

Web診断から始めるランサムウェア対策

セキュリティレベルを底上げする

“AI活用術” とは

登壇者紹介



株式会社エーアイセキュリティラボ

事業企画部 ディレクター **阿部 一真** (あべ かずま)

新卒でNTTデータに入社し、Salesforceビジネス推進部門でコンサルティングセールス・カスタマーサクセスを経験。

その後、AIベンチャー企業・SaaSスタートアップ企業にてCS責任者およびプロダクトマネージャー・事業統括責任者を歴任し、エーアイセキュリティラボに入社。

現在は、新規プロダクト企画・事業開発をリードしながら、各種セミナー・講演への登壇などエバンジェリストとしても活動。

登壇者紹介



株式会社エーアイセキュリティラボ

事業企画部 ディレクター **阿部 一真** (あべ かずま)



フォローお願いします！



あらたな答えを、つぎつぎと。

変化の激しいサイバーセキュリティの世界。

私たちは、未知の課題が生まれるたび、培った知見と経験・実績をもとに、「あらたな答え」を世の中に提供し続けていきます。

世界も驚くような、技術の力で。

そして、サイバーセキュリティの進化を通して、人は、人にしかできない、創造性を活かした仕事に注力できる、社会の進化にも貢献していきます。

近年、ランサムウェアの被害事例がニュースを賑わせている

大手保険代理店

およそ510万件にのぼる
個人情報漏洩の可能性

大手飲料メーカー

製造ライン・商品出荷が停止
個人情報漏洩の可能性も

大手オフィス用品ECサイト

業務停止・情報流出の可能性
提携他社への影響も

大手商社

クリニック

大手小売業

クラウドシステム開発会社

総合物流企業

私立大学

⋮

この他にも多くの事例が発表されており、被害は後を絶たない状況

未修正の脆弱性が侵入を許す

ランサムウェア攻撃を含む全データ漏洩において
「脆弱性の悪用」が主な初期侵入原因に

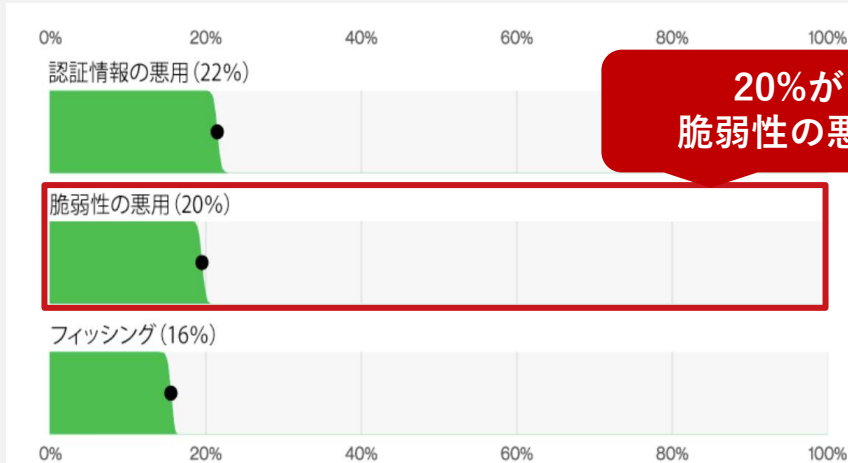


図 5. 「エラー」/「(内部) 悪用」を除いたデータ漏洩/侵害における上位の主な初期のアクセス経路 (n=9,891)

