

福島県警主催「サイバーセキュリティリーダー養成講座」

サイバー攻撃最前線

企業にとっての個人情報漏えいリスク

～莫大な事後対処費用と被害者対応～

会津大学
客員教授 山崎 文明

影響が大きい内部犯行

■ 経営にも大きなダメージ

- ✓ 株価の大幅下落
- ✓ 260億円の特別損失計上



ベネッセ、情報流出で損失260億円 顧客への補償に

2014年7月31日20時01分



ベネッセホールディングス（HD）は31日、顧客情報が大量に流出した問題を受け、顧客への金銭的な補償などに充てる費用をつくるため、260億円の損失を出したと発表した。2015年3月期の業績見通しも取り下げた。新規会員の募集を止めていて、収益がどれだけ悪化するか見通せないためだ。

特集：ベネッセ顧客情報流出 →

260億円の内訳は、金銭的な補償に計200億円、おわび文書の発送や情報流出の調査、情報管理態勢の強化などに計60億円、という。



犯罪の背景にある個人情報売買市場

■ 2,000万件 × 15円 = 30億円

朝日新聞 DIGITAL

検索

トップニュース スポーツ カルチャー 特集・連載 オピニオン

新着 社会 政治 経済・マネー 国際 テック&サイエンス 教育 環境・エネルギー 医療・健康

トピックス スコットランド独立運動 デング熱 錦織圭の挑戦 誰も知らない子どもたち 子どもとスポーツ

ツイート 327 おすすめ 170 G+ 14 BI 135 ブログに利用

朝日新聞デジタル > 記事

社会 事件・事故・裁判 教育・子育て 教育問題

ベネッセ情報、14業者から数百社に転売か 立件は困難

株式会社 文献社

データベースサンプル Data Base Sample

HOME > データベースサンプル

データベースの種類と価格のサンプルをご紹介します。こちらに掲載したデータベース以外にも数多く扱っておりますので、お気軽にお問い合わせください。

基本データ	小学校6年生のデータ	18歳女性のデータ (振り袖専用リスト)
基本料金 無料	基本料金 ¥15 ~/1件あたり (東京都の場合)	基本料金 ¥25 ~/1件あたり (東京都の場合)
マーケティング全般にご利用できるベ ーシックなデータベースです	中学校入試のための塾や進学にあわせ たアプローチに活用できます。	成人式の振り袖購入などにあわせてア プローチに活用できます。
お問い合わせはコチラ	お問い合わせはコチラ	お問い合わせはコチラ

その他のリスト

- 勤務先リスト
- 投資目的のマンション購入者リスト
- 名刺情報リスト
- 新築物件情報リスト (一部地域をのぞく)
- 通信販売購入者リスト

たとえば新築物件情報リストは、家具屋、造園業、インテリア、エクステリア、内装業、保健業者等にも役に立ちます。常に旬な情報を入手しています。

ベネッセホールディングス (HD) の顧客情報流出事件で、逮捕された元システムエンジニア (SE)、**〇〇** 容疑者 (39) が持ち出した情報が少なくとも14の名簿業者に流れていたことが、捜査関係者への取材でわかった。警視庁は転売先は数百社に上るとみて、**〇〇** 容疑者を不正競争防止法違反の疑いで再逮捕し、全容解明を進める。

ベネッセホールディングスに関するトピックス →

情報拡散の構図 (警視庁への取材などから)

再認識する必要がある個人情報の市場価値

■ 個人情報売買の実態

✓ 住民基本台帳ただいま特売中！

高校生名簿の事は名簿販売と名簿買取の元祖名簿屋へ

元祖名簿屋

元祖名簿屋はマーケティング活動に役立つ高校生名簿販売を行って、
弊社の多様な分類、ジャンルの名簿の中より貴社に最適な名簿販売

● 特殊名簿販売

特殊名簿販売は「○○購入者名簿」「○○会員名簿」のように分類
お客様のご希望の様々な条件に合わせてご提供させて頂くサービス
通常の名簿と比較して、実践的で且つ要点を抑えたマーケティング
弊社保有データ(約3,500種類)の膨大なジャンルの中より、貴社に
名簿をご提案申し上げます。下記に無いものはお気軽にお問い合わせ

