

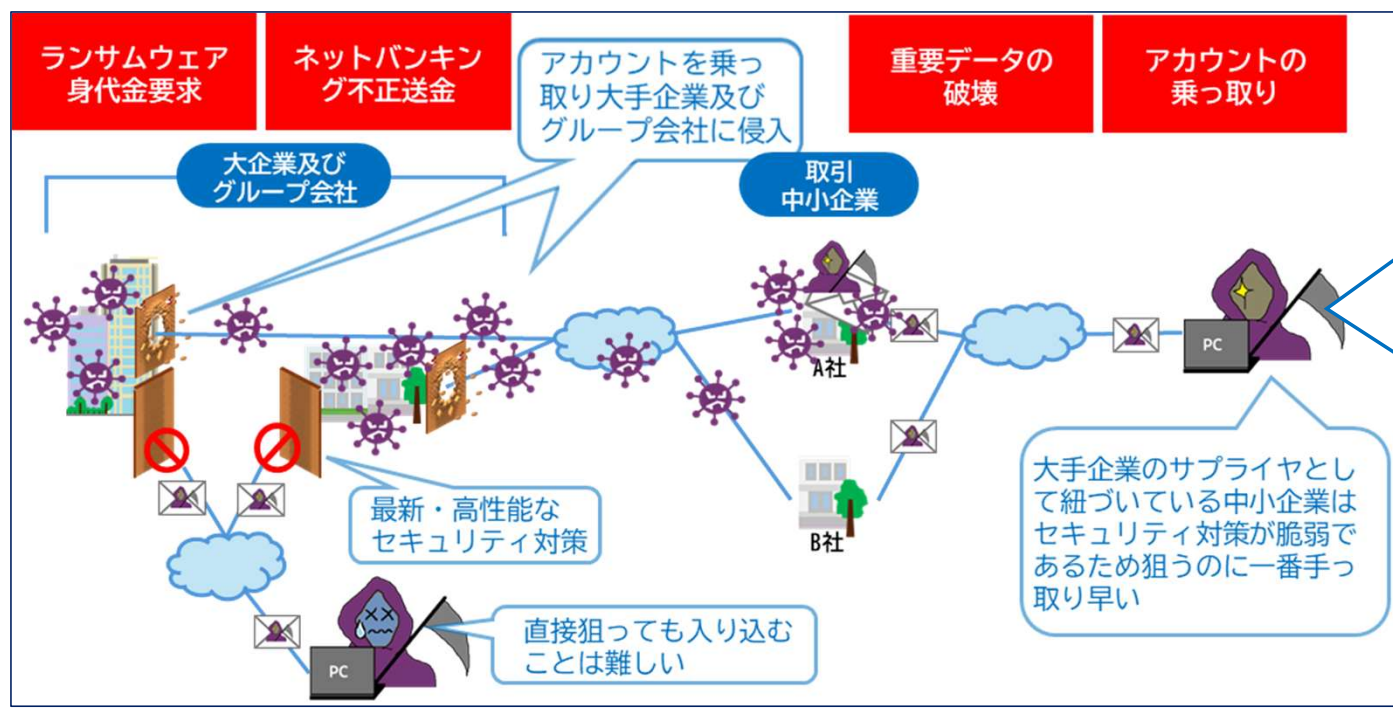
# サイバーセキュリティ対策 < ご提案 >

ワークスコミュニケーションズ株式会社

# 1. セキュリティ強化の重要性

## ■ 中小企業も大手企業と同等のセキュリティ強化が必要です！

中小企業は大手企業に比べセキュリティが脆弱なことが多く、サイバー攻撃の格好のターゲットになりやすい。そのため、自社を介して取引先企業をウイルス感染させてしまい、多額の損額を出し信頼を失うことになる。

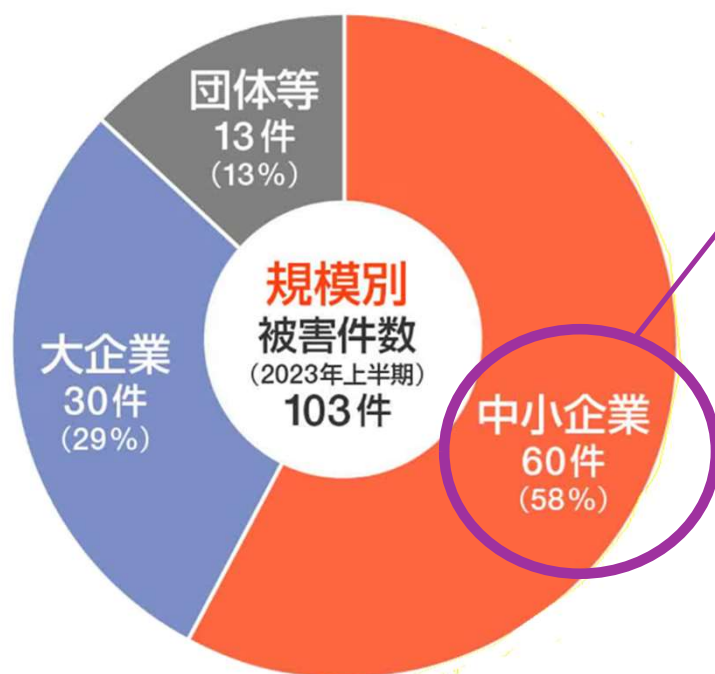


中小企業を感染させたら、機密情報や個人情報などを漏洩させ、ID・Pass・アクセス権などの情報からなりすまし、不正アクセスにて大手企業に侵入し、感染させ、情報を抜き取り、情報を暗号化し、大手企業はランサムウェアの被害となる。

