

情報セキュリティリスクの軽減に向けて

～サイバーセキュリティ月間～
(2/1～3/18)

2020.03
情報セキュリティ専門部会

情報セキュリティ関連の状況

情報セキュリティ10大脅威 2019 脅威ランキング IPA

「個人」向け脅威	「組織」向け脅威
クレジットカード情報の不正利用	標的型攻撃による被害
フィッシングによる個人情報等の詐欺	ビジネスメール詐欺による被害
不正アプリによるスマートフォン利用者への被害	ランサムウェアによる被害
メール等を使った脅迫・詐欺の手口による金銭要求	サプライチェーンの弱点を悪用した攻撃の高まり
ネット上の誹謗・中傷・デマ	内部不正による情報漏えい
偽警告によるインターネット詐欺	サービス妨害攻撃によるサービスの停止
インターネットバンキングの不正利用	インターネットサービスからの個人情報の窃取
インターネットサービスへの不正ログイン	IoT機器の脆弱性の顕在化
ランサムウェアによる被害	脆弱性対策情報の公開に伴う悪用増加
IoT機器の不適切な管理	不注意による情報漏えい

Copyright © 2019 独立行政法人情報処理推進機構

IPA 情報処理推進機構HPより



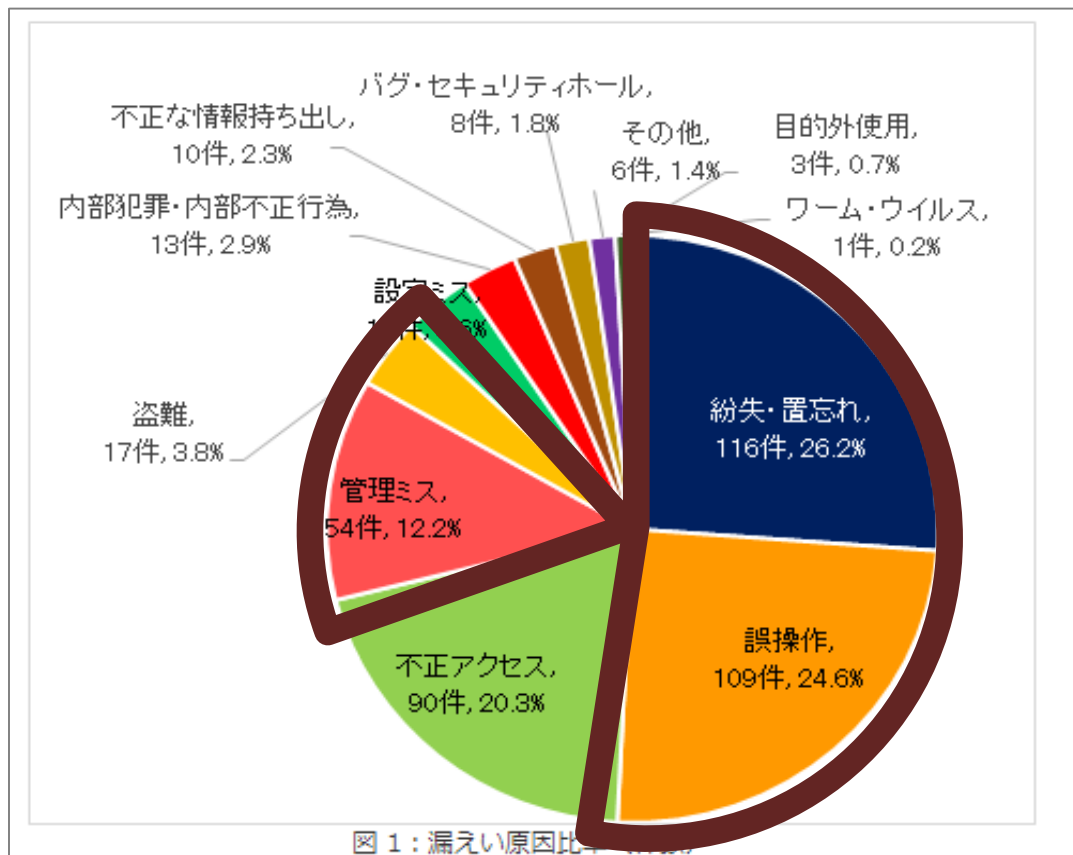
順位	「組織向け脅威」	昨年順位
1位	標的型攻撃による被害	1位
2位	ビジネスメール詐欺による被害	3位
3位	ランサムウェアによる被害	2位
4位	サプライチェーンの弱点を悪用した攻撃の高まり	NEW
5位	内部不正による情報漏えい	8位
6位	サービス妨害攻撃によるサービスの停止	9位
7位	インターネットサービスからの個人情報の窃取	6位
8位	IoT機器の脆弱性の顕在化	7位
9位	脆弱性対策情報の公開に伴う悪用増加	4位
10位	不注意による情報漏えい	12位

