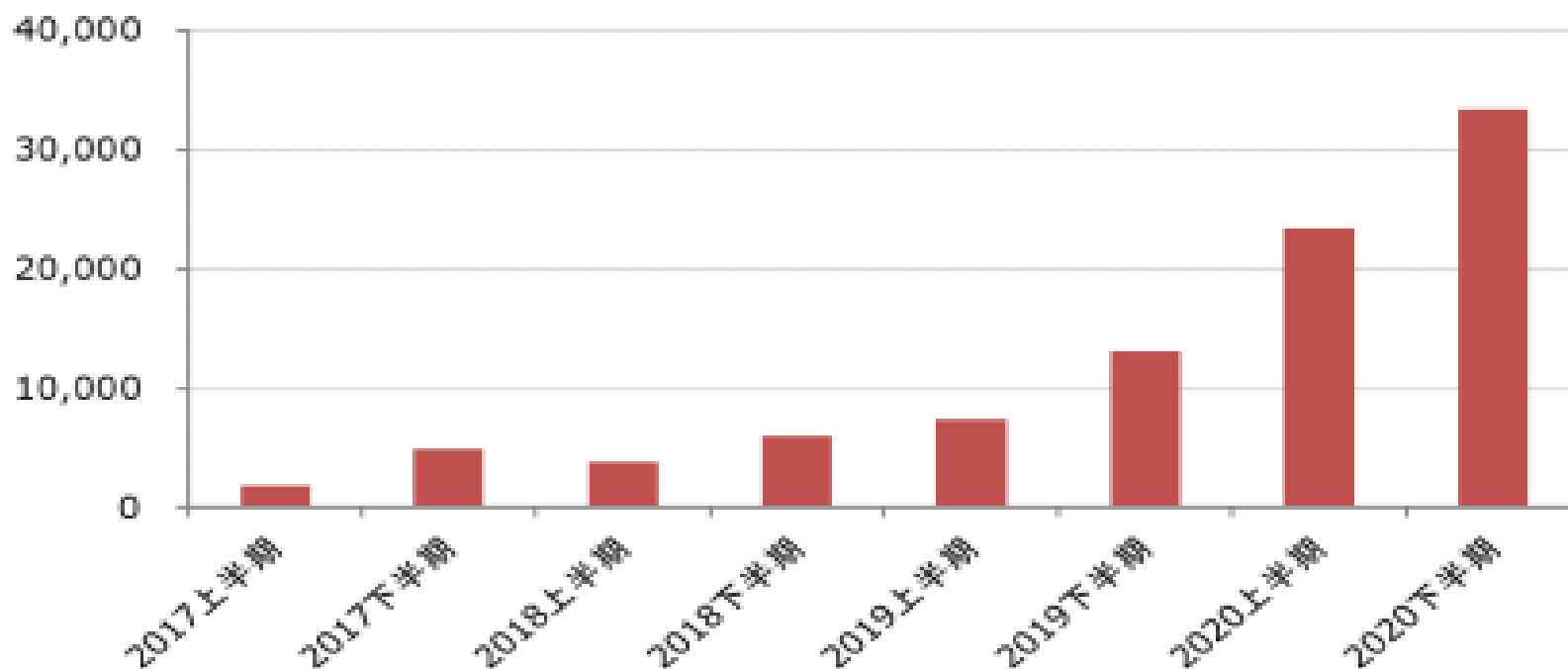


図 フィッシングサイトの件数(フィッシングレポート2021(フィッシング対策協議会))

# インターネットの利用（フィッシング詐欺3）

- ・APWG: 国際機関 Anti-Phishing Working Group の略称
- ・世界的には、2018年に大きく減少後、再び増加  
(フィッシング詐欺のトレンド的には、ブランド名の悪用、コロナ関係)
- ・減少時の理由: 連鎖的な検挙が発生したため(2018年)