## 2. セキュリティ強化が必要な理由（1）

### ■ 中小企業は大手企業に比べセキュリティ被害件数が多い

2023年上半期における  
企業規模別のランサムウェア被害報告件数



「警視庁情報」を基に東洋経済が作成した資料

#### ■ 被害があった中小企業の経営者がセキュリティ強化対策をしなかった訳

- 1) 必要性を感じていなかった . . . . . 40.5%
  - ・ F/Wやウィルスセキュリティソフトが入っている  
ので安心
  - ・ サイバー攻撃にあっても取られる情報はないと思っていた
  - ・ まさかサイバー攻撃にあうとは思ってもみなかった
- 2) 費用対効果が見えなかった . . . . . 24.9%
- 3) コストがかかりすぎる . . . . . 22.0%
  - ・ わからないものにお金をかけられない
  - ・ GoogleやMicrosoft365に入っており、そこにセキュリティ  
がかかっているため最低限しかコストをかけたくない
- 4) 導入後の手間がかかる . . . . . 06.5%
  - ・ 新しくセキュリティ強化すると余分な仕事が増える
- 5) その他 . . . . . 06.1%

情報処理推進機構の「2021年度 中小企業における情報セキュリティ対策に関する実態調査」報告書から引用

## 2. セキュリティ強化が必要な理由（2）

### ■ 大手企業に比べサイバー攻撃を仕掛けられやすい中小企業の現状

企業規模	セキュリティ対策状況
大手企業	高額予算で高性能なセキュリティシステムを導入している
中小企業	大手企業のような高性能セキュリティシステムの導入はできないため、セキュリティホールが沢山ある脆弱なセキュリティであるため、比較的簡単に侵入することができる。また、未知のマルウェアにも対応できないため、感染もさせやすい。

サイバー攻撃側	サプライチェーン攻撃	対策
外部攻撃側 (国家・犯罪組織・ハクティビスト・個人)	国の機密情報や個人情報、大手企業の機密情報を盗むために取引関係のある脆弱なセキュリティの中小企業を踏み台にして攻撃し、不正アクセスを行う機密・個人情報を漏洩させ、ID/Pass、アクセス権などから国や大手企業に入り込む。	サンドボックスなどのプログラムを実行させ、正常以外の動きをすべてブロック
内部攻撃側	社内LAN側からサーバ・システムなどにウィルスを仕込み感染させる。転売目的に社内情報の抜き取りなどを行う。	サンドボックス機能のあるエンドポイントを使用し、PCのインターフェースにセキュリティをかけデータ抜き取りを防止する。

## 2. セキュリティ強化が必要な理由（3）

地域と人の未来のために

### ■ お取引先の被害は甚大！ 中小企業が踏み台にされる事例は後を絶ちません！

サイバー攻撃にあった取引会社	取引会社を踏み台にし サプライチェーン攻撃にあった 大手企業・機関・病院など	実例被害内容
イセトー (業務委託先)	公文教育研究会	イセトーがランサムウェアの攻撃を受けたことにより、会員の住所、電話番号、iKUMONサイトの認証コード・セキュリティコードの情報が盗まれ、会員対象者数：724,998名や過去合格したテスト対象者数：71,446名など漏洩
小島プレス工業	トヨタ自動車	小島プレスがサイバー攻撃を受け、サーバ及びシステムのデータを暗号化させ、すべてが停止したことでトヨタ自動車も国内14工場がすべて停止となり、13,000台の製造損失を負った。また、日野自動車やダイハツも工場停止となった。
給食センター	大阪急性期・総合医療センター	VPN装置の脆弱性（CVE-2018-13379）を悪用し給食事業者内データセンター（給食センター）に侵入。ID・パスワードが脆弱だったため病院のサーバ認証情報を窃取 養給食管理サーバと他のサーバのID・パスワードが共通だったため、病院内の各サーバへ侵入。 ウイルスソフトをアンインストールし、ランサムウェアをインストール。電子カルテシステムが完全に復旧するまで2ヶ月強。 被害額は、調査・復旧費用で数億円以上、診療制限などの逸失利益は数十億円以上にのぼる。

