

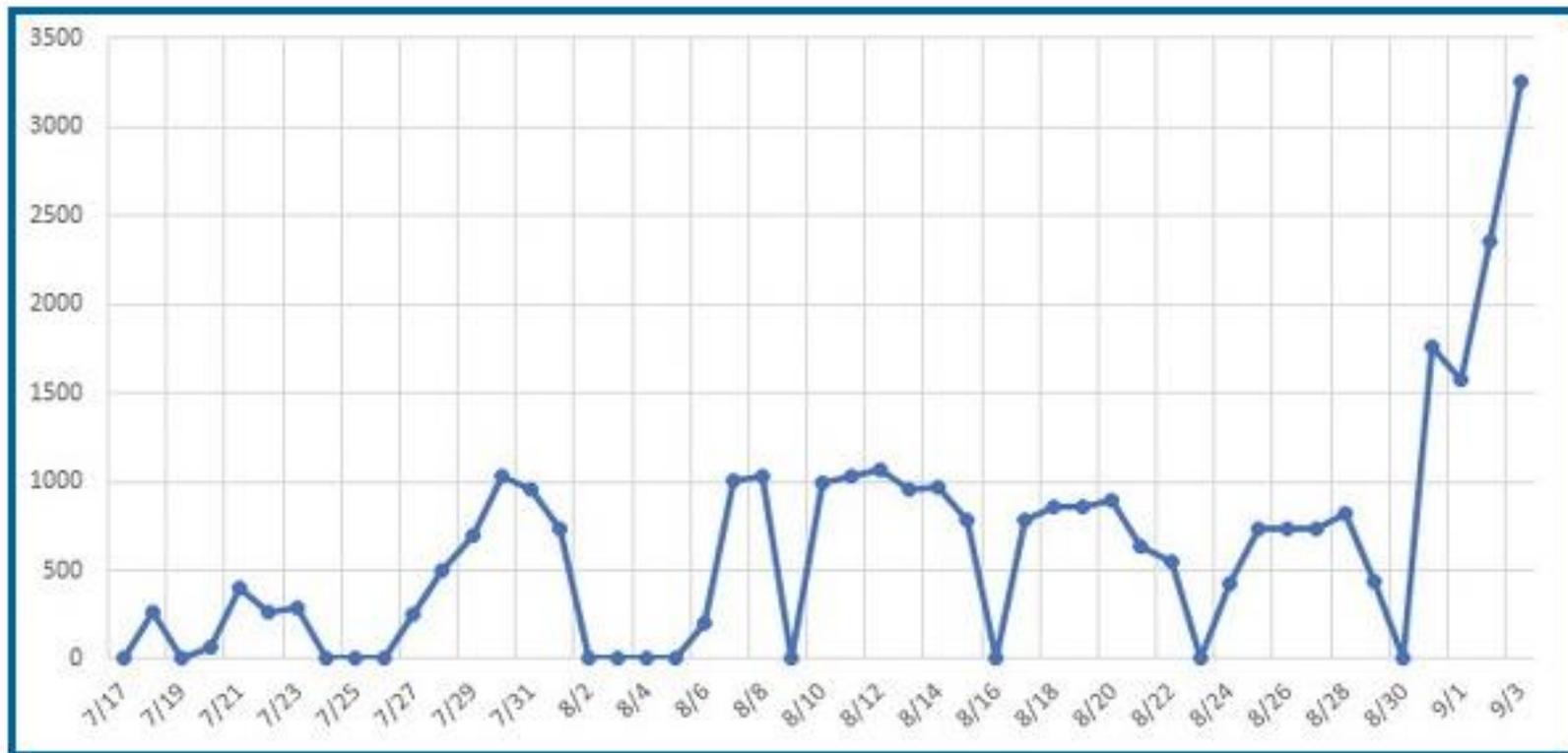
「情報セキュリティリスクの低減に向けて」

～サイバーセキュリティ月間～
(2/1～3/18)