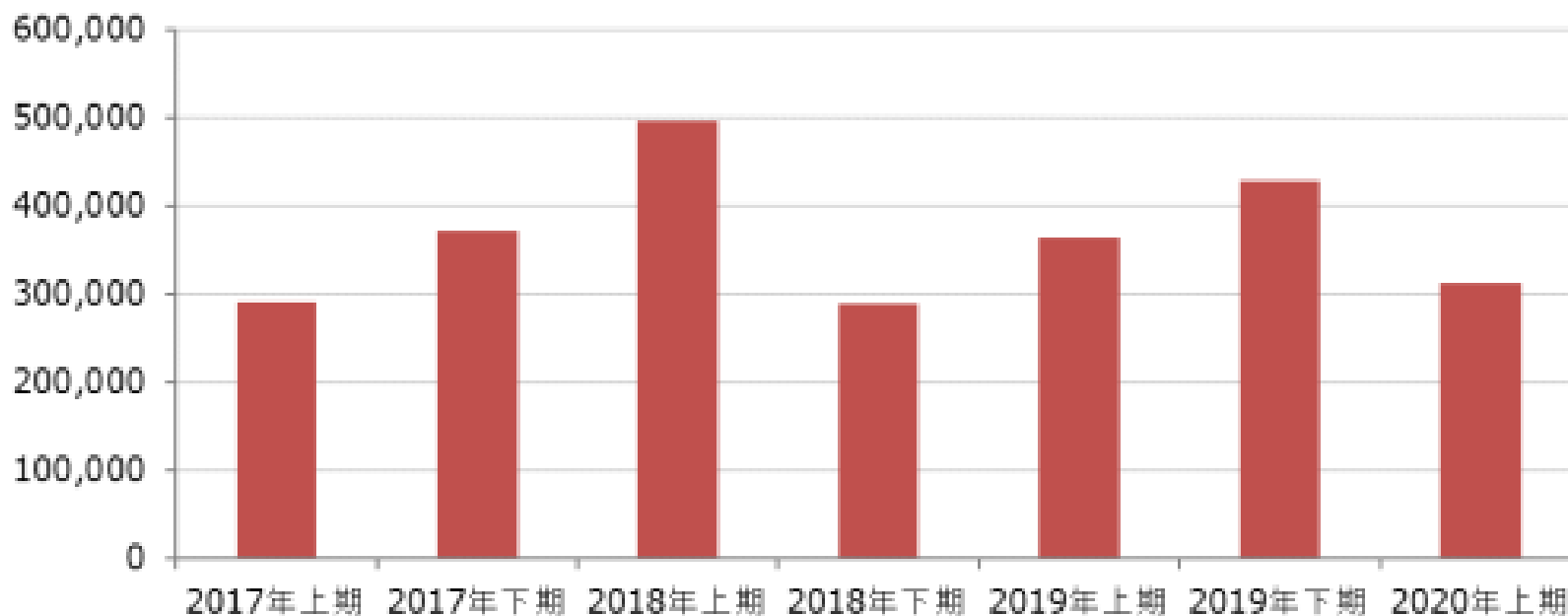


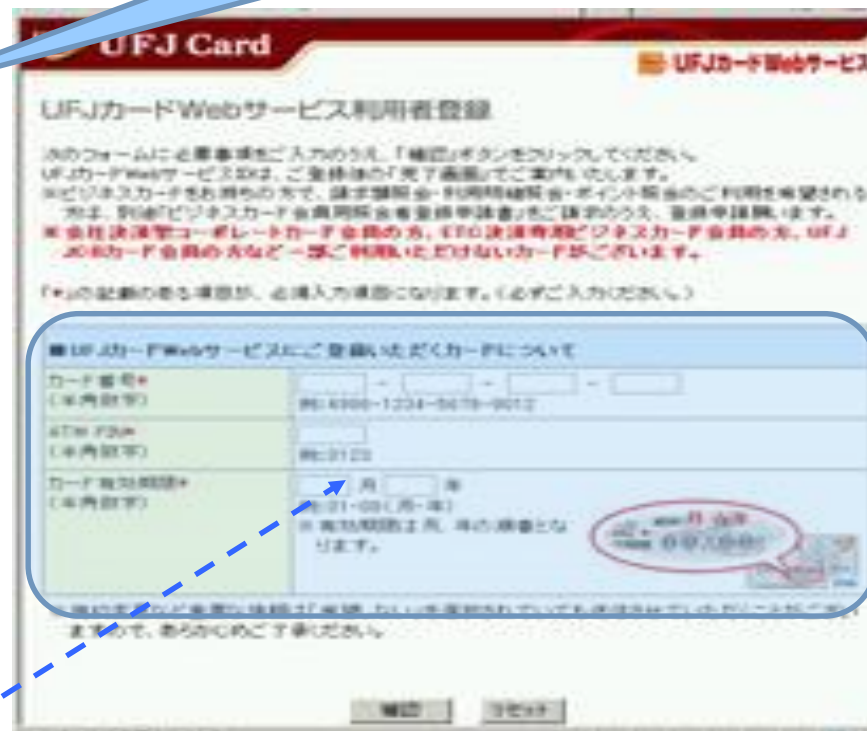
図 世界規模で見るフィッシングサイトの件数 (APWG (2021))



# インターネットの利用（フィッシング詐欺4）

## ★危険性

誘導に従うと・・・



カード番号等の重要情報を盗み、悪用する

# インターネットの利用（フィッシング詐欺5）

## ★危険性

いずれもメールから誘導

The image shows a sequence of three screenshots from a fraudulent Amazon.co.jp website. The first screen is the login page with fields for email and password, and a 'ログイン' button. The second screen is a yellow warning page with a red 'X' icon and text stating that a security check is required. The third screen is the account confirmation page with fields for name, birth date, postal code, and address, and a '持続する' button.

下段へ  
続く

The image shows a sequence of three screenshots from a fraudulent ZOZOTOWN website. The first screen is the login page with fields for email address or ZOZO ID and password, and a 'ZOZO IDでログインする' button. The second screen is the credit card registration page with fields for card number, expiration date, and security code, and a '確認する' button. The third screen is the membership information page with fields for name, address, and phone number, and a '確認する' button.

