サイボウズ様から学ぶ、

脆弱性診断の 自動化術

― 生成AIで実現する一段上のセキュリティ対策 ―

©AeyeSecurityLab Inc.

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CXチームでの活動に加え、新規プロダクト企画・海外事業
展開など全社横断プロジェクトにも携わる。

©AeyeSecurityLab Inc.

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。

AeyeSecurityLab

©AeyeSecurityLab Inc.

進む「DX」
増える「セキュリティ対策の悩み」

©AeyeSecurityLab Inc.

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

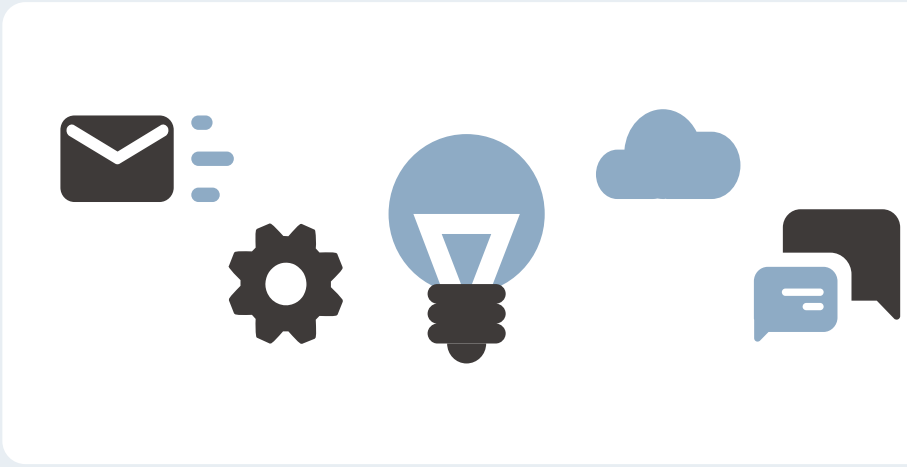
65.4%

参考：IPA「DX動向2024： https://www.ipa.go.jp/digital/chousa/dx-trend/eid2eo0000002cs5-att/dx-trend-2024.pdf」

©AeyeSecurityLab Inc.

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

©AeyeSecurityLab Inc.

対応が追い付かない「デジタルサービス」の脆弱性対策

©AeyeSecurityLab Inc.

DXが進むにつれ、デジタルサービス領域のセキュリティリスクが拡大

Phase 1

情報のデジタル化

＜主なリスク＞

- 人的リスク(漏洩・持出)
- ストレージの安全性
- 不適切な認証・権限設定

Phase 2

業務のデジタル化

＜主なリスク＞

- クラウド環境の設定不備
- ネットワークへの攻撃
- 不完全なエンドポイント管理

Phase 3

事業のデジタル化

＜主なリスク＞

- 頻繁なサービスアップデート
- 潜在的なデジタル領域の攻撃面
- サプライチェーンの拡大

情シス・セキュリティ部門が認識しやすい
社内ITを中心とした「静的」IT資産がほとんど

どこで何やってるか
分からない…！

©AeyeSecurityLab Inc.

脆弱性診断を網羅的・継続的に実施するために「内製化」を考える

「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？

＋

内製化に向けた体制を組み、運用にのせられるか？

©AeyeSecurityLab Inc.

事例紹介

サイボウズ株式会社

ハイブリッド型

PSIRTにて製品ごとの特性に応じた内製診断
＋
外部ベンダーによる定期的な脆弱性診断

©AeyeSecurityLab Inc.

AeyeSecurityLab

背景・課題

診断対象が増え、手動での診断に限界が…

並行して開発されている
複数の製品に診断が必要

各製品に割ける人員や
スケジュールに限りがある

脆弱性診断を効率化するために、ツールの導入を検討

引用（サイボウズ様エンジニアブログ）：https://blog.cybozu.io/entry/2025/05/30/080000

©AeyeSecurityLab Inc.