■ 取扱名簿販売情報一覧

データNo.	データ名	価格:A	価格:B	ジャンル	データ名	拡張子	総件数	氏名	フリガナ	干	住所	生年月日	生年	性別	独居	電話番号	携帯電話	FA		
DD-001	独身者名簿	¥49,800	¥49,800	個人データベース	G-四国	mdb	279,510	■	□	■	■	■	■	■	□	■	□			
DD-002	独身者名簿(男性)			個人データベース	H-九州・沖縄	mdb	1,398,786	■	□	■	■	■	■	■	■	□	■	□		
DD-003	独身者名簿(女性)			個人データベース	合計	txt	13,528,685	■	□	■	■	■	■	■	■	□	■	□		
DK-001	勤務先付個人名簿			個人データベース	勤務先付個人名簿データベース1	xlsx	198,489	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	
DK-002	勤務先付個人名簿(男性)			個人データベース	勤務先付個人名簿データベース2	xlsx	807,321	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	
DK-003	勤務先付個人名簿(女性)			個人データベース	勤務先付個人名簿データベース3	xlsx	206,980	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	
DG-001	学生名簿			住民基本台帳	住民基本台帳 2005 :東京都	mdb	263,290	■	□	■	■	■	■	□	■	□	■	□		
TZ-001	在宅ワークビジネス関連名簿①			住民基本台帳	住民基本台帳 2005 :埼玉県	mdb	196,970	■	□	■	■	■	■	□	■	□	■	□		
TZ-002	在宅ワークビジネス関連名簿②			住民基本台帳	住民基本台帳 2005 :神奈川県	mdb	187,675	■	□	■	■	■	■	□	■	□	■	□		
TN-001	ネットワークビジネス会員名簿①			住民基本台帳	住民基本台帳 2005 :千葉県	mdb	105,129	■	□	■	■	■	■	□	■	□	■	□		
TN-002	ネットワークビジネス会員名簿②	住民基本台帳	住民基本台帳 2005 :栃木県	mdb	101,551	■	□	■	■	■	■	□	■	□	■	□				
		住民基本台帳	住民基本台帳 2005 :茨城県	mdb	50,492	■	□	■	■	■	■	□	■	□	■	□				
		住民基本台帳	住民基本台帳 2005 :群馬県	mdb	5,866	■	□	■	■	■	■	□	■	□	■	□				
		住民基本台帳	合計	mdb	910,973	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□			
		学生	学生名簿	xlsx	830,616	■	□	■	■	■	■	□	■	□	■	□				
		電話帳	電話帳 2007 (個人版)	zip/csv		■	□	■	■	■	□	□	□	□	□	■	□			
		公務員	公務員1	xls	4,772	■	□	■	■	■	■	□	■	□	■	□				

件数表 詳細

犯罪被害者を生み出す個人情報漏えい

■時代とともに変遷する暴力団の資金源

- ✓ 闇金融
- ✓ 振り込め詐欺
- ✓ 架空請求書詐欺

■悪用される個人情報 例えば架空請求書詐欺

- ✓ 平成26年1月から6月までで1,217件68億4,369万円
- ✓ 想像を超えた送付件数

容疑者らは「当社商品を購入すると会費の負担義務が生じる。6万3000円を現金書留で郵送してください」などと虚偽の請求書を沖縄県を除く[全国に12万通](#)以上郵送し、都内のマンションに設置した私設私書箱で現金書留を受け取っていた。現金を送ると、「完済証明書」を送り付けて、さらに4万数千円を要求、その後も「内容が不備」と繰り返し請求するなどして、約30万円をだまし取られた被害者もいた。被害は約7000件、総額5億円以上に上っている。

インターネットが引き起こす人権侵害

■ ソーシャルメディアへの不適切な書き込み

- ✓ 誹謗中傷、部下の中傷(パワハラ)、プライバシー侵害
- ✓ 信用失墜、イメージダウン
- ✓ 投稿者自身に跳ね返る制裁

「お泊まり暴露」ウェスティンホテル謝罪
Jリーガーの■■■■選手とモデルの
■■■■さんについて「今夜は2人で泊まる
らしい」などとホテル関係者がツイッターに書
き込んだ問題で、従業員が勤務していたウェ
スティンホテル東京は「アルバイト従業員が
お客様のレストランご来店情報をブログなど
で流出させていた」などとする文書をウェブサ
イトに掲載した。

2011年1月12日

お客様各位

平素はウェスティンホテル東京へ格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。
このたび、弊社のアルバイト従業員がお客様のレストランご来店情報をブログ等で流出さ
せていたことが、2011年1月12日に判明いたしました。
関係者の皆様及びお客様には多大なご迷惑とご心配をおかけいたしましたこと、深くお詫
び申し上げます。

・経緯について

弊社では社員・アルバイトにかかわらず全ての従業員は、入社時にお客様情報の守秘義務
等に関する研修を行った上、誓約書への署名をしております。しかしながら、当該従業員
は個人のツイッターアカウントより、特定のお客様がホテル内レストランへ来店されたこ
とについて発信していたことが判明いたしました。