昨年と比べて34%の増加

ランサムウェア攻撃の75%を占めるシステム侵入でも
「脆弱性の悪用」が最も一般的な初期侵入原因に

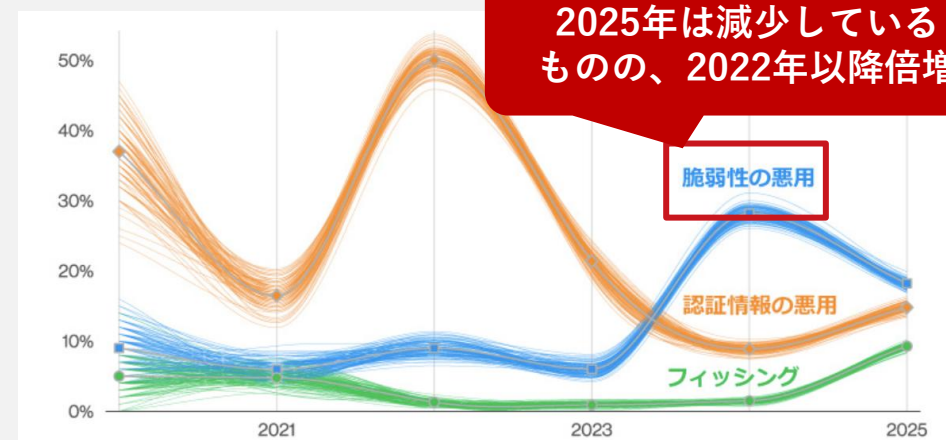
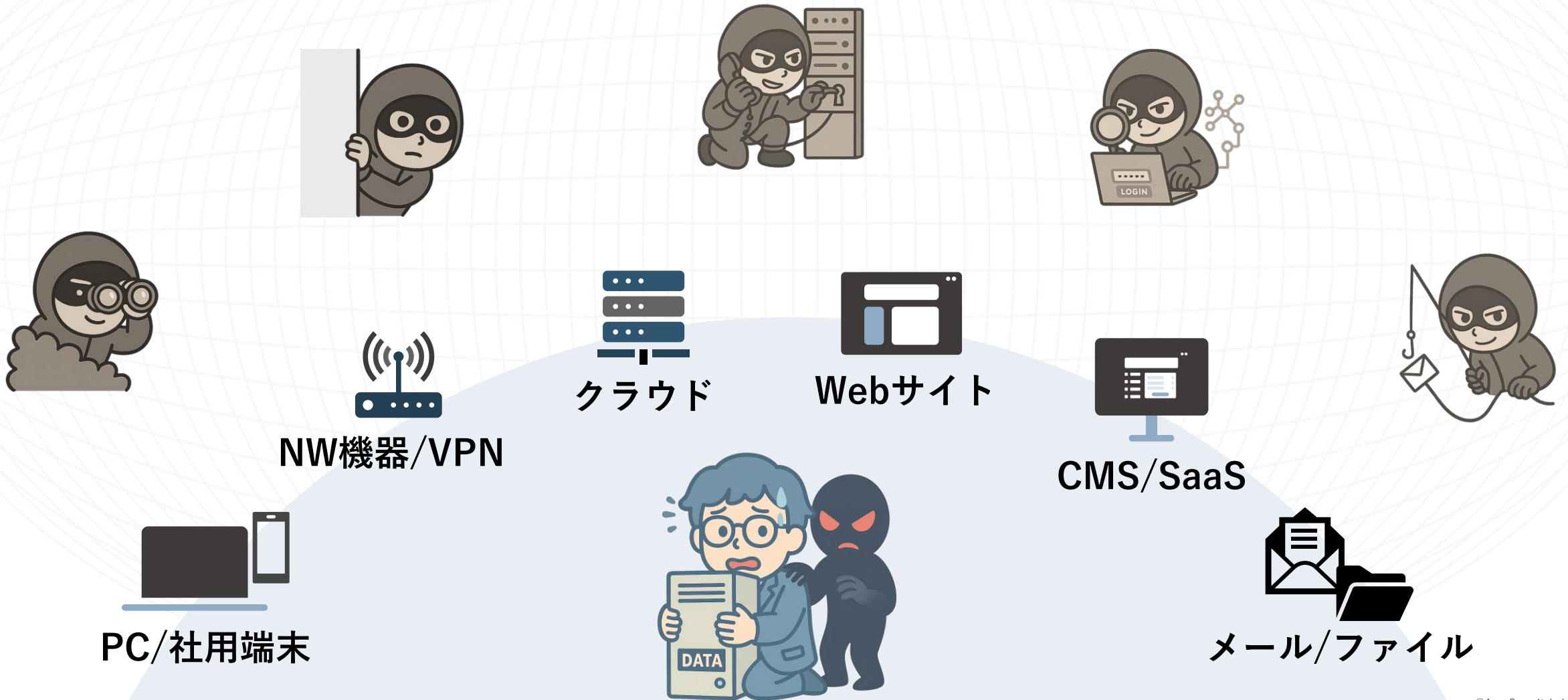


図 45. 「ランサムウェア」によるデータ漏洩/侵害における既知の初期アクセス経路の経時的変化 (2025年のデータセット: n = 4,630)