AeyeSecurityLab

AeyeScan ご導入の決め手

- 簡単な設定で、すぐにスキャンを実行
- 細かな設定も可能で、柔軟な運用が可能
- APIが充実していて、kintoneとも連携◎

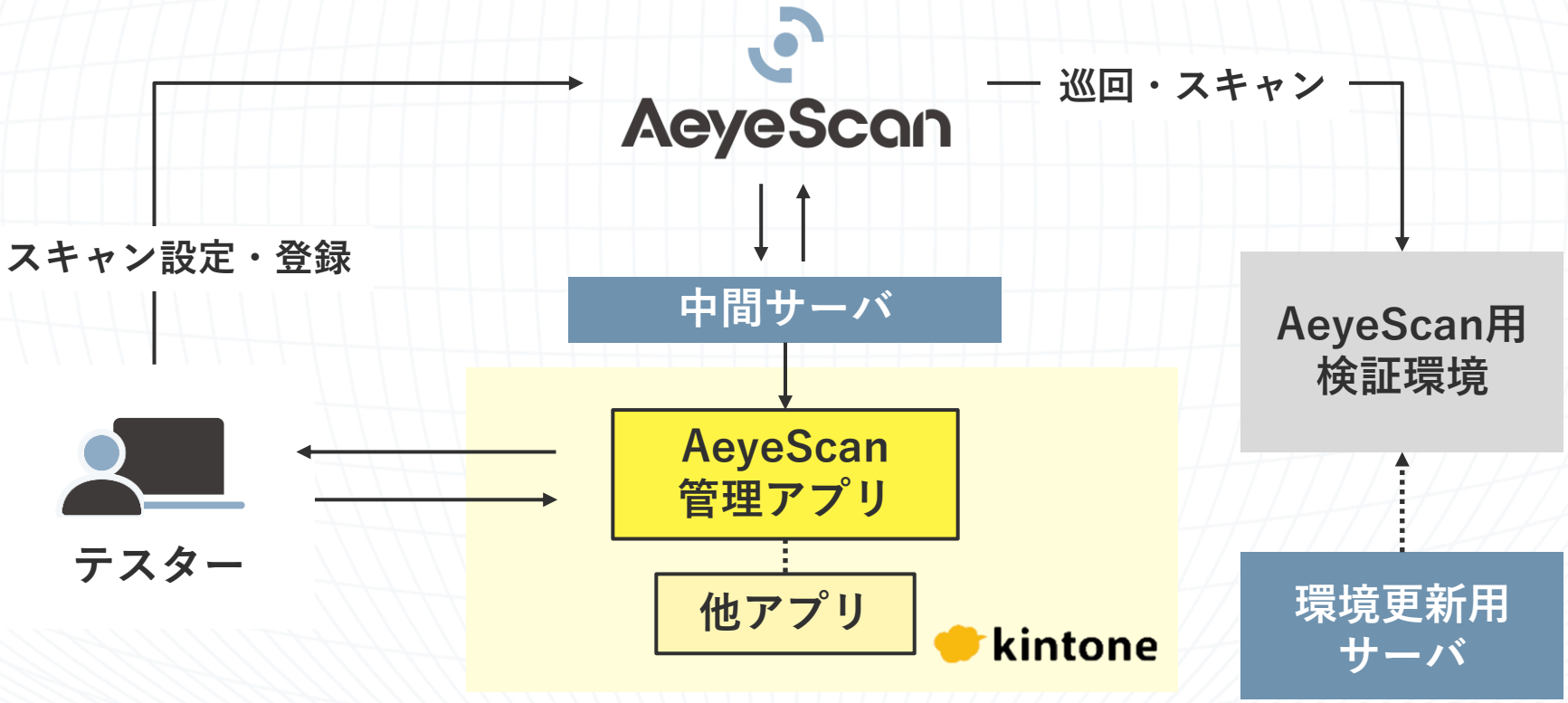
引用（サイボウズ様エンジニアブログ）：https://blog.cybozu.io/entry/2025/05/30/080000

©AeyeSecurityLab Inc.

AeyeSecurityLab

①仕組みづくりと効率化

kintone上で通知を受け取り、診断結果や対応状況を一元的に管理



引用（サイボウズ様エンジニアブログ）：https://blog.cybozu.io/entry/2025/05/30/080000

©AeyeSecurityLab Inc.