IPA「情報セキュリティ10大脅威2019年脅威ランキング(組織向け脅威)」は上記の通り

特に赤枠部分は「教育」によりリスク軽減の効果が大きいと認識

情報セキュリティ関連の状況

2018年個人情報漏えい原因



JNSA「2018年個人情報漏えい原因」は左記の通り

個人の不注意によるものが
全体の66.8%を占める

✓ 紛失・置き忘れ	26.2%
✓ 誤操作	24.6%
✓ 管理ミス	12.2%
✓ 盗難	3.8%

JNSA 日本ネットワークセキュリティ協会HPより

情報セキュリティ関連の状況



世の中の状況及び建設業の実態を踏まえ
情報セキュリティ専門部会では「建設業界の情報セキュリティ5大脅威」を設定

サイバー月間



首相官邸のHPより

政府では、サイバーセキュリティに関する普及啓発強化のため、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」としています
(3月18日:サイバー)

今年も菅官房長官のメッセージが発信されています(抜粋)

近年、AIやIoT機器の活用が進み、幅広い世代が、サイバー空間の恩恵を享受しています

昨年は、実在する相手を装った攻撃メール等を用いた「Emotet(エモテット)」と呼ばれるマルウェアの感染被害が国内でも発生しました

本年はいよいよ東京オリンピック・パラリンピック競技大会が開催をされます。政府としては、サイバーセキュリティの確保に万全を期してまいります

サイバー月間

2020.01.29

「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' page. A red rounded rectangle highlights the date '2020.01.29' and the announcement text. A red arrow points from this highlighted area to the corresponding news item in the 'NEWS' section.

Home > Building > Building - IT WEB

建築 - IT WEB

NEWS

ニュース一覧

2020.01.29	「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。
2019.04.23	建築のITセミナー（2019年3月1日開催）講演資料を公開しました。
2019.01.23	「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。
2019.01.23	「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）」を発行しました。

Left sidebar menu:

- 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）

サイバー月間

我が国が目指す未来社会の「Society5.0」の実現に向け、あらゆる場面でICT活用が進む一方、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。

このような状況を踏まえ、政府は、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。

また、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(専門部会での今年度の取組)

スマホ注意報!

**SNSへ
投稿しない**
現場の写真を投稿してはいけません。
仕事と無関係の投稿でも、現場に関わる
内容が含まれていないが注意しましょう。

紛失・盗難に注意
肌身離さず携行しましょう。
飲酒の後は特に注意しましょう。

覗き見の注意
電車や公共の場での業務利用は要注意。
覗き見防止シートや機能を利用しましょう。

詐欺メールに注意
怪しい添付ファイルやURLリンクを開かない。

※歩きスマホはやめましょう。指定された安全な場所で使用してください。

一般社団法人 日本建設業連合会



Smartphone Warning!

**Do not post
to SNS**
Do not post photos of the construction site.
Be careful not to include any content
related to the construction site,
even if SNS posts are unrelated to work.

Beware of loss or theft
Keep your smartphone on your person.
Especially careful after drinking.

Beware of peeping
Be careful when using smartphone
in trains or public places for business.
Use peep prevention sheets or functions.

**Beware of
fraudulent emails**
Do not open suspicious attachments or URL links.

※ No smartphone use while walking. Use in a designated safe place.