ゼロデイ攻撃が脆弱性の悪用増加の一因に

多様化するランサムウェアの「侵入経路」



Webは侵入経路として狙われやすい

データ漏洩／侵害は、リモートアクセス（VPN）
だけで起きているわけではない。

Webアプリケーションの方が多く**42%**



ランサムウェアも、Web資産が初期侵入の足がかりとなり
未修正の脆弱性が悪用されるケースが増加
していると考えられる。

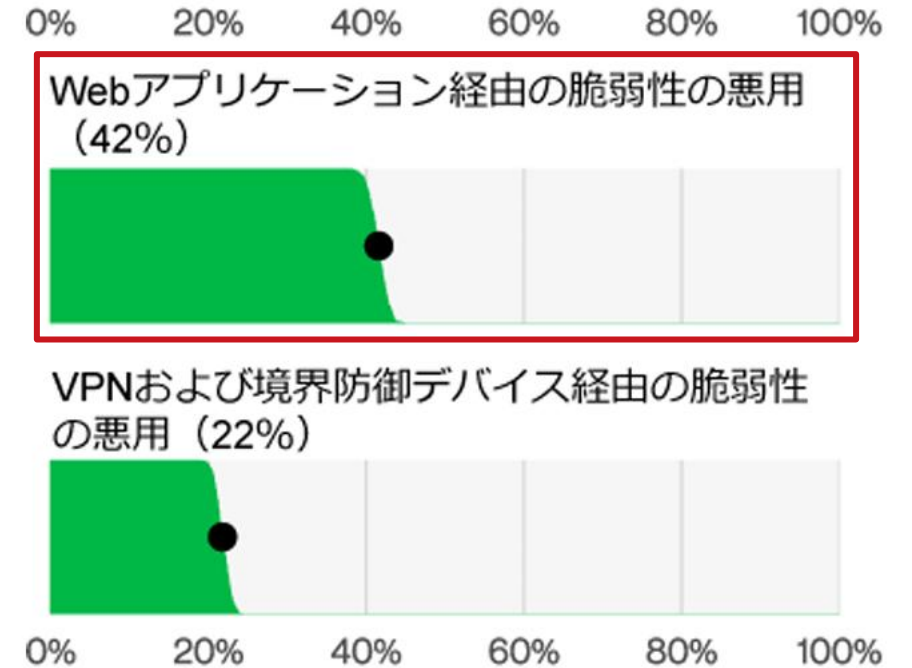


図 17. 「エラー」/「（内部）悪用」を除いたデータ漏洩/侵害における「脆弱性の悪用」の主な経路（n=1,930）

攻撃手法はAIにより高度化されている

攻撃者



365日24時間

AIがWebサイトの「未修正の脆弱性」を自動で探索

企業

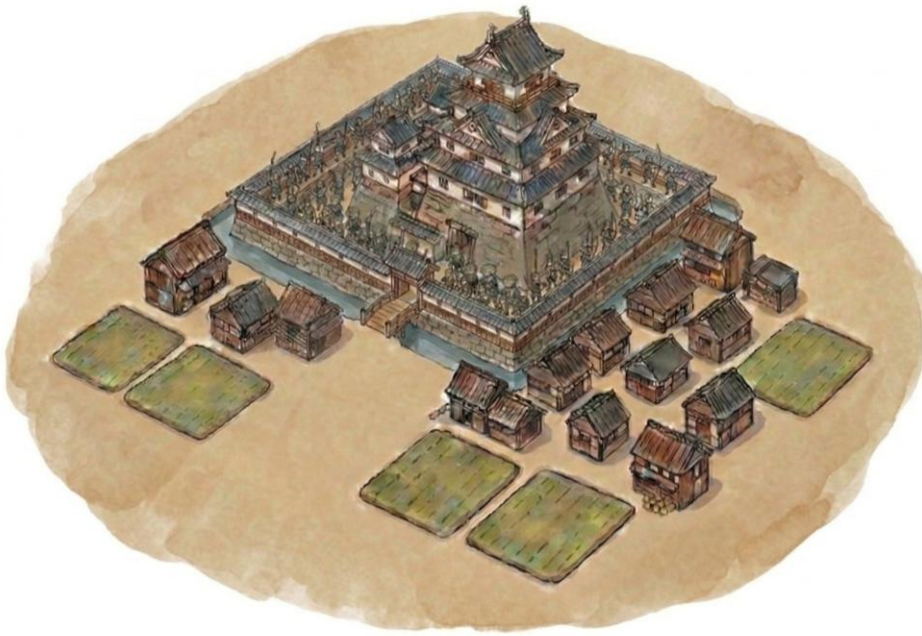


年に1回

自社のWebサイトに脆弱性診断を実施

常に攻撃してくる相手に、年1回の脆弱性診断では太刀打ちできない

従来脆弱性対策のやり方を変えなければならない：網羅性



天守閣はガチガチに守っているが
城下町が無防備…

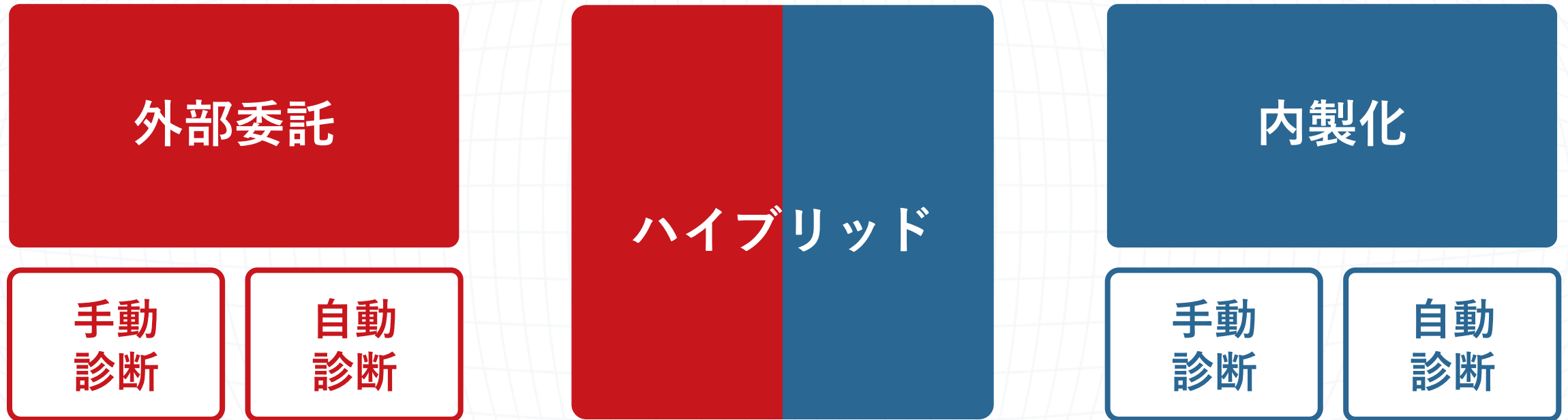


城下町を含めてぐるっと囲うことで
全体を一定レベルで防衛できる

数回の高度な攻撃に耐える強さより、無限回の一般的な攻撃に耐える「**抜けめのなさ**」が必要

抜け目ない脆弱性診断のヒント
“ハイブリッド型”

