

「生成AI」が変える

Webセキュリティ投資の

常識

～なぜ、今こそ内製化がベストな経営判断なのか～

登壇者紹介



株式会社エーアイセキュリティラボ

代表取締役社長 **青木 歩** (あおき あゆむ)

セキュリティ業界20年以上

サイバー攻撃へのセキュリティ対策分野で活動

2000年よりセキュリティ事業に従事。

大手企業のグループ会社、セキュリティ専門企業にて、
企画、営業・マーケティング等幅広い業務に携わる。

その後、組織立ち上げ、責任者を歴任。

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。

進む「DX」

増える「セキュリティ対策の悩み」

| やらないと死ぬDX、年々高まる人材需要

DXの推進は、多くの組織において取り組むべき重要課題とされている一方、DX人材の不足が慢性化している状況にある。

DXの戦略立案や統括を行う
人材が不足している

69.2%

DXを現場で推進、実行する
人材が不足している

65.4%

DXを取り巻く状況

DXの進展に伴い、ITシステムの連携・整備やデータ活用が新たな価値創出の源泉となった結果、デジタルサービス・システムの開発機能の内製化が加速している。

IPAが提言するDXに必要な要素

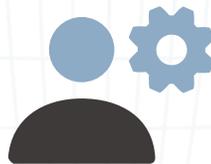
ビジネス環境の変化に
迅速に対応できる

ITシステムの整備



競争領域を
強化するための

社内外システムの連携



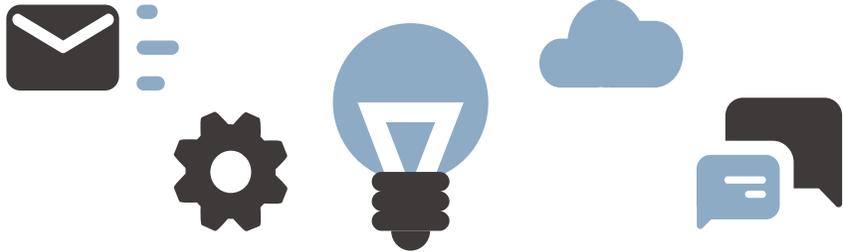
ビジネス上の
ニーズに合致する

データ活用と分析



DXの進展でセキュリティ対策の需要は高まっている

DX



セキュリティ

デジタルサービスの開発・提供
自社で管理すべきデジタル資産

増

×

急速な技術の進化

||

必要なセキュリティ対策の

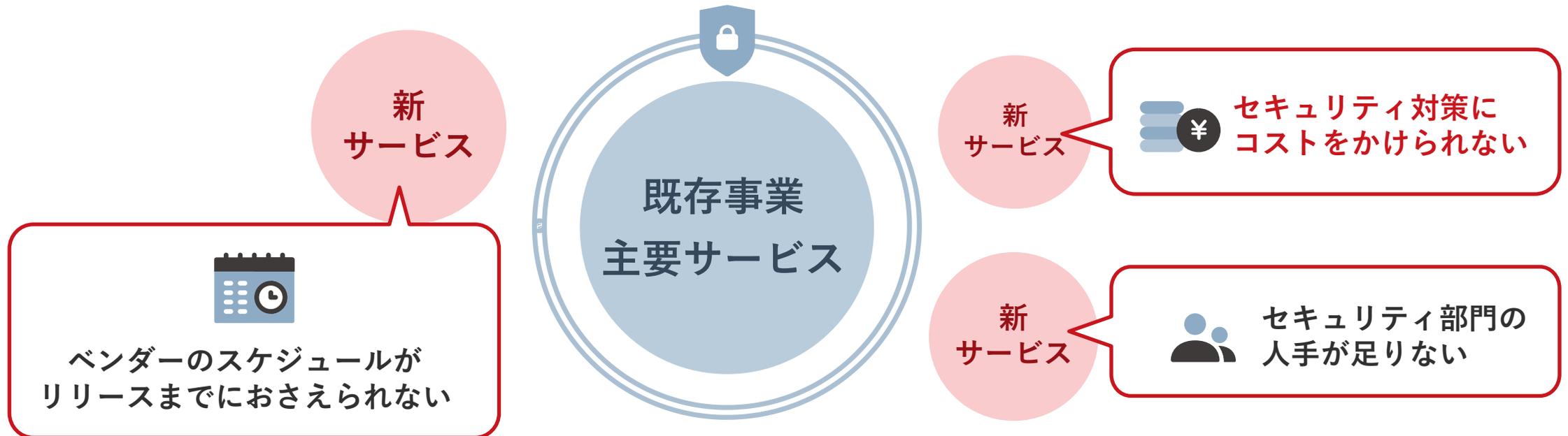
対応範囲は
拡大

難易度は
上昇

DXの進展に伴う「セキュリティ対策の悩み」

① 対応範囲は広がる一方、時間・予算・人材は足りない

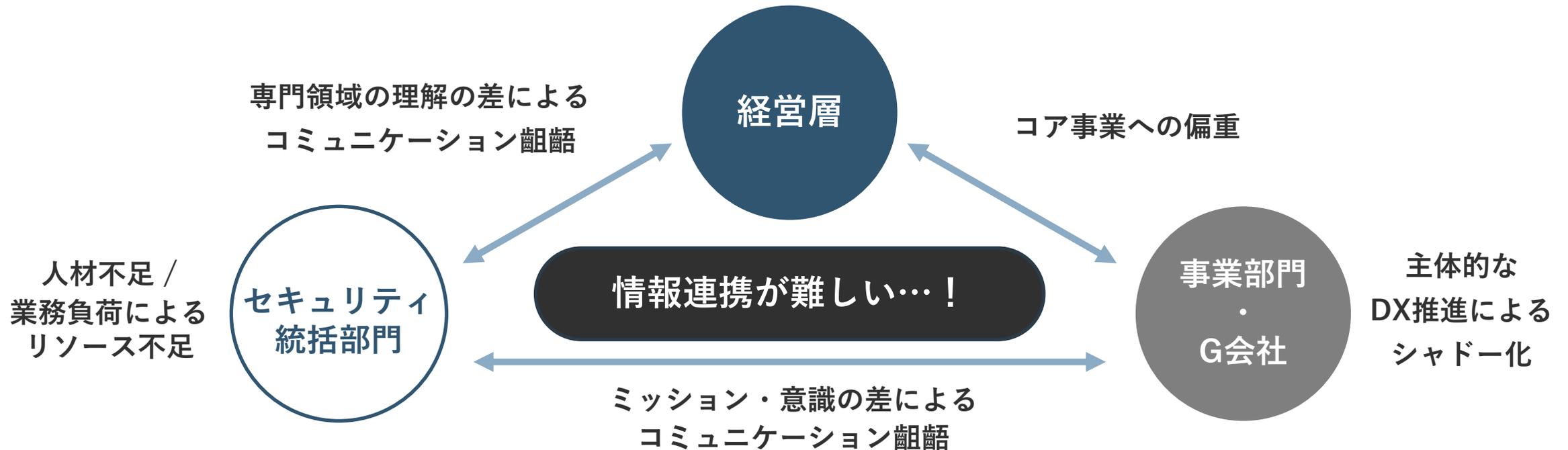
新しいデジタルサービスが次々と生みだされる一方で、事業立ち上げ段階から万全のリソースをかけてセキュリティ対策を行うことは困難であり、事業スピードとの両立が課題化しやすい。