Japan Federation of Construction Contractors



ポスター(日本語版・英語版) 教育動画用QRコード付き

(使用例) A3 判で印刷し、建設現場内、および事務所内に掲示

サイバー月間(専門部会での今年度の取組)

建設業界の「情報セキュリティ」5大脅威

全体版(建設会社社員用)	7分03秒	YouTube	ダウンロード (260MB)
抜粋版(現場作業員用)	3分33秒	YouTube	ダウンロード (152MB)
項目別			
情報機器の紛失盗難	47秒	YouTube	ダウンロード (26.4MB)
現場写真の漏えい	57秒	YouTube	ダウンロード (30.6MB)
図面紛失、報告遅延	53秒	YouTube	ダウンロード (24.3MB)
メール誤送信	1分16秒	YouTube	ダウンロード (37.7MB)
コンピュータウイルス感染	1分27秒	YouTube	ダウンロード (42.3MB)

Five big information security threats in the construction industry

All version (For the staff of the construction company)	7min03s	YouTube	download (263MB)
Site workers version (For the construction site workers)	3min33s	YouTube	download (153MB)
By item			
Loss/theft of information devices	47s	YouTube	download (27.1MB)
Leakage of construction site photographs	57s	YouTube	download (31.7MB)
Loss/theft of important documents such as drawings	53s	YouTube	download (24.1MB)
Misdelivery of e-mails	1min16s	YouTube	download (39.1MB)
Infection with computer viruses	1min27s	YouTube	download (42.6MB)

教育動画(日本語版・英語版)(YouTube 全体版、抜粋版、項目別)

(使用例)作業員個人での視聴、および新規入場者教育での視聴

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

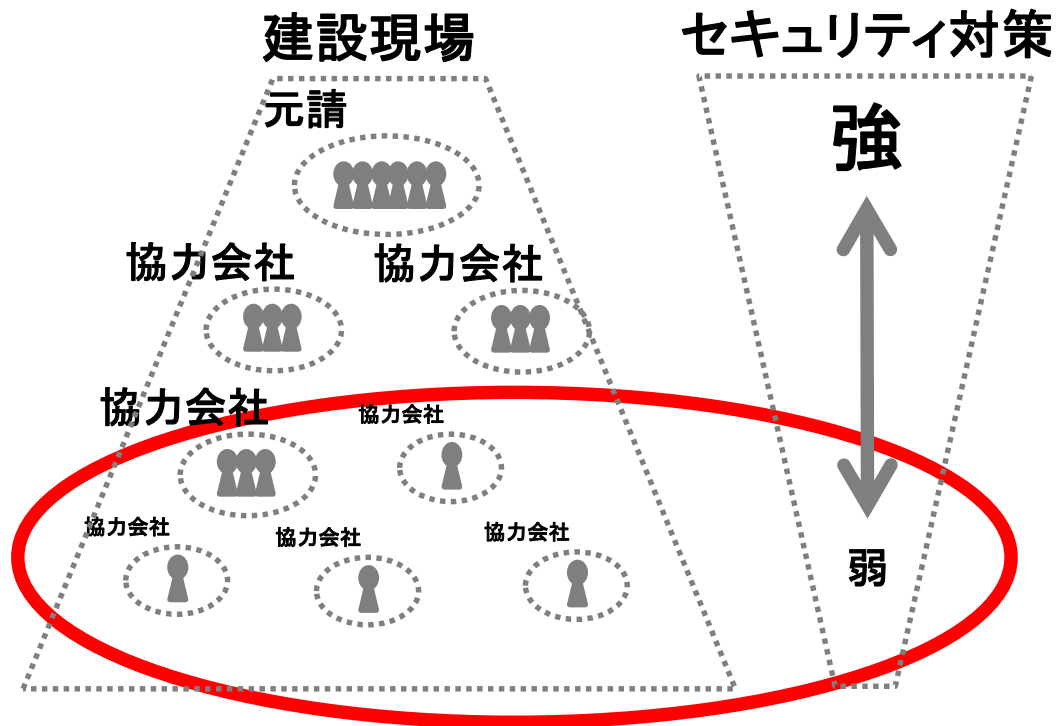
例えば建設業では

一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

ガイドライン改定(専門部会での今年度の取組)

I	<u>建設現場における情報セキュリティガイドライン(第1版)</u>
	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	<u>建設現場における情報セキュリティガイドライン(第2版)【元請会社編】</u>
	“I”を補完するもの。セキュリティ対策のなかでも重要な「情報漏えい」に焦点をあてたもの
III	<u>協力会社における情報セキュリティガイドライン</u>
	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	<u>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)</u>
	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	<u>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</u>
	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、5つの情報セキュリティに関わるガイドラインを発行しています

今年度はその内の4つのガイドラインを改訂します(赤枠)
改定のポイントは、現状のIT技術への対応です

情報セキュリティを取り巻く状況(Emotet)