外部委託 & 内製化の「ハイブリッド型」診断

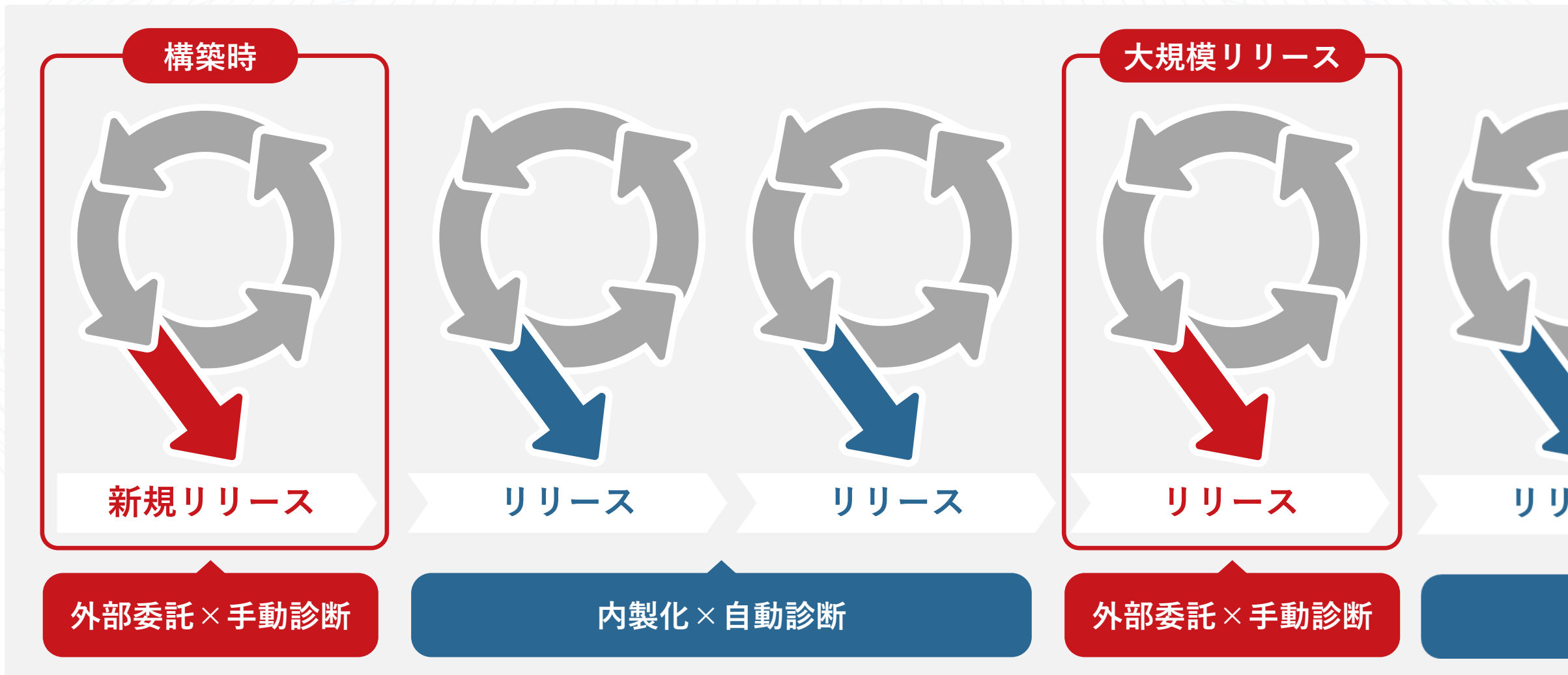


お金と時間に余裕があって
「おまかせ」したい場合



お金と時間に限りがあるが
それでも何とかしたい場合

| 色々な「ハイブリッド型運用」の類型（サイト単位）

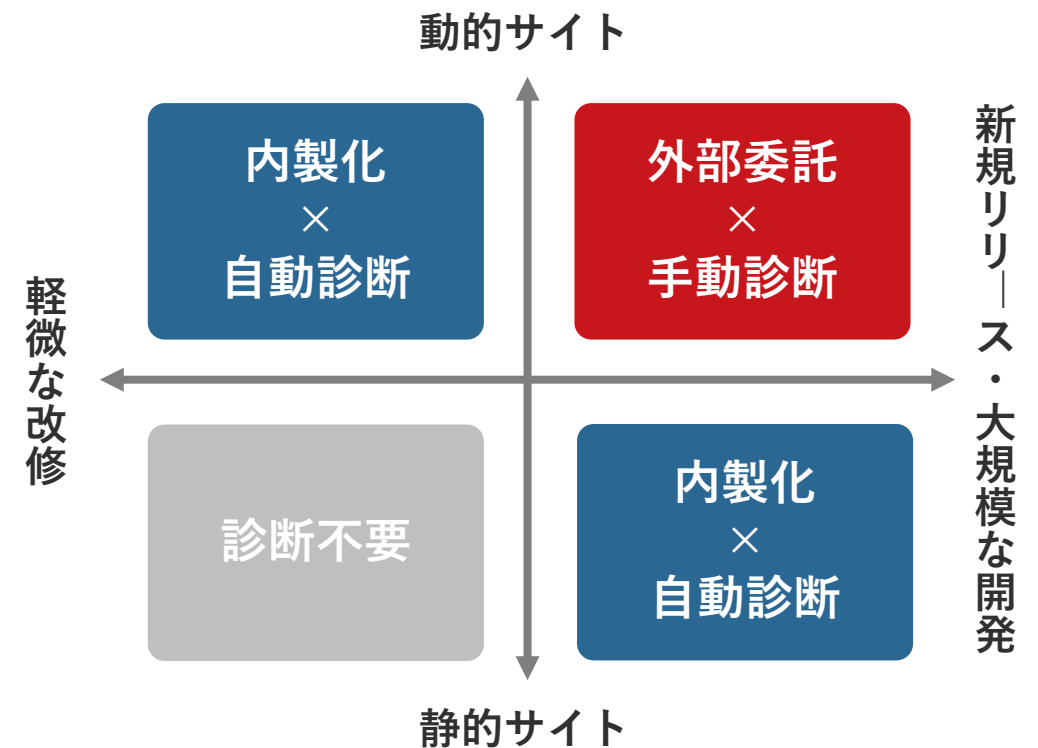


色々な「ハイブリッド型運用」の類型（診断単位）

定期診断



リリース前診断



脆弱性診断を内製化するときを考えること

「内製化できればいいんだけどな…」



診断の品質を維持
できるだろうか？

診断員を育成・確保
できるだろうか？

コスト(費用・時間)
を削減できるか？

脆弱性診断を内製化するときを考えること

診断の品質を維持
できるだろうか？

プロ級の機能・性能



誤検知・過検知が少なく