DXの進展に伴う「セキュリティ対策の悩み」

② ステークホルダーが増え、連携が難しくなった

セキュリティガバナンス実現のため、部門や役割を超えたコミュニケーションが求められる。



セキュリティ対策の悩みを克服する 「戦略的」思考とは

セキュリティ対策の「戦略的」思考

「戦略的な」セキュリティ対策とは・・・

濃淡をつける・取捨選択する・選択と集中

手間と時間をかけて
専門家が対応する

人的リソースを最小化
しつつ対応する

濃

淡

戦略的なセキュリティ対策を実行する上での課題

手間と時間をかけて
専門家が対応する

濃

淡

人的リソースを最小化
しつっ対応する

課題①

専門人材は限られているが、技術的に人間が対応しなければいけない範囲が広い

課題②

継続的・網羅的に対応する必要があるが、割ける人的・金銭的リソースは限定的

AIを活用した「自動化・内製化」で解決できないか？

個別のセキュリティ対策・施策から「まずAIを使ってみる」



法令遵守

- デジタル関連法令対応
- コンプライアンス対応
- 業界のセキュリティガイドラインへの準拠

…etc



ミスができない領域
人が考えて対応すべき



ガバナンス強化

- 事業特性に応じたセキュリティポリシーやガイドライン作成
- セキュリティ対応マニュアルの整備と実行管理

…etc



関係者が多く影響範囲が広い
人の精緻な設計が必要



具体的な対策

- セキュリティ製品やサービスの導入
- システム面のサイバー攻撃対策
- 脆弱性診断

…etc



目的と方法を決めれば
対策にAIを組み込める

AIと相性の良いセキュリティ対策：脆弱性診断

継続的・永続的に対策が必要



人力では生産性が上がらない

網羅的に診断することが望ましい



網羅性を高めると費用も増える

AIによる自動化・内製化ができれば

業務の効率化・費用の最適化につながりやすい

AIを活用した 脆弱性診断の自動化・内製化

脆弱性診断を自動化・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？

?

コスト(費用・時間)
を抑えられるか？

?

社内メンバーで対応
できるだろうか？

脆弱性診断を自動化・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？

?

コスト(費用・時間)
を抑えられるか？

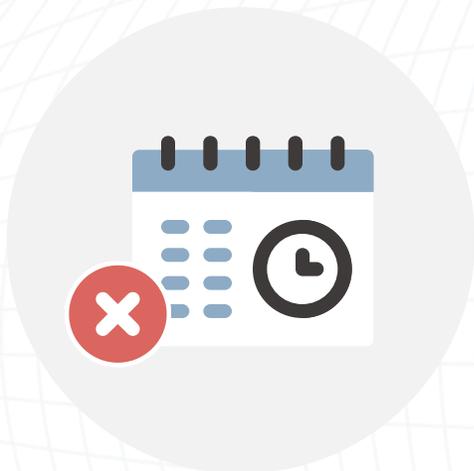
?

社内メンバーで対応
できるだろうか？

+

事業部門・開発部門に内製化の協力を得られるか？

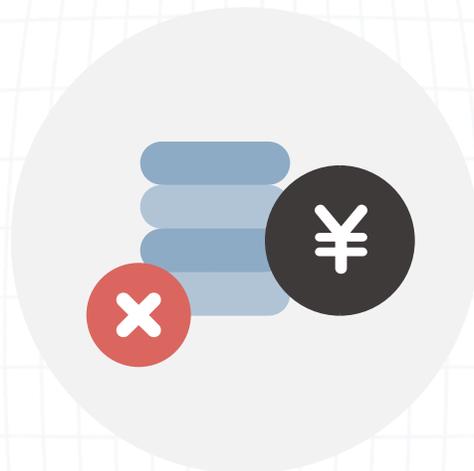
実際に事業部門と向き合う中で直面する「壁」



課題 1

稼働を割きたくない

診断に時間を取られたくない
スケジュール調整したくない
なるべく対応したくない



課題 2

コストをかけたくない

計画にセキュリティコストを含めていない
診断環境を用意したくない



課題 3

セキュリティ意識が低い

診断とは何をするものなのかがわからない
セキュリティを意識しようと思っていない

| 脆弱性診断の自動化・内製化に必要な要素とは？

① 脆弱性診断のプロセスに
事業部門を巻き込む

② AIを活用した脆弱性診断
ツールの導入

脆弱性診断の自動化・内製化に必要な要素とは？

① 脆弱性診断のプロセスに事業部門を巻き込む

事業部門とセキュリティ部門と一緒に脆弱性診断を行うことのメリットを訴求

早期に脆弱性を発見することで
開発終盤での手戻りを最小化できる
(シフトレフト)