## 2. セキュリティ強化が必要な理由（4）

地域と人の未来のために

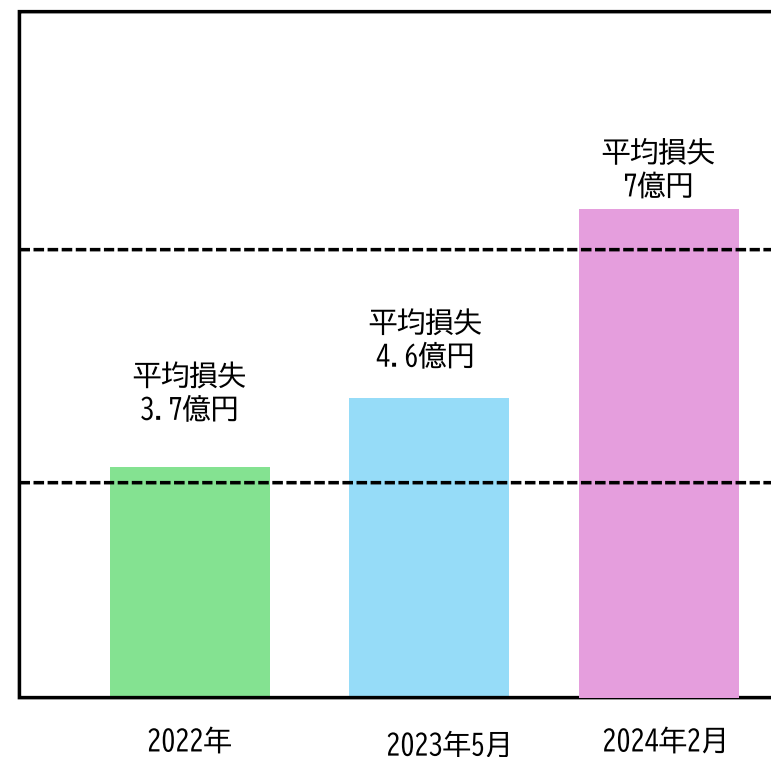
Works Communications COM



- 大手企業に感染させた場合の損失は数億から数百億

平均  
7  
億円

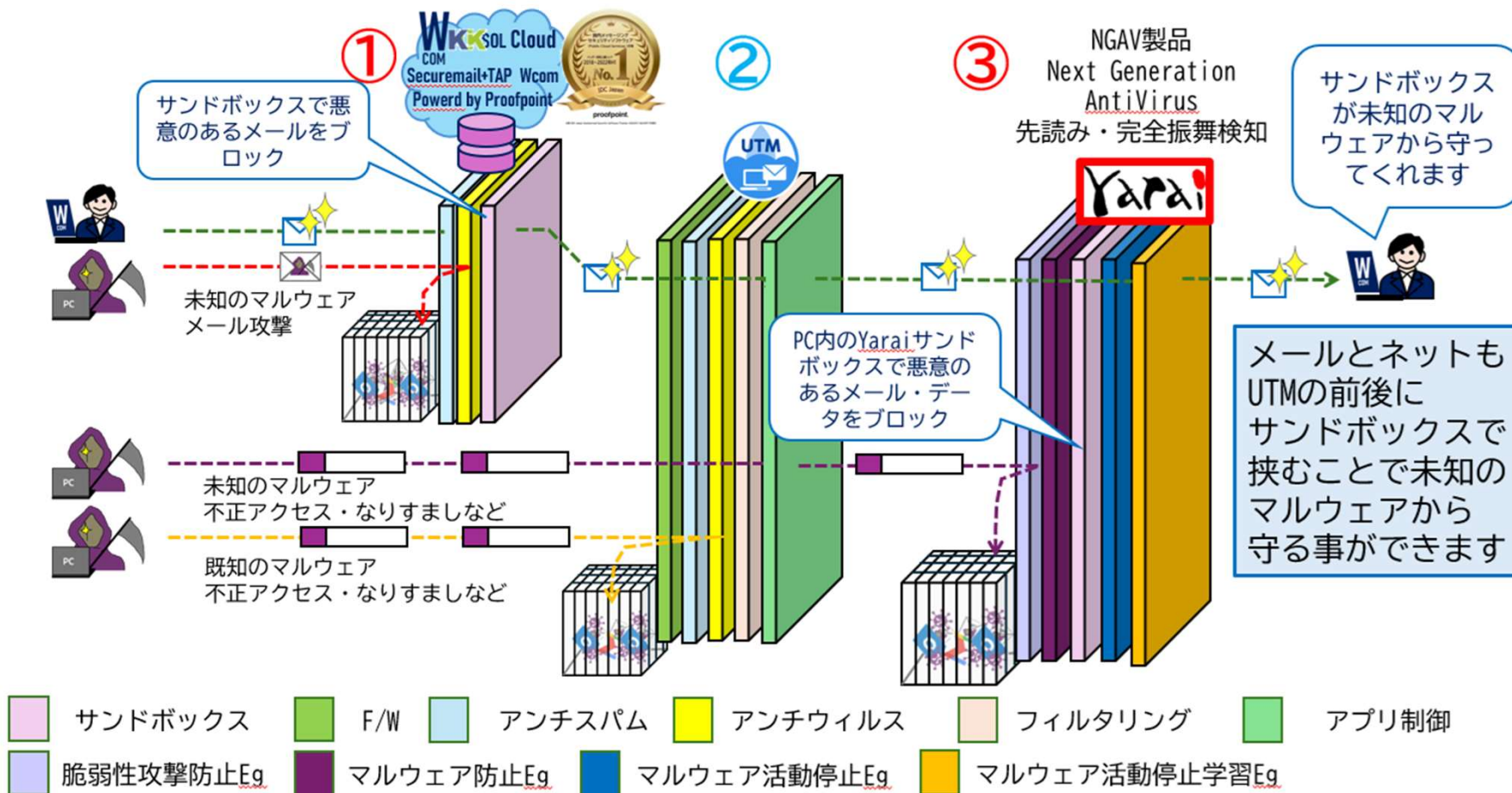
2024年2月IBM調査による企業損失の平均より引用



## 2. セキュリティ強化が必要な理由 (5)

地域と人の未来のために

### 取引会社に迷惑かけないための防御策は『多層防御』



### 3. 再度、セキュリティ強化の重要性（1）

#### ■ 中小企業向け多層防御の強化『3つのポイント』

- 1) 『設備投資不要』のクラウドサンドボックスシステムだからこそ気軽にセキュリティ強化が導入可能。
- 2) 『月々低額』最小の経費負担で高性能セキュリティシステムを使用可能。
- 3) AI&Yaraiスタッフが管理を担当するため自社の手間は不要。 ※Yaraiクラウドマネージドサービスの場合

セキュリティ強化をしなかった訳		なぜしなかったのか？	弊社対策案