2021.02
情報セキュリティ専門部会

Emotet

Emotet に感染し、メール送信に悪用される可能性のある jp アドレスの推移

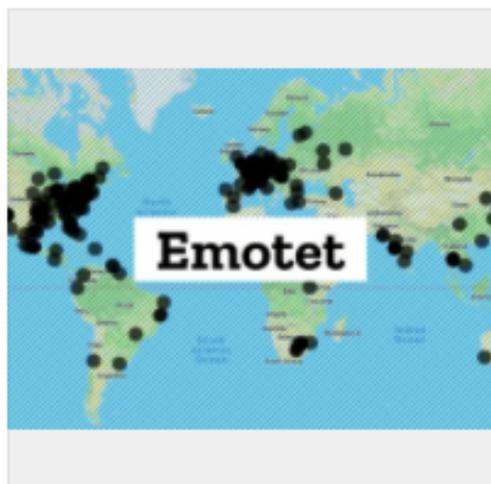


JPCERT/CC 2020/9 HPより

Emotet

マルウェア「Emotet」、感染ホストから一斉削除へ--蘭警察がアップデート配信

1/28(木) 12:07 配信 2



マルウェア「Emotet」、感染ホストから一斉削除へ--蘭警察がアップデート配信の画像

オランダの警察当局がマルウェアの「Emotet」を削除するアップデートの配信計画を進めていることを、米ZDNetが現地時間1月27日に確認した。このアップデートは、Emotetに感染しているすべてのコンピューターからこのマルウェアを削除する動作を、3月25日に開始するという。

このアップデートの配信が可能になった背景には、8カ国の警察がこのほど一斉摘発を実施し、現時

サイバー月間



首相官邸HPより

政府では、サイバーセキュリティ基本法に基づき、毎年2月1日から3月18日までを「サイバーセキュリティ月間」として、**産学官民で連携して**、普及啓発活動に取り組んでおります

今や幅広い世代の方々がインターネットを利用され、新型コロナウイルス感染症対応においても、テレワークの推進など、**サイバー空間の活用やデジタル化が一層重要**になっています

国民生活の**安全・安心等を脅かす事例**も引き続き生じています

本年は**デジタル庁の創設**も予定されています。政府としては、社会の**デジタル化の推進**とともに、**サイバーセキュリティの確保**に万全を期す

サイバー月間

2021.01.20

「サイバーセキュリティ月間に伴う情報セキュリティの強化」
を発信しました。

The screenshot shows the 'Building - IT WEB' website. The breadcrumb trail is 'ホーム > 建築 > 建築 - IT WEB'. The main heading is '建築 - IT WEB'. Below it is a 'NEWS' section with a red arrow pointing to the top article. The article list includes:

Date	Article Title
2021.01.20	「サイバーセキュリティ月間」に伴う情報セキュリティの強化 を発信しました。
2020.11.02	「建設現場ネットワークの構築と運用ガイドライン」 を改訂しました。
2020.11.02	「協力会社における情報セキュリティガイドライン」 を改訂しました。
2020.11.02	「元請会社における情報セキュリティガイドライン」 を改訂しました。

On the left sidebar, there are links for 'IT推進部会の紹介', '建築ITセミナー', '情報セキュリティ', and 'ガイドライン・教育資料集 (協力会社向け含む)'. A 'ニュース一覧' link is located at the bottom right of the news section.