業務やサービス仕様に詳しいチームが
診断に参加することで
診断の精度・網羅性が上がりやすい

脆弱性診断の自動化・内製化に必要な要素とは？

② 脆弱性診断ツールの導入

事業部門を巻き込む前提で考えた場合、ツール選定に必要なポイントは…

1 誰でも使える操作性



2 利用範囲に制限がない



3 結果がわかりやすい



導入事例紹介

SOMPOひまわり 生命保険 様



企業名 SOMPOひまわり生命保険株式会社

事業内容 国内生保事業

従業員数 2,650名 (2023年度末時点)

課題

外注だと手間と時間がかかり、
2週間の開発サイクルに合わせた診断が困難

具体的な課題

- 1 アジャイル開発のため外部委託だと契約や調整の手間、時間がかかる
- 2 開発の早い段階で脆弱性対策をする「シフトレフト」を目指したい
- 3 家族情報や病歴などを含む個人情報を扱うため、セキュリティ意識の底上げが必要

「健康応援企業」を目指し、アジャイル開発によりアプリ・サービスをスピーディーに提供中、脆弱性対策が課題になっていた。外部診断ではコストや時間がかかる一方、人材育成も非現実的なため、診断ツール導入を検討することになった。

導入

他社ツールと比較検証した上で、
検知能力、操作性などを評価し選定

導入の背景

- 1 他ツールと比較し、高い検知能力があると判断
- 2 操作性がよく、開発チーム自ら診断できる
- 3 レポート内容がわかりやすい

最初にピックアップした11製品の中から、まずはDAST製品である3製品に絞ってPoCを実施。脆弱性のあるサイトを留意して検証した検知能力、操作性、機能・運用性、パフォーマンスの点でAeyeScanが優れていると判断し、導入を決定。

効果

開発者が自分たちで手軽に診断できるようになり、ガイドや勉強会と組み合わせることでシフトレフトの考え方も浸透

具体的な効果

- 1 改修などのタイミングに合わせた、月に1本程度の診断が実現
- 2 ボタンを押すだけで手軽に診断できると、開発者側から感謝の声が上がっている
- 3 シフトレフトの考え方が理解され、開発者のセキュリティ意識が向上

AeyeScanの導入とともに開発者向けのガイドを作成し、開発プロセスに無理なく取り入れていった。コストや工数・時間といった課題が解決されたことに加え、開発者のセキュリティ意識も向上。グループ会社からも導入に興味を示されている。

脆弱性診断の内製化によって 「戦略的」セキュリティ対策を実現する



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※



※富士ケメラ総研調べ「2025 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 ベンダーシェア（2024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（2023年度実績）