From:〇〇工業 田中
To:△▽建設 山下
□□の件

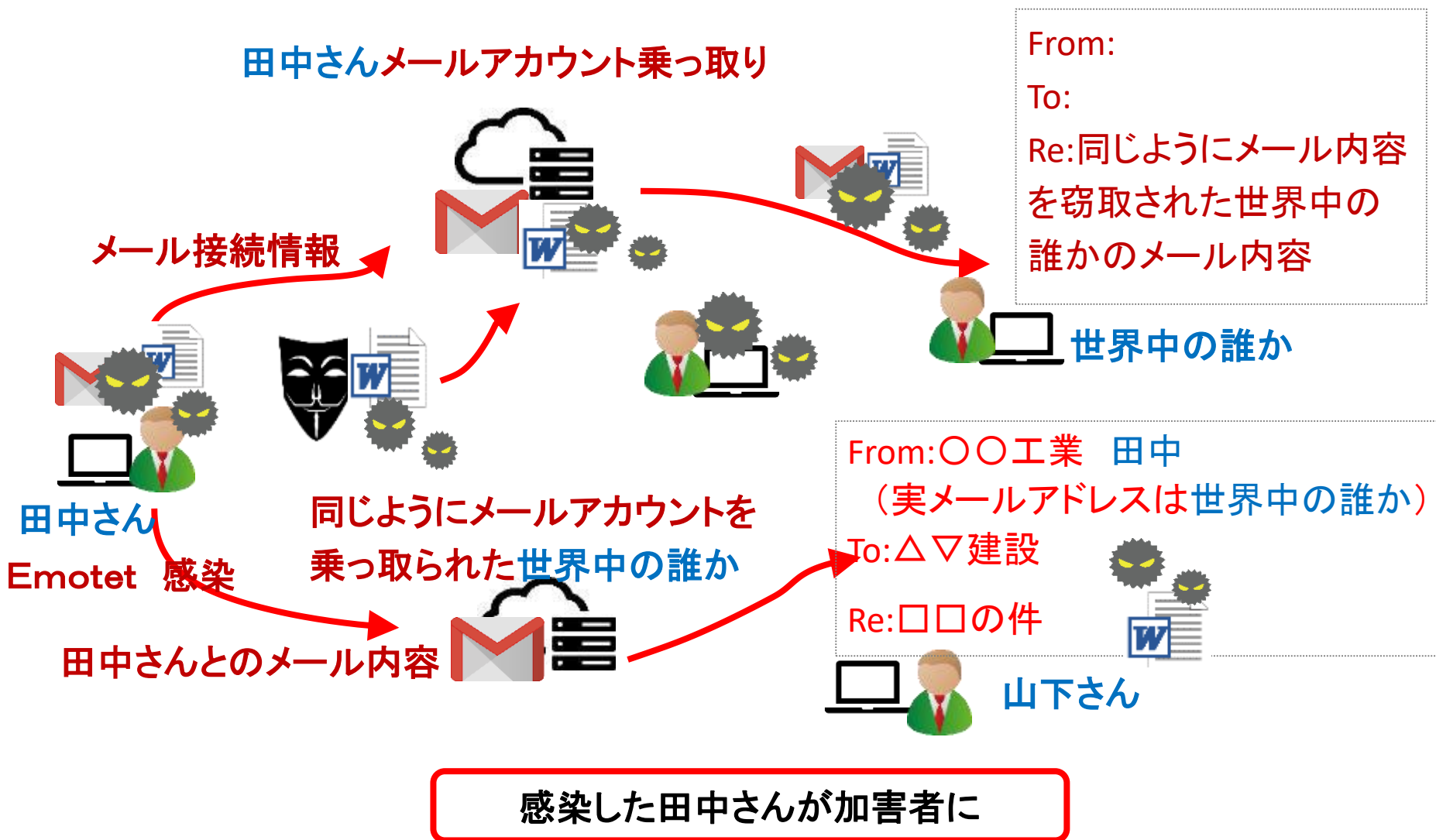
「Emotetの感染」イメージを次ページにまとめています

サイバー月間にあたり毎年、官房長官よりメッセージが発信されますが