外部委託（手動診断）に近い性能

診断員を育成・確保
できるだろうか？

誰でも使える操作性



ツール習得コストがかからず
すぐに・簡単に利用できる

コスト（費用・時間）
を削減できるか？

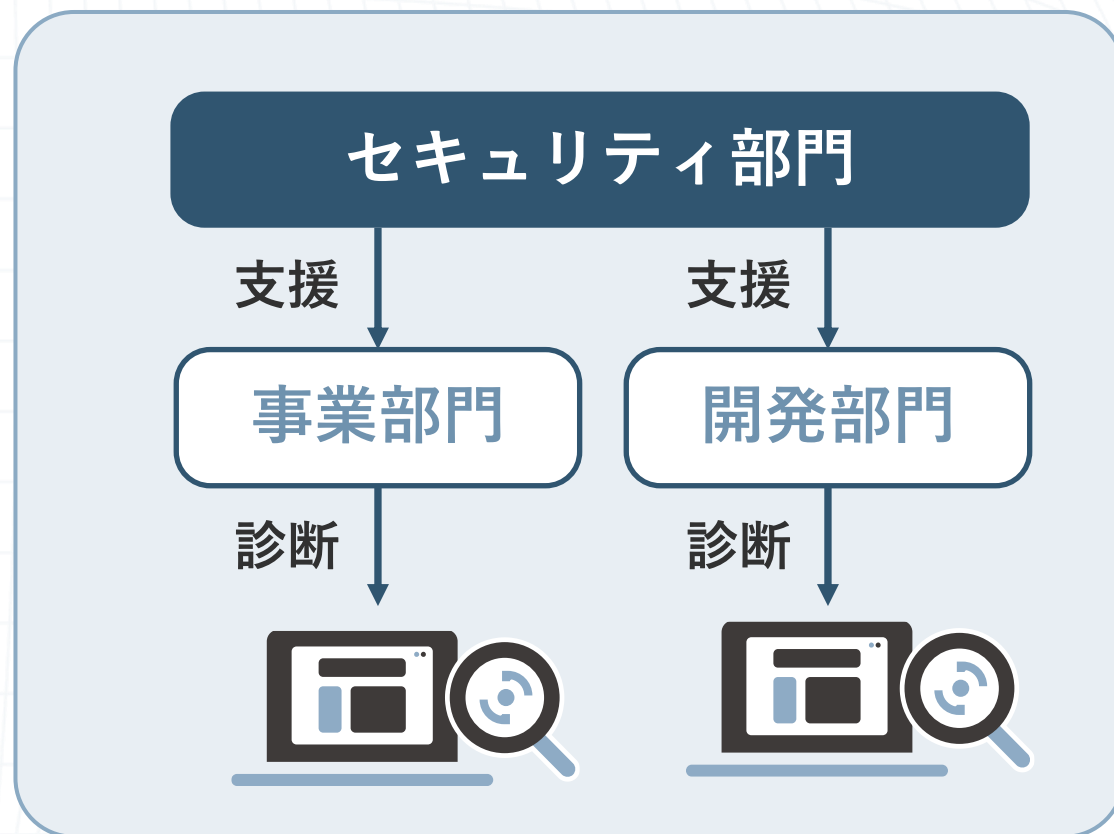
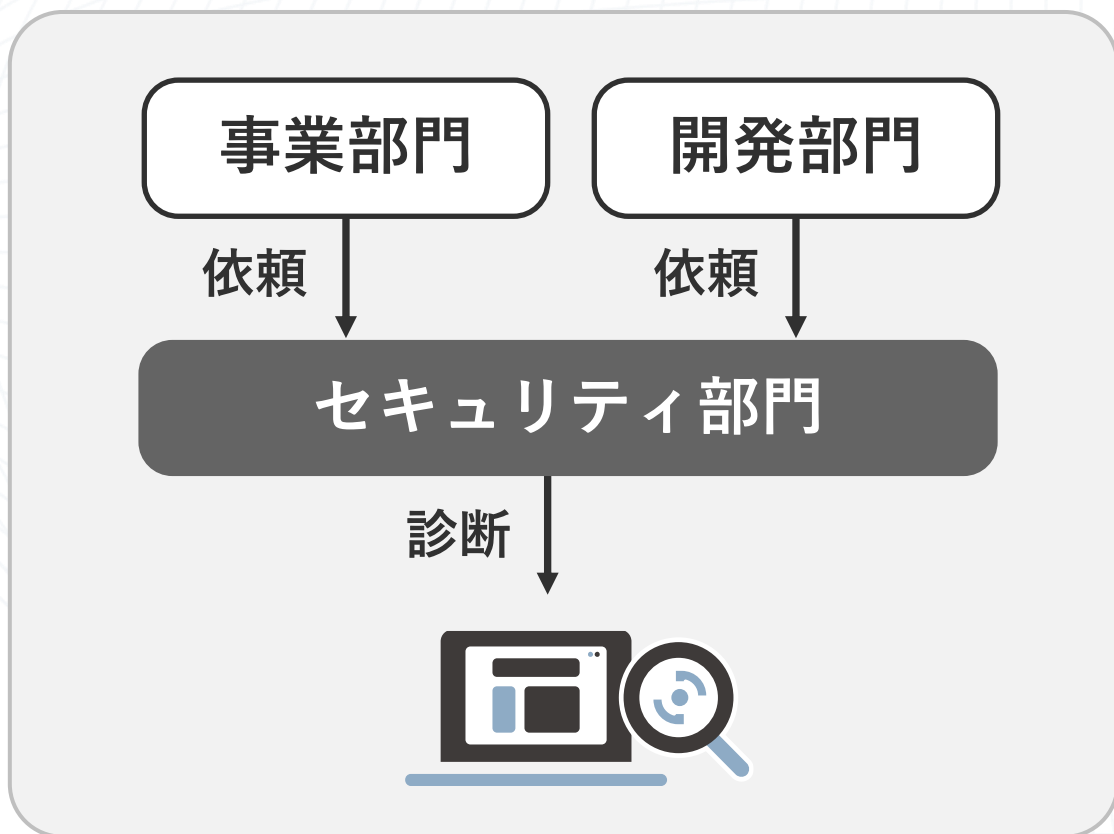
利用範囲・回数が無制限



画面数やサイト数に制限がなく
いつでも・いくらでも使える

診断内製化を進めるポイント

→ セキュリティ部門が「支援・管理する」体制への進化が必要



| 事業部門・開発部門が、自分たちで診断をするようになると…

業務・サービス・アプリに
詳しい担当者が「直接」
診断できれば…



精度が上がる

セキュアなサービス開発・運用・提供

セキュリティ部門だけでは
受けきれなかった診断も
各部門で診断できれば…



網羅性が上がる

開発プロセスの中で
早め・小まめに診断して
手戻りを防げれば…

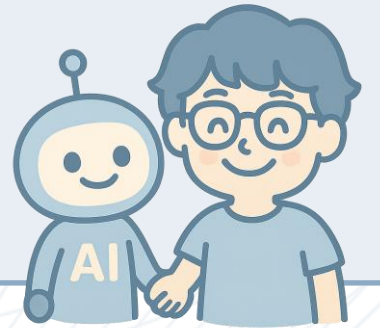


納期に間に合う

健全な開発体制・PJ

AIと

Web診断の内製化で
サイバーセキュリティを強化！





生成AI時代の脆弱性診断なら

AeyeScan



クラウド型Webアプリケーション
脆弱性検査ツール

国内市場シェア

No.1※



※富士キメラ総研調べ「2024 ネットワークセキュリティビジネス調査総覧 市場編」
Webアプリケーション脆弱性検査ツール（クラウド）2023年度実績

※ITR調べ「ITR Market View：サイバー・セキュリティ対策市場2025」SaaS型
Webアプリケーション脆弱性管理市場：ベンダー別売上金額シェア（2024年度実績）

