

あー！ってなっても大丈夫！ 安全なサイバーセキュリティとは

～ ランサムに攻撃されても被害が出ない今話題のWebブラウザ
RevoWorks ZONEと秘密兵器 ～

ジェイズ・コミュニケーション株式会社
RevoWorks ビジネスユニット

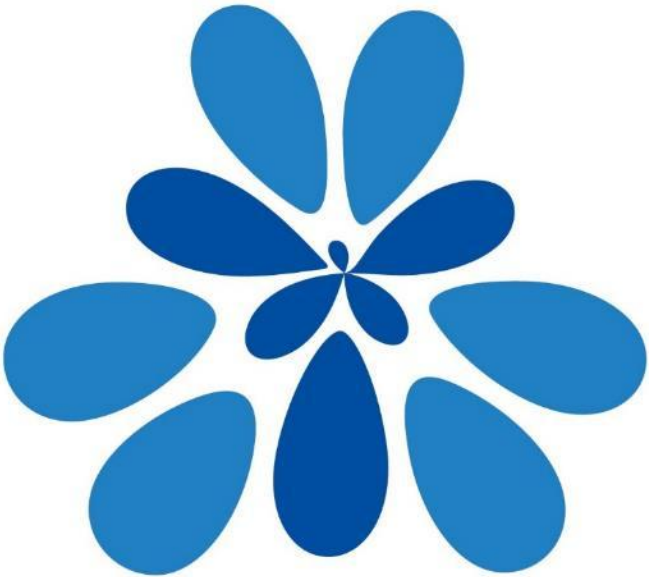
2025/11/27

本資料の内容は、予告なく変更する場合があります。
本資料に記載の会社名、商品名等は、各社の商標または登録商標です。



ジェイズ・コミュニケーション 会社概要

商号	ジェイズ・コミュニケーション株式会社（英：J's Communication Co., Ltd.）	
設立	1995年4月	
事業所	東京本社 大阪本社 中部営業所 九州営業所	東京都中央区新川1-16-3 住友不動産茅場町ビル 大阪府大阪市淀川区西中島5-5-15 新大阪セントラルタワー南館 愛知県名古屋市西区名駅1-1-17 名駅ダイヤメイテツビル 福岡市博多区店屋町6-25 オクターブ店屋町ビル
代表者	代表取締役社長	愛須 康之
資本金	2億3,750万円	
従業員数	224名 ※2023年12月31日現在	
事業概要	コンサルティング業務 企画、開発、輸入、販売 システムの構築 インターネット関連システム構築 保守業務	
関連会社	セグエグループ株式会社（持株会社） ジェイズ・テクノロジー株式会社 ジェイズ・ソリューション株式会社 セグエセキュリティ株式会社 株式会社テクノクリエイション ISS Resolution Limited First One Systems Co., Ltd.	



安全、快適なソリューションをすべてのお客様に。



※ RevoWorksビジネスユニット

ジェイズ・コミュニケーションの沿革

1995年4月	大阪市淀川区で創業
1999年10月	NetScreen Technologies社（現：Juniper Networks社）の輸入販売を開始
2003年11月	東京営業所を中央区新川2丁目に移転し、東京本社とする
2009年1月	エンジニアリソース事業を開始
2010年6月	東京本社を現住所に移転
2014年12月	株式移転により持株会社 セグエグループ株式会社を設立
2016年1月	プロダクト開発事業を開始。インターネット分離ソリューション SCVXを開発
2019年3月	株式会社アステムの株式取得、子会社化
2019年6月	セグエグループ株式会社 東京証券取引所第一部に指定替え
2019年10月	ローカル仮想ブラウザ RevoWorks Browser を開発
2020年3月	ローカル仮想デスクトップ RevoWorks Desktop を開発
2022年1月	ファルコンシステムコンサルティング株式会社、株式会社アステムと合併
2022年4月	セグエグループ株式会社 東京証券取引所プライム市場に移行
2023年1月	グループ組織再編として吸収分割により、ジェイズ・コミュニケーション株式会社のシステムインテグレーション事業の一部をジェイズ・テクノロジー株式会社に継承
2025年4月	ゼロトラストセキュリティプロダクト RevoWorks ZONEを販売開始