・今後の対応について

このたびご迷惑をお掛けした方々には、既にご報告の上、お詫び申し上げます。
また、当該従業員には厳しい処分を下すと共に、全従業員へのお客様情報の守秘義務等
に関する教育を再度徹底し、再発防止に全力を挙げて取り組んでまいります。

このたびは、皆様に多大なるご迷惑とご心配をおかけいたしましたこと、改めて深く
お詫び申し上げます。
今回の事態を教訓に受け止め、今後このようなことが発生しないよう、再発防止に努め
ると共に、信頼回復に向けて邁進していく所存でございますので、今後ともご愛顧を賜りま
すようよろしくお願い申し上げます。

ウェスティンホテル東京
総支配人

アンドレアス・トラウトマンズドルフ

インターネットが引き起こす人権侵害

■ SNSから特定できる個人

- ✓ 公開情報から特定される個人
- ✓ 5時間でプロファイリング終了
アカウント、氏名、生年月日、顔写真、
住所、自宅の外観、学歴、趣味、
就職希望先……等々

■ 取り返しがつかない人権侵害

- ✓ PC遠隔操作？もし、誤りだったら
- ✓ いまだに公開されている過去の過ち

■ 関係者全員が不幸な事件

- ✓ 第一の被害者はカップル
- ✓ 第二の被害者はホテル
- ✓ 第三の、第四の……

#:XXX: 2011/01/12(水) 02:42:21.12 ID:

I(サッカー選手)とT(人気モデル)ご来店 Tまじ顔ちっちゃくて可愛かった...今夜は2人で泊まるらしいよ お、これは...(どきどき笑)

Posted at 22:50:07

Permalink-2011年01月11日

#:XXX:2011/01/12(水) 02:44:29.84 ID:
店員馬鹿だなー

#:XXX:2011/01/12(水) 02:46:59.78 ID:
これマジっぽいな。

#:XXX:2011/01/12(水) 02:45:47.39 ID:
守秘義務ってもんがあるだろ ふざけた店だな

a●●による
問題の投稿



プライバシー侵害を訴える訴訟

■ 損害賠償請求訴訟を勧める弁護士登場

- ✓ 相場は5千円から1万円
- ✓ 子供の情報は一生の問題として10万円を請求

■ プライバシーの侵害程度に比例する損害賠償金額

- ✓ TBC個人情報漏えい事件 慰謝料1人3万円
 - ・ 「本件情報は、保健医療そのものに該当するものではないが、住所、氏名等の基本的な識別情報のみの場合と比較して、一般人の感受性を基準にしても、秘匿されるべき必要性が高いことは否定できない」
- ✓ 容姿ランキングつき個人情報
 - ・ テンプスタッフ個人情報漏えい事件