今年初めて、「Emotet」被害という具体名をあげています

田中さんが「Emotet」に感染したらどうなるか？

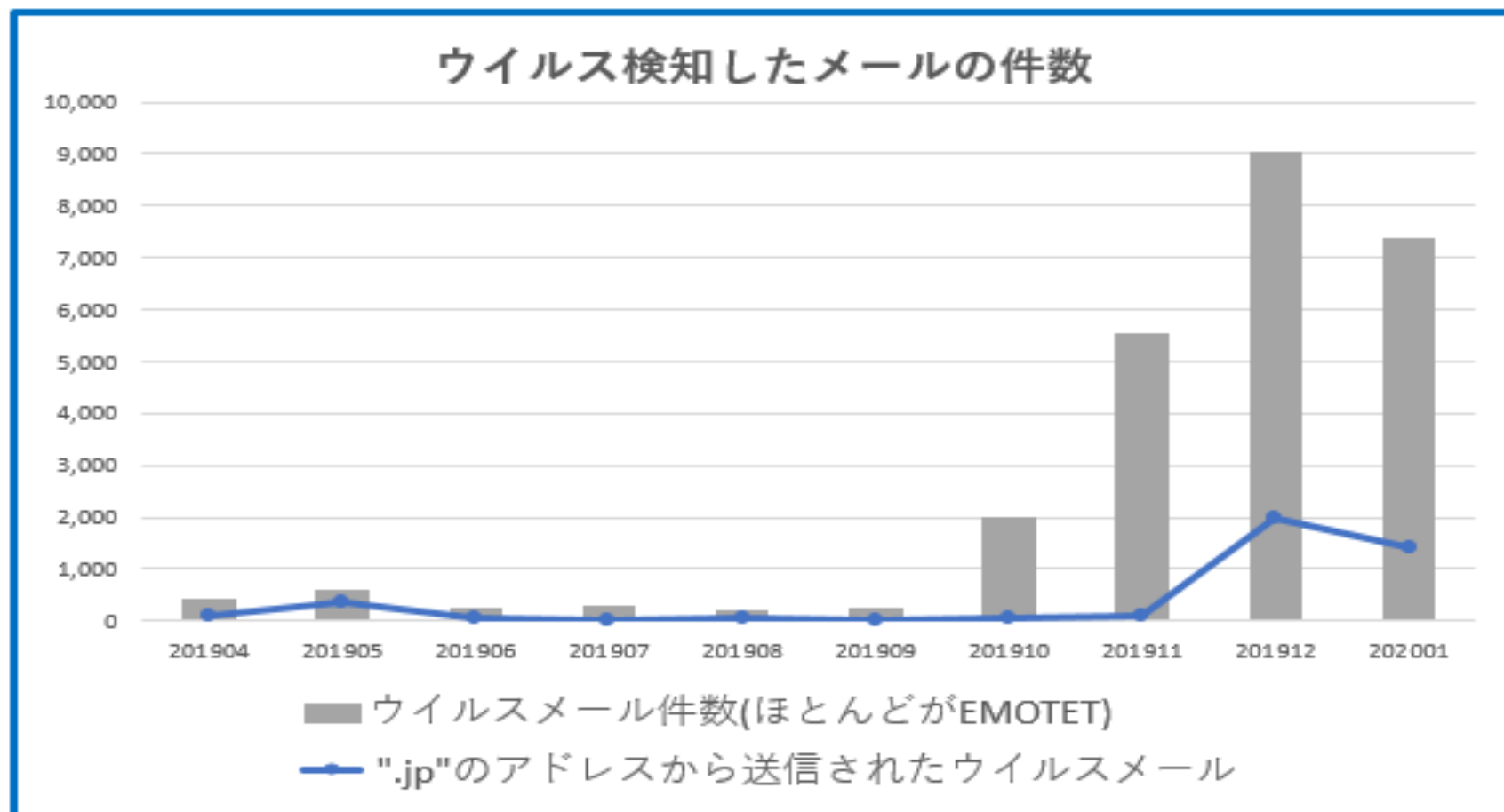
情報セキュリティを取り巻く状況(Emotet)