有償契約
300社以上



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

| 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。

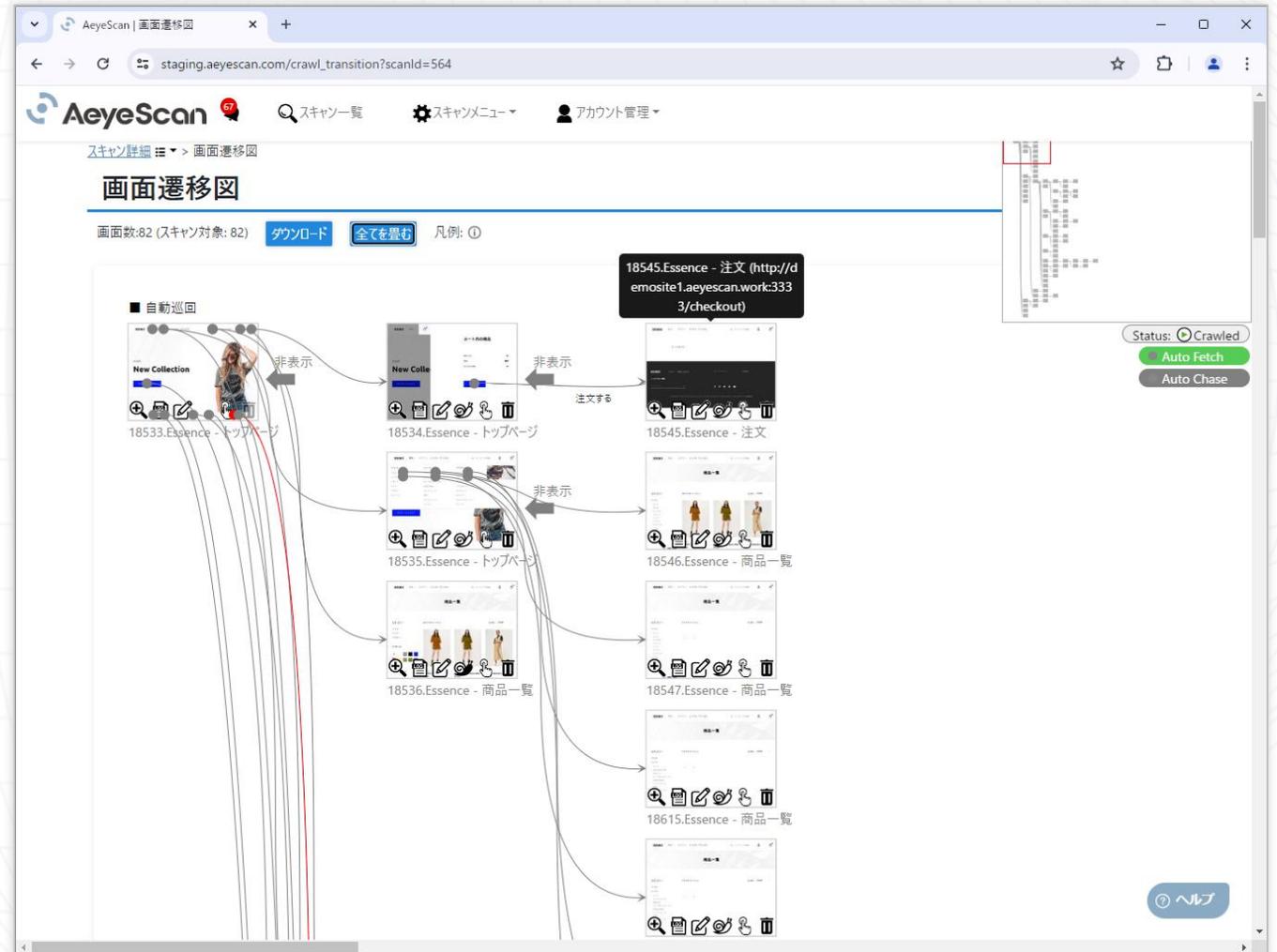
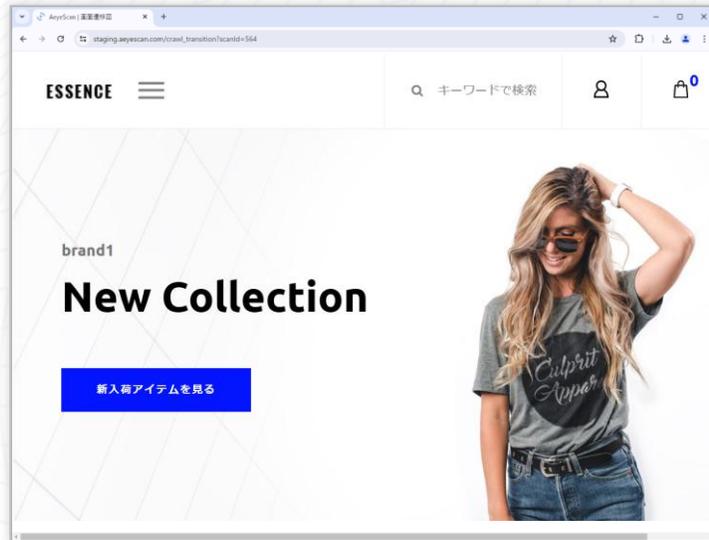