AeyeSecurityLab

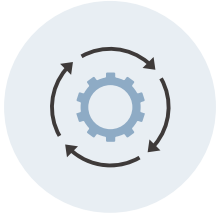
②チーム内での方針策定（自動 or 手動）

基本はAeyeScanで自動化 ＋ 必要に応じて手動確認

自動化する項目

- パラメータに対する入力チェック
- HTTPヘッダの確認

…などツールで効率的に検出可能なもの



手動で対応する項目

- アクセス制御
- AI関連機能
- 製品特有の機能
- 特定の条件下で発生する脆弱性

引用（サイボウズ様エンジニアブログ）：https://blog.cybozu.io/entry/2025/05/30/080000

©AeyeSecurityLab Inc.

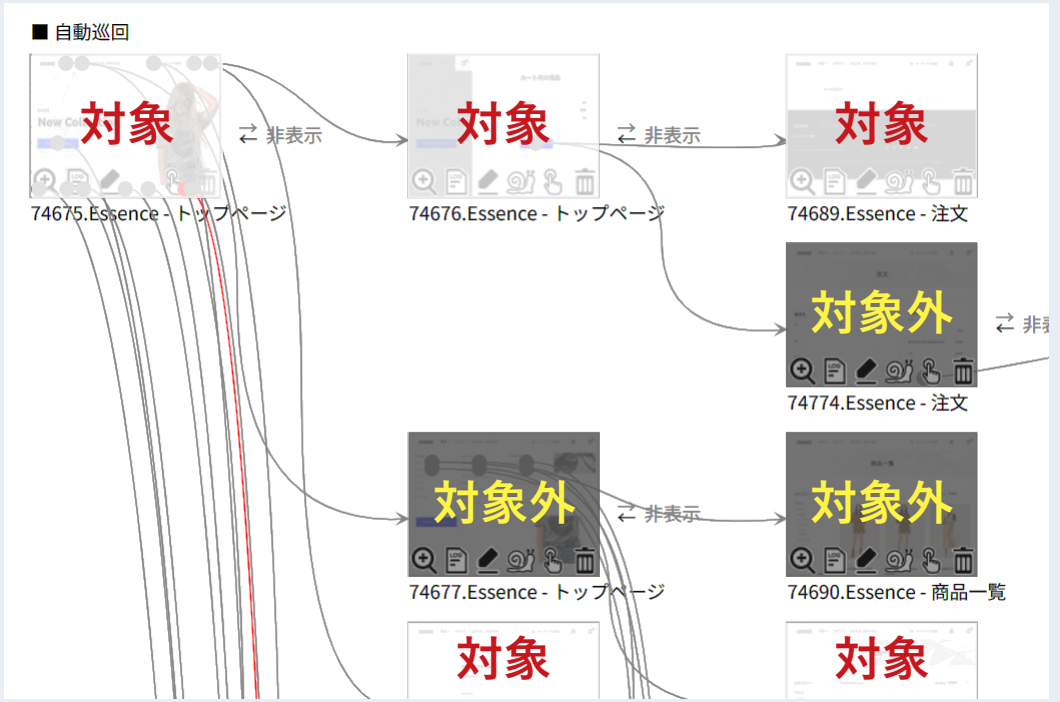
AeyeSecurityLab

③AeyeScan運用の工夫・コツ

診断範囲・診断項目をカスタマイズして、効率的に診断

AeyeScan運用における効率化の工夫

- 診断対象外の画面は
  スキャン対象から除外
- PSIRT内で定めた方針に基づいた
  ルールセットの作成・適用



引用（サイボウズ様エンジニアブログ）：https://blog.cybozu.io/entry/2025/05/30/080000

©AeyeSecurityLab Inc.

