

JPAAWG

「パスワード付きzip添付メール問題を考える」

PPAPとは

PPAPとは

2021年2月25日

合同会社PPAP総研（法人番号：5010003033116）

代表社員 大泰司 章

会社案内

PRI

- 合同会社 PPAP総研
(法人番号：5010003033116)
- 私たちは、PPAP、PHS、ネ申エクセル等の不合理な電子化を排し、真の業務の効率化と働き方改革を目指すコンサルタント集団です。
- 業務範囲： 電子契約、EDI、ERP、fintech、メールやWebサイトのなりすまし対策、メール送信マナー、サプライチェーン効率化、情報セキュリティ、営業秘密（個人情報）保護

Webサイト作成中

<https://www.sharepages.jp/company/pri/>



プロフィール



PRI

- 三菱電機→JIP→JIPDEC→PPAP総研
営業/マーケティング/コンサル
- Facebookにて以下のグループを運営
 - ◆ 電子契約元年
 - ◆ 【マイナンバー】 みんなで使おう法人番号
 - ◆ くたばれPPAP！

電子契約元年

PRI

 電子契約元年



 大泰司 章

ホーム

作成











電子契約元年

公開グループ

情報

ディスカッション

メンバー

イベント

動画

写真

グループインサイト

動画ウォッチパーティ

グループを管理

グループのクオリティ

このグループを検索

ショートカット



The illustration is a colorful, hand-drawn sketch. In the center, a large yellow cloud contains the text "#明日電子になあれ" (Let's become digital tomorrow!). Surrounding this are various characters and speech bubbles. A girl on the right is holding a pink flower and saying "OK!". A boy in the center is saying "よし承認" (Alright, approval). A girl on the left is saying "速い!!" (Fast!!). A speech bubble on the top left says "おざおざホストに投函なんて..." (Oza oza, sending to the host like...). A speech bubble on the top right says "おざおざをなくしたい!!" (I want to get rid of oza oza!!). A speech bubble on the bottom right says "はやく電子になりたいな" (I want to become digital quickly). A speech bubble on the bottom left says "再送OK!!" (Resend OK!!). A speech bubble on the bottom center says "出動だー!!" (Deployment!!). A speech bubble on the bottom right says "OK!". A speech bubble on the bottom left says "ハンコまちがえた!!" (I got the stamp wrong!!). A speech bubble on the bottom right says "御用" (Official use). A speech bubble on the bottom right says "OK!".

参加済み ▾

✓ お知らせ

➦ シェア

… その他

 投稿する

 写真・動画

 ライブ動画

 その他

 テキストを入力...

投稿のカテゴリを設定しよう + トピックを作成 ×

投稿にトピックを追加して、グループのメンバーが興味がある情報を見つけやすくしよう。

【マイナンバー】 みんなで使おう法人番号

PRI

【マイナンバー】 みんなで使おう「法人番号」

公開グループ

情報

ディスカッション

ルーム

メンバー

イベント

写真

グループインサイト

動画ウォッチパーティ

グループを管理

グループのクオリティ

このグループを検索

ショートカット

もぐ（本橋）アーカイ...

一般財団法人日本情報経済社会推進協会 御中

グループのカバー写真を変更

R0013328 # 10146302

国 税 庁 長 官
(官 印 省 略)

法人番号指定通知書

行政手続における特定の個人を識別するための番号の利用等に関する法律の規定により、

参加済み ▼ お知らせ シェア ... その他

投稿する ルームを作成 写真・動画 ... その他

テキストを入力...

写真・動画 ルームを作成 動画ウォッチ...

投稿のカテゴリを設定しよう + トピックを作成 ×

投稿にトピックを追加して、グループのメンバーが興味がある情報を見つけやすくしよう。

メンバーを招待 招待を埋め込む

+ 名前またはメールアドレスを入力...

