
API悪用の実態と検出手法

モバイルアプリ を起点とした攻撃を
どう見抜くか

登壇者紹介



株式会社エーアイセキュリティラボ

執行役員 **関根 鉄平** CISSP

セキュリティエンジニアとして大手金融機関等の脆弱性診断に従事。その後、Webアプリケーション検査ツール・サポートチームの立ち上げをしつつ、CSIRTや開発現場でのセキュリティを推進。

2020年6月より現職。AeyeScanのカスタマーサクセスチームの責任者として脆弱性診断の内製化を支援。大規模イベントや大手企業での講演に多数登壇している。

『セキュリティエンジニアの知識地図』を共著。



発売中

コミュニティ活動など

- 日本セキュリティオペレーション事業者協議会 (ISOG-J)、OWASP Japan 共同ワーキンググループ
- 公益社団法人日本通信販売協会 (JADMA) Web・セキュリティ専門部会
- 情報セキュリティ10大脅威 選考会メンバー

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。

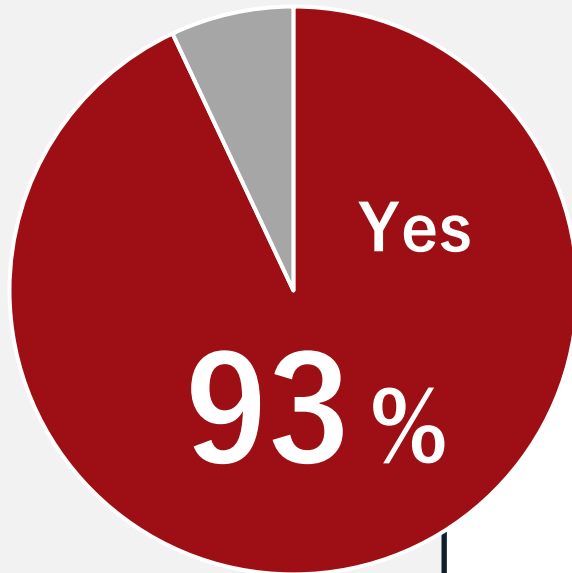
そして、サイバーセキュリティの進化を通して、人は、人にしかできない、創造性を活かした仕事に注力できる、社会の進化にも貢献していきます。

**モバイルアプリのセキュリティ
今のままで大丈夫ですか？**

大丈夫と nghĩ ても、実は危ない

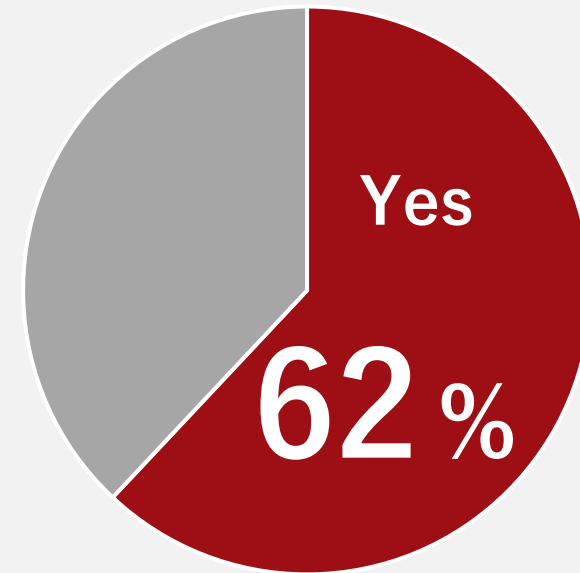
Guardsquare社の調査

自社のモバイルアプリ関連のセキュリティ対策に自信がある



97%はモバイルアプリの最新セキュリティポリシーを定めていた

過去1年にモバイルアプリ関連のインシデントを経験したことがある



実際に脆弱性が発覚した事例

2025年11月 大手放送局提供の動画配信アプリ

- 脆弱性** ハードコードされた暗号鍵の使用 (CVE-2025-64304)
- 状況** アプリ内に暗号鍵が直接書き込まれた状態で配布
- リスク** 第三者に暗号鍵を取得され、本来保護されるべき情報が解読される可能性