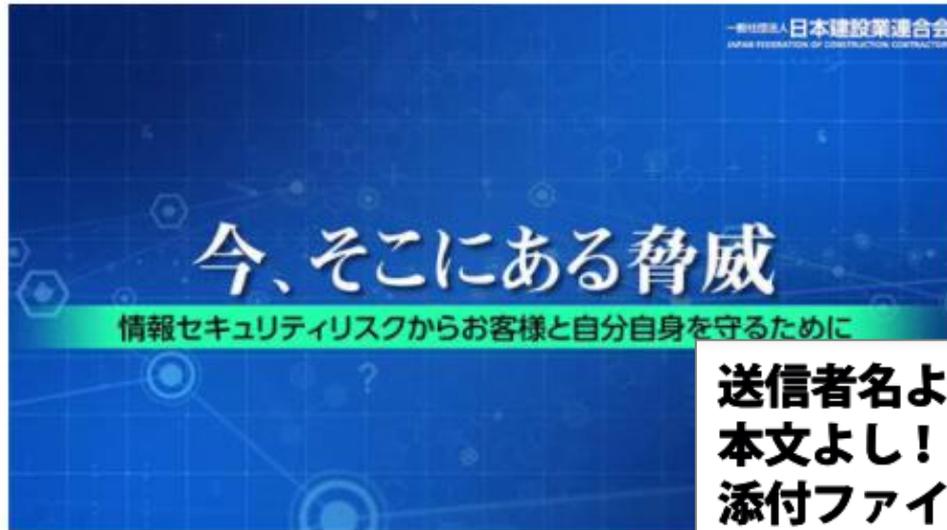
サイバー月間

さて、昨年からの新型コロナウイルス感染症の流行に伴い、今後もテレワーク推進等のICT活用が益々拡大されることになり、情報セキュリティの重要性がさらに増していくと考えられます。建設業においても、「Emotetの再流行」等の機密情報の漏えいやシステム破壊など、事業継続が困難となるようなサイバー攻撃のリスクが急速に高まっています。政府は、サイバーセキュリティに関する普及啓発強化のために2月1日から3月18日までを「サイバーセキュリティ月間」と定め、官民連携による集中的な取り組みを呼びかけています。当会のIT推進部会情報セキュリティ専門部会では、建設現場の情報セキュリティに関する調査・検討を実施し、ホームページを通じてガイドライン等の基本的な考え方を示すとともに、広く建設現場への普及促進を図っております。

情報セキュリティの啓発にあたっては、各社に共通する基本的事項を継続して教育していくことが重要であるため、サイバーセキュリティ月間に併せて、改めて、当専門部会で作成したセキュリティ教育・啓発資料を会員各社にご案内することに致しました。

サイバー月間

● 今、そこにある脅威



建設会社システム担当者用動画	15分21秒	YouTube
(添付資料) 情報セキュリティヒント集	PDF(1ページ)	添付資料

**送信者名よし！
本文よし！
添付ファイルよし！**

そのメール安全ですか？
詐欺メールやなりすましメールに注意！



一般社団法人 日本建設業連合会

**Is the email safe ?
Beware of fraudulent and
spoofed emails !**

**Name OK !
Text OK !
Attached file OK !**



Japan Federation of Construction Contractors

情報セキュリティ専門部会の活動

ARCHITECTURE

総合 土木 建築 安全 環境

ホーム > 建築 > 建築 - IT WEB > 情報セキュリティ > 情報セキュリティに関するガイドライン・教育資料集

情報

ガイドライン

建築 - IT WEB

- > I T 推進部会の紹介
- > 建築 I T セミナー
- > 情報セキュリティ
- > **ガイドライン・教育資料集 (協力会社向け含む)**
- > 教育・研修用動画
- > 先端ICT活用
- > B I M
- > 成果集

ガイドラインの位置づけ

I	建設現場における情報セキュリティガイドライン：2020/11 改訂 情報セキュリティマネジメントシステムの構築と運用手順、実施すべき事項を例示したもの
II	元請会社における情報セキュリティガイドライン：2020/11 改訂 元請会社が確実に実施すべき情報セキュリティ対策をとりまとめたもの
III	協力会社における情報セキュリティガイドライン：2020/11 改訂 協力会社が確実に実施すべき情報セキュリティ対策をとりまとめたもの
IV	建設現場ネットワークの構築と運用ガイドライン：2020/11 改訂 建設現場のネットワーク構成とそこでのセキュリティの考え方、導入、維持管理方法について解説
V	建設現場におけるスマートデバイス利用に関するセキュリティガイドライン：2016/03 初版 誰でも手軽に利用できるスマートデバイスを活用するにあたっての基本的な考え方や注意点を解説

情報セキュリティ専門部会の活動

ガイドラインの改定

● ガイドライン

▶ [ガイドラインの位置づけ](#)