くたばれPPAP！

PRI



PPAPとは

PRI

Passwordつきzip暗号化ファイルを送ります

Passwordを送ります

Aん号化

Protocol

Internet Week 2016



● T17 組織間の安全なファイル送受信を考える ～暗号化ZIPは何のため～

17:45
～
18:45

パネルディスカッション：ファイルの受け渡しにまつわるケーススタディ



木村 泰司 大森司 章 中津留 勇

モデレータ

木村 泰司(一般社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター)

パネリスト

大森司 章(一般財団法人日本情報経済社会推進協会)

中津留 勇(SecureWorks Japan 株式会社)

中村 素典(国立情報学研究所)

安福 広(NRIセキュアテクノロジーズ株式会社)

マルウェア対策ソフトウェアとの関係や、クラウドサービスを使ったファイルの受け渡し、IPSなどのセキュリティ機器との関係を含めてディスカッションします。

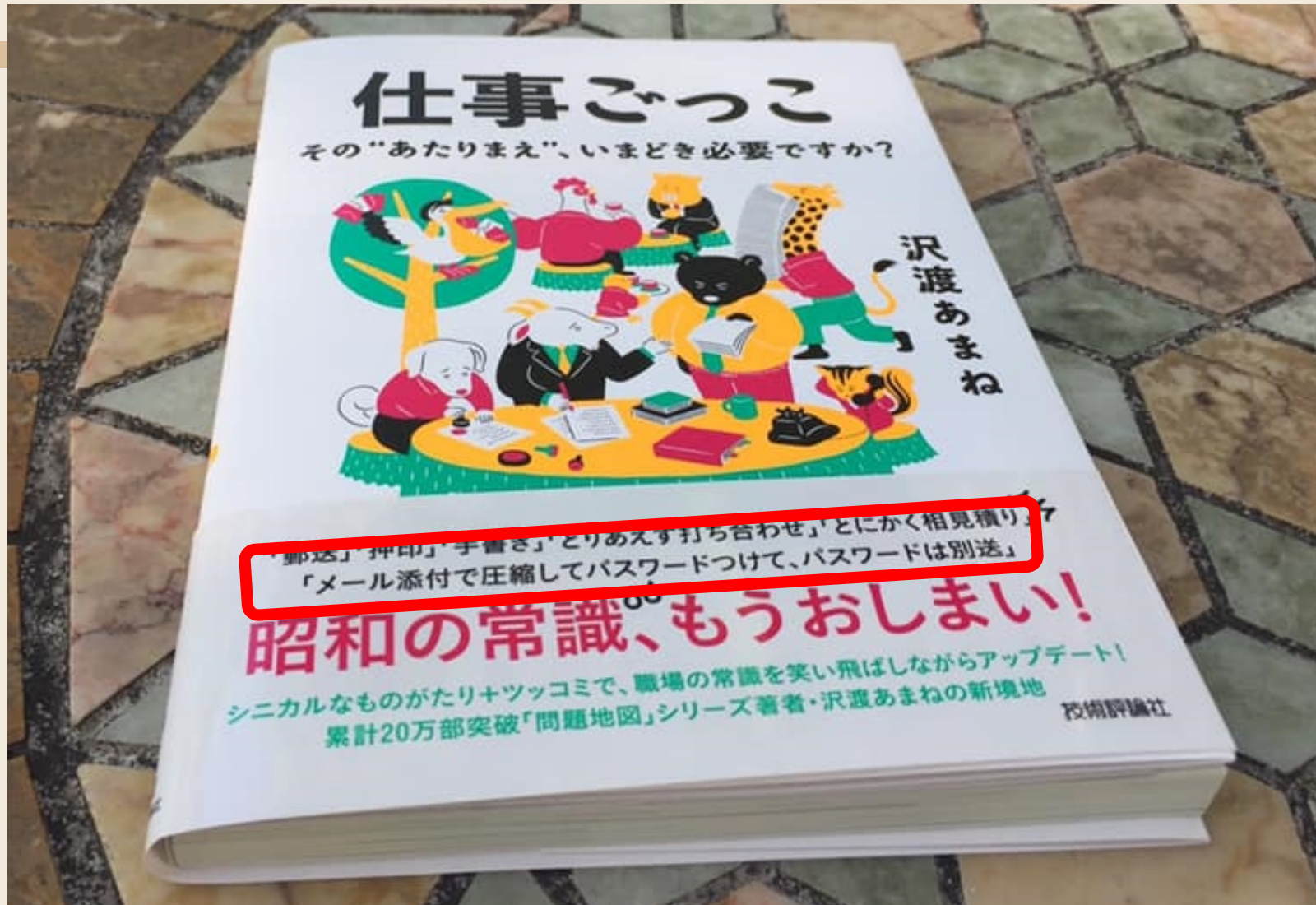
JIPDECのZIPLOC (2017年)