なぜブラウザにセキュリティ対策が必要になるのか？

その前に…まず、、、

何をどこまでセキュリティ対策してますか！？

EPP



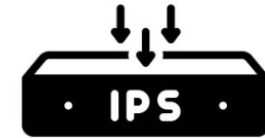
EDR



NDR



Firewall



**Password
Protected File**



User Authentication



Mail Security



65%

業務にブラウザが利用される割合

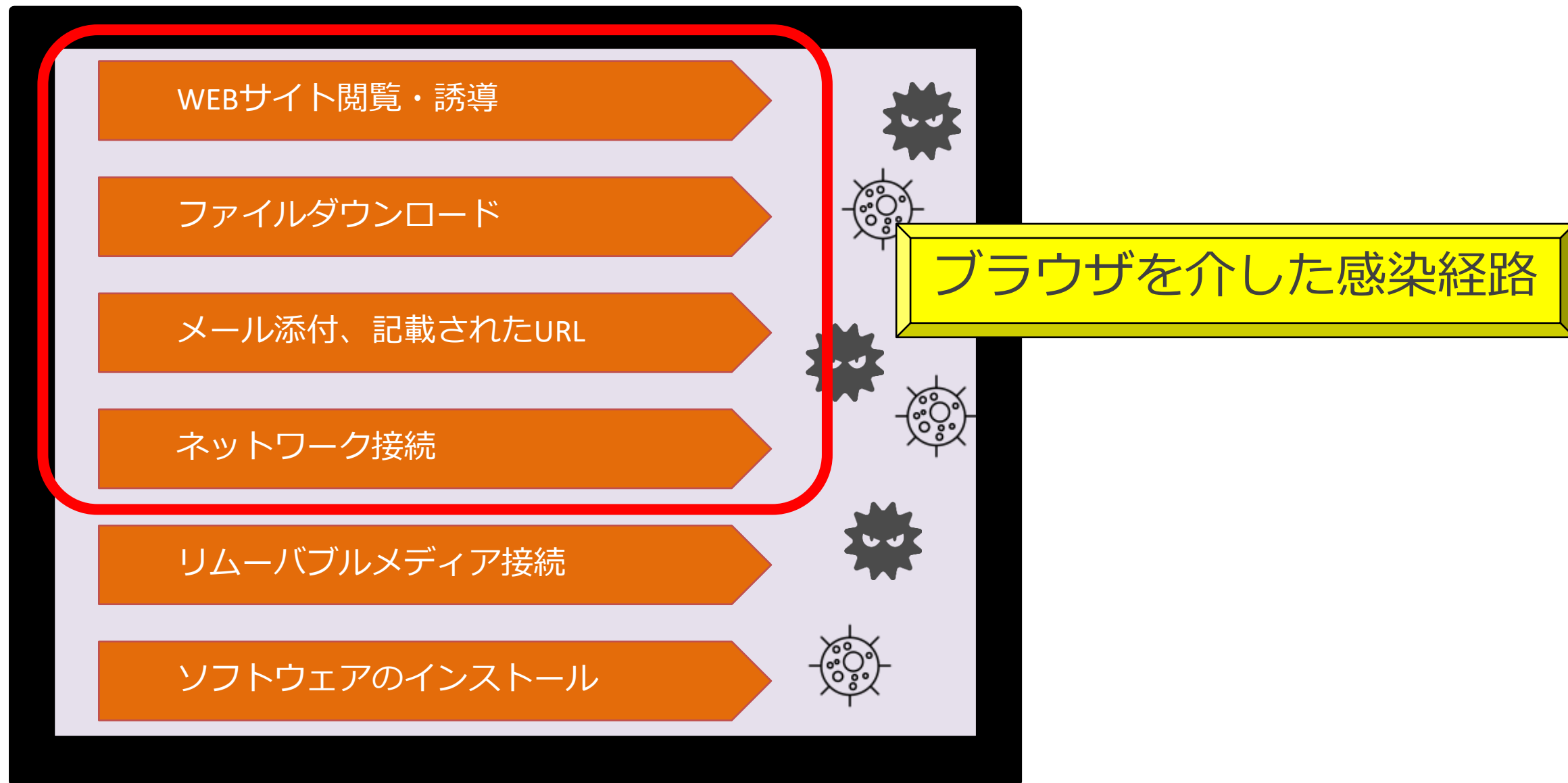
多くの業務がオンライン化され、ブラウザを介して処理される。

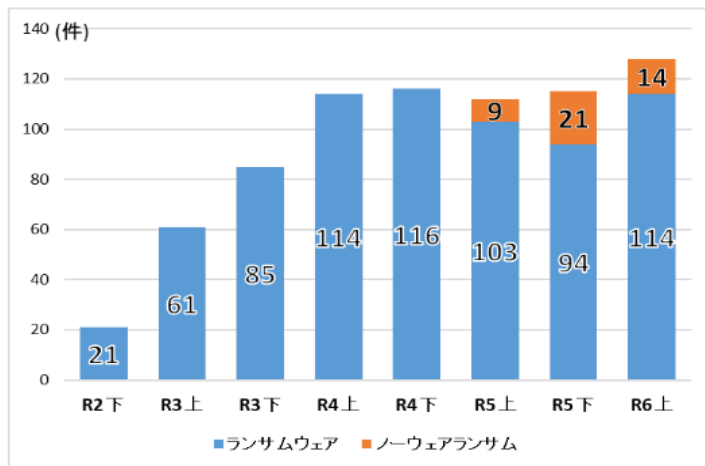
ブラウザは、ビジネスプラットフォームとして活用されている。

一般的なインターネットアクセス（Web閲覧）もブラウザを利用している。



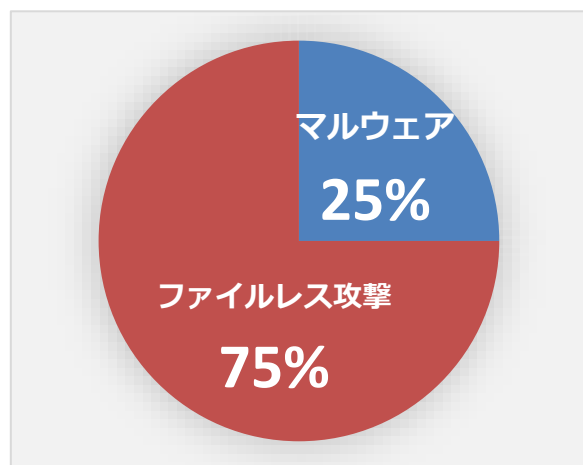
マルウェアの感染経路





暗号化せずにデータ搾取、金銭要求を行うノーウェアランサムが増加傾向

攻撃手法が変化



マルウェアを使わないファイルレス攻撃が増加傾向
対2018 40%増

気が付いた時点では既に遅い



ブレイクアウトタイムが短縮傾向
最短で約3分、平均約1時間程度まで短縮
2018年では、平均約10時間程度

何をどこまでセキュリティ対策しても…

システム全体の課題

- 🔥 サイバー攻撃にあってしまう！
- 🔥 情報漏洩が発生してしまう！
- 🔥 コストばかりかかり運用が面倒！

システム利用者の課題

- 🔥 PC上での操作が煩雑になる！



2つの課題を解決する為に何を導入すべきか？

システム全体の解決

サイバー攻撃に合いようがない！

情報漏洩発生しようがない！

コスト抑えて運用軽減！



え！でも…
それって何？



システム利用者の解決

PC上での操作が容易になる！

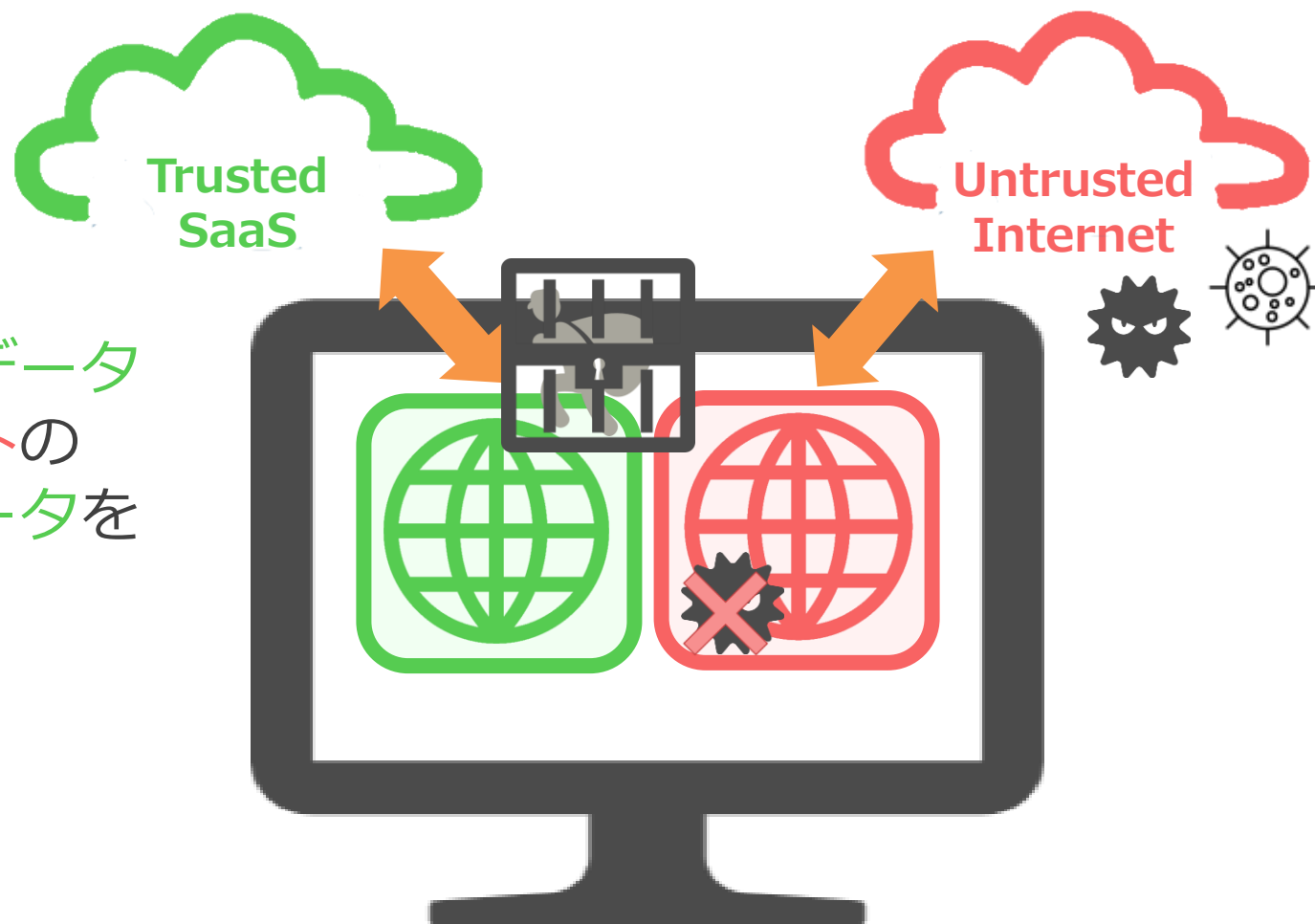


***Revo*Works ZONE**

Revo**W**orks **Z**ONE

守るべきは情報（データ）

利用者は、安全にクラウドデータ
を利用でき、インターネットの
脅威から重要なクラウドデータを
守ります。



ZEROTURST Browser

ビジネスにクラウドサービスを利用することが一般的になった時代は、セキュアなWebアクセスが求められます。通信のセキュリティだけでなく、ブラウザを利用したデータの扱いに高いセキュリティが求められます。