2026年5月 大手通信キャリア提供のフィルタリングアプリ

- 脆弱性** 重要情報の平文送信 (CVE-2026-41281)
- 状況** 通信の一部がHTTPSによって暗号化されず、未保護のまま送信
- リスク** 中間者攻撃によって、通信内容の盗聴や改ざんが行われる可能性

2025年7月 スマートホームデバイス用アプリ

- 脆弱性** ログファイルへの機微な情報の出力 (CVE-2025-53649)
- 状況** パスワード等の重要情報が、端末内の動作ログに含まれている
- リスク** ログファイルを取得された場合、パスワード等の機微情報が漏えいする可能性

2026年5月 大手外食チェーン公式アプリ

- 脆弱性** プッシュ通知に関する通信における証明書検証不備 (CVE-2026-41872)
- 状況** 通信先サーバの証明書検証が適切に行われていない
- リスク** 悪意ある第三者によって偽サーバへ誘導され、認証情報等が窃取される可能性

モバイルアプリのセキュリティ対策の実態

セキュア設計・開発 (コードレビュー、SAST)

作る段階で
安全にする



ガイドラインやレビュー文化
があり比較的实施されている

通信・認証の検証 (API通信/トークン管理)

動かしたときの挙動を
確認する



一部に留まり網羅的に
検証されているケースは少ない

実環境での検証 (動的テスト)

実際の利用環境を
想定して検証する



Webほど
標準化・普及していない

対策の抜け漏れがあると、どうなるのか…？

アプリが
解析される



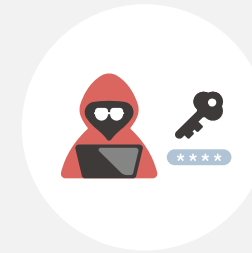
API使用や内部ロジックが
解析される

通信が
観測・改ざんされる



正規アプリを装った
不正リクエストが成立する

トークンが
抜かれる



セッションを使いまわされ
なりすましが成立する



「解析・改ざん・奪取」の成立は、実被害の直接的な原因に

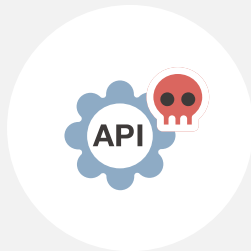
さまざまな甚大なリスクが起こりうる

アプリが
解析される



不正API利用

本来想定していない操作
(ポイント不正取得など)