AeyeSecurityLab

③AeyeScan運用の工夫・コツ

検出した脆弱性の対応要否を決め、対応履歴を残す

検出結果のトリアージのコツ（優先順位付け）

- 判断基準を明文化
- 対応不要とした場合は理由を明記し、類似の検出があった際の参考にする
- 頻出の検知パターンについてはあらかじめ対応方針を定める

レコード番号	Scan ID	深刻度 / Severity	対応の要否	対応不要の理由
AeyeDDB-3968	778	Info	対応不要	脆弱性に該当せず / 影響なし
AeyeDDB-3967	778	Info	対応必要	
AeyeDDB-3966	778	Info	対応不要	脆弱性に該当せず / 影響なし
AeyeDDB-3965	778	Low	対応不要	脆弱性に該当せず / 影響なし
AeyeDDB-3959	775	Info	対応不要	脆弱性に該当せず / 影響なし
AeyeDDB-3958	775	Info	対応不要	既知の挙動 / 重複

PSIRTチームが対応要否を判断して
開発チームに報告

引用（サイボウズ様エンジニアブログ）：https://blog.cybozu.io/entry/2025/05/30/080000

©AeyeSecurityLab Inc.

AeyeSecurityLab

導入効果

効率と網羅性を両立した、柔軟な診断体制を実現

❶ 自動診断×手動診断

短時間で多くのサイトを
網羅的に診断できる

❷ 誰でも診断できる体制

製品に関する深い知識が
なくてもスキャンできる

❸ リリース前診断の実現

機能・バージョン単位で
回帰試験もまとめて自動実行

引用（サイボウズ様エンジニアブログ）：https://blog.cybozu.io/entry/2025/05/30/080000

©AeyeSecurityLab Inc.

脆弱性診断のお悩みを解決するなら！

©AeyeSecurityLab Inc.

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「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

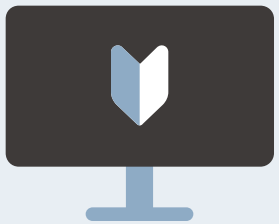
02
学習コストゼロ
開発やセキュリティの
知識がなくてもすぐに使える

03
業界標準対応
外部委託と遜色なく
内製化が可能

©AeyeSecurityLab Inc.