利用シーンに応じたセキュリティを実現する

Revo**W**orks ZONE

利用シーンに応じたセキュアゾーンを提供します。



Revo**W**orks シリーズで培った技術を最大限に活用し、
よりセキュアなブラウジング環境を提供します。

コンセプト

0 1

二つの別空間である**ゾーン**に分けてWebを安全に利用

- ・ 仕事用のゾーン
- ・ インターネット用のゾーン

コンセプト

0 2

ゾーンごとにアクセス制御を行い情報資産を保護

- ・ 仕事用ゾーンの情報保護、情報漏洩対策



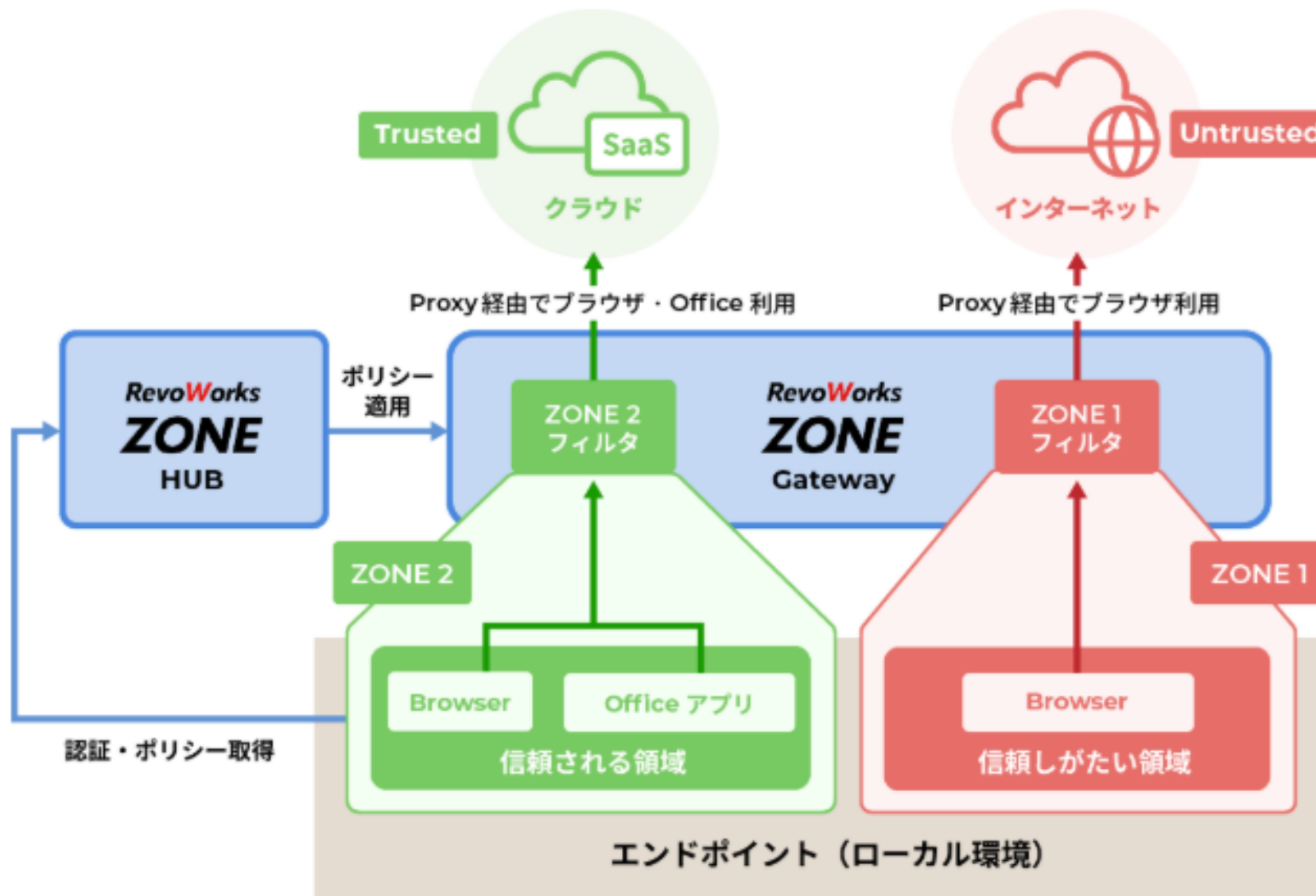
コンセプト

0 3

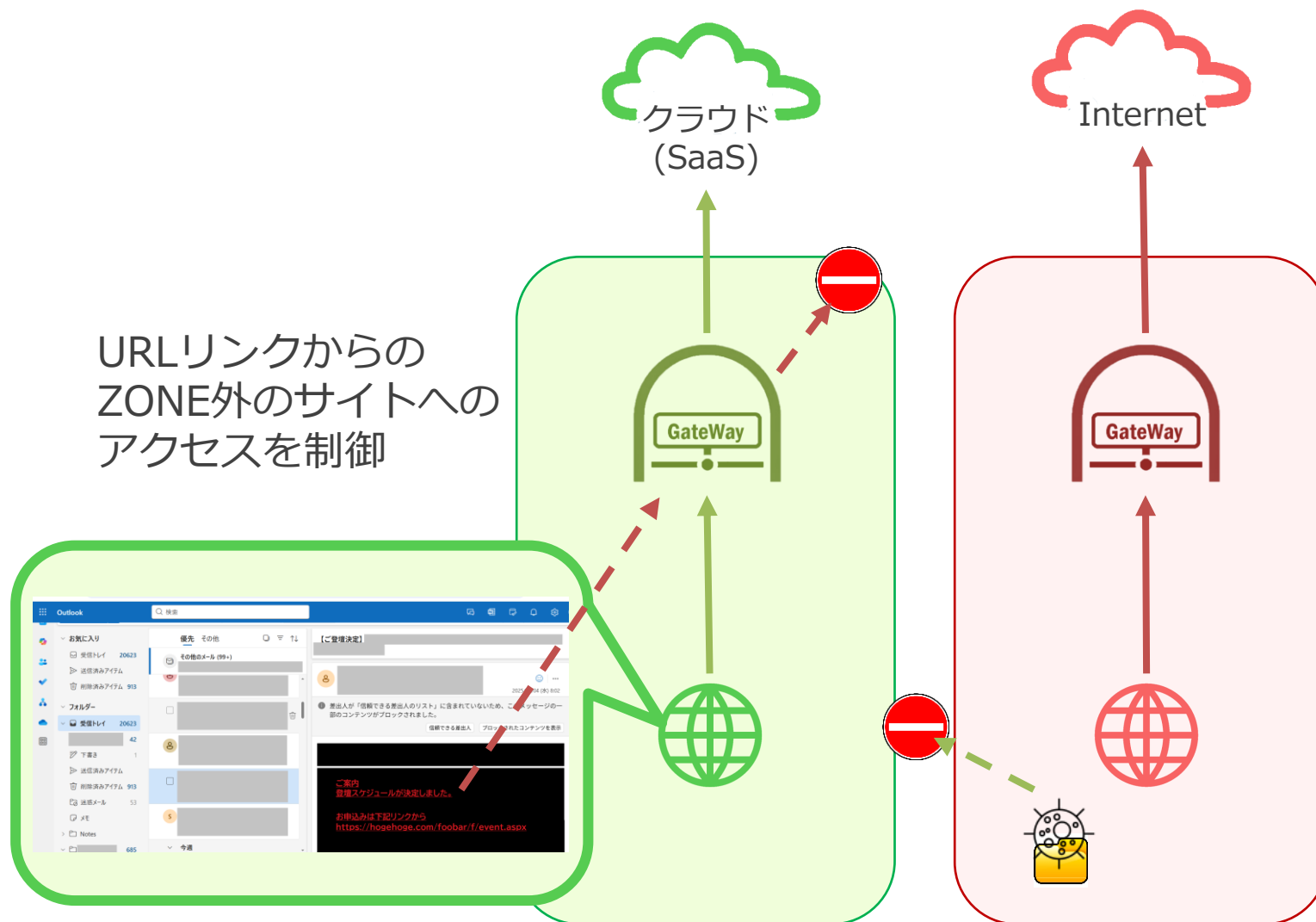
多重防御機能を備えた**ゾーン**によりマルウェア感染のリスクを軽減

- ・ メールやインターネットからのマルウェア感染対策

RevoWorks ZONE

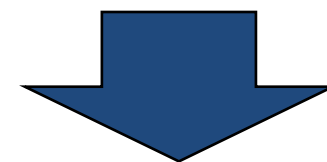