➡ 必要以上の属性情報を収集しない
格付けしない

重大な人権侵害
に繋がる
個人情報漏えい



ランサムウェア

身代金要求型ウイルス

ランサムウェアのまん延

■ 急増しているランサムウェアの被害

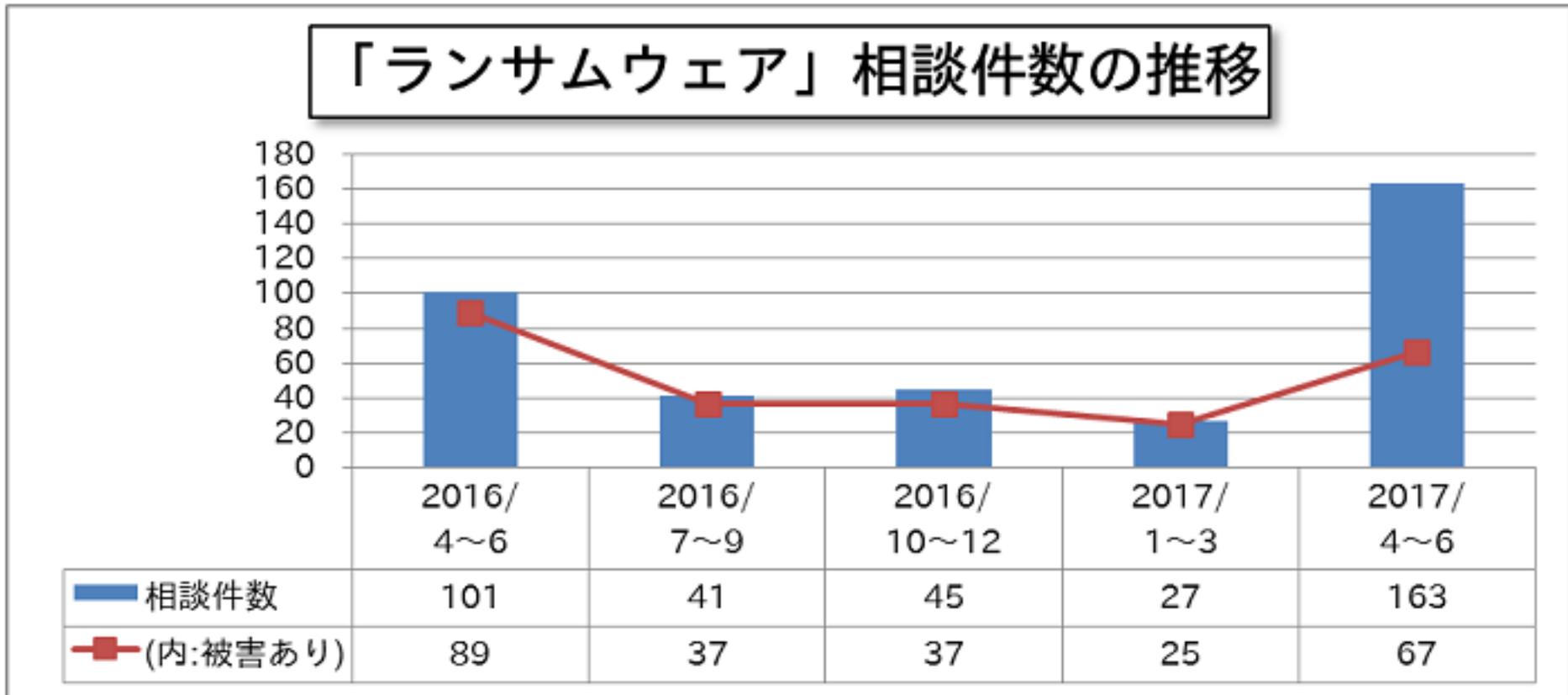
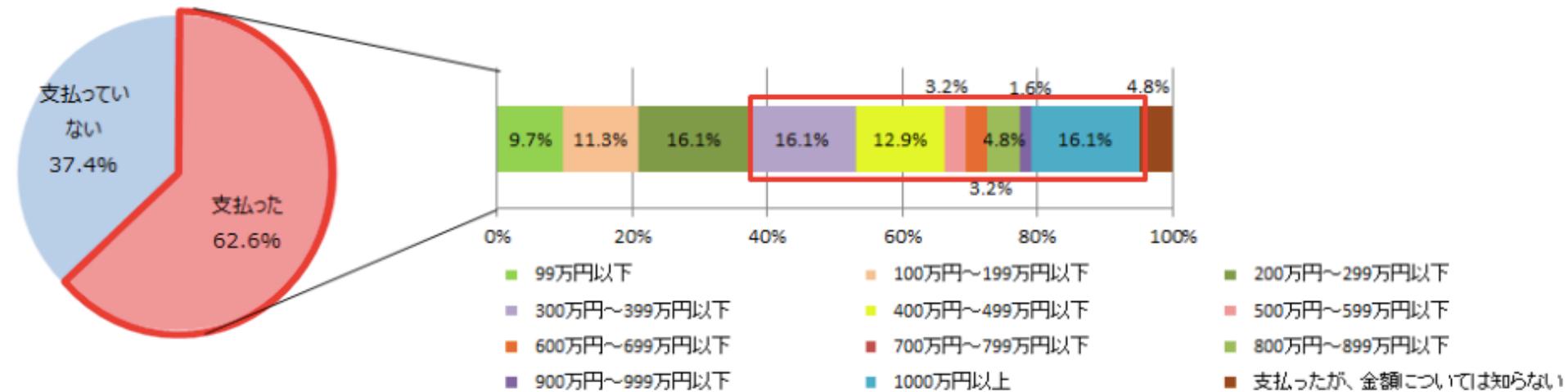


図3-4：「ランサムウェア」相談件数の推移

【出典】情報処理推進機構

コンピュータウイルス・不正アクセスの届出状況および相談状況
[2017年第2四半期(4月~6月)]

意外と多い？身代金支払い企業



【出典】トレンドマイクロ 2016年6月に、企業・組織においてITに関する意思決定者および関係者534名を対象に「企業におけるランサムウェア実態調査 2016」結果