I	建設現場における情報セキュリティガイドライン : 2020/11 改訂
	情報セキュリティマネジメントシステムの構築と運用手順、実施すべき事項を例示したもの
II	元請会社における情報セキュリティガイドライン : 2020/11 改訂
	元請会社が確実に実施すべき情報セキュリティ対策をとりまとめたもの
III	協力会社における情報セキュリティガイドライン : 2020/11 改訂
	協力会社が確実に実施すべき情報セキュリティ対策をとりまとめたもの
IV	建設現場ネットワークの構築と運用ガイドライン : 2020/11 改訂
	建設現場のネットワーク構成とそこでのセキュリティの考え方、導入、維持管理方法について解説
V	建設現場におけるスマートデバイス利用に関するセキュリティガイドライン : 2016/03 初版
	誰でも手軽に利用できるスマートデバイスを活用するにあたっての基本的な考え方や注意点を解説

情報セキュリティ専門部会の活動

ガイドラインの改定



情報セキュリティ専門部会の活動

教育資料の改定

● 教育資料集

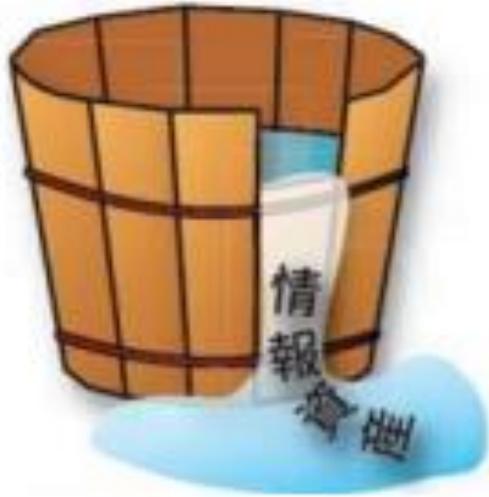
ツール	推奨対象者			提供元 (メディア等)	タイトル
	作業員	社員	経営者		
ポスター	○	○		日連連	情報セキュリティポスター「そのメール安全ですか？」 NEW 
ポスター	○	○		日連連	情報セキュリティポスター「そのメール安全ですか?(英語版)」 NEW 
動画			○	日連連	今、そこにある脅威 NEW
動画添付資料			○	日連連	情報セキュリティヒント集 NEW 
ポスター	○	○		日連連	情報セキュリティポスター「スマホ注意報」 
ポスター	○	○		日連連	情報セキュリティポスター「スマホ注意報」(英語版) 
動画	○	○		日連連	情報セキュリティ「5大脅威」
動画	○	○		日連連	情報セキュリティ「5大脅威」(英語版)
動画	○	○		日連連	情報セキュリティ「5大脅威」(中国語-簡体字 字幕)
動画	○	○		日連連	情報セキュリティ「5大脅威」(インドネシア語 字幕)
動画	○	○		日連連	情報セキュリティ「5大脅威」(タイ語 字幕)
動画	○	○		日連連	情報セキュリティ「5大脅威」(ベトナム語 字幕)