上段より  
続く

The image shows a sequence of three screenshots from a fraudulent Amazon.co.jp website. The first screen is the card information input page with fields for card number, expiration date, and security code, and a '確認' button. The second screen is the verification page with fields for name, address, and phone number, and a '送信' button. The third screen is the confirmation page with a 'OK' button.

アマゾンの偽サイト(2020)

ZOZOTOWN偽サイト(2022)

# インターネットの利用（フィッシング詐欺6）

## ★危険性



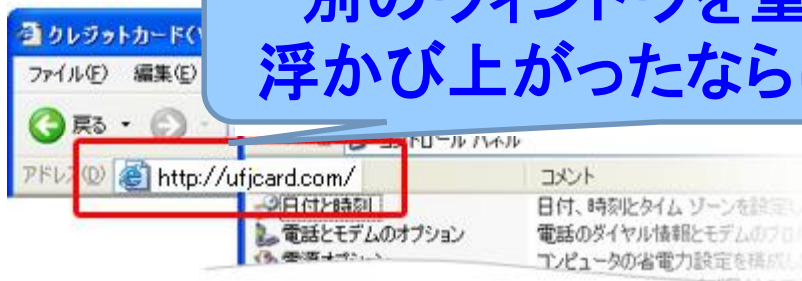
神戸市HPの偽サイト(コロナ関連2020)

# インターネットの利用（フィッシング詐欺7）

## ★危険性

### 見分け方 ①

別のウィンドウを重ね、アドレスが  
浮かび上がったならば…偽サイト！



### 見分け方②

鍵マークを確認が確認できたならば、  
暗号化通信、つまり本物の証拠！



# インターネットの利用（フィッシング詐欺8）

## フィッシング詐欺・・・増加

偽アドレス・・・すぐに見破れる



http://accounts.craigslist.org.southpinechurch.com

slist: Account Log In

**WARNING:** scammers may try to steal your account by sending an **official-looking email** with a link to a **fake craigslist login page** that looks like this page, hoping you'll type in your username and password.

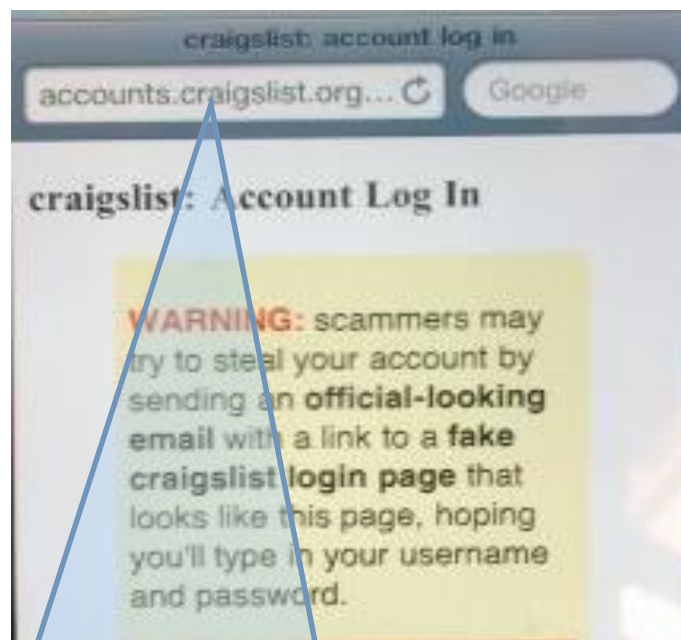
Log in to your craigslist account

**NOTE:** Not all prior posters have craigslist accounts.  
[If you are not sure, check for the existence of an account by having your password reset.](#)

Email / Handle:

Password:  [forgot password?](#)

(Cookies must be enabled.)



craigslist: account log in

accounts.craigslist.org... Google

craigslist: Account Log In

**WARNING:** scammers may try to steal your account by sending an **official-looking email** with a link to a **fake craigslist login page** that looks like this page, hoping you'll type in your username and password.

スマートフォンで開くと・・・アドレス確認を慎重に！

## まとめ(注意点を中心に)

- ・匿名性が高いことを十分に理解してインターネットを利用  
(今やり取りしている相手は、信用可能？)
- ・インターネットを利用する場合は、ワクチンソフトの導入を!!
- ・差出人が不明、特定業者からのメールには注意!!
- ・個人情報を漏らさない・・・扱いには細心の注意を!!  
(メアド、携帯番号、クレジット及び口座番号、暗証番号等)
- ・新たな情報技術が発生するたび、様々な手口が生まれる!  
(近年では、スマートフォンやタブレット端末に関連した手口が増加)
- ・被害にあった場合、市役所や警察(サイバー犯罪相談窓口)へ
- ・ネット世界の会話と現実世界の会話は・・・会話力低下の要因？
- ・情報技術は、様々な可能性を秘めている。  
危険性に対する予防策を学びながらメリットを上手く利用!!