4つ星ホテルでランサムウェア被害

- カードキーシステムがダウンでチェックインできず
✓ 身代金1500ユーロ支払ってシステム復旧

Hotel ransomed by hackers as guests locked out of rooms

The Local
news.austria@thelocal.com

28 January 2017
10:42 CET+01:00

crime

Share this article



Photo: CEN

One of Europe's top hotels has admitted they had to pay thousands in Bitcoin ransom to cybercriminals who managed to hack their electronic key system, locking hundreds of guests out of their rooms until the money was paid. (Updated)

- 制御系のシステムはインターネットと分離することが原則

マルウェア作者でも不可能な復元

- ランサムウェアを装う「Ranscam」
 - ✓ 感染した時点で全てファイル削除

YOUR COMPUTER AND FILES ARE ENCRYPTED
YOU MUST PAY 0.2 BITCOINS TO UNLOCK YOUR COMPUTER

YOUR FILES HAVE BEEN MOVED TO A HIDDEN PARTITION AND CRYPTED.
ESSENTIAL PROGRAMS IN YOUR COMPUTER HAVE BEEN LOCKED
AND YOUR COMPUTER WILL NOT FUNCTION PROPERLY.

— 0 —

ONCE YOUR BITCOIN PAYMENT IS RECEIVED YOUR COMPUTER AND
FILES WILL BE RETURNED TO NORMAL INSTANTLY.

YOUR BITCOIN PAYMENT ADDRESS IS:

1G6tQeWrwP8TU1qunLjdNmLTPQu7PnsMYd

[COPY THE ADDRESS EXACTLY / CASE SENSITIVE]
[CONFIRM PAYMENT BELOW TO UNLOCK COMPUTER AND FILES]

IF YOU DO NOT HAVE BITCOINS VISIT WWW.LOCALBITCOINS.COM TO PURCHASE

IF YOU HAVE MADE THE BITCOIN PAYMENT CLICK BELOW TO UNLOCK YOUR COMPUTER AND FILES

**I MADE PAYMENT
PLEASE VERIFY
AND UNLOCK MY COMPUTER**

Your email:
Comments:

Don't use untrusted software. From our e-help

ランサムウェア対策は「データバックアップ」

- 対策は、こまめなバックアップとパッチワーク
 - ✓ オフラインの媒体へのこまめなバックアップ
 - ✓ OSやアプリケーションの最新バージョンを維持

音声読み上げ・文字拡大 → Multilingual → 携帯サイト → 警察署一覧 → サイトマップ

警視庁 安全な暮らし 交通安全 相談・お悩み 手続き 事件・事故 警視庁について

トップページ → 安全な暮らし → 情報セキュリティ広場 → 注目情報 → 不測の事態に備え、データのバックアップを！

不測の事態に備え、データのバックアップを！

更新日：2016年9月29日

現在、企業はもちろんのこと、一般家庭でも文書や写真、音楽など様々なデータを、パソコンやスマートフォンなどのコンピュータ製品で管理することが多くなりました。しかし、最近、コンピュータがランサムウェア（コンピュータ・ウイルス）に感染し、データが利用できなくなる事案が発生しています。

ランサムウェアとは

ランサムウェア（Ransomware）とは、コンピュータ・ウイルスの一種です。ランサムウェアに感染すると、コンピュータ内の画像や文書、場合によっては保存したデータ全てが暗号化され、利用することができなくなってしまいます。この暗号化されたデータは、ランサムウェアを作製した犯人しか元に戻すことができないため、それを盾に犯人は金銭を要求します。この行為が「身代金」を指すRansom（ランサム）の由来となっています



注目情報

- ようこそ情報セキュリティ広場へ
- 東京中小企業サイバーセキュリティ支援ネットワーク(Tcyss)
- Tcyss参加団体
- 不測の事態に備え、データのバックアップを！
- 不確かな情報に惑わされないために

ランサムウェアより恐ろしいドクスウェア

■ doxing (ドクシング)

- ✓ doxingとは、個人情報やWeb上で公開する、いわゆる「晒し」を意味する英語のインターネットスラング。日本語では「晒し」。

■ Doxware (ドクスウェア)

- ✓ ランサムウェア (ransomware) の反対語。ランサムウェア攻撃では、マルウェアは被害者のデータを暗号化し、支払いを要求して必要な解読鍵を提供します。ドクスウェア攻撃では、攻撃者またはマルウェアは被害者のデータを盗み、手数料が支払われない限り公開すると脅かします。