PRI



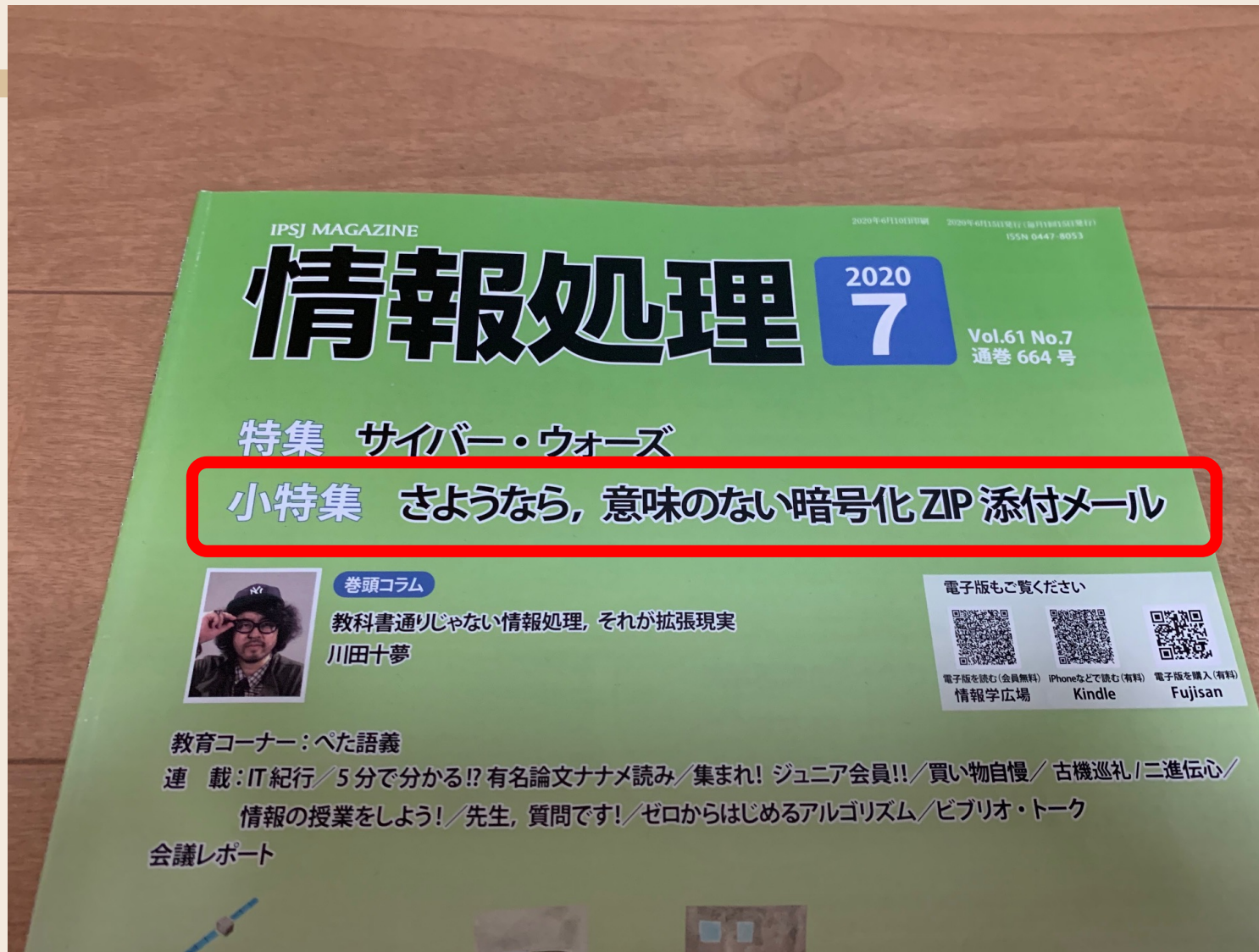
ベストセラーに掲載（2019年7月）

PRI



情報処理2020年7月号に掲載

PRI



マルウェアEmotetでPPAPが悪用

PRI

- 2019年末に蔓延
Wordファイル形式による添付 →マクロを実行させる
本文にURL →マルウェアをダウンロードさせる
- 2020年7月から第2波
パスワード付きzipファイルの添付で、マルウェアフィルタを回避
- IPA（独立行政法人情報処理推進機構） 2020年9月2日追記
「Emotet」と呼ばれるウイルスへの感染を狙うメールについて」
- JPCERT/CC（JPCERTコーディネーションセンター） 2020年9月4日公表
「マルウェア Emotet の感染拡大および新たな攻撃手法について」

平井大臣がPPAP廃止に言及

PRI



平井卓也 (ひらいたくや) ✓

@hiratakuchan

...