RevoWorks ZONE 特徴



フィッシングメール等からの 誘導を阻止

- ・ ZONEのアクセス制御によって、
不用意に危険なサイトへのアクセ
スを抑止
- ・ 利用者のセキュリティ意識に依存
したケアレスミスの防止



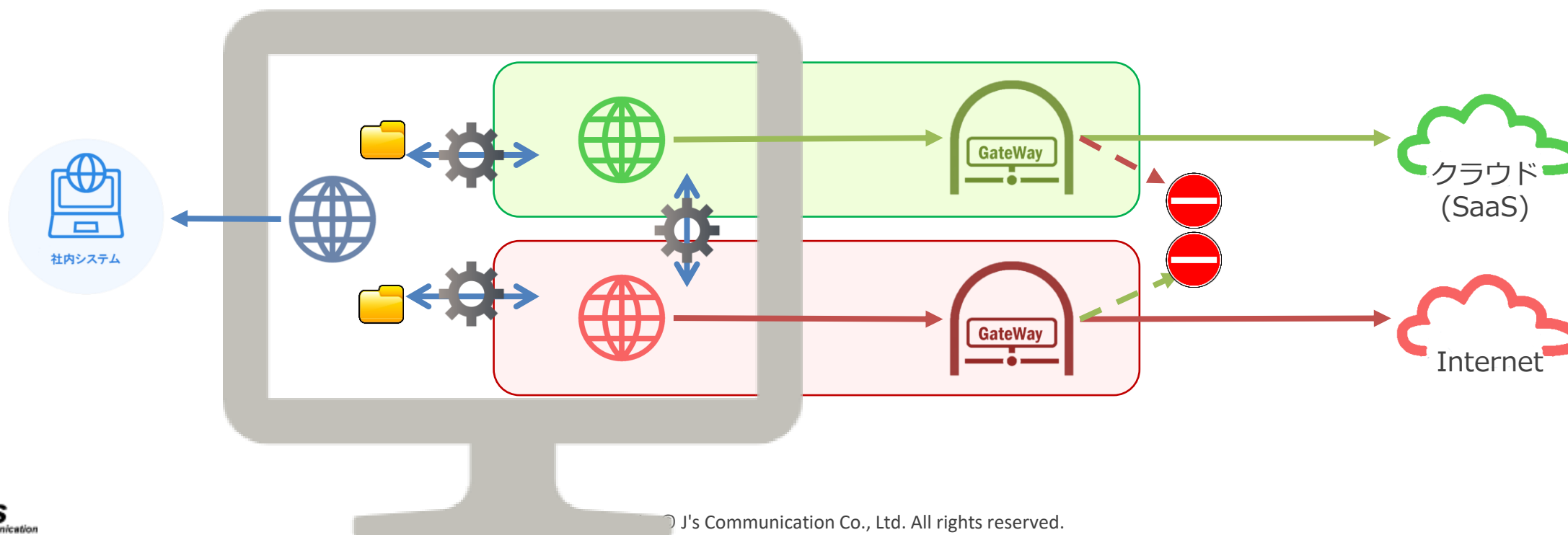
悪意ある攻撃の侵入経路を
極小化し、全体のセキュリティ
強度の向上を実現

RevoWorks ZONE 特徴

セキュアなゾーンコンセプト

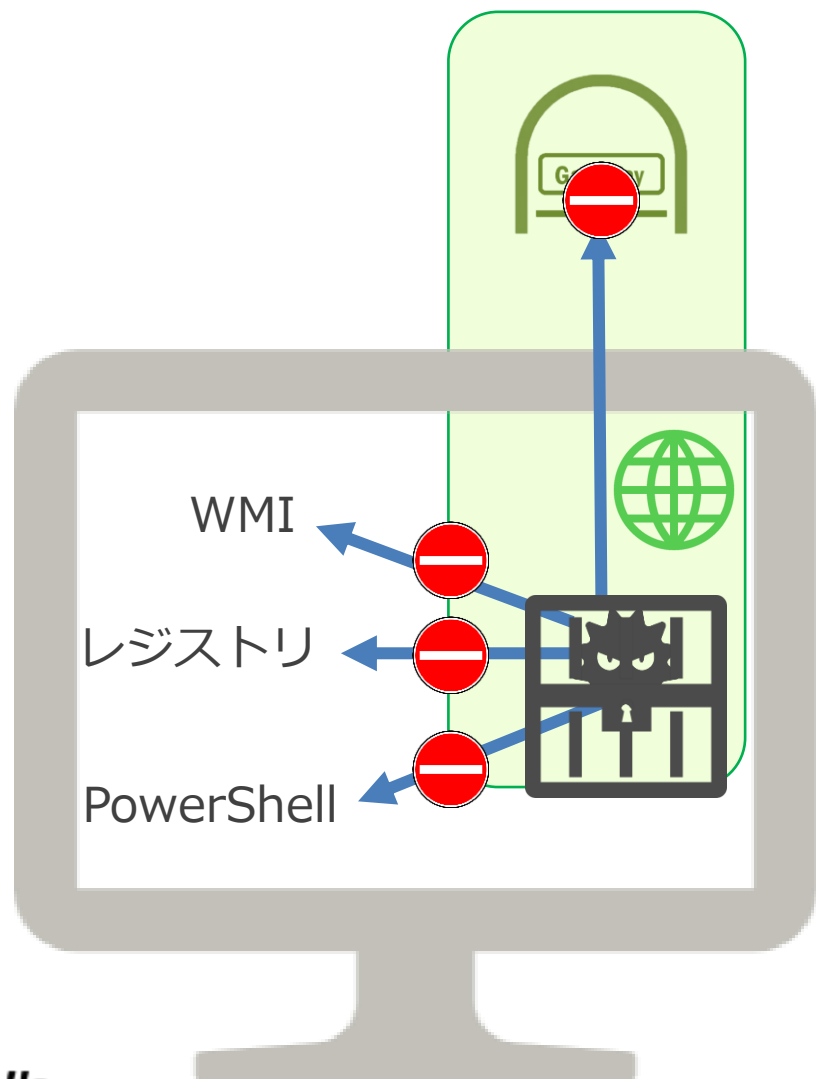
ポリシーによって制御される2つの隔離領域（ゾーン）を持つユニークなコンセプト

- ゾーン間のファイルコピー、コピー＆ペーストなどをポリシーで制御
- ゾーン単位にプロファイルポリシーを制御
パスワード、履歴、ブックマーク等をポリシーで保存制御
- ゾーンポリシーによって、ゾーン内からのアクセス先URLのコントロール
安全なWebアクセスの提供