必要以上の個人情報は集めないこと

フィッシング(偽装)メール

問題の本質は同根

大規模サイバー攻撃に北朝鮮関与、「証拠ある」 韓国当局

2015.04.23 Thu posted at 11:48 JST

[PR] 「インベーションに制度はない！」編集部による記事ピックアップで、新たな挑戦について考えませんか？
・プロフェッショナルの転職を目指す近道 - プロのヘッドハンターとつながる！

```
bin/bash: .././libtool --tag=CXX --mode=link g
/usr/local/lib -o sigfind sigfind.o .././tsk/lib
-ldl -lstdc++
libtool: link: g++ -g -O2 -pthread -o sigfind sigf
tsk/.libs/libtsk.a /usr/local/lib/libewf.so -lpthr
flib.so -lcrypto /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libexpa
lstdc++ -pthread
make[2]: Leaving directory /opt/sleuthkit/tools/s
Making all in sorter
make[2]: Entering directory /opt/sleuthkit/tools/
make[2]: Leaving directory /opt/sleuthkit/tools/s
Making all in timeline
make[2]: Entering directory /opt/sleuthkit/
make[2]: Leaving directory /opt/sleuthkit/
```

韓国当局は2013年と14年のサイバー攻撃に北朝鮮が関与しているとの見方を示した



大規模サイバー攻撃は「北朝鮮が関与」 韓国当局

ソウル（CNN）韓国が2013年と14年に大規模なサイバー攻撃に見舞われた問題で、韓国の捜査当局はCNNの取材に対し、いずれの攻撃にも北朝鮮が関与しているとの見方を示した。証拠として、攻撃に使われた不正コードも入手したとしている。

13年3月に起きたサイバー攻撃では韓国の銀行や放送局のコンピューター推定4万8000台がダウン。ネッ

2013年3月

厚生労働省

日本年金機構における不正アクセスによる情報流出事案について

平成27年6月12日

日本年金機構に対する、外部からの不正アクセスにより、国民の皆さまの個人情報外部に流出した件について、6月1日に日本年金機構から公表と謝罪がありました。

日本年金機構が、悪意をもった攻撃を防げなかったことは誠に遺憾です。

今回の事案は、日本年金機構に対する外部からのウイルスメールによる不正アクセスにより、日本年金機構が保有する個人情報の一部が外部に流出したことが、5月28日に判明したものです。現時点で流出していると考えられるのは、約125万件です。国民の皆さまの心配にお答えするため、日本年金機構に専用電話窓口（コールセンター）を設置したほか、対象となった方へは日本年金機構より個別に郵送にて、このたびの事情をお知らせするとともに、お詫びをさせていただいております。さらに、対象となった方の基礎年金番号を変更させていただき、新しい基礎年金番号を郵送でお送りいたします。

日本年金機構を監督する立場の厚生労働省としてお詫びを申し上げるとともに、今回の事案の問題点と、日本年金機構における今後の情報管理の在り方を検証するために、6月4日、第三者からなる「日本年金機構不正アクセス事案検証委員会」を厚生労働省に立ち上げました。

厚生労働省としては、今回の事案の発生原因を究明し、再発防止に向けて全力が可及的速やかに取り組んでまいります。

厚生労働大臣 塩崎恭久

2015年6月

トップ 社会 政治 経済 国際 サイエンス スポーツ オピニオン カルチャー ライフ 教育

総合 事件・事故・裁判 気象・地震 話題 皇室 訃報 人事 東日本大震災

[PR] 『セサミンEX』を、お得に試せるモニター募集！

JTB情報流出

また「標的型メール」 巧妙偽装、防げず

毎日新聞 2016年6月14日 21時55分 (最終更新 6月15日 02時58分)

旅行業界最大手で約793万人分の情報が流出した恐れが発覚した。流出の可能性がある情報には個人のパスポート番号なども含まれており、客からは不安の声が漏れる。「標的型メール攻撃」と呼ばれる今回の手口は、これまで多くの企業や団体が被害に遭っているが、解決に至らないケースも多く、事件の捜査は難航する可能性がある。

「お客様や関係者にご迷惑、ご心配をおかけし、おわびします」

ニュース

米政府人事管理局のセキュリティ侵害、情報流出は2000万人以上

2015/07/10
鈴木 英子=ニュースフロント (執筆者記事一覧)

記事一覧へ >>

米連邦政府の人事管理局（OPM）は、大量の職員情報が流出した事件について、2150万人分の個人情報不正アクセスを受けていたことが新たに判明したと発表した。OPMはこれまで流出規模を「420万人」と報告していた。

OPMは現地時間2015年7月9日、サイバーセキュリティのインシデント情報を配信するWebサイトを開設したことを発表し、同サイトで個人情報流出に関するより詳しい調査結果を公表した。

それによると、OPMは6月初めに情報漏えいの影響を受けた人への通知を開始した段階で、現職員および元職員420万人分の氏名、誕生日、住所、社会保障番号などが盗まれたことを把握していた。しかし身元調査データベースを含めると、流出規模がさらに甚大であることが新たに確認されたという。