PPAPやめます。 #平井卓也 #デジタル庁 bit.ly/3IKU6l2

午前7:47 · 2020年11月18日 · Twitter for iPad

166 件のリツイート 79 件の引用ツイート 970 件のいいね

※出典：twitter

日立製作所がPPAP全面禁止？



ニュース解説

+ 連載をフォロー

日立がPPAP全面禁止へ、「秘文」の添付 ファイル自動暗号化ツールも既に販売終了

大川原 拓磨 日経クロステック／日経コンピュータ

2021.01.21
有料会員限定





※出典：日経XTECH

<https://xtech.nikkei.com/atcl/nxt/column/18/00001/05086/>

PPAPの分類 (Ver4.0)

		暗号化する対象となる添付ファイル	
		全て	一部のみ
パスワード の伝え方	同じ経路 (2通目等)	PPAP	準PPAP
	別の経路	大変	アリ

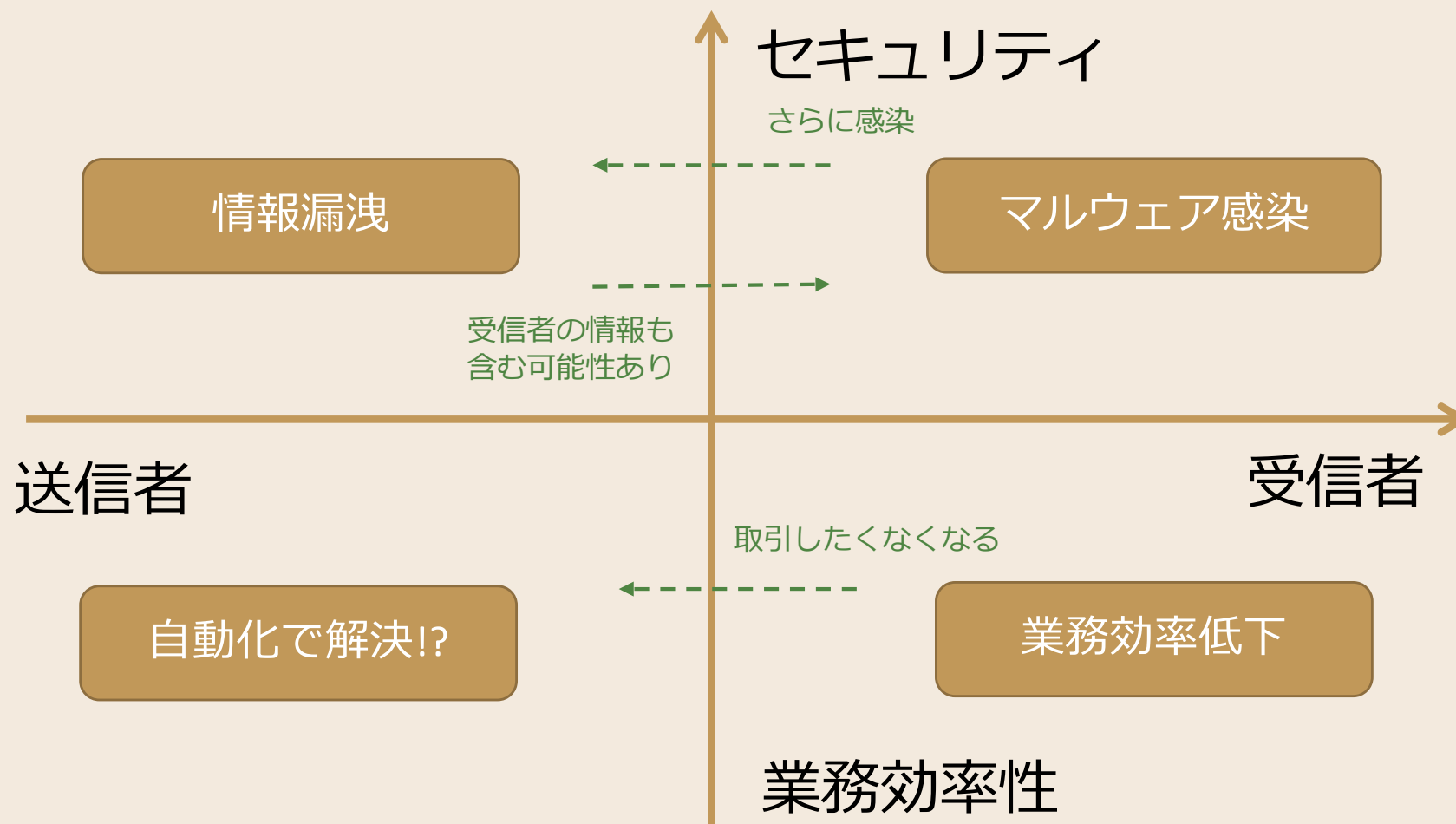
PPAPのメリット/デメリット

PRI

- 送信側にとっては手軽。
- 2通目を自動で送らなければ、誤送信防止にはなる。
- ×× 受信側はパスワードを探して入力して開く。効率が悪い。
- × そもそも2通目にパスワードを送るのであれば秘匿性なし。
- × 受信側のマルウェアフィルタをすり抜ける。