AeyeSecurityLab

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

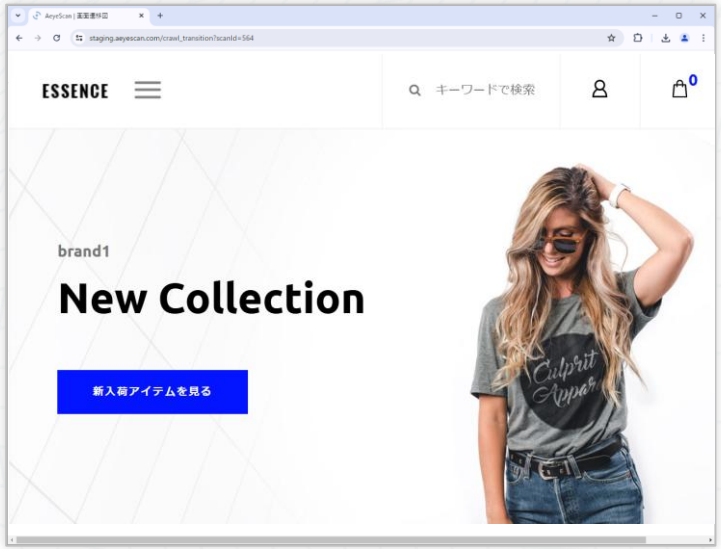
圧倒的な巡回精度で
24時間自動で診断。
画面遷移図で状況を可視化。

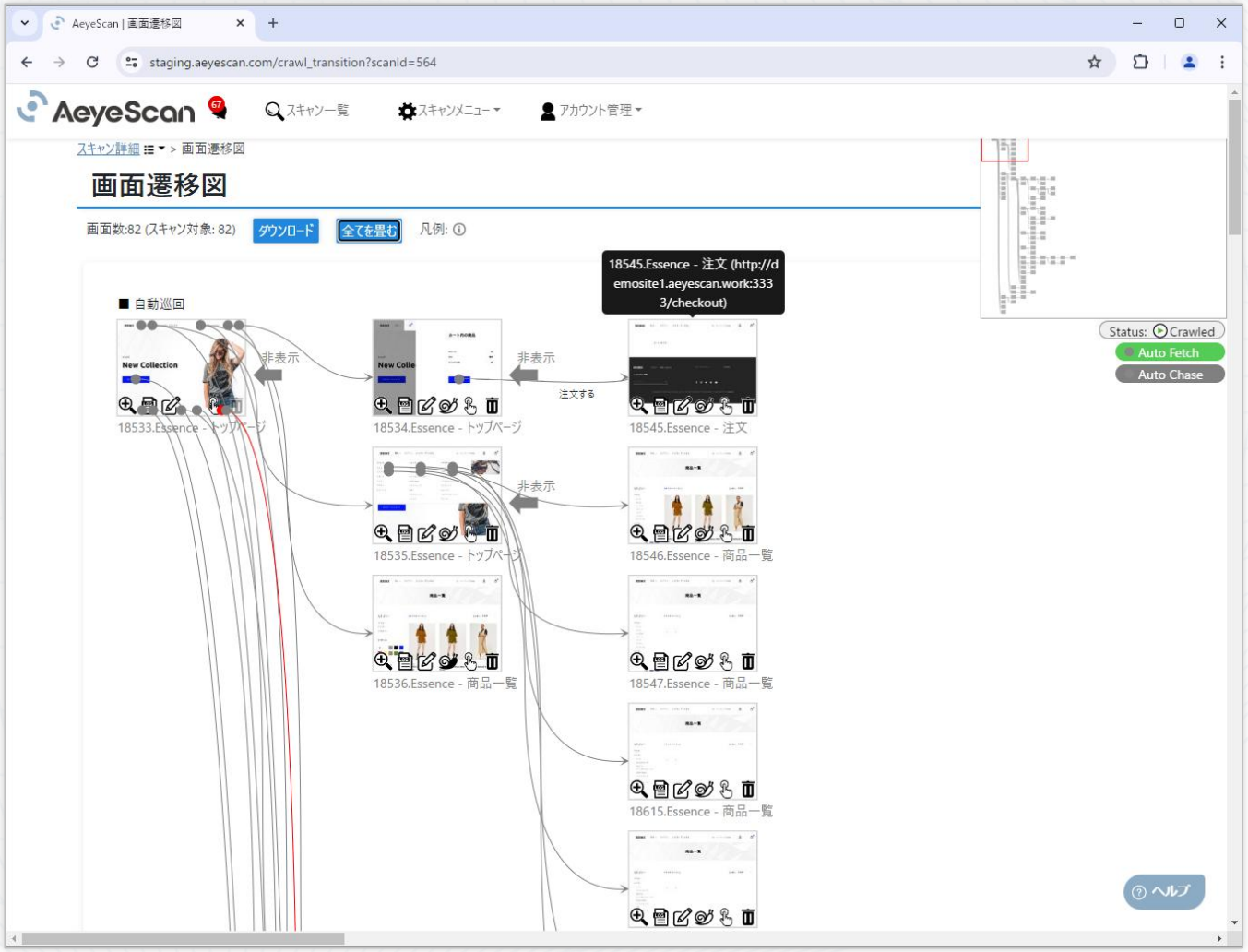
わかりやすいレポート

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。

©AeyeSecurityLab Inc.

巡回時に、自動で画面遷移図を生成





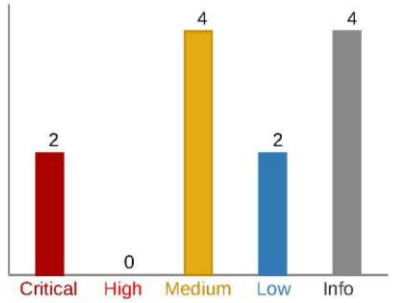
©AeyeSecurityLab Inc.