通信が観測・改ざん
される



認証バイパス

ログインせずに機能を
利用・権限昇格



トークンが
抜かれる

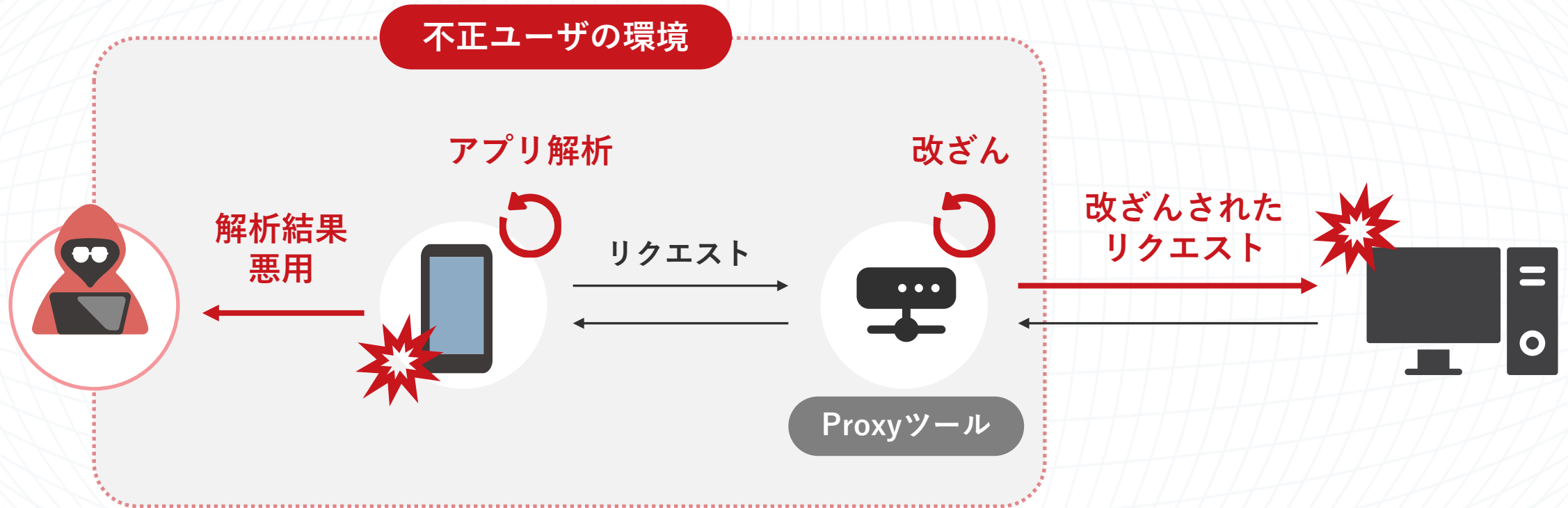


情報漏洩

他ユーザーの
データ取得



モバイルアプリに対する代表的な攻撃手法



攻撃者の手元（クライアント）で完全にコントロールされる

モバイルは、Webと同じ守り方では防げない

クライアントは
想定通りに動く前提

防御は
サーバー中心



Web

サーバーを守る世界観

クライアントは
攻撃者に操作される

防御をクライアント
に置くと破られる



Mobile

クライアントが信用できない世界観

Webよりも攻撃対象は広いのに、守りは開発段階に偏っている

なぜWebよりモバイルのセキュリティは遅れているのか

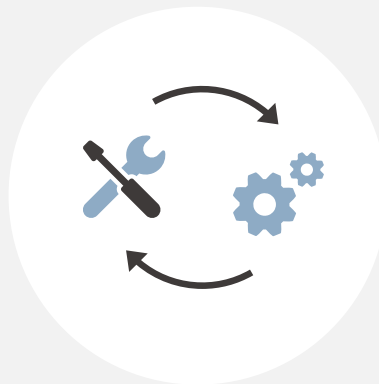
モバイルのセキュリティ対策 3つの課題

スキル依存



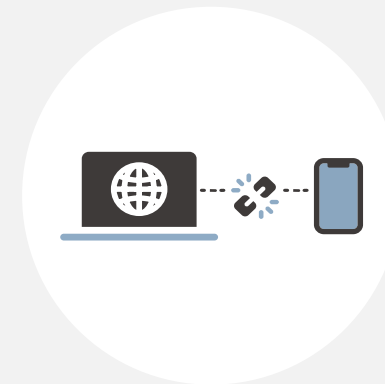
高度な解析・検証
スキルが必要

標準化不足



ツールは存在するが
自動化・運用が難しい

Webとの分断



既存の診断プロセスに
組み込みにくい

**これらの課題は
生成AIで解決できます！**



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（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

AeyeScan

自動診断

Webサイト

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 Androidアプリ診断を 近日提供

Web、API、そしてモバイルの診断を
1プラットフォームで

生成AIが「見て、判断する」—高精度な画面認識

高度なVision AIが人间的のように画面を認識。コード構造に依存しないため、難読化されたコードや独自のUIフレームワークを採用したアプリでも正確な認識・操作が可能です。