1) 必要性を感じていなかった	40.5%	F/Wやウイルスセキュリティソフトが入っているので安心	既存ウイルスソフトでは未知のマルウェアに対応できないため、 <b>未知のマルウェアに対応できるウイルスソフトYaraiクラウドを導入</b> することで、PCにも負荷をかけず、 <b>管理もAIとプロスタッフに任せる</b> ことができる。
		サイバー攻撃にあっても取られる情報はないと思っていた	
		まさかサイバー攻撃にあうとは思ってもみなかった	
2) 費用対効果が見えなかった	24.9%	わからないものにお金をかけられない	<b>設備投資もなく、月々低額でサンドボックス付きの次世代ウイルスソフトを導入</b> できる。また、セキュアメールも同じく <b>設備投資もなく、月々低額でサンドボックスを利用</b> できるため、 <b>今後クリーンメールしか届かない</b> 。
3) コストがかかりすぎる	22.0%	GoogleやMicrosoft365に入っており、そこにセキュリティがかかっているため最低限しかコストをかけたくない	
4) 導入後の手間がかかる	06.5%	<b>新しくセキュリティ強化すると余分な仕事が増える</b>	Yarai & セキュアメールは導入後手間がかからないため、セキュリティに割く時間が減る。



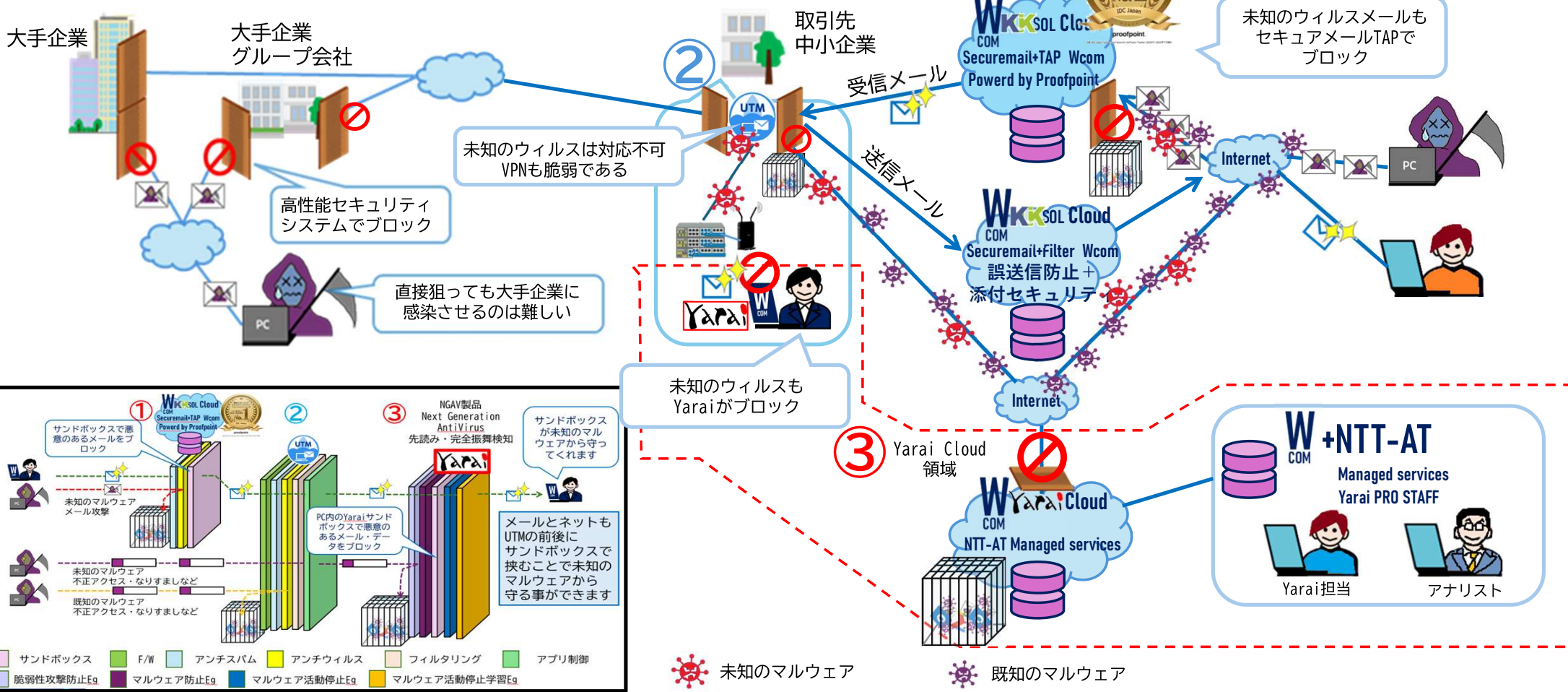
### 3. 再度、セキュリティ強化の重要性 (2)