情報セキュリティ専門部会の活動



情報セキュリティについて

情報セキュリティ 桶の理論



「桶の理論とは」
小さな穴からでも多くの情報資産が流出します

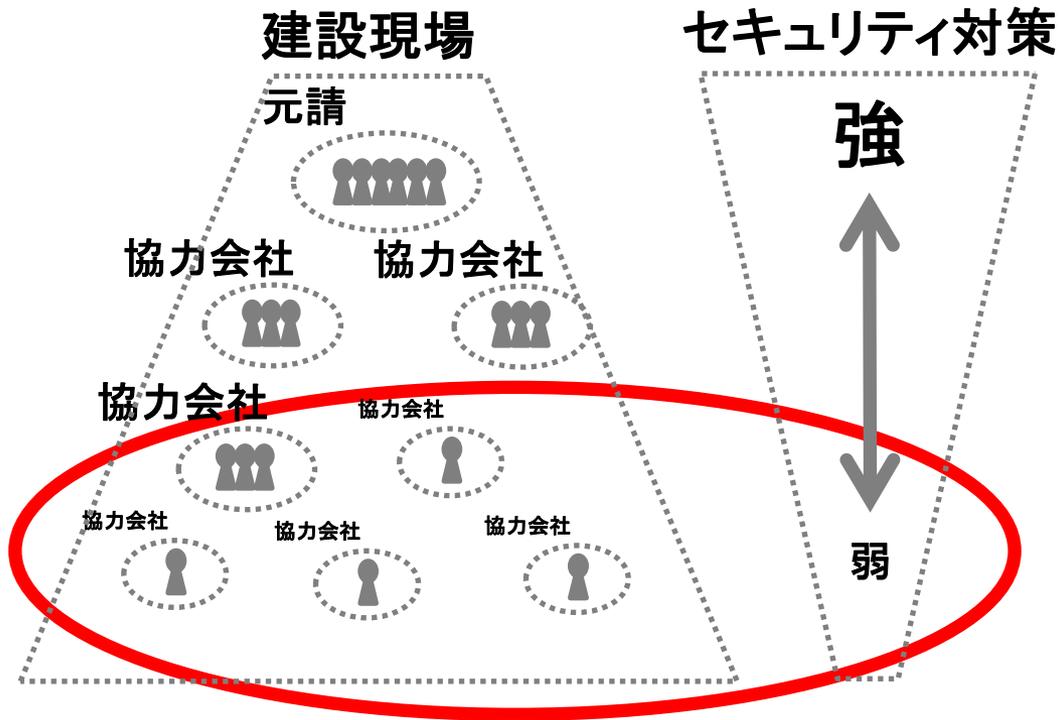
例えば建設業では

—か所のサプライチェーン(協力会社等)の不備から、工事情報が流出

—一人の不注意から、工事情報が流出

✓インターネットの世界では、情報の拡散を止められず、回収(削除)も不可能です

情報セキュリティについて(建設業)

