

---

# ASMの課題は **生成AI** で解決

セキュリティエンジニアが教える  
人手をかけずに脆弱性対策する方法

---

## 登壇者紹介



株式会社エーアイセキュリティラボ

執行役員兼CX本部長 **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。

### コミュニティ 活動など

- 情報セキュリティ10大脅威 選考会メンバー
- OWASP/ISOGJ アジャイル開発におけるセキュリティ | パターン・ランゲージ
- OWASP/ISOGJ Webシステム/Webアプリケーションセキュリティ要件書

# ASM(Attack Surface Management)とは？

外部からアクセス可能な IT 資産を発見し、それらに存在する脆弱性などのリスクを継続的に検出・評価する一連のプロセスのこと

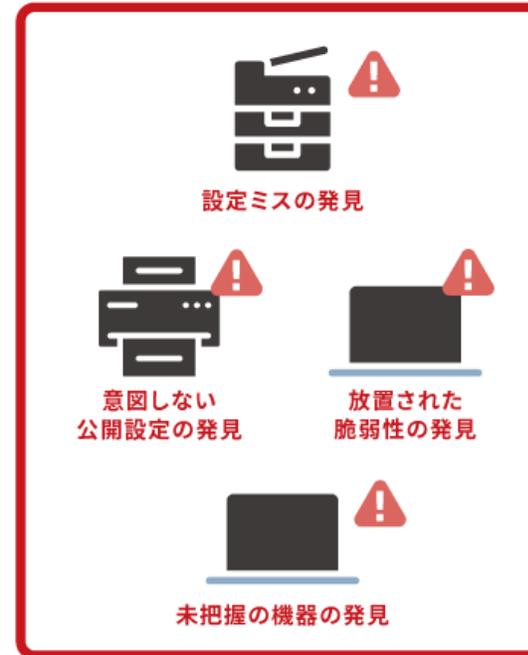
攻撃面の発見

攻撃面の情報収集

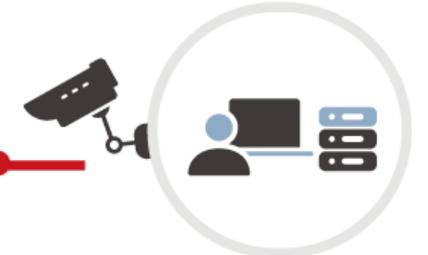
攻撃面のリスク評価



IT資産すべての状況を  
人手で管理し続けるのは  
現実的ではない…



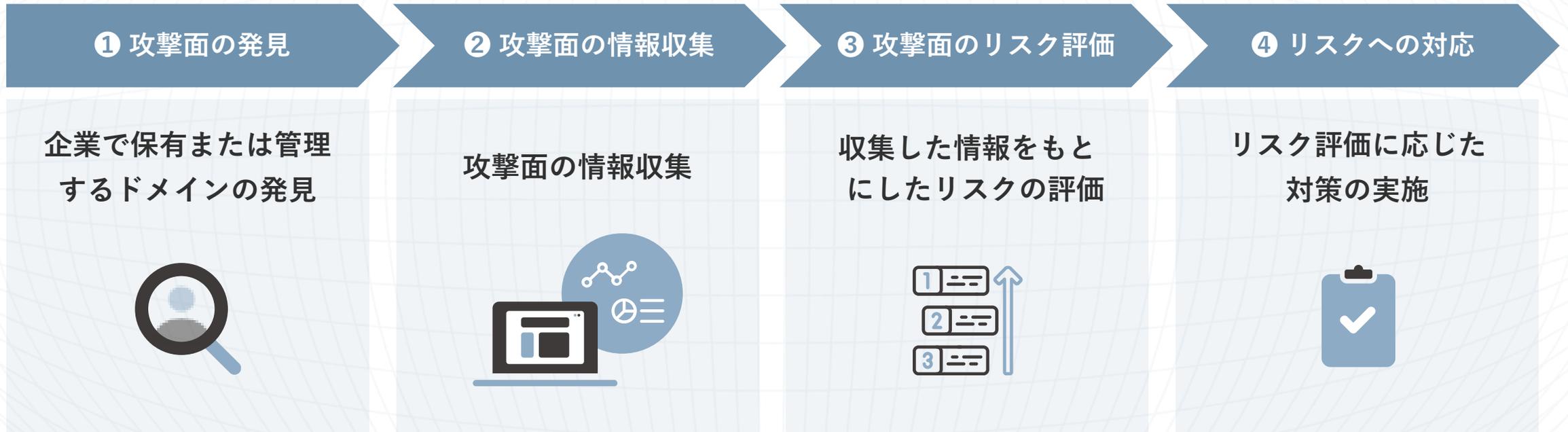
ASMツール



発見

組織の外から、組織に関する  
機器の情報を収集し  
データベース化

# ASMのプロセスの例



# ASMによる攻撃面の発見方法や評価プロセスはさまざま

ASMには具体的な定義がなく、攻撃面の発見方法も複数のアプローチがあるため、自組織に適したツールやサービスを採用する必要がある。

運用形態	特徴
EASM (External Attack Surface Management)	インターネットからアクセス可能なIT資産の探索（未知の資産の発見も含む）、脆弱性の調査
CAASM (Cyber Asset Attack Surface Management)	IT資産の脆弱性や設定管理
DRPS (Digital Risk Protection Service)	外部からの脅威を検知・分析し、デジタルリスクを管理
TPRM (Third Party Risk Management)	ビジネス関係にある組織から生じるリスクの特定・評価、対応・管理
セキュリティリスクレーティング, セキュリティスコアリング	組織のセキュリティ態勢を客観的にスコアリングし、リスクの高い領域の特定



?