RevoWorks ZONE 特徴

高いマルウェア耐性



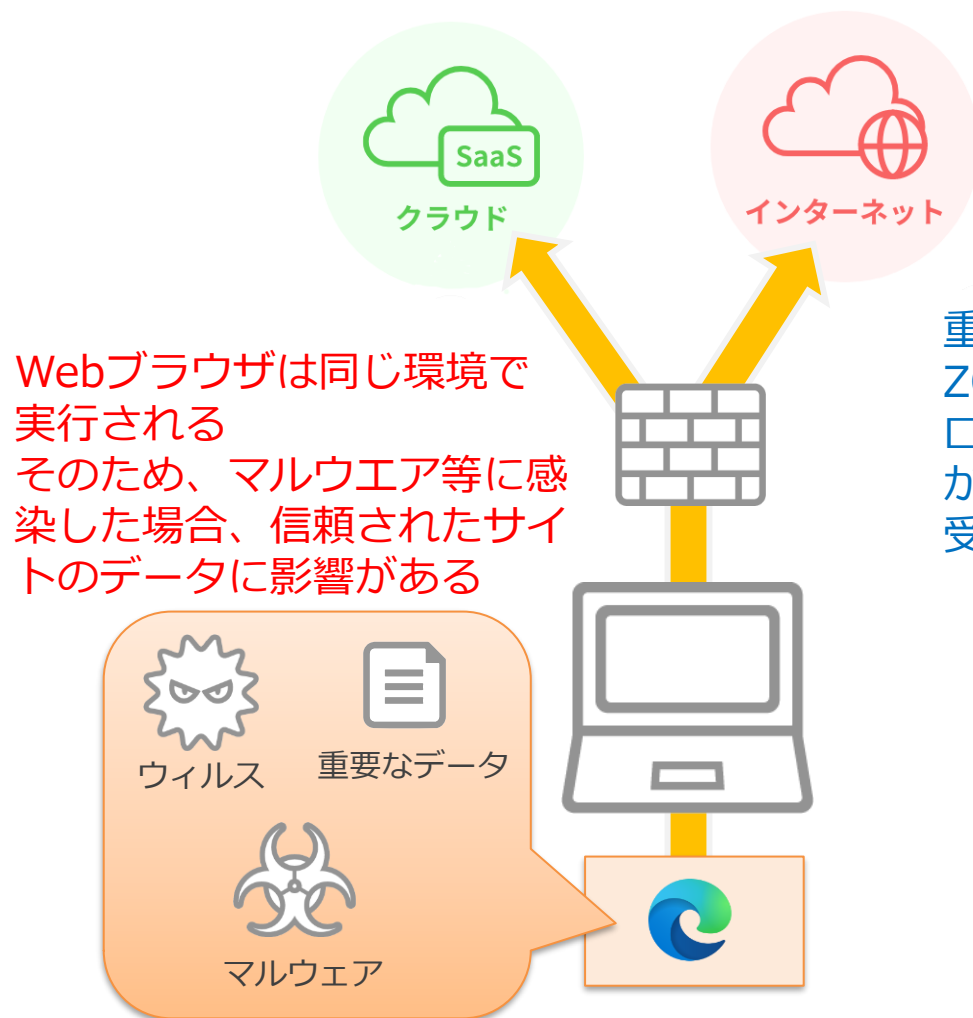
- 指定した実行ファイル以外は動作させない
 - WMI, レジストリ等のWindows資産へのアクセスもブロック
 - PowerShell等も呼び出せない
- Gatewayで通信制御
 - 許諾していない宛先（C2サーバ等）への通信不可
 - コマンドを受け取れない
 - 隔離領域内の情報（あったとしても）を送信できない
 - ラテラルムーブメントの抑止
- クライアント終了時に、隔離領域をクリーンアップ
 - マルウェアは残存できない
 - 潜伏の抑止



強固なセキュリティで、重要な資産の漏洩やマルウェアの拡散を抑止

RevoWorks ZONE 特徴

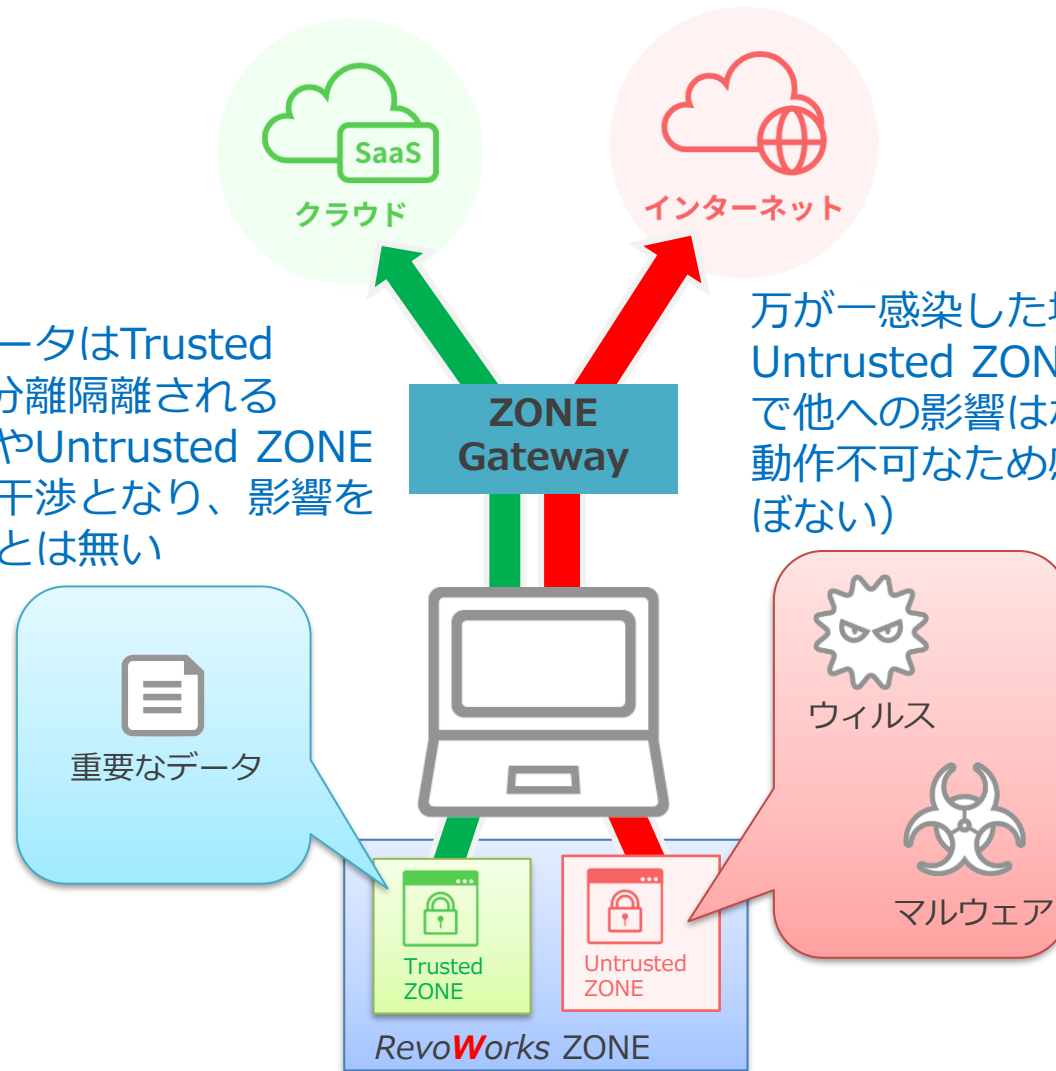
一般的なWebブラウザ利用環境



RevoWorks ZONEのデータ保護

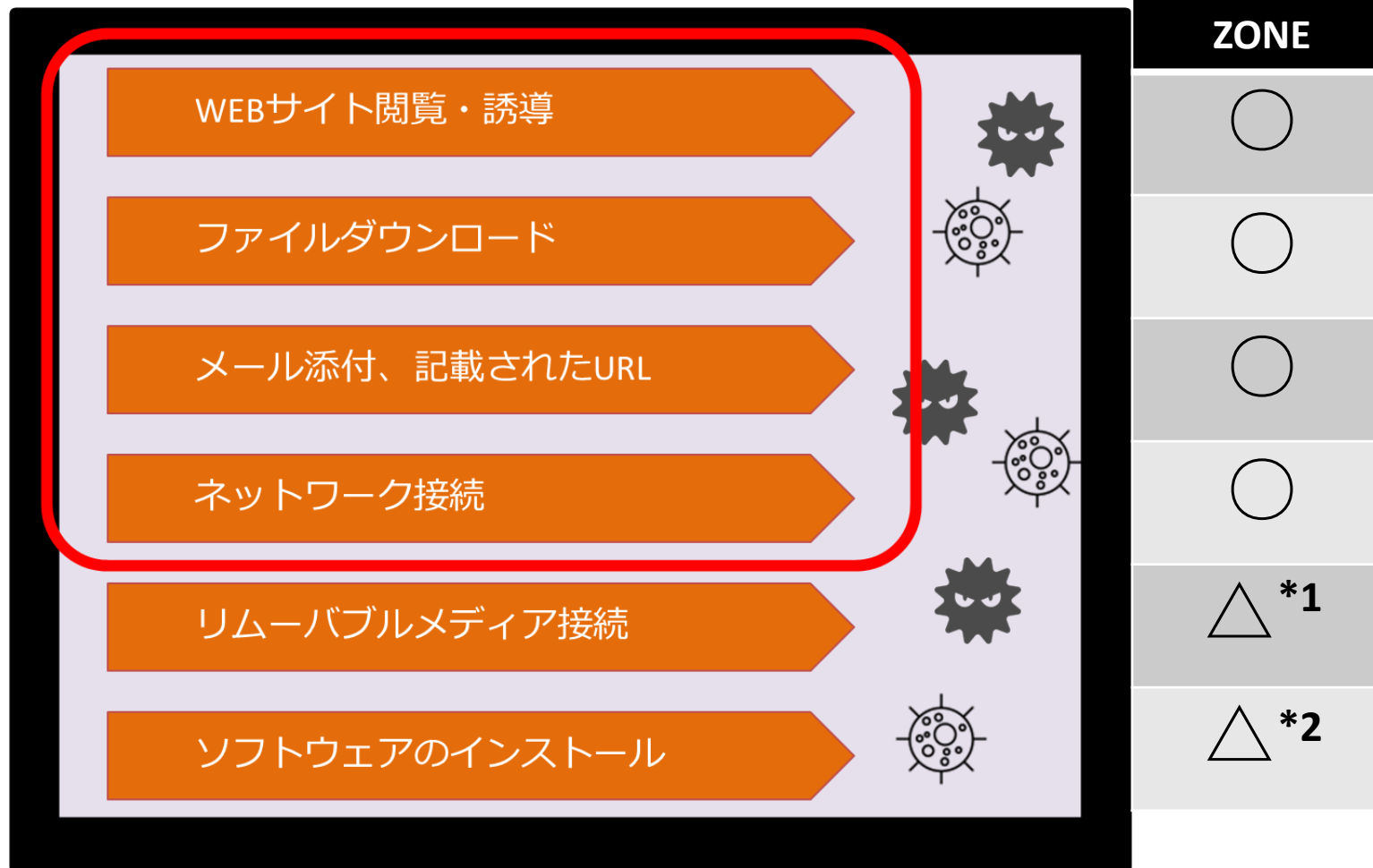
重要なデータはTrusted ZONEに分離隔離される
ローカルやUntrusted ZONEからは不干涉となり、影響を受けることは無い