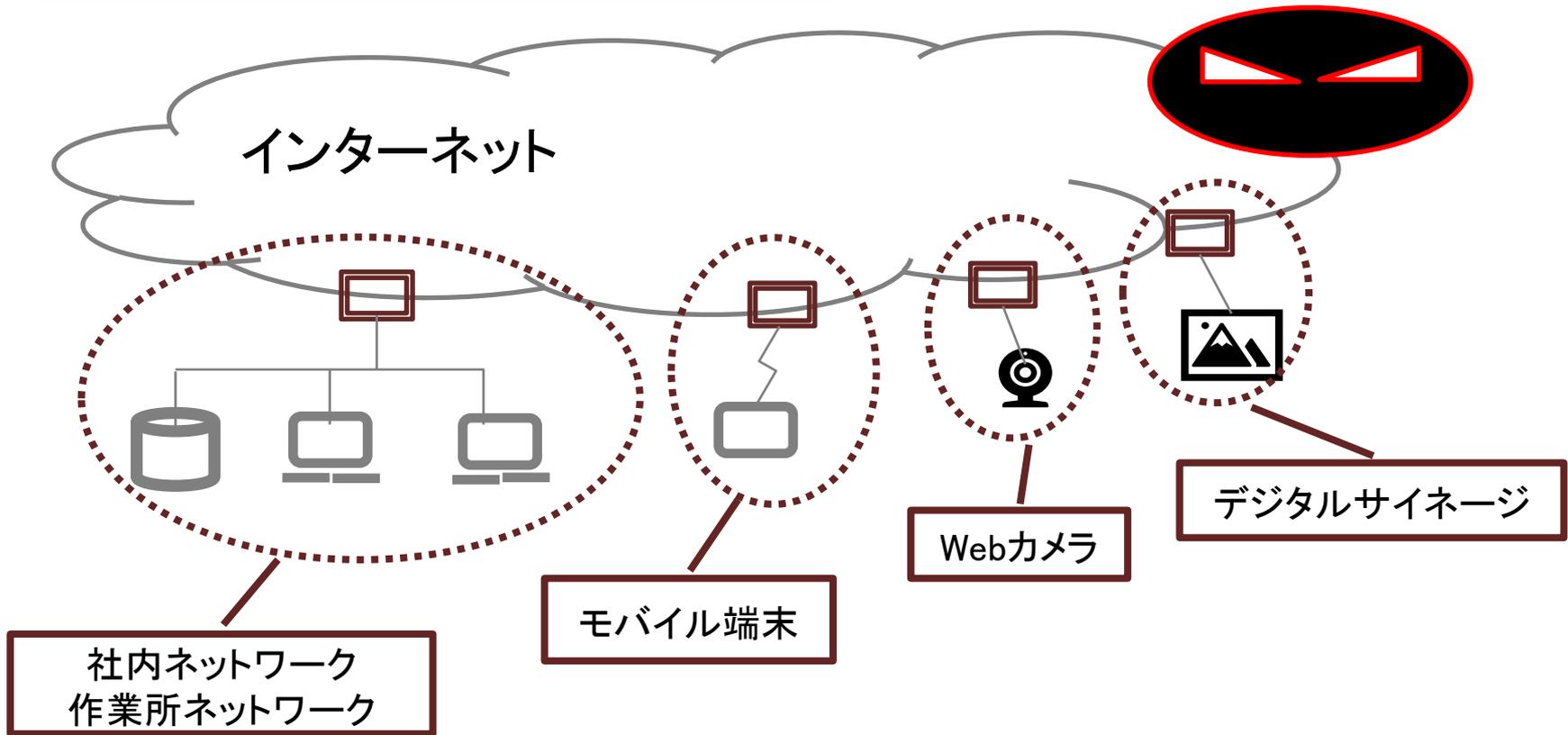


建設業では多くの協力会社と
仕事をしています
規模の小さい会社はセキュリ
ティ対策が弱い傾向にあります

建設現場特有の課題として、以下の状況が存在します

- ・有期で人の出入りが多い
- ・協力会社と強固な系列関係が少なく、統制が効きにくい
- ・作業所が顧客の敷地内である

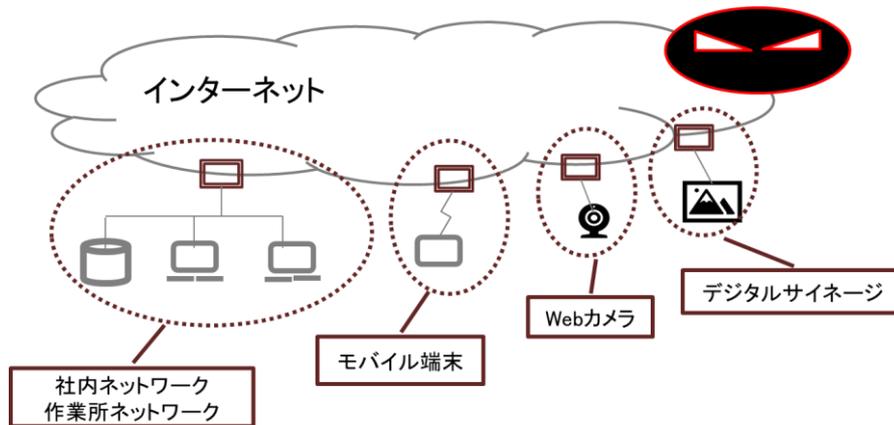
情報セキュリティ(インターネット)



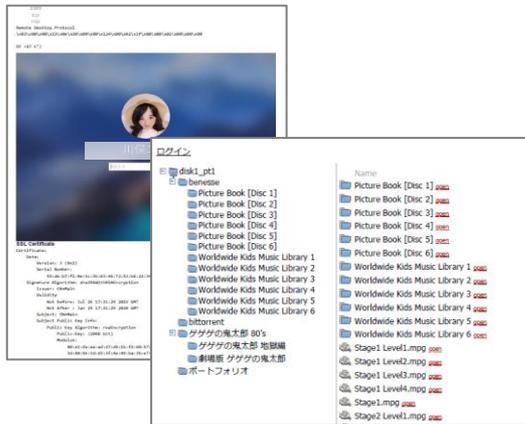
業務に関わる多くの機器がインターネット接続

インターネットから「住所」が見えるということ
さらに「鍵の状況」まで把握が可能

情報セキュリティ(インターネット)