2015年7月

2016年6月

きっかけは公開アドレスへの標的型メール？

- 5月8日午前公開メールアドレスに標的型メール、
 - ✓ 職員1名がメール本文に記載されたリンクをクリック
- その後のメールは送信者アドレスの偽装も無く

受信日	2015年5月8日 午前
通数	3通
件名	「厚生年金基金制度の見直しについて（試案）」に関する意見
差出人	takemura@yahoo.co.jp
URL記載	Yahoo!ボックスのURLが記載
本文	<p>** **様</p> <p>5月1日に開催された厚労省「厚生年金基金制度の関する専門委員会」（以降読み込めず）では、厚生年金制度廃止の方向性を是とする内容が提出されました（以降読み込めず）を受けて、企年協では「厚生年金基金制度の見直しについて（試案）に（以降読み込めず）意見」を、5月5日に厚生年金基金局企業年金国民年金基金の**課長に（以降読み込めず）いたしました。</p> <p>添付ファイルをご覧ください。</p>

- Yahoo!ボックスはYahoo!Japanが運営するオンラインストレージサービス。
- 厚生省のWebサイトに掲載されている名称が同じ文書が存在する。

公開メールアドレスを受信できる
PCのドメインを
業務ドメインと分けておく
必要があった

メールアドレスは漏えいしたのか？

■ ハッキングの初手はWHOIS検索から

✓ 公開されているシステム管理者のメールアドレス



このWHOISサービスはJPRSが提供するドメイン名登録情報検索サービスです。

ご利用にあたっては、以下の規定をご覧ください。

→ [JPドメイン名登録情報等の公開・開示に関する規則](#)

→ [gTLD等ドメイン名登録情報等の公開・開示に関する規則](#)

詳しい使い方は「[JPRS WHOIS ご利用ガイド](#)」をご覧ください。

WHOISについての一般的な説明は「[Whoisとは？](#)」をご覧ください。

検索タイプ 検索キーワード

ドメイン名情報 nenkin.go.jp 検索

Domain Information: [ドメイン情報]

a. [ドメイン名]	NENKIN.GO.JP
e. [そしきめい]	にっぽんねんきんきこう
f. [組織名]	日本年金機構
g. [Organization]	Japan Pension Service
k. [組織種別]	特殊法人
l. [Organization Type]	public non-public officer type corporation
m. [登録担当者]	MH10416JP
n. [技術連絡担当者]	MH9994JP
p. [ネームサーバ]	nsk0.secure.ne.jp
p. [ネームサーバ]	nsk1.secure.ne.jp
s. [署名鍵]	
[状態]	Connected (2016/03/31)
[登録年月日]	1998/03/11
[接続年月日]	1998/03/17
[最終更新]	2015/04/01 01:06:46 (JST)

メールアドレスは漏えいしたのか？

■ 公開されているメールアドレス

- ✓ お問い合わせメールアドレス
- ✓ 別ドメインとしていれば感染は広がらなかった

■ 売買されているメールアドレス

- ✓ セミナー参加申込者のメールアドレス

■ 推測できないメールアドレス体系

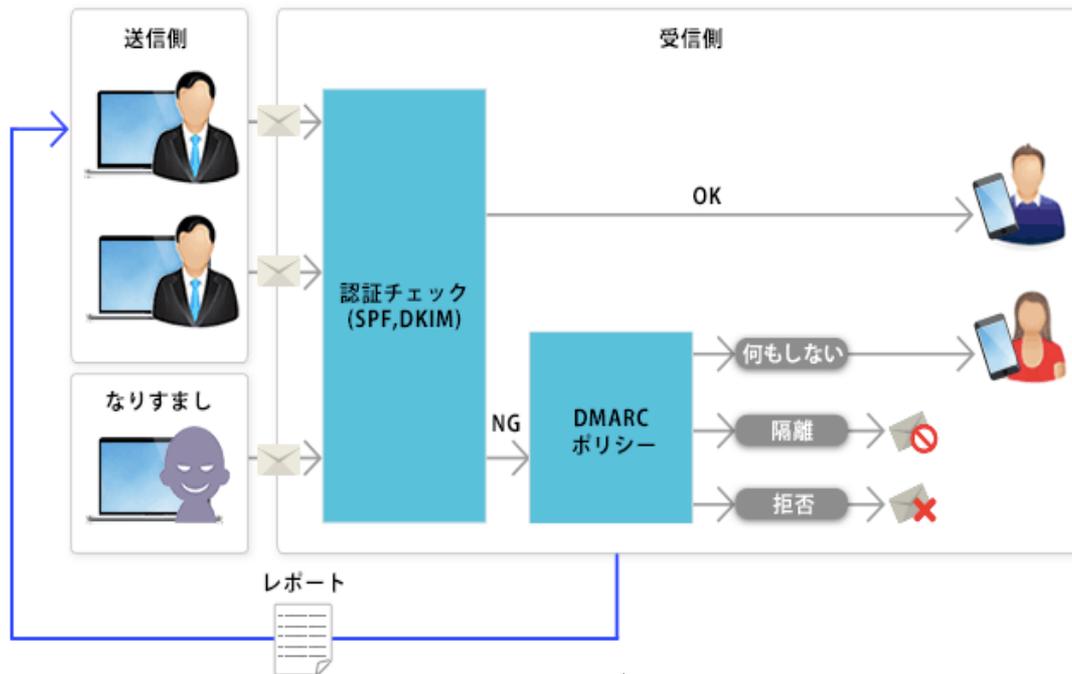
- ✓ yamasaki-fumiaki@nenkin.go.jp
→ yamasaki-fumiakixx@nenkin.go.jp