万が一感染した場合も
Untrusted ZONE内に留まるので他への影響はなし（そもそも動作不可なため感染リスクはほぼない）



RevoWorks ZONE を活用したセキュリティ対策

マルウェア侵入経路を塞ぐ



RevoWorks ZONE
はマルウェア侵入経路
の防御に最適であり、
セキュリティレベルを
向上させる効果的な
ソリューションです。

- ※ 1 リムーバブルメディアを利用せずに、送受信ファイルのワークフローを利用
※ 2 隔離領域内にはソフトウェアをインストール不可

Revo*Works* **ZONE**

ゼロトラスト時代に不可欠なWebアクセスに
強固なセキュリティを提供します。

秘密兵器

常に付きまとう課題

情報セキュリティ

例えば・・・

PPAP対策としてオンラインストレージを使う

受信者には、URLとパスワードを送信

PPAP対策なのにパスワードを使う

→ パスワードの伝達経路は・・・メール・・・

パスワードを使わない
ファイルを保護
利便性は損なわない

秘密分散技術によるファイル無意味化



これまでのファイル転送システムよりも、より高度にかつ確実にセキュリティを向上させる

Revo**W**orks ZENMU-Storage

Revo**W**orks ZENMU Storageのご紹介

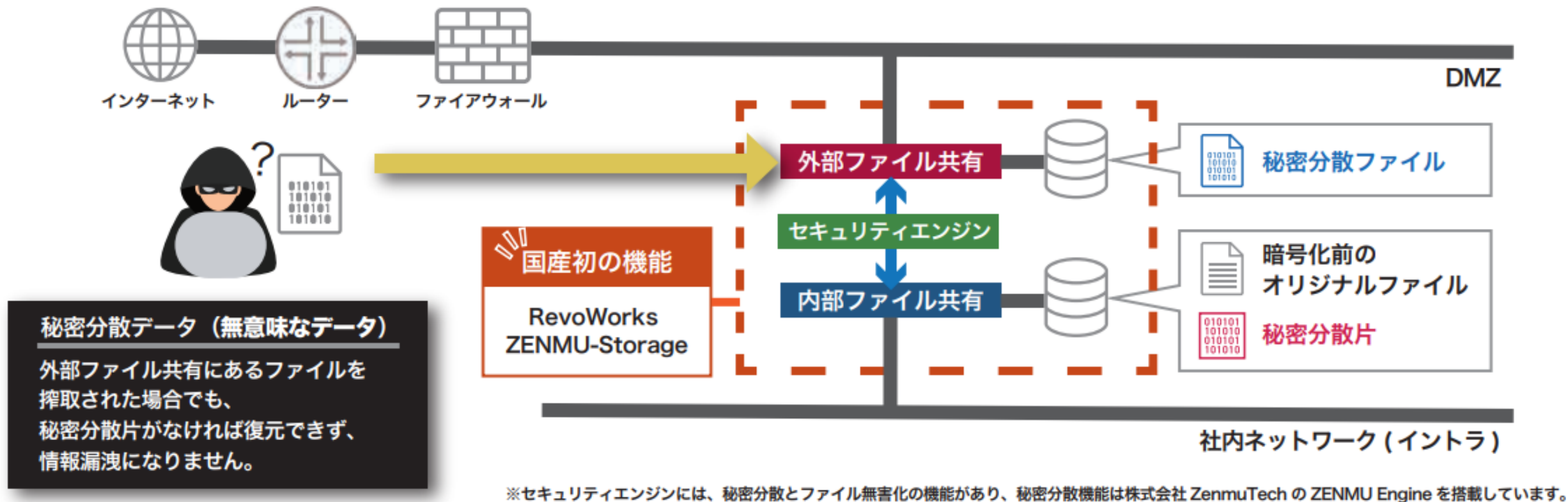
情報漏洩を起こさせないファイル転送システムとして開発中

秘密分散技術ををファイル転送システムに搭載し、転送するファイル無意味化。
万一搾取された場合でも、無意味化されたデータのため、安全なファイル転送が行えます。

アーキテクチャのポイント

- 組織外部へのファイル送信、組織外部からのファイル受信のいずれも、外部接続可能な領域には「**秘密分散**」された**ファイルのみ**を配置
- パスワードを廃し、「**秘密分散片**」のみを受信者に送付することで、本質的なPPAP対策を提供
- 自治体などの分離ネットワーク間のファイル移送時も、**秘密分散によるセキュアなファイル移送**を提供
- ポリシーにより保持期間を設けることができ、秘密分散ファイルであっても**保持期間経過後は自動削除**