地域と人の未来のために

Works Communications COM



## ■ 設備投資することなく『未知のマルウェア』の対策する仕組み



## 4. セキュリティ強化ができる訳

地域と人の未来のために

Works Communications COM

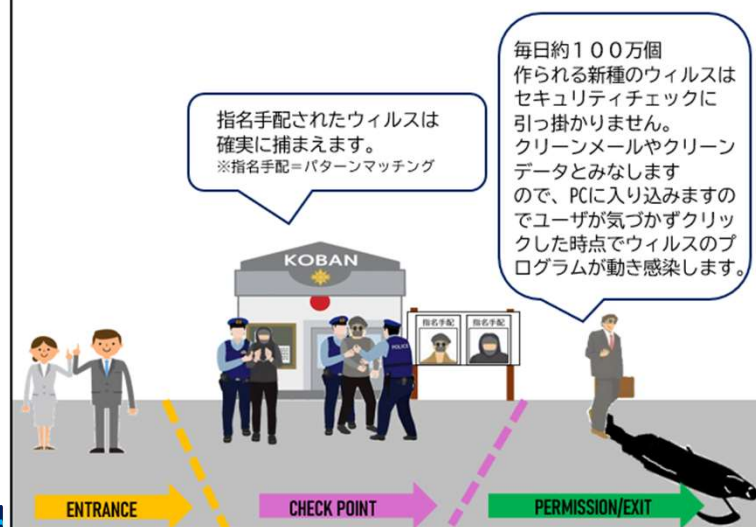


### ■ 安心・安全は絶対条件！ 『未知のマルウェア』に対応できること！

#### 1. 従来型ウイルスの見分け方

##### パターンマッチング型

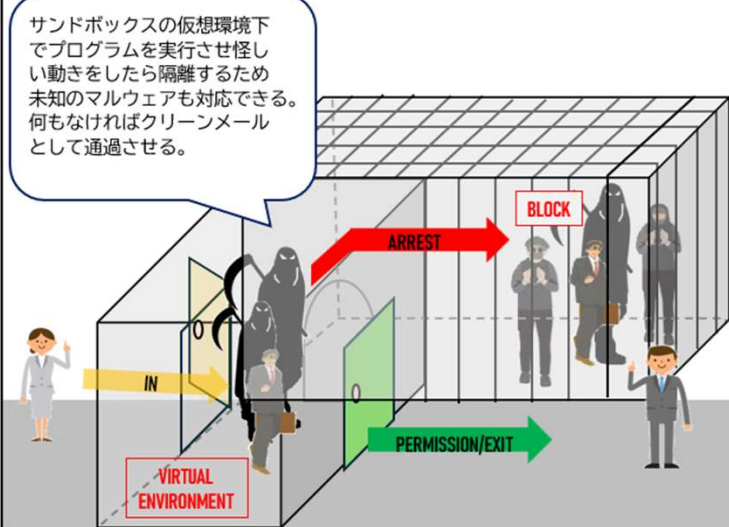
常に脅威情報を最新にアップデートし続けなければならない。  
未知のマルウェアに対応できない。