有償契約
300社以上

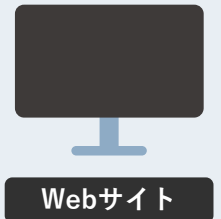


スキャン登録

結果レポート



自動診断



01

高精度なAI活用

巡回精度が高く
画面遷移図で見てわかりやすい

02

学習コストゼロ

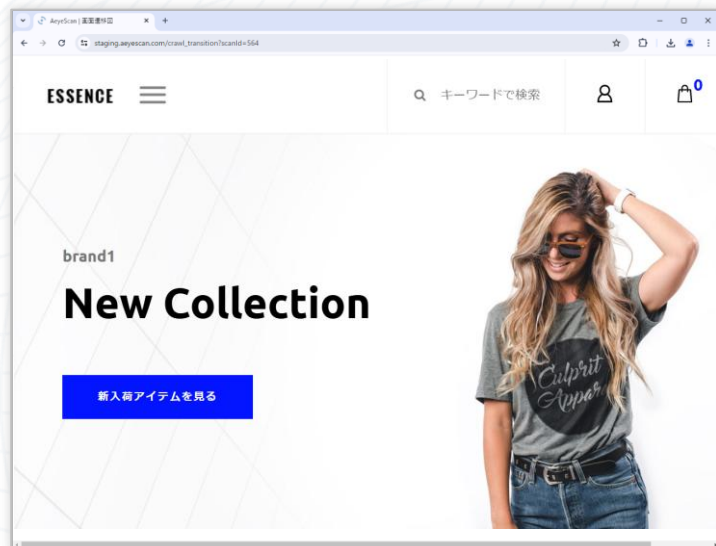
開発やセキュリティの
知識がなくてもすぐに使える

03

業界標準対応

外部委託と遜色なく
内製化が可能

巡回時に、自動で画面遷移図を生成



結果がわかりやすく、すぐさま修正作業に取り組めるレポート

AeyeScan

Web-ASM | スキャン一覧 | スキャンメニュー | 組織設定

スキャン一覧 > スキャン詳細 > スキャン結果(カテゴリ)

スキャン結果(カテゴリ)

● 会社概要アップデート (<http://demosite1.aeyescan.work:3333/>)

レポートダウンロード

Severity	Count
Critical	11
High	0
Medium	23
Low	1
Info	17

● OWASP TOP 10の結果

- > A1:2017-インジェクション: 11件
- > A2:2017-認証の不備: 1件
- > A3:2017-機微な情報の露出: 1件
- > A4:2017-XML 外部エンティティ参照(XXE): 1件
- > A5:2017-アクセス制御の不備: 0件
- > A6:2017-不適切なセキュリティ設定: 17件
- > A7:2017-クロスサイトスクリプティング(XSS): 18件
- > A8:2017-安全でないデシリアライゼーション: 1件
- > A9:2017-既知の脆弱性のあるコンポーネントの使用: 1件

ヘルプ

概要 | 脆弱性情報 | 詳細ログ | 再スキャン実行

クロスサイトスクリプティング

スキャン情報

81. 会社概要アップデート (<http://demosite1.aeyescan.work:3333/>)

対象ページ

1777.Essence - 新規登録 (確認) (<http://demosite1.aeyescan.work:3333/register>)

画面遷移図で表示

深刻度

Medium

CVSS: 5.1 (CVSS:4.0/AV:N/AC:L/AT:N/PR:N/UI:A/VC:L/VI:L/VA:N/SC:N/SI:N/SA:N)

スクリーンショット

The left screenshot shows a login page with fields for 'メールアドレス' (Email Address) and 'パスワード' (Password). The right screenshot shows a registration form with fields for '氏名' (Name), '性別' (Gender), '年齢' (Age), 'パスワード' (Password), '確認パスワード' (Confirm Password), 'メールアドレス' (Email Address), and '電話番号' (Phone Number). A blue arrow points from the 'パスワード' field in the login page to the 'パスワード' field in the registration form.