田中さんメールアカウント乗っ取り



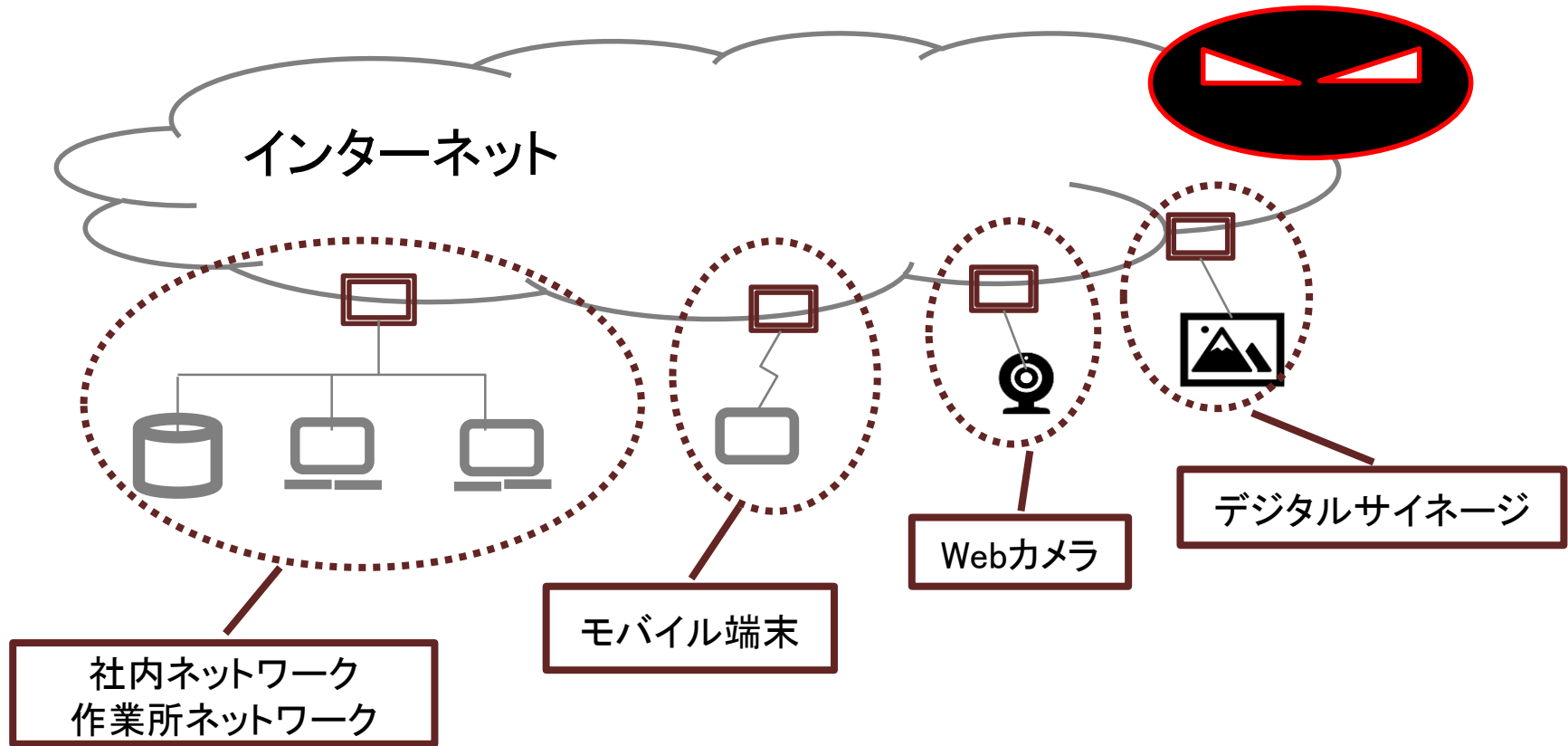
情報セキュリティを取り巻く状況(Emotet)