#### 2. 次世代型ウイルスの見分け方 (サンドボックス)

##### 完全振舞・未来予測型

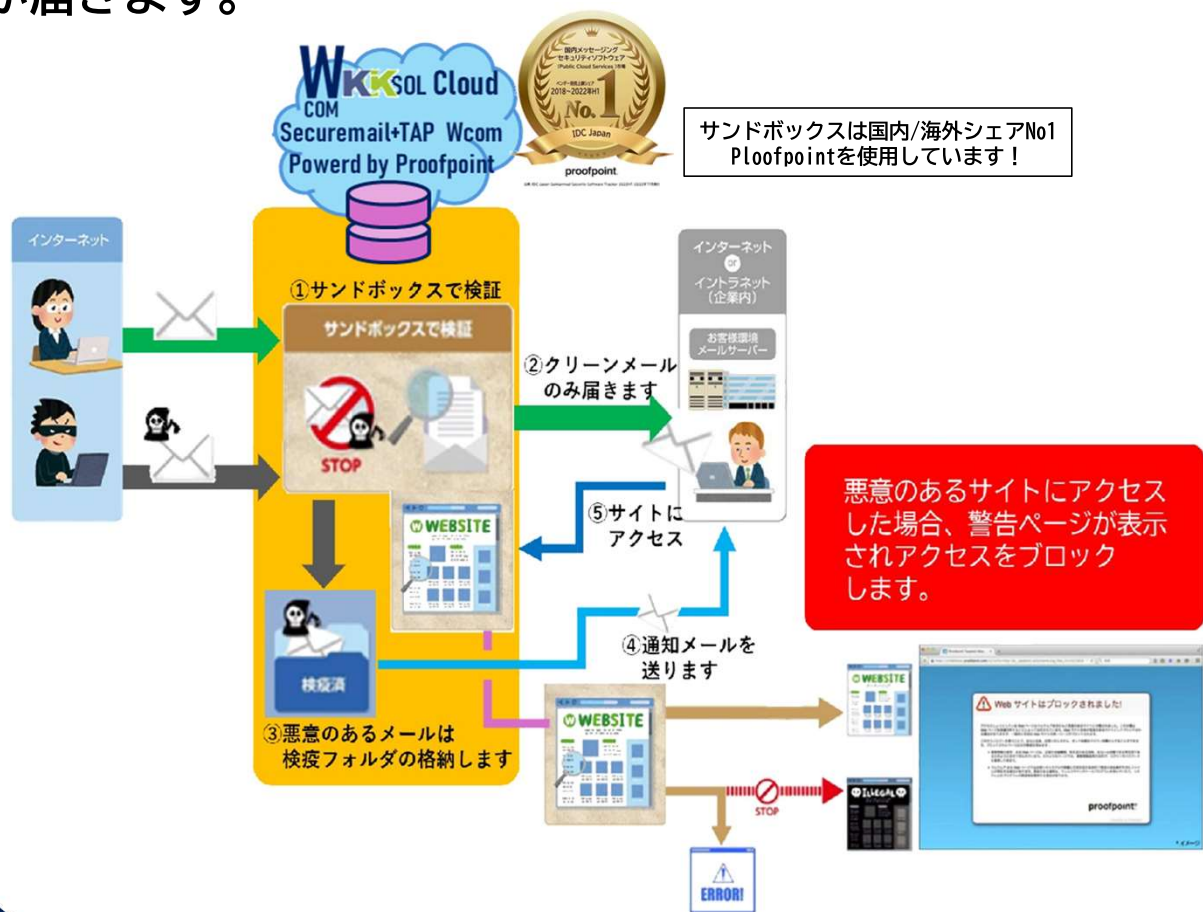
仮想環境にてプログラムを実行させ振る舞いを確認し判断するため、未知のマルウェアも動かして判断することからクラウド上でブロック！  
(セキュアメール・Yarai共)



## 5. セキュアメールTAPサービス

地域と人の未来のために

- サンドボックスが常にクラウド上の仮想環境でウイルスかどうか実行させ確認するため、安全なクリーンメールだけが届きます。



### 【安全に確認】

ご利用されると以下のレポートメールが届きます。怪しいメールかどうかを開いて確認することができます。万が一開いたメールがウイルスであっても仮想環境の中で開いていますので、ウイルス感染せず安全に確認できます。

エンドユーザダイジェスト: 4 新規メッセージ

pps@securemail-plus.com  
発先: [REDACTED]

2024/08/22 (木) 16:03

proofpoint. エンドユーザダイジェスト: 4 新規メッセージ  
ユーザー名: [REDACTED]

個人用ダイジェストに含まれるメッセージは、フィルタリングされソートされた結果、複数のカテゴリに分けられた Eメールです。これらのメッセージからアクションを実行できます。[件名] 列のリンクをクリックして、メッセージを表示してください。

[新しいエンドユーザダイジェストを要求](#) [差出人セーフ受信拒否リストを要求](#) [個人アカウントの管理](#)

下記にリストされたメールはパーソナル検閲に送られました。受信ボックスにメール移動させるには、「リリース」をクリックしてください。この送信者からのメールを更に受信するには、「送信者を許可」をクリックしてください。「スパム - 検疫済み」セクションに入ったスパム以外のメールを報告するには、「スパム以外」をクリックしてください。

スコア	差出人	件名	アクション
100	jcb-info@kita9.ed.jp	お客様のJCBカードがロックされています - 解除 リリース 削除 スпам以外 除手続きが必要です。番号:UV_58253765569	
100	support@service.leaderlawfirm.net	【至急】AEONカード会員サービスに修正情報リリース 削除 スпам以外 を再登録してください	
100	on@creema.jp	お荷物届けのお知らせ【受け取りの日時やリリース 削除 スпам以外 場所をご指定ください】	
100	order-update@aeon.co.jp	【至急】AEONカード会員サービスに修正情報リリース 削除 スпам以外 を再登録してください	