導入事例紹介

ミズノ様



企業名 ミズノ株式会社

事業内容 スポーツ用品の開発・販売ほか

従業員数 3,584名 (2024年3月31日現在)

課題

国内だけでも約20 Webサイトを運営する中、定期的な脆弱性診断ができていなかった

具体的な課題

- 1 サイト立ち上げ時や大規模改修時だけしか診断ができていない
- 2 外部ベンダーによる脆弱性診断だと多額のコストがかかる
- 3 内部の人材のスキル不足・業務負荷が高くなる

グローバル全体でセキュリティポリシーを見直し、その中に定期的な脆弱性対策を含めたものの、外部ベンダーによる脆弱性診断だとコストがかかる。内製化を検討するもスキル不足や業務過多といった課題があることから、自分たちでも使える診断ツールの導入を検討。

導入

定額で複数サイトに外部ベンダーによる脆弱性診断と変わらないクオリティの診断ができると評価

導入の背景

- 1 専門知識を持たなくても簡単に操作できる
- 2 サイト数に比例して費用が増加しない
- 3 外部ベンダーによる脆弱性診断と同等の品質で診断できる

AeyeScanのトライアルを行い、簡単に操作できることを実感。また、同一サイトに対して、外部ベンダーによる脆弱性診断による診断とAeyeScanによるスキャンを並行して行いレポートを比較。AeyeScanの方が同レベル以上・検知項目が多かったことから、導入を決めた。

効果

定期的な診断が可能な体制が整った。
時間短縮により、
診断後の対策、チェックもスムーズに

具体的な効果

- 1 内製化により、診断にかかる時間が数ヶ月単位から数週間に短縮
- 2 診断、対策、チェックの運用がきれいに回せている
- 3 開発ベンダーとのコミュニケーションもスムーズになった

外部ベンダーによる脆弱性診断では脆弱性への対応も含めて数ヶ月単位の時間がかかっていたが、数週間で診断を終えてすばやく対策できるようになった。レポートに具体的な修正方針も示されるため、開発ベンダーとのコミュニケーションもとれ、対策もスムーズになった。

AeyeScanが選ばれている理由



誰でもかんたん操作



開発やセキュリティの知識がなくても、
トレーニングなしで診断可能。



AIによる自動診断



圧倒的な巡回精度で
24時間自動で診断。
画面遷移図で状況を可視化。



わかりやすいレポート



各種ガイドラインに準拠した
プロ仕様のレポート出力、
日本語と英語に対応。

| AeyeScanが選ばれている理由

誰でも使える操作性

×

プロが認める機能・性能

さまざまな企業さまに導入いただいております

ユーザー企業

人材・教育



メディア



インフラ



製造



SaaS



金融



エンタメ



SI・IT企業



セキュリティ企業



生成AIを活用したWeb-ASM機能で Web資産の把握・定期監視を実現

Web-ASMの実施ステップ

1

攻撃面の
発見



Web-ASM機能

自社が保有している
ドメイン一覧を抽出

2

攻撃面の
情報収集



自動巡回

未把握のドメインを
巡回対象に追加

3

攻撃面の
リスク評価



脆弱性診断

管理対象の全ドメインに
脆弱性診断を実施

ビジネス観点 & 技術観点でリスクを評価

サイト用途

Medium

- ・ ECサイト
- ・ 製品情報サイト
- ・ サービスサイト
- など

Low

- ・ ブログ系サイト
- ・ 外部SaaSサイト
- ・ テストサイト
- など

保持データ

High

- ・ 個人情報
- ・ クレジット情報
- など

簡易スキャン

Low

- ・ TLS暗号スイートの不備
- ・ HTTPSが強制されていません
- ・ Cache-Controlヘッダの不備
- など

Info

- ・ 期限切れ間近のサーバ証明書
- ・ Referrer-Policyヘッダの不備
- など

AeyeScan とあわせて

より網羅的な脆弱性診断とリスクマネジメントが可能に！

AeyeScanの導入を検討してみませんか？

操作性の確認、実際に利用してみたい方へ

AeyeScan の 無料トライアル

トライアルにかかる費用は不要。実際の操作性はどうか？
またどのように脆弱性が発見されるのか？
などの疑問は無料トライアルで解消しましょう。

無料トライアルの申し込み



お見積りの希望・導入をご検討している方へ

AeyeScan への お問い合わせ

お見積りの希望・導入をご検討してくださっている方は
お問い合わせフォームよりご連絡ください。
当日もしくは遅くとも翌営業日にはご連絡を差し上げます。

お問い合わせフォーム



定期開催中！

AeyeScanがよく分かるデモ動画・セミナー

AeyeScanを
検討してみたい方へ

開発を止めない

脆弱性診断

内製化を強力にサポートする

AeyeScan デモ動画



AeyeScanがどんなものか知りたい方向けに、
デモを交えてわかりやすくご紹介。
まずは気軽に使い勝手をチェック！

AeyeScanデモ動画を視聴

AeyeScanの操作を
体験してみたい方へ

脆弱性診断内製化の 取り組みを 成功へ導く！

AeyeScan 体験セミナー



実際の操作を通して、一連の機能を体感。
導入前の不安や疑問をまるごと解消。
“わからないまま”をなくすセミナーです。

ハンズオンセミナーの日程を確認

セキュリティ対策に
お悩みの方へ

最新セキュリティ情報をお届け

ウェビナー

毎月開催

気軽に学べる
無料セミナーです！



最新の事例や対策ノウハウをテーマ別に紹介。
月替わりで学べる無料ウェビナーを開催中。
お気軽にご視聴いただけます！

ウェビナーの日程を確認





AeyeScan

セキュリティに、確かな答えを。