生成AIが「考えて、動く」—網羅的な自律巡回

戦略的な自律走行 Planner



AIが次の一手を判断
独自の仕組みで網羅的な
画面遷移を可能に

文脈を読み取った テストデータ生成



文脈から入力値を動的生成
本物に近いデータ入力で
複雑なフォームも突破

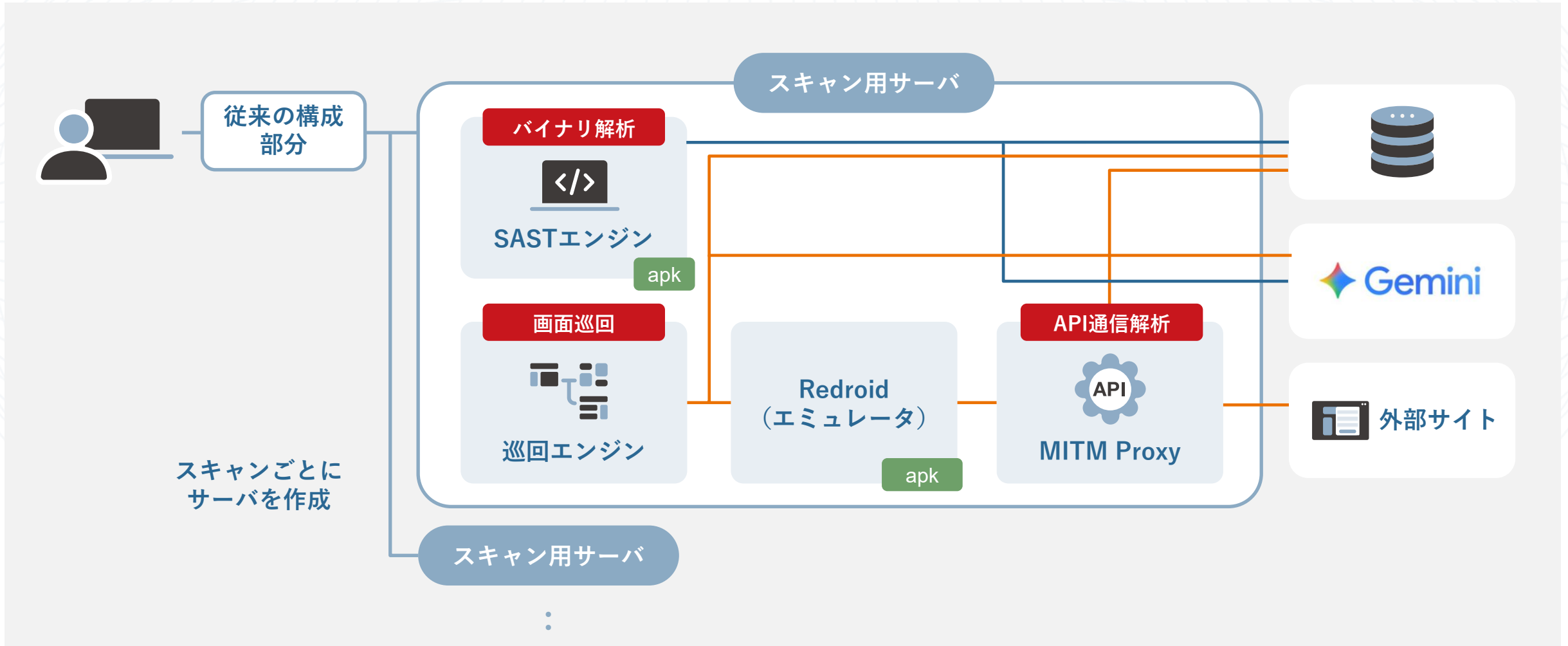
三位一体による 総合スキャン



API・バイナリ・巡回を統合
サーバーと端末側の
双方を一括でスキャン

Webと同じ手軽さで、モバイルアプリ診断を開発の標準プロセスに

三位一体を実現するシステムアーキテクチャ



三位一体を実現するシステムアーキテクチャ

アプリの「中身」を徹底解析



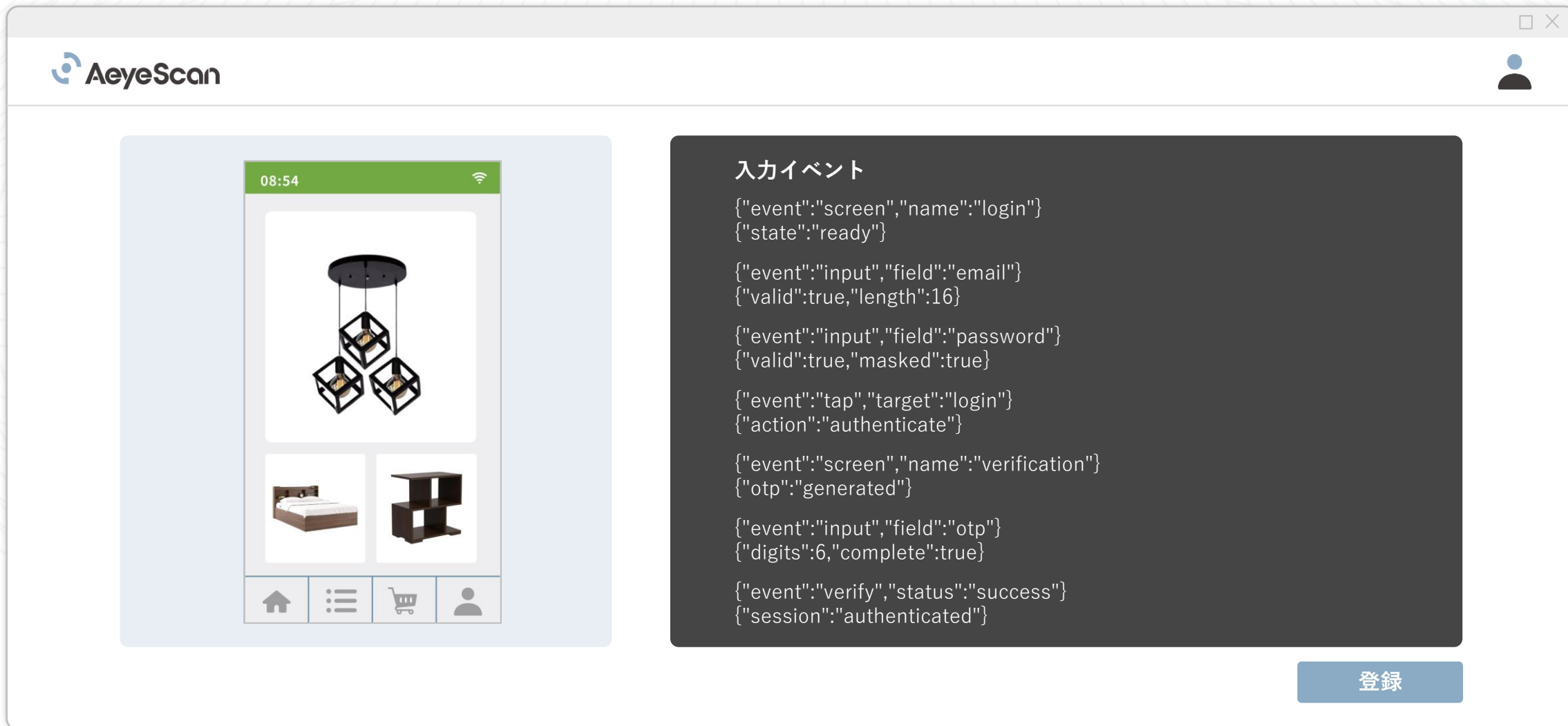
サーバーとの「通信」をキャッチ



実際の「画面」を網羅解析

スキャンごとに
サーバを作成

手動×自動巡回 — AIが突破できない「2段階認証の壁」も解決



The screenshot displays the AeyeScan application interface. On the left, a mobile app preview shows a product page with a hanging light fixture and two smaller product images. On the right, a dark grey box lists a series of events representing a login and verification process. A blue button labeled "登録" (Register) is located at the bottom right of the interface.