わかりやすいレポート



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。

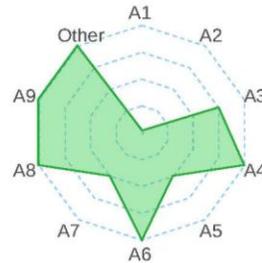
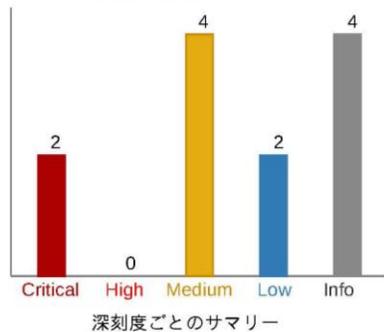
巡回時に、自動で画面遷移図を生成



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

スキャンサマリー

全体評価 **Critical**



脆弱性の深深度はCVSSv3 (<https://www.ipa.go.jp/security/vuln/CVSSv3.html>) に基づき以下の基準で設定しています。

深深度	CVSSv3基本値	脆弱性に対して想定される脅威
Critical	9.0~10.0	<ul style="list-style-type: none"> ・リモートからシステムを完全に制御されるような脅威 ・大部分の情報が漏えいするような脅威 ・大部分の情報が改ざんされるような脅威
High	7.0~8.9	
Medium	4.0~6.9	<ul style="list-style-type: none"> ・一部の情報が漏えいするような脅威 ・一部の情報が改ざんされるような脅威 ・サービス停止に繋がるような脅威 ・その他、Critical/Highに該当するが再現性が低いもの
Low	0.1~3.9	<ul style="list-style-type: none"> ・攻撃するために複雑な条件を必要とする脅威 ・その他、Mediumに該当するが再現性が低いもの
Info	0	

スキャン結果詳細

Critical

SQLインジェクション

深深度

Critical

CVSS Score: 9.8

CVSS Vector: CVSS:3.0/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H

概要

危険な文字列をSQL文に挿入できます。そのため、攻撃者が任意のSQL文を実行できる危険性があります。

OWASP TOP 10 カテゴリー

A1:2017-インジェクション

ASVS4.0 カテゴリー

5.1.2,5.1.3,5.1.4,5.3.1,5.3.4,5.3.5,13.2.2,13.3.1

解説・対策方法

SQLインジェクションとは、攻撃者が細工した入力値を送信することで、開発者の想定していないSQL文を実行できてしまう脆弱性です。この脆弱性は、利用者の送信した値が適切に前処理されずにSQL文の一部として利用されることが原因で発生します。

この脆弱性を悪用することで、データベースの情報漏洩や情報改ざんなど、開発者の想定していない処理を実行されてしまう危険性があります。

対策方法としては、想定していない値が入力された場合に処理を中断することや、SQL文で特殊な意味を持つ文字を無害化することが挙げられます。後者を実現する一般的な方法としては、パラメータ化クエリやプリペアドステートメントの利用が挙げられます。

参考情報

安全なウェブサイトの作り方 - 1.1 SQLインジェクション | 情報セキュリティ | IPA 独立行政法人 情報処理推進機構 (<https://www.ipa.go.jp/security/vuln/CVSSv3.html>)

| 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

製造



インフラ

金融

メディア



人材・教育



エンタメ



SaaS



SI・IT企業



セキュリティ企業



| 本日のまとめ

AIで実現する戦略的なセキュリティ対策

手間と時間をかけて
専門家が対応する

濃

淡

人的リソースを最小化
しつつ対応する

AIの活用

脆弱性診断の
自動化・内製化

AIを活用して「**攻め**」と「**守り**」を両立しましょう！

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

IPAも推奨する **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

IPAによる

脆弱性診断内製化ガイド

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。