PPAP問題の構造

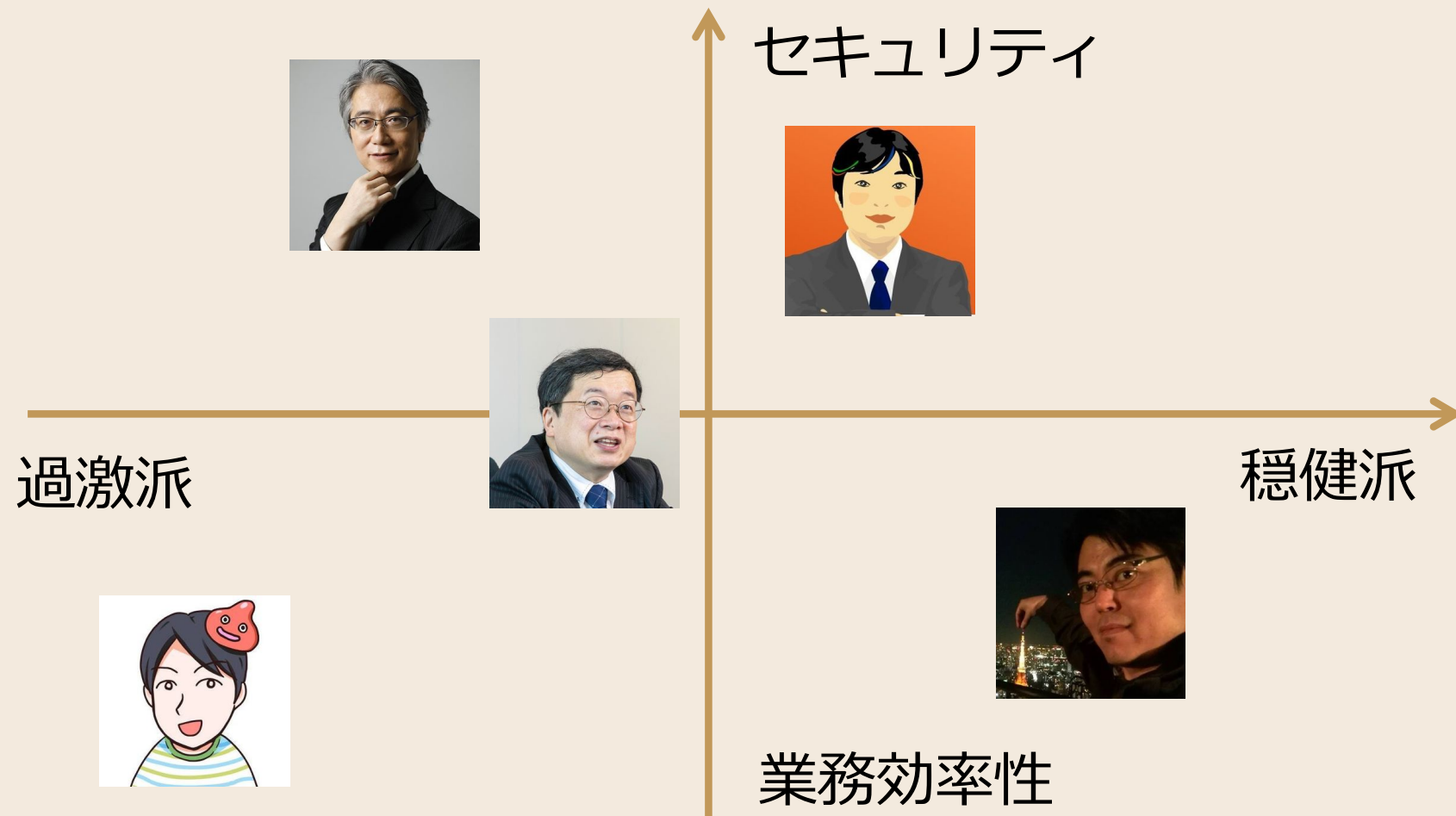
PRI



ご参考

※下図は個人の感想であり、受け止め方には個人差があります。

PRI



二つのカベ

どう思われているか想像力が及ばない。

経営者
総務
情シス



購買等
社内の現場



取引先

・一度作った規則は変えたくない。そんなに大変じゃないでしょ。

・取引先には申し訳ないけど、社内の規則変えるのが一番大変なんだよね。

・カンベンしてくれよ。できれば付き合いたくないな...

代替案出せ！？

今まで

機密性の高い情報
「別の手段で送信」

機密性の低い情報
「PPAPで送信」

何も変わらないはず

PPAP廃止

これから

機密性の高い情報
「別の手段で送信」

機密性の低い情報
「そのまま送信」

では、どうするか？

- S/MIME
 - 署名：送信者の証明書を使えばよいので簡単
 - 暗号化：受信者が証明書を持っていないといけない
 - 実際に使ってみれば、こんなラクな方法はない
- そもそも、機密性の高い情報を送る関係であれば、業務の効率性を考えても、メール以外の手段でよいのでは？
 - 送信者がURLを発行して誰でもアクセスできるタイプ
 - 受信者もアカウントを持って認証するタイプ

メール以外でのファイル共有

PRI

- オンラインストレージ
- 電子契約サービス
- グループウェア（さよならサイボウズLIVE・・・）
- みんな大好きSLack（ビジネスチャット）
- でも実は、Facebook

ところで、最近思い出したこと

PRI

- 当初は、丁寧な送り方とされていた。
 - セキュリティ的に意味がないとしても。
 - 風呂敷や熨斗紙のようなもの。
- その後の環境変化
 - メールの増加
 - ビジネスのスピードアップ
- さらに、自動で送られるようになり、もはや「丁寧な送り方」ではなくなった。

一方、2019年10月PHS登場



PPAPを何とかしたいのだが
PHSも何とかしたい

テツ太郎@CSSx2.0 in CSS2019
Produced by **上原哲太郎**@立命大

PHSとは

メールに添付したファイルを

Printしてから

Hanko押して

Scanして

送って下さい**プロトコル**



PHS反対運動の父
立命館大 上原氏

ネ申エクセル問題

PRI



河野太郎  @konotarogomame · 2016年11月2日

行革推進本部で文科省をよんで、こういう**神エクセル**を至急、全廃することになりました。また、科研費関係の問題提起の窓口をつくり、順次、対応することになりました。



Haruhiko Okumura @h_okumura · 2016年11月1日

順番がおかしくなりましたが twitter.com/tarenyanco_10/... が出典です
RT @h_okumura: Excel原稿用紙

11																										
12	(1) フリガナ(カタカナ)																									
13																										
14	(2) 氏 名																									
15																										
16																										
17	4 生 年 月 日																									
18																										
19																										
20																										
21	5 現住所																									
22	(1) 郵便番号																									
23																										
24	(2) 住 所																									
25																										
26																										

58

3,629

1,929



日本三大悪習慣



- PPAP
- PHS
- ネ申エクセル

ご清聴
ありがとうございました