入カイベント

```
{ "event": "screen", "name": "login" }
{ "state": "ready" }

{ "event": "input", "field": "email" }
{ "valid": true, "length": 16 }

{ "event": "input", "field": "password" }
{ "valid": true, "masked": true }

{ "event": "tap", "target": "login" }
{ "action": "authenticate" }

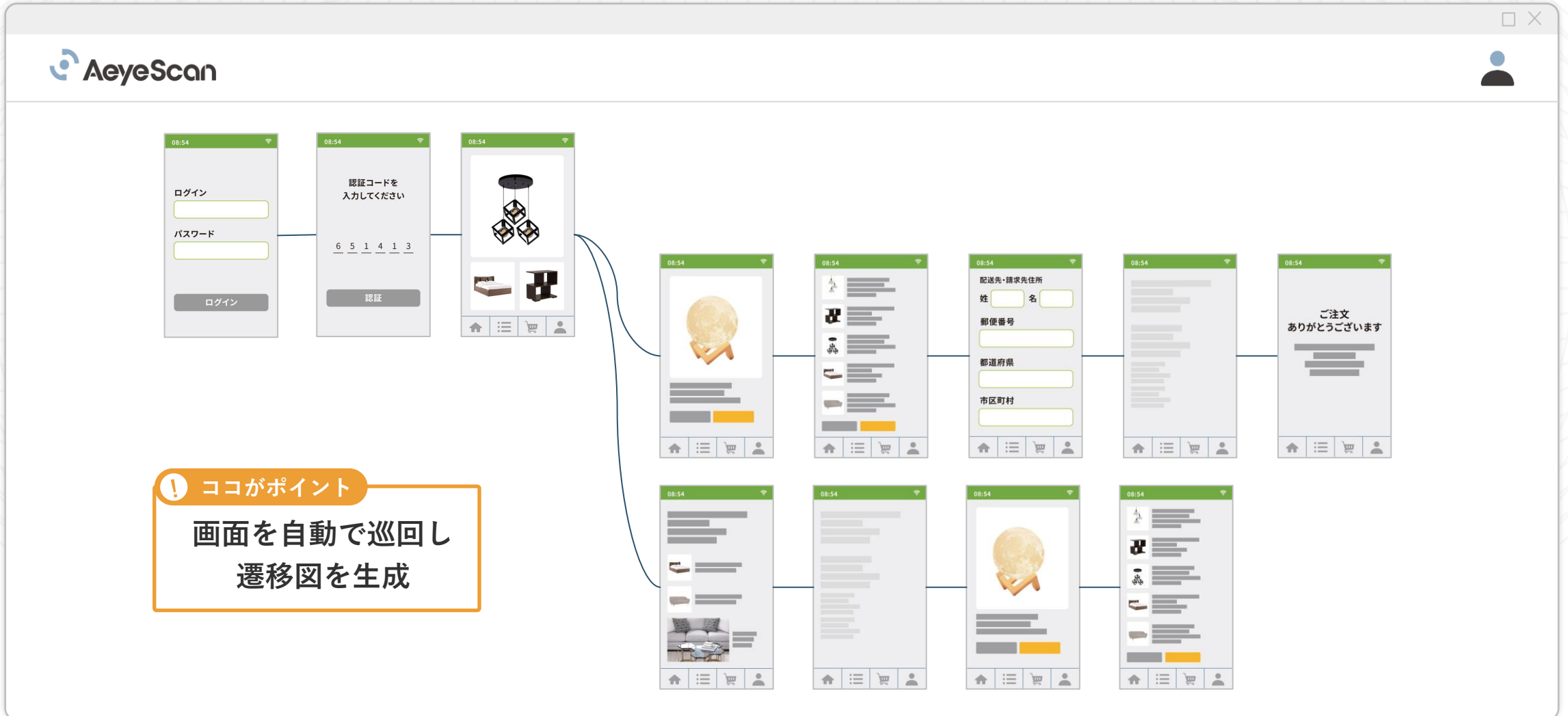
{ "event": "screen", "name": "verification" }
{ "otp": "generated" }

{ "event": "input", "field": "otp" }
{ "digits": 6, "complete": true }

{ "event": "verify", "status": "success" }
{ "session": "authenticated" }
```

登録

AIが自律的に巡回し、画面遷移図を自動で生成



| 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

インフラ※



エンタメ



メディア



製造



金融



人材・教育



SaaS



SI・IT企業



セキュリティ企業



※公共および社会・生活基盤までを包含

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

| 本日のまとめ

Webより遅れがちで、課題の多いモバイルのセキュリティ対策…

生成AIを活用すれば、専門家不要
リリース前の『早く・安く・確実な』
モバイル診断が可能に！

AIにより、
スキル・コスト・工数の壁を解消

開発の中で
継続的に回るセキュリティへ

＼本講演内容を、より詳しく解説／

デモ初公開

 AeyeScan「Android アプリ診断」徹底解説

Web、API、そしてモバイルの診断を
1プラットフォームで

2026

7.7

LIVE リアルタイム配信
火 16:00-16:30

アーカイブ配信

7.16 木 8:00
- 7.17 金 22:00

AeyeSecurityLab

株式会社エーアイセキュリティラボ
執行役員

関根 鉄平 CISSP

詳細・
お申込み



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





AeyeScan

セキュリティに、確かな答えを。