

近年のサイバー攻撃傾向から見る、 WEBサイトに必要な セキュリティ対策とは？

開催日 2021.10.07.THU

本日のスケジュール

■ 開催概要

日時：2022年9月15日(木) 14:00～14:30

内容：近年のサイバー攻撃傾向から見る、WEBサイトに必要なセキュリティ対策とは？

主催：株式会社インフォネット ISO管理責任者 南嶋 将人

■ タイムスケジュール

- ・ 14：00～14：05 はじめに
- ・ 14：05～14：20 近年のサイバー攻撃傾向から見る、
WEBサイトに必要なセキュリティ対策とは？
- ・ 14：30～14：30 質疑応答（Q&Aにて随時質問を承ります）

Contents

目次

- はじめに
- **サイト運用時に注意したいセキュリティのポイント**
- **不正アクセスの予防対策-WAF**
- **攻撃された際の防衛策-改ざんチェック**
- まとめ

Contents

目次

- はじめに
- **サイト運用時に注意したいセキュリティのポイント**
- 不正アクセスの予防対策-WAF
- 攻撃された際の防衛策-改ざんチェック
- まとめ

国内のサイバー攻撃リスクは年々増加

2021年、国内のサイバー攻撃数は前年比85%増

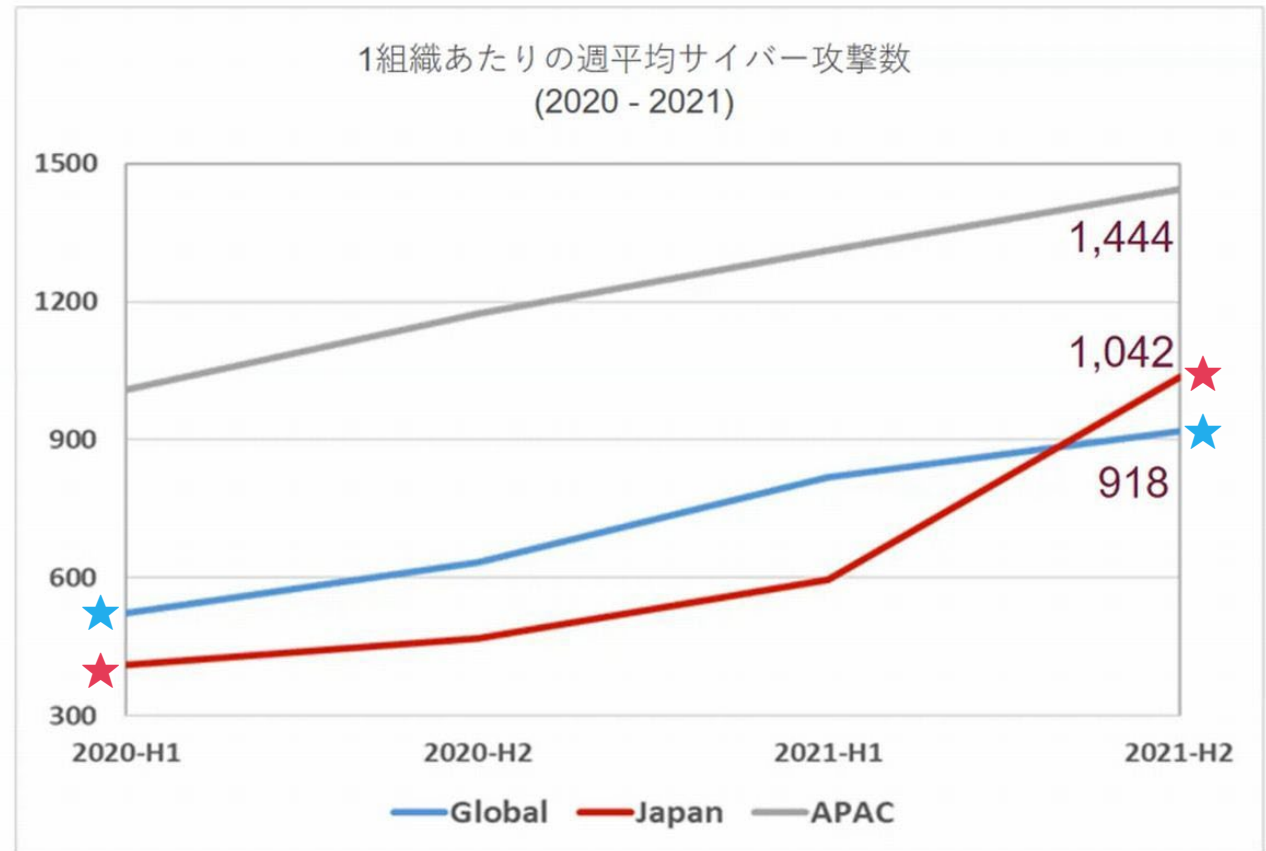
1組織に対するサイバー攻撃数の増加率

グローバル 50%増

日本国内 85%増



日本国内の攻撃数が初めてグローバルを上回る
=サイバー攻撃のリスクが増加し続けている



出典：国内のサイバー攻撃が前年比85%増、日本企業が知るべき現実とは？(株式会社マイナビ・TECH+)
<https://news.mynavi.jp/techplus/article/20220513-2343471/>