メンバー会社調べ



2019年12月から国内で急増！
感染後ウィルス対策を実施するだけでは
メールアカウントはのっとられたまま！

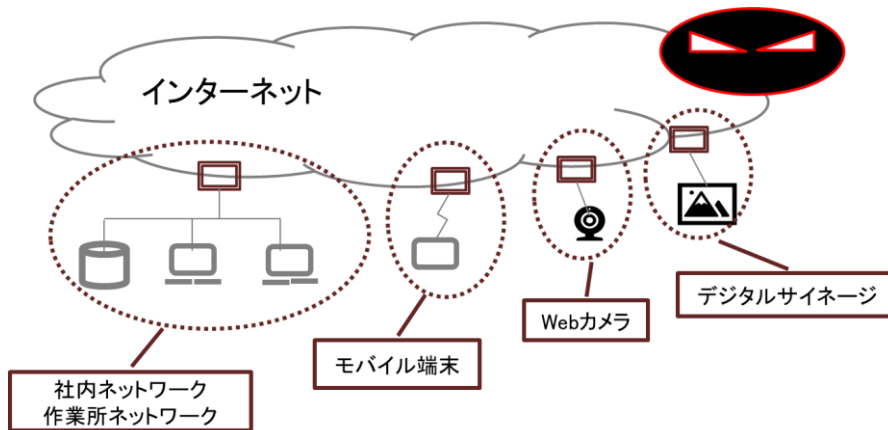
情報セキュリティを取り巻く状況（インターネット）



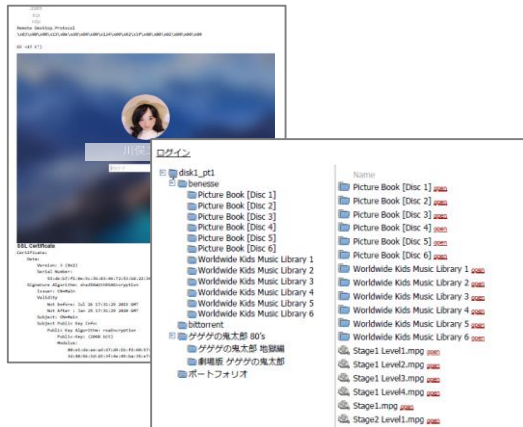
業務に関わる多くの機器がインターネット接続

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

情報セキュリティを取り巻く状況(インターネット)

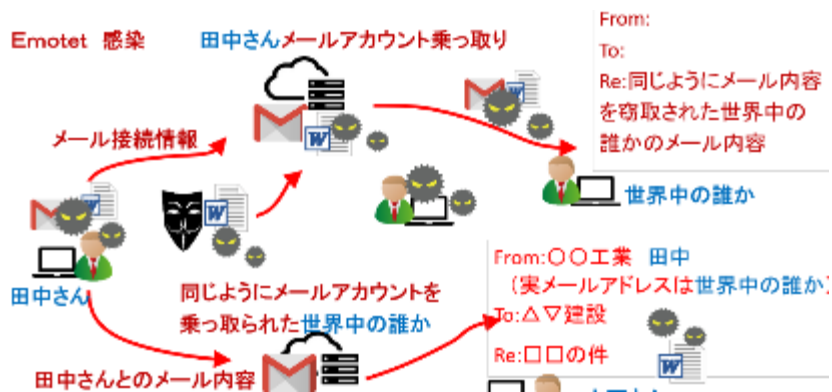
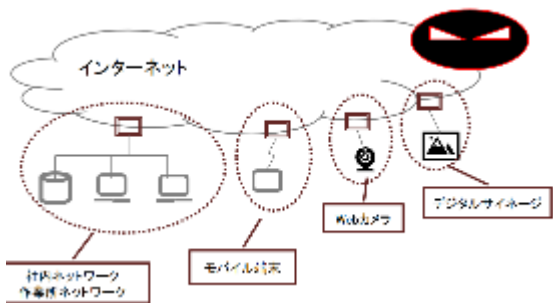
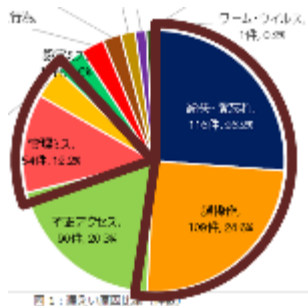


セキュリティ対策を行っていないければ
「機器の設定」「パスワード変更」「OSの更新」等々
「内部データの漏えい」や「機器の乗っ取り」
が発生する



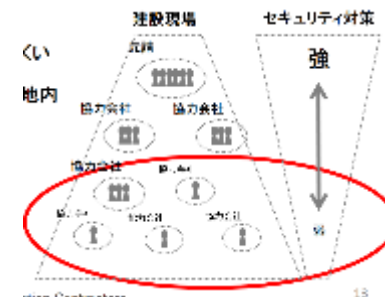
← (実例)
インターネットからパソコンの中身が
閲覧できてしまう

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取組

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)

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

情

ガ

I

II

III

IV

V

[協力会社における情報セキュリティガイドライン](#)

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

[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）](#)

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

[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報告

メンバー(会社名順)

高馬 洋一
奥田 由起憲
大塚 暁
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