では、どうやって  
ASMツールを選べば  
よいのでしょうか？

# まず、自組織の課題を把握する

## 既知のIT資産管理

- ✓ 企業や組織構造により、一元管理が難しい
- ✓ サービスやIT資産数が多く、台帳管理が難しい
- ✓ 台帳の鮮度を保つことが難しい

## 未知のIT資産管理

- ✓ 各部門で取得しているドメインがあり、管理できていない
- ✓ 頻繁にテストサイトが構築されており、管理できていない

## 平時の脆弱性管理・対応

- ✓ サービスやIT資産数が多く、全てに脆弱性診断ができない
- ✓ 現場に任せていて、客観的にチェックできていない

# 解決したい課題や目的から、ASMに求める要件を明確にする

## ASMに求める要件の例

大項目	内容
攻撃面の発見	<ul style="list-style-type: none"> <li>ドメインからFQDN一覧を発見すること</li> <li>FQDNと紐づくIPアドレスを発見すること</li> </ul>
攻撃面の付加情報の収集	<ul style="list-style-type: none"> <li>アクセス可能なポートや利用製品から用途を推測できること</li> </ul>
攻撃面のリスク評価	<ul style="list-style-type: none"> <li>リスクが提示されていること</li> </ul>
運用面	<ul style="list-style-type: none"> <li>検出結果への対応ステータスを設定できること</li> </ul>

ASMはツールやサービス導入がゴールではなく、運用してこそ価値を発揮する。運用がイメージできるか、対策につながる情報が得られるかなど、運用面の考慮がポイント。



**早速、ASMに取組みたい！  
その前に、ASMで気を付ける  
ポイントを押さえておきましょう。**

# ASMのよくある課題

ASMはリスク低減効果が期待される一方で、収集・分析する情報の不確実性などの実施にあたっての留意点が存在する（経産省「ASM導入ガイダンス」より引用）

## 例：不正確な情報の検知



自社で管理していない  
サイトが発見される



偽陽性または偽陰性の  
情報が報告される

## ASMの検出アルゴリズムが関係している

# ASMの検出アルゴリズムの例

使用の可能性がある  
サブドメインを  
列挙してくる



**aeyescan.jpを発見!**



aeyescan.net  
aeyescan.org

⋮

保有している可能性がある  
ネットワーク帯の  
IPアドレスを列挙してくる



**192.0.3.1を発見!**



192.0.3.2  
192.0.3.3  
192.0.3.4

⋮

よく使われる  
サブドメインを  
総当たりで列挙してくる

aeyescan.jp  
api.aeyescan.jp  
c.aeyescan.jp  
mail.aeyescan.jp  
stg.aeyescan.jp  
⋮

# 攻撃面を高精度で発見できる！



## 生成AIをWeb-ASMと組み合わせて…

### 会社名だけで 攻撃面を探索

検索結果に上がってきた  
組織名(文字列)を解釈



### 膨大な情報源 から総合的に判定

- ✓ SSL証明書の情報
- ✓ IR情報(Web公開済み) など



### 発見経路/理由 が分かる

生成AIが攻撃面を見つけるまでに  
辿ったルートを説明



# | AeyeScanひとつで、デジタル領域のセキュリティをトータルサポート

公開Webサイトの検出

Webサイト全体の把握

脆弱性診断によるリスク評価

把握済みの  
Webサイト



自動巡回・診断

未把握の  
Webサイト



発見

登録

自動巡回・診断

 **AeyeScan**



Web-ASM



自動巡回



脆弱性診断

 **AeyeScan** (エーアイスキャン) により  
セキュリティ対策にかかる **コストを削減!**



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「2023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)2022年度実績)

※ITR調べ「ITR Market View: サイバー・セキュリティ対策市場2024」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 (2022年度実績)

**プロが認める品質・精度**



**ブラウザ上での直感的な操作**

セキュリティベンダーやSIerでも  
顧客向けサービスとして活用

専任エンジニア不要、情シスや開発部門でも  
安定した運用が可能

# 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



### エンタメ



### SaaS



## SI・IT企業



## セキュリティ企業





期間  
限定

# Web-ASM機能オプション 利用料金50%OFFキャンペーン

## 内容

Web-ASM機能オプション利用料金を初回契約分50%OFFでご提供いたします。

## 適用対象

- 2025年3月31日(月)までに株式会社エーアイセキュリティラボにご発注いただいたものが対象です。
- AeyeScan Businessライセンスをご契約中または2025年3月31日(月)までに新規で利用開始いただいていることが前提となります。

## 申込方法

「Web-ASM機能」お問い合わせフォームまたは弊社担当までご相談ください。

▶ お問い合わせフォームはこちら <https://www.aeyescan.jp/form/web-asm/>

# 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。