詳細は、システム管理者にお問い合わせください。

Powered by Proofpoint Protection Server

- ・クラウドで隔離したスパムをレポート一覧形式でメールにて送付される
- ・メールクライアントまでスパムが届かない
- ・件名リンクをクリックすれば、Web上で安全にスパムを確認できる
- ・何もしなければ、14日後にクラウド上から削除される

## ■ 最後の砦はサンドボックスエンジン付完全振る舞い検知の Yaraiクラウドが完全ブロック！

yarai → 職務質問  
(先読み技術)



怪しい振る舞いなどの特徴を判断

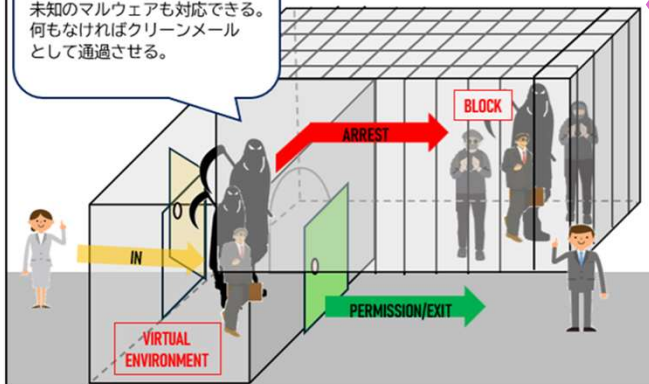
パターンファイルに依存しない  
振る舞い検知で未知のマルウェアも防御

### 2. 次世代型ウィルスの見分け方 (サンドボックス)

#### 完全振舞い・未来予測型

仮想環境にてプログラムを実行させ  
振る舞いを確認し判断するため、  
未知のマルウェアも動かして判断する  
ことからクラウド上でブロック！  
(セキュアメール・Yarai共)

サンドボックスの仮想環境下  
でプログラムを実行させ怪しい  
動きをしたら隔離するため  
未知のマルウェアも対応できる。  
何もなければクリーンメール  
として通過させる。



常に  
Check



連携

お問合せ  
ご質問  
相談などご対応します。

また、  
・検知内容の確認  
・ポリシー適用  
・ライセンス適用  
・例外リスト登録  
・Defender運用  
など、行います。



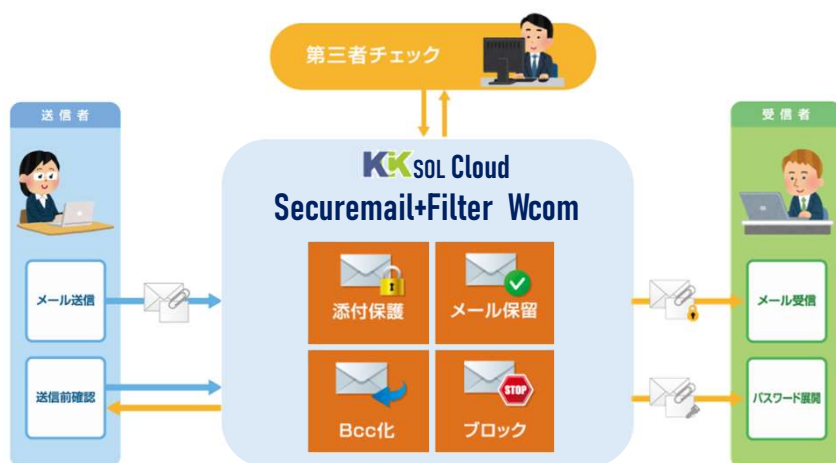
## 6. PPAP対策 メール誤送信防止Filterサービス（1）

地域と人の未来のために

Works Communications COM

### ■ 誤送信防止はもちろん、組織のコンプライアンス・ポリシーに合わせて条件設定や動作指定が可能です！

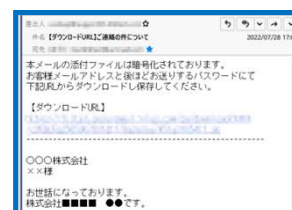
#### メール誤送信防止対策機能



#### ● 誤送信防止の安心・安全機能

- メール一時保留機能で誤送信を抑えられます！
- 重要なメールを送る際の上長承認設定（第三者チェック機能）があります！
- 不正なメール利用による情報漏洩を防ぎます！（Antivirus機能及びブロックルール機能）
- メールクライアントの送信サーバを変更するだけですぐにご利用できます！（設備投資不要・現在ご利用いただいているメールソフトをそのまま利用できます）

#### PPAP対策：添付ファイルWEBダウンロード化



添付ファイルをメール送信するとダウンロード先案内メールとパスワードメールに分かれて相手先に届きます



URLをクリックすると認証画面が開きます



メールアドレスとパスワードを入力するとダウンロード画面が開きます

#### ● その他 安心・安全機能

- ZIPファイル受信禁止のお取引様へも安全に添付ファイルを送れます！
- ZIP暗号化解冻操作やソフト自体が不要となり、スマートフォンからも直接ファイルを確認できます！
- 間違って添付ファイルを送っても後から削除でき流出を防止できます！
- 誰がいつダウンロードしたかWEB管理画面で確認できます！