RevoWorks ZENMU Storageのご紹介



Revo**W**orks ZENMU Storageのご紹介

情報漏洩防止

転送データの無意味化
仮に搾取されても無意味なデータでしかない

PPAP対策

パスワードを用いない本質的なPPAP対策

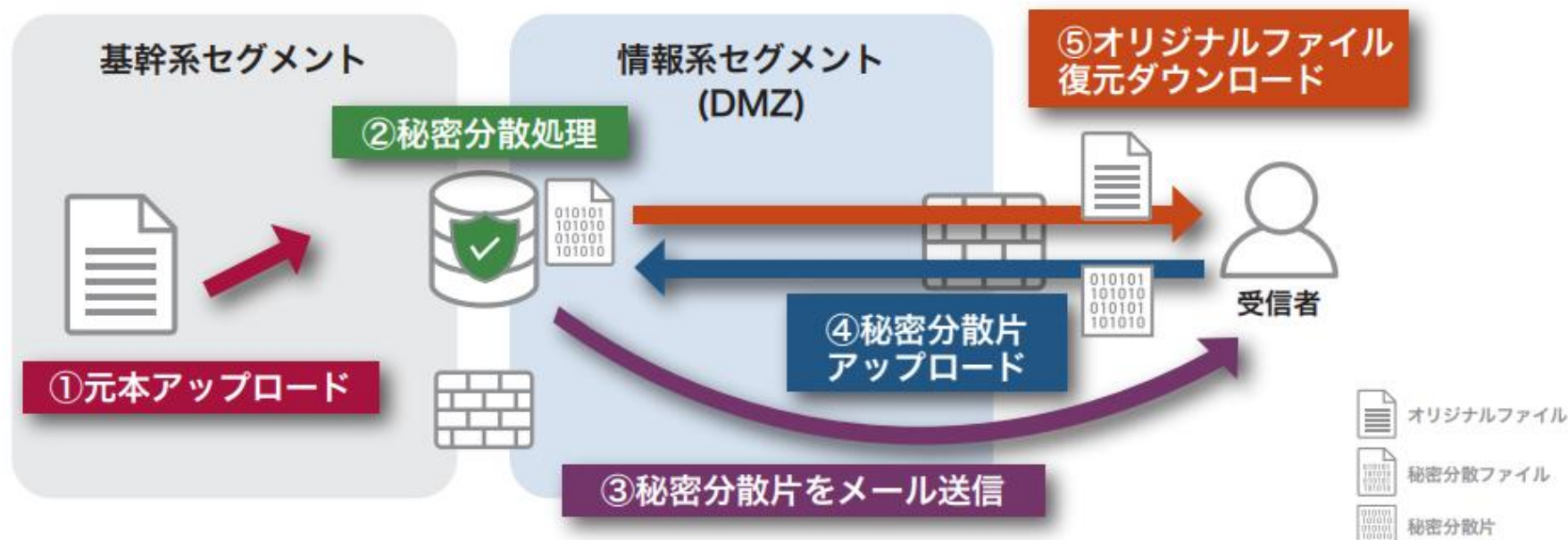
安全なファイル転送

ファイル送信時だけでなく、受信時も秘密分散
処理で無意味化

想定ユースケース

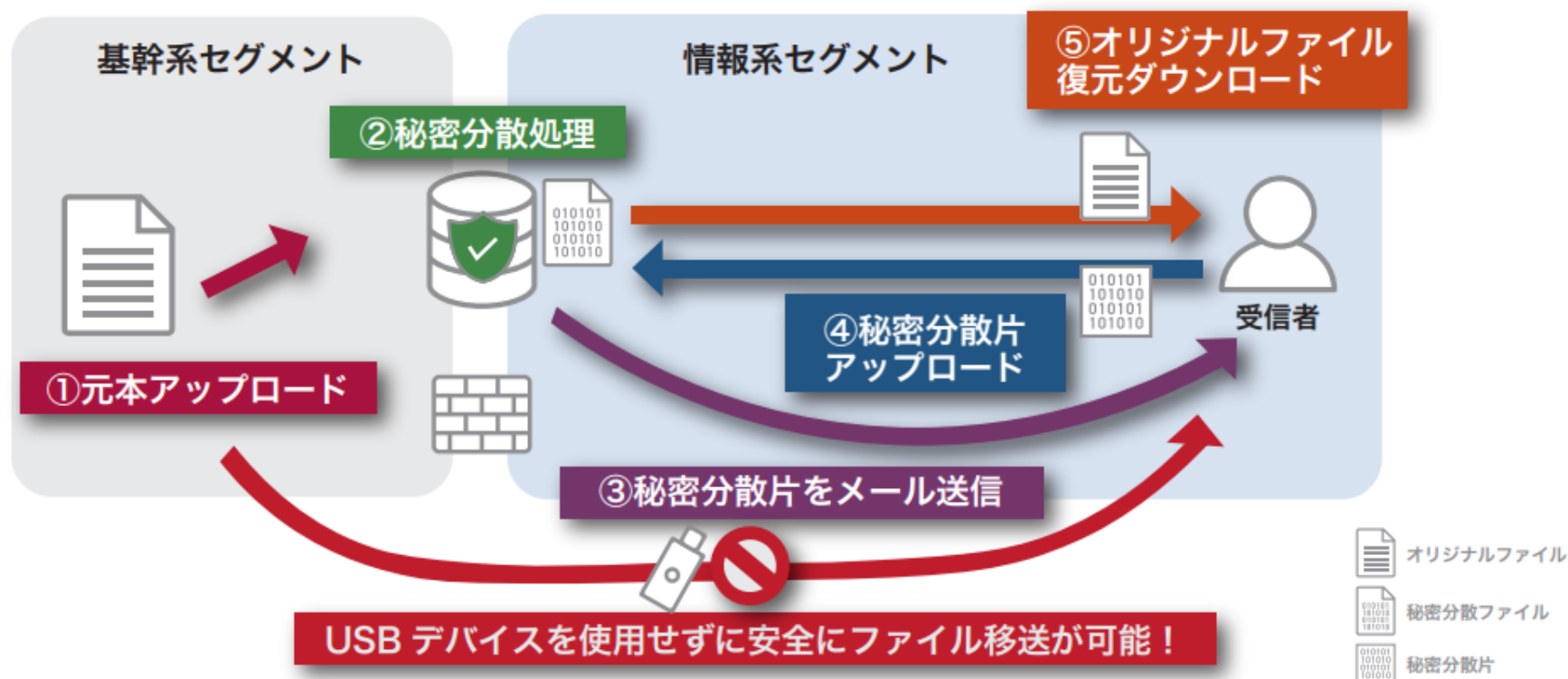
外部との安全なファイル転送 (PPAP 対策)

- ▶ 送信者がファイルをアップロードするだけで自動的に秘密分散処理を実行
- ▶ 秘密分散片を受信者にメール送信
- ▶ 受信者は秘密分散片をアップロードすることで復号されたオリジナルファイルがダウンロード可能