推測できないメールアドレス体系にして
いればこの事件は起こらなかった？
かもしれない！

そもそも偽メールが届かない仕組み構築

■ DMARC (Domain-based Message Authentication, Reporting & Conformance)

- ✓ 米国を中心に急速に広まっているメールの判別システム
- ✓ 率先導入して社会インフラとして整備しましょう



SPF (Sender Policy Framework)
送信元のIPアドレスが送信者名と整合するか
確認する仕組み

DKIM (DomainKeys Identified Mail)
電子メールに電子署名を行なって詐称を防止する仕組み

【出典】<http://www.cuenote.jp/library/marketing/dmarc.html>

社会インフラとしてのDMARCの普及

文部科学省

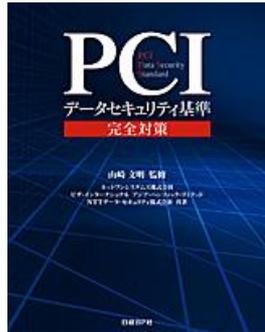
教育情報セキュリティポリシーに関するガイドライン

2.6 技術的セキュリティ

(15) 電子メールのセキュリティ管理

(注13) 電子メールの送信に使われる通信方式の1つであるSMTPでは、差出人のメールアドレスを誰でも自由に名乗ることができるため、送信者のアドレス詐称（なりすまし）が容易にできる問題がある。このため、電子メールのなりすまし対策として、受信者側は送信ドメイン認証技術（SPF、DKIM）を導入するとともに、正規の送信者に対して受信者側の認証結果を通知する仕組み（DMARC）を導入し、社会インフラとしてのなりすましメール対策を図ることが効果的である。

自己紹介



山崎 文明(やまさき ふみあき) 情報安全保障研究所 首席研究員
医療ITセキュリティフォーラム理事/PCISSC PO Japan 連絡会会長/IT-ADRセンター専門委員
システム監査技術者(経済産業省)/医療情報システム監査技術者/医療情報技師
英国規格協会認定BS7799情報セキュリティ・スペシャリスト/CISM
システム監査、ネットワークセキュリティ、セキュリティポリシーに関する専門家。大手会計監査法人にてシステム監査に永年従事。

【政府関連委員会委員就任歴】

(現任)文部科学省

「2020年代に向けた教育の情報化に関する懇談会」スマートスクール構想検討WG委員

(現任)内閣官房情報セキュリティセンター

情報セキュリティ社会推進協議会産学官人材育成WG委員

内閣官房 安全保障危機管理室 情報セキュリティ対策推進室WG委員

警察庁不正アクセス犯罪等対策専科講師

学校セキュリティ検討委員会委員

経済産業省サイバーテロ実験評価委員

警察庁不正プログラム調査研究委員会委員

警察庁サイバーセキュリティ調査研究委員会委員 他

【加盟学会】

警察政策学会正会員/日本セキュリティ・マネジメント学会正会員/日本安全保障・危機管理学会正会員

【著書】「情報立国・日本の戦争」(角川新書)「PCIデータセキュリティ基準 完全対策」(日経BP社)、「すべてわかる個人情報保護」(日経BP社)、「情報セキュリティハンドブック」(オーム社)、「情報セキュリティと個人情報保護 完全対策」(日経BP社)、「システム監査の方法」(中央経済社)、「コンテンツジェンシー・プランニング」(日経BP社)、「セキュリティマネジメント・ハンドブック」(日刊工業新聞社)等。