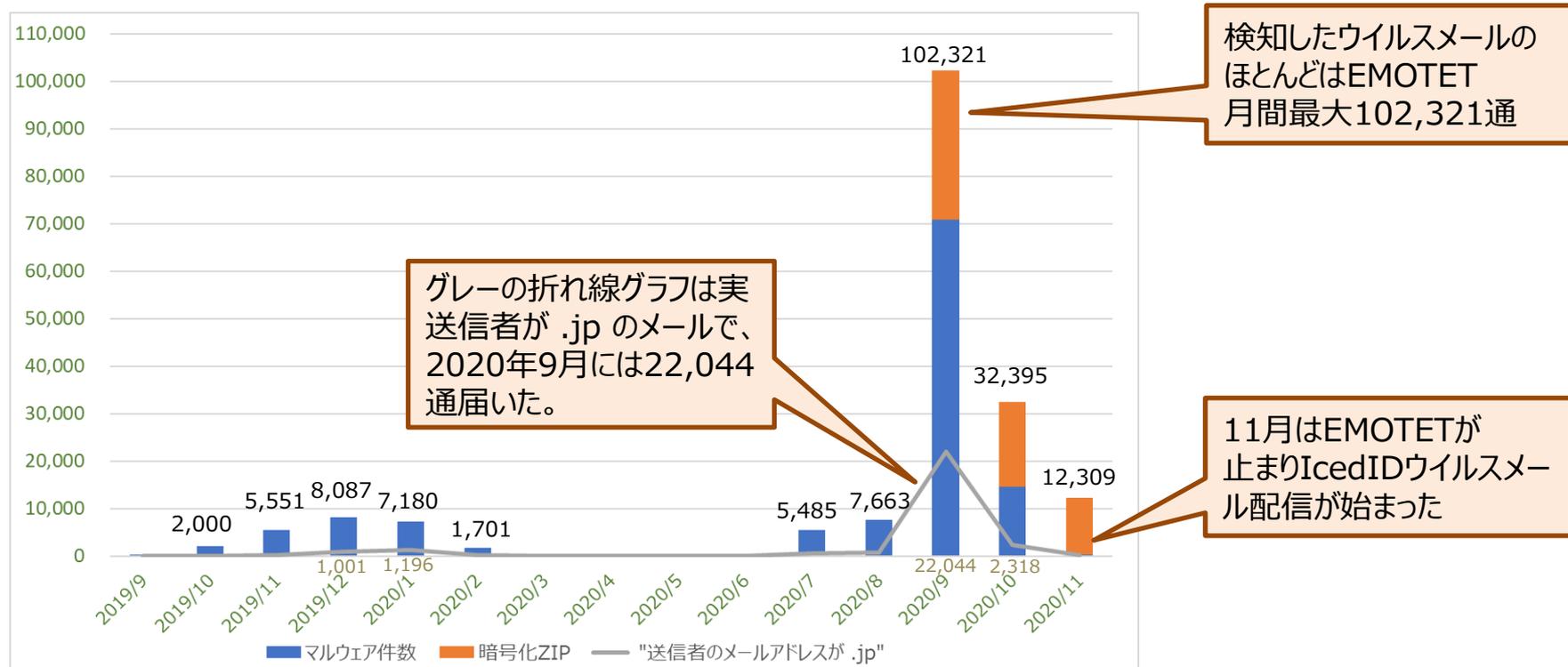
セキュリティ対策を行っていないければ
（「機器の設定」「パスワード変更」「OSの更新」等々）
「内部データの漏えい」や「機器の乗っ取り」
が発生する