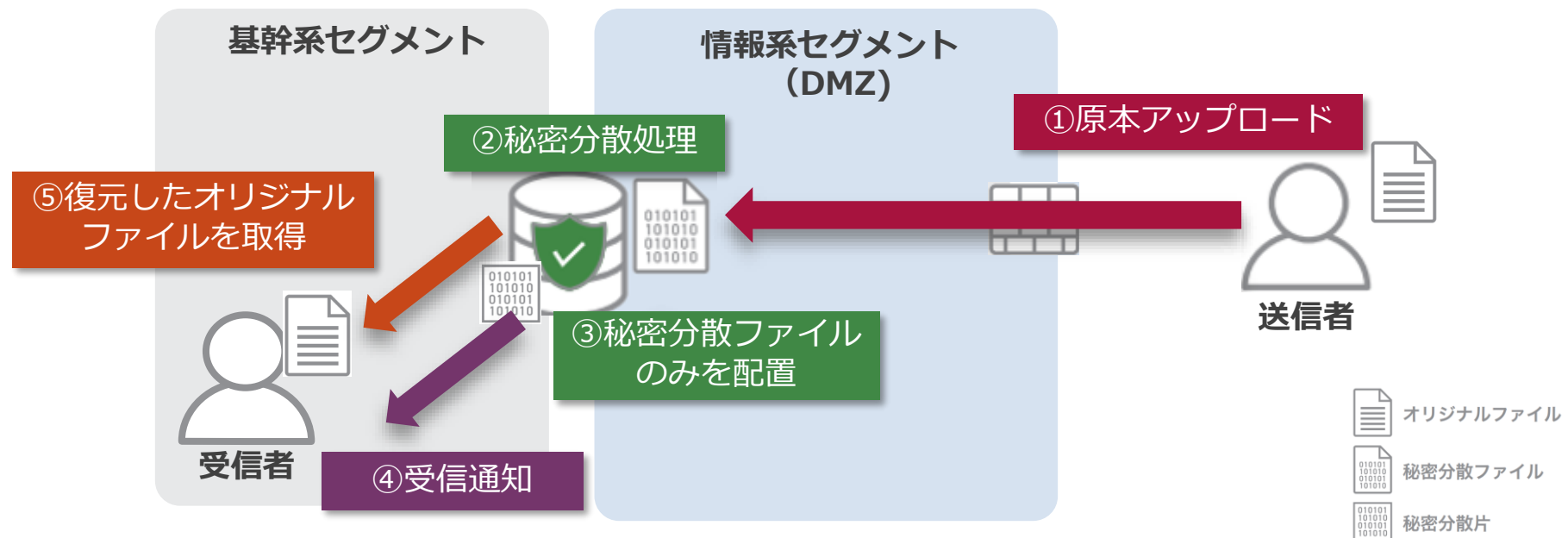
ネットワークを跨いだ安全なファイル移送

- ▶ 秘密分散片が揃わないと復号できないため、セキュリティを保ったファイル移送が可能
- ▶ USB デバイスでのファイル移送を代替

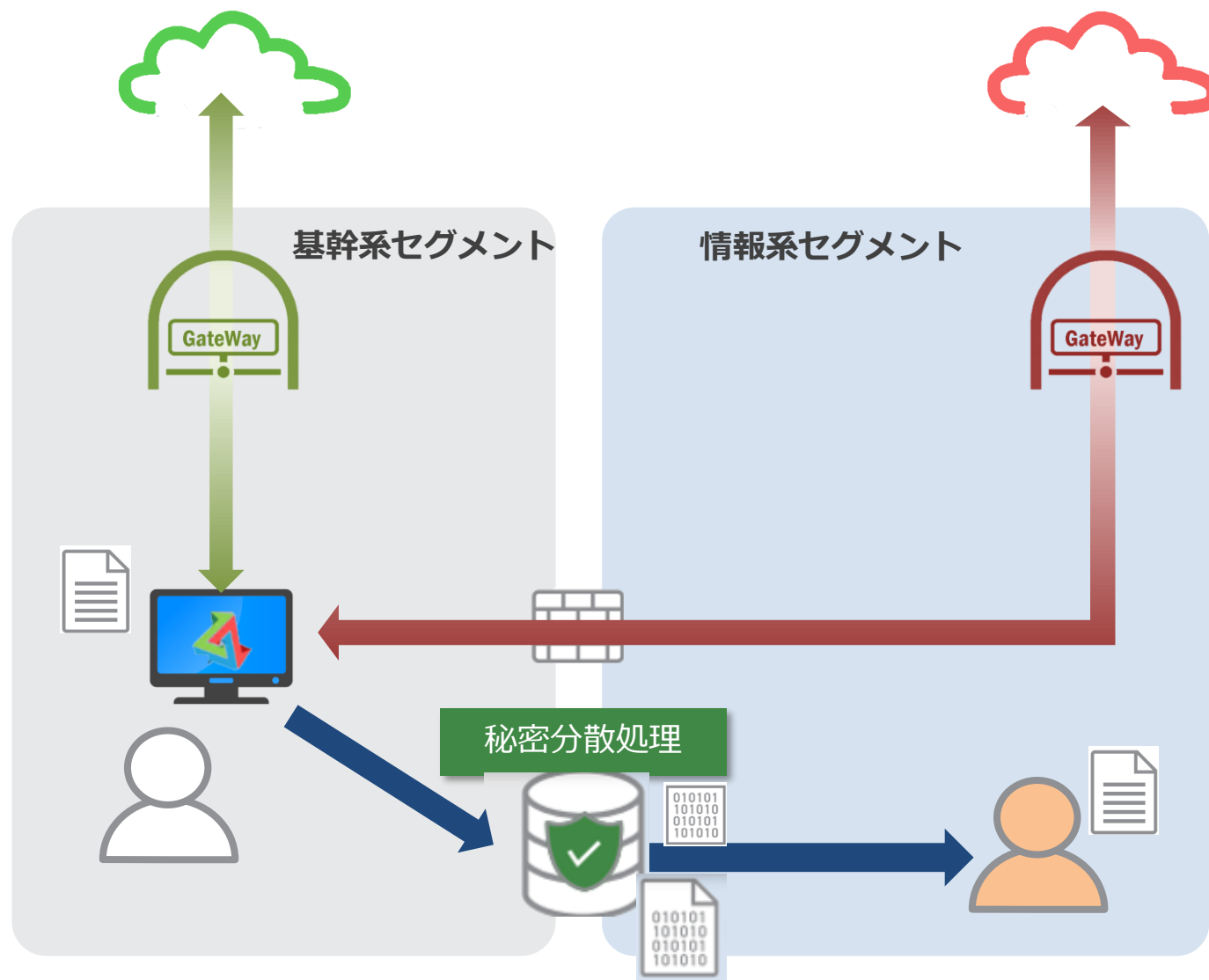


ファイル受信時にも高度なセキュリティ

- ▶ ファイル受信時にも、公開する外部ファイル共有には、秘密分散ファイルのみを配置送信、受信のいずれもオリジナルファイルが配置されることはありません
- ▶ 組織内部の受信者は、秘密分散片をダブルクリックするだけで、復号されたオリジナルファイルを取得できます。



RevoWorks Secure Solution



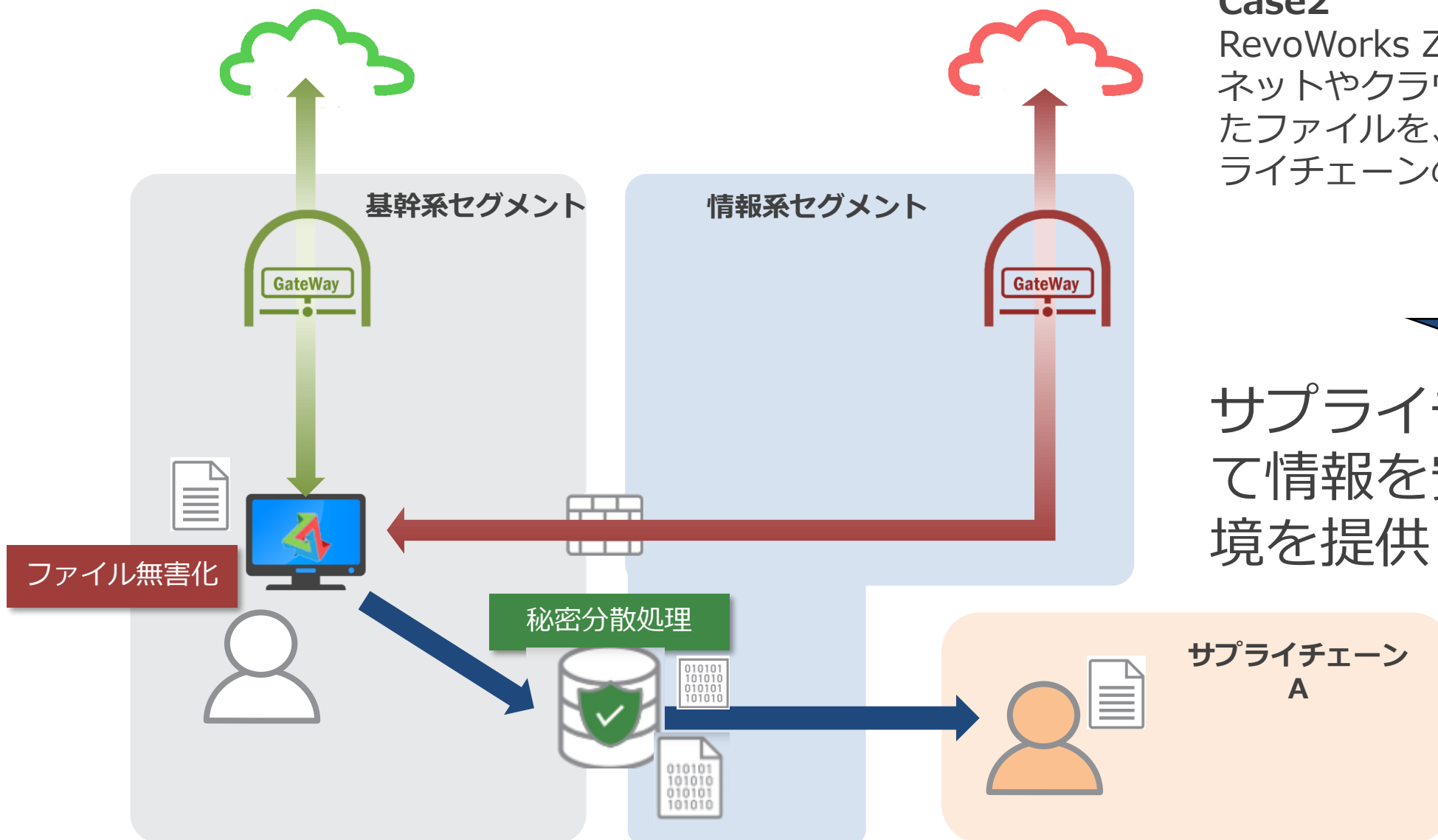
Case1

RevoWorks ZONEを利用してクラウドサービスから取得したファイルを、他セグメントのユーザにセキュアに転送



セグメントを跨いで、
ファイルをセキュアに転送

RevoWorks Secure Solution



Case2

RevoWorks ZONEを利用してインターネットやクラウドサービスから取得したファイルを、無害化したうえでサプライチェーンの受信者に安全に転送



サプライチェーンを含めて情報を安全に扱える環境を提供

Revo*W*orks ZENMU-Storage

より安全に、利便性の高いファイル転送を実現

2026年リリース予定！



J's
Communication
communication