AeyeSecurityLab

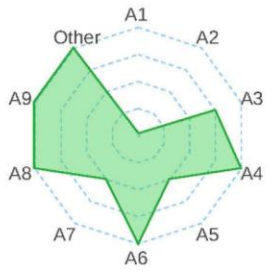
結果がわかりやすく、すぐさま修正作業に取り組めるレポート

スキャンサマリー

全体評価　Critical



深刻度ごとのサマリー



OWASP TOP 10 カテゴリー

脆弱性の深刻度は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。

深刻度	CVSSv3基本値	脆弱性に対して想定される脅威
Critical	9.0～10.0	・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	・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	・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	

クロスサイトスクリプティング

スキャン情報

948. スキャン結果 ブランドECサイト (http://demosite2.aeyescan.work:3333/)

対象ページ

36846.Essence - 登録情報編集（確認） (http://demosite2.aeyescan.work:3333/my-page/user-edit)

画面遷移図で表示

深刻度

Medium

CVSS: 6.1 (CVSS:3.0/AV:N/AC:L/PR:N/UI:R/S:C/C:L/I:L/A:N)

スクリーンショット

©AeyeSecurityLab Inc.

AeyeScanが選ばれている理由

プロが認める機能・性能 × 誰でも使える操作性

©AeyeSecurityLab Inc.

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

AISIN / KITZ 株式会社キッツ / KOSÉ / SAKI / TIGER / TEIJIN / Denkei / House / Mizuno / ユーグレナ

インフラ

EPARK / ARE / HIS / H2O RETAILING / NTT EAST / odakyu / 近鉄情報システム株式会社 / G-FAC / SymEnergy シン・エナジー / 水ing Swing Corporation / Suzuyo / NANKAI 南海システムソリューションズ / HITOWA GROUP / grow up together MEDIA / Looop / Loyalty Marketing, Inc.

金融

ファイナル / MS&AD MS&ADインターリスク総研 / JOBPAY / SOMPOひまわり生命 / DMM FinTech / Tokyo Century / Net Protections

メディア

集英社 / 中日新聞 / NIKKEI / Media Do

人材・教育

Junion / JINSOKEN / ZENKIGEN / Direct Sourcing / PERSOL / Leverages / workport

エンタメ

イープラス / CAPCOM / GungHo Online Entertainment, Inc. / とらラボ! TORANOANA LABORATORY / BookLive

SaaS

Advanced Media, Inc. 株式会社アドバンスト・メディア / estie / エアアドエムネット株式会社 / M-aid / エムティーアイ / OZ INTERNATIONAL / Classi / COACH A Co.,Ltd. / cybozu / Speee / SecureNavi / DMM Boost / TAL / Digital Garage / TEMONA / NAVITIME / KNOCK ON THE DOOR / BATONZ / VALUE HR / Finovo / freee / porters / hokan / Money Forward / RUN.EDGE / RVSTA 株式会社リバスタ / Rescuenow

SI・IT企業

Rworks / アクモス 株式会社 / AVANT GROUP / Insight Edge / Infcurion / 80&Co. / SB Technology / SBWorks / NTT DATA / NTT ビジネスソリューションズ / OMRON / Globalway / circlace / さくら情報システム / SUNDAY SYSTEMS / CEC / GA TECHNOLOGIES / tdi 情報技術開発株式会社 / Simplex Inc. / 777WORKS 株式会社スリーセブンワークス / SOFT CREATE / SOLTEC / 高千穂交易株式会社 TAKACHIHO KOHEKI CO.,LTD. / 電通総研 / TOPPAN / JOPS / JAST / NHC / PCNET 株式会社パシフィックネット / Human Interactive Technology inc. / FUJISOFT / FUJITSU / MACROMILL / 三菱電機デジタルイノベーション株式会社 / YONA / リピスト

セキュリティ企業

NEC NECセキュリティ / NTT DATA 株式会社NTTデータ先端技術 / GSX GLOBAL SECURITY EXPERTS / cybertrust / LAC

社名五十音順（導入いただいた企業様の一部です）

会社名及びロゴは各社の商標または登録商標です

©AeyeSecurityLab Inc.

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なの？
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

©AeyeSecurityLab Inc.

AeyeSecurityLab

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

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

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

©AeyeSecurityLab Inc.

セキュリティに、確かな答えを。

©AeyeSecurityLab Inc.