## 6. PPAP対策 メール誤送信防止Filterサービス (2)

地域と人の未来のために

Works Communications COM



### ■ 柔軟なルール設定が可能！

「ブロック」「保留」「添付ファイル保護」「BCC化」の4つの基本機能を別のルールセットとして定義可能

送信メールに対しルールを上から順に評価し、それぞれ最初に一致したルールの動作を送信先ごとに適用します。ただし、ブロック及びスルーの動作は一致したメールの全ての送信先に動作を適用します。

■ 動作の指定  
[暗号化方式]・[PW作成ルール]・[拡張子]など  
ルール毎に設定可能

■ 条件設定  
[送信先]・[差出人]・[ファイル名]・[ヘッダー]・[IP  
アドレス] [To、Cc件数]・[メールサイズ]等を条件  
に、対象となるメールを設定

条件設定: 上限25ルール...それ以上は別途ご相談承ります。

## 7. 安心のサポート体制

地域と人の未来のために

Works Communications COM

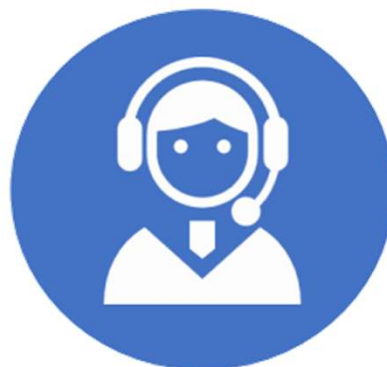


- お客様の対応はロボットではなく、経験豊富なスタッフが対応いたします。



充実の受付体制

自動音声受付ではなく、  
サポート直通電話にて対応  
する体制となっております。



経験豊富なスタッフ

経験豊富なスタッフが在籍し  
ているため、お客様の問題を  
スムーズに解決いたします。



スピード対応

障害が発生した際もすぐに対応  
できる体制となっているため、  
スピーディーな対応が可能です。

### ■ 大企業が導入している高性能セキュリティシステムを 設備投資を必要としないクラウドサービスで手軽に導入できます！

- ① 設備投資なし！
- ② 月々低額料金で必要な数量だけ導入可能！（最低10アカウント毎）
- ③ 1ヶ月10アカウントのみ無料トライアルで検討できます！
- ④ クラウドなのでパソコンに負荷がかかりません！
- ⑤ エンドポイントはAI & PROStaffにセキュリティ監視を任せられます！

No	サービス名	導入費用	単価 /1Lic	10Lic/月額	年間金額
1	セキュアメール(TAP)サービス	10,000	480	4,800	57,600
2	YaraiEPSサービス 完全振舞検知型セキュリティ	20,000	600	6,000	72,000
3	誤送信防止 (Filter) サービス	50,000	380	3,800	45,600

※メールセキュリティサービスは個別ドメインを取得されていないとサービスはご利用できません。  
 ※販売価格に消費税は含まれておりません。  
 ※有料マネージドサービス (MS) はこの期間に契約した方は解約まで継続してサービスをご利用いただけます。  
 ※1ヶ月無料トライアルも実施いたしますので、ご相談ください。  
 ※10ライセンス以上、ドメイン単位でのご契約となります。  
 ※マルチポートや仮想化を利用している場合は、10Sにつき1ライセンスが必要となります。  
 ※ご利用の際は1年契約で月払いとなります。

#### 運用サービス内容

※電子メールによる操作方法に関する問い合わせ対応は『平日営業日 9:30~16:30』となります。  
 ※検知した検体が悪性であるか両性であるかの判断をします（悪性の場合、詳細解析についてはオプション保守となります）  
 ※お客様の使用環境変更によって弊社追加検証等が必要になった場合、検証費用は含まれておりません。  
 ※バージョンUPプログラムの対応します。  
 ※管理コンソールの運用（例外リストの最新化、ポリシー修正、配布、ライセンス管理・更新、障害監視）いたします。  
 ※オンサイトサポート保守はオプション保守となります。  
 ※休日・夜間は監視状態ではあり、自動簡易分析及び通知は24H365Dで実施されます。  
 ただし、自動簡易分析でわからなかった場合はアナリストによる解析を行いますので、平日翌営業時間の9:30~16:30』対応となります。



ありがとうございました。

ご検討のほど、宜しくお願いいたします。

ご質問等は以下QRコードまたはお電話にて  
受け付けておりますので、  
ご対応させていただきます。

(お電話の場合は平日10時～16時までとさせていただきます)

ワークスコミュニケーションズ株式会社  
お問合せメール：[info@workscomsendai.com](mailto:info@workscomsendai.com)  
担当：水野貴之（090-5652-0078）

<https://www.workscomsendai.com>



お問合せQRコード