←（実例）
インターネットからパソコンの中身が
閲覧できてしまう

ウイルスメール事例

■ 2019年10月～2020年11月に届いたウイルスメール数の推移



ウイルスメール事例

■ EMOTETとIcedIDの違い

- ・旧型式のWord（拡張子 .doc）を使ったマクロウイルスであるところは同じ。
- ・EMOTET
送信者は表示と Reply to の送信者が異なる。
- ・IcedID（アイスト アイディー）
送信者が表示と Reply to の送信者が一致。本人から届いたようにしか見えない。
(本人のアカウントが乗っ取られている場合と、セキュリティの甘いメールサーバが乗っ取られてなりすまされている場合の両方あり。)

ウイルスメール事例

■ EMOTETとIcedIDの違い

なりすましの場合

返信 全員に返信 転送 IM
2020/10/27 (火) 19:22
取引先 担当者名 <xxx@yyyy.zzz>
Re: 作業届け出

宛先

普段メールのやり取りをしている相手の表示名

ウイルスメールの実送信者

作業届け出

日時：20201027
添付ファイル名：PRSLH380CQ 202010 月 27.zip
パスワード：[7MyHZr0]

取引先 担当者名
abc@torihikisaki.jp

取引先の署名とメールアドレス表示

本人の場合

返信 全員に返信 転送 IM
2020/11/05 (木) 12:35
abc@torihikisaki.jp
Re: 2020年11月度災害防止協議会のご案内

宛先

このメッセージではリンクなどの機能が無効になっています。レイに移動します。
このメッセージは、Outlook の迷惑メール フィルターによってブロックされました。

普段メールのやり取りをしている相手の本人のメールアドレス

おはよう

添付ファイルのご確認、宜しくお願いいたします

ZIP ファイル解凍用パスワード: 1268824

ありがとう。

ウイルスメール事例

■ 自分のメールアカウントが乗っ取られていないか？

・検索サイト Have I been EMOTET



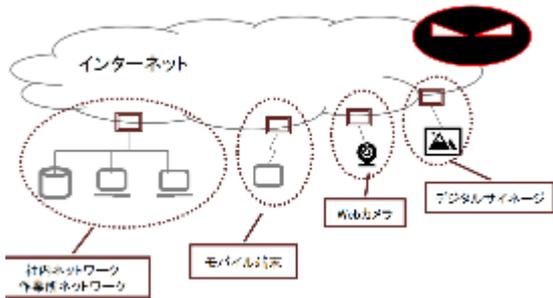
・検索サイト Have I been Pwned



・検索サイト ノートン メールアドレス流出チェック



情報セキュリティ(まとめ)



セキュリティ対策は「自己防衛」が基本です!
(誰かが守ってくれるわけではない)



情報セキュリティ専門部会の活動

築

建築 - IT WEB

- > IT推進部会の紹介
- > 建築ITセミナー
- > 情報セキュリティ
 - > ガイドライン・教育資料集 (協力会社向け含む)**
 - > 教育・研修用動画
- > 先端ICT活用
- > BIM
- > 成果集

I	協力会社における情報セキュリティガイドライン
II	協力会社が確実に実施すべき情報セキュリティ対策をとりまとめたもの
III	建設現場ネットワークの構築と運用ガイドライン (第2版)
IV	建設現場のネットワーク構成とそこでのセキュリティの考え方、導入、維持管理方法について解説
V	建設現場におけるスマートデバイス利用に関するセキュリティガイドライン

誰でも手軽に利用できるスマートデバイスを活用するにあたっての基本的な考え方や注意点を解説

情報セキュリティ専門部会では
ホームページで情報発信をしています
是非、活用してください

日建連・建築・IT WEB
「情報セキュリティガイドライン・教育資料集」
(協力会社向け含む)

情報セキュリティ専門部会報告

メンバー(会社名順)

高馬 洋一
奥田 由起憲
川名 洋介
小倉 弘至
葛原 徹
豆腐谷 洋一

安藤ハザマ
大林組
鹿島建設
清水建設
大成建設
竹中工務店

嶽野 聡
長沼 秀明
山口 正志
滝沢 強
仙波 幹徳

東急建設
戸田建設
フジタ
前田建設工業
三井住友建設