不正アクセス

どんな攻撃？

アクセス権限のない
第三者



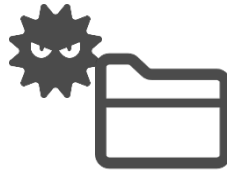
侵入

サーバーや
WEBサイト



結果

データ窃取
ウイルス感染など



攻撃された場合のリスク

- サーバーやシステムが停止する
- 機密情報が漏えいする
- ウィルスに感染し、攻撃の踏み台にされる

参考: 国民のための情報セキュリティサイト(総務省)
https://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/security/basic/risk/06.html
https://www.soumu.go.jp/main_content/000807446.pdf

主な事例

● 会員制サイトへの不正ログイン

パスワードリスト等を用いて会員制サイトに不正にログインを行い、会員情報の窃取や、正規会員になりすましてサービスが利用される

● 電子決済サービスの個人情報流出 (2020年12月)

サーバーが不正アクセスの被害を受け、加盟店の名称など2,000万件以上の情報が流出した恐れがあると発表

サイト改ざん

どんな攻撃？



攻撃された場合のリスク

- サイトにアクセスできなくなる
- 勝手に文字や画像を掲載される
- アクセスするとウイルスに感染させられる
- PCやサイト上にある情報を盗み取られる

出典：国民のための情報セキュリティサイト(総務省)
https://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/security/basic/risk/06-1.html

主な事例

- **官公庁のホームページが相次いで改ざんされる(2000年)**

安易なパスワード管理や、すでに発表されている脆弱性情報への対応遅れにより、勝手な書き換え等の被害が複数発生

主なサイバー攻撃

サーバーに負荷をかける攻撃(DoS攻撃・DDoS攻撃)

どんな攻撃？

悪意のある
第三者



大量
アクセス

サーバーや
WEBサイトがダウン



攻撃された場合のリスク

- サーバーやシステムが停止し、サイトにアクセスできなくなる
- サーバーやシステムが破壊される

主な事例

● ネットインフラ支援サービス企業を狙った攻撃(2016年)

インターネットの基盤サービスを提供する企業を狙った大規模なDDoS攻撃が行われ、世界的に多くの有名なメディアで障害が発生

● 海外政府関連サイトを狙った攻撃(2012年)

国際的ハッカー集団「アノニマス」によるイスラエル政府関連サイトへの攻撃により、600のサイトがダウン

参考: Dos攻撃とDDos攻撃の違いとは？ | 用語集 - 攻撃遮断くん(株式会社サイバーセキュリティクラウド)
https://www.shadan-kun.com/waf/dos_ddos_attack/

標準型攻撃(不正アクセス)による機密情報の窃取



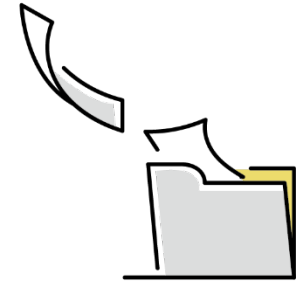
標的となった組織が頻繁に利用するWEBサイトを改ざんし、従業員が改ざんされたサイトにアクセスするよう誘導。そのサイトにアクセスすることでPCがウイルスに感染する（水飲み場型攻撃）。

脆弱性対策情報の公開に伴う悪用増加



MovableTypeやWordPressで攻撃を受けた事例あり。脆弱性情報に対する修正パッチの公開等により、未対応のサイトや対応までのタイムラグが狙われる。

不注意等による情報漏えい被害



不適切なWEB公開（重要情報のマスク不備、公開ファイルや参照権限設定誤り等）

参考: 情報セキュリティ10大脅威 2022 解説書(独立行政法人情報処理推進機構(IPA))
<https://www.ipa.go.jp/files/000096258.pdf>

公的機関でもセキュリティリスクが重視されている

サイバー攻撃はどうやって防ぐ？

ポイントは「予防」と「対処」

攻撃されることを未然に防ぐ

予防



- WAF(サイト・サーバー)
- reCAPTCHA(フォーム)
など

攻撃された際の被害を抑える

対処



- 改ざん検知
など



攻撃される前、された後両方に備えておくことが重要

Contents

目次

- はじめに
- サイト運用時に注意したいセキュリティのポイント
- **不正アクセスの予防対策-WAF**
- 攻撃された際の防衛策-改ざんチェック
- まとめ

WEBアプリケーション用の防御ツール

Web Application Firewall

WEBアプリケーションに特化したファイアウォール(防火壁)のこと

サイトへのアクセスを解析し、
攻撃だと判断した場合は
通信を遮断する

悪意のある
第三者



攻撃

ブロック

WAF



保護される

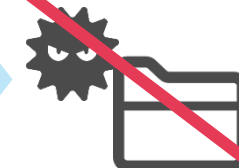
サーバーや
WEBサイト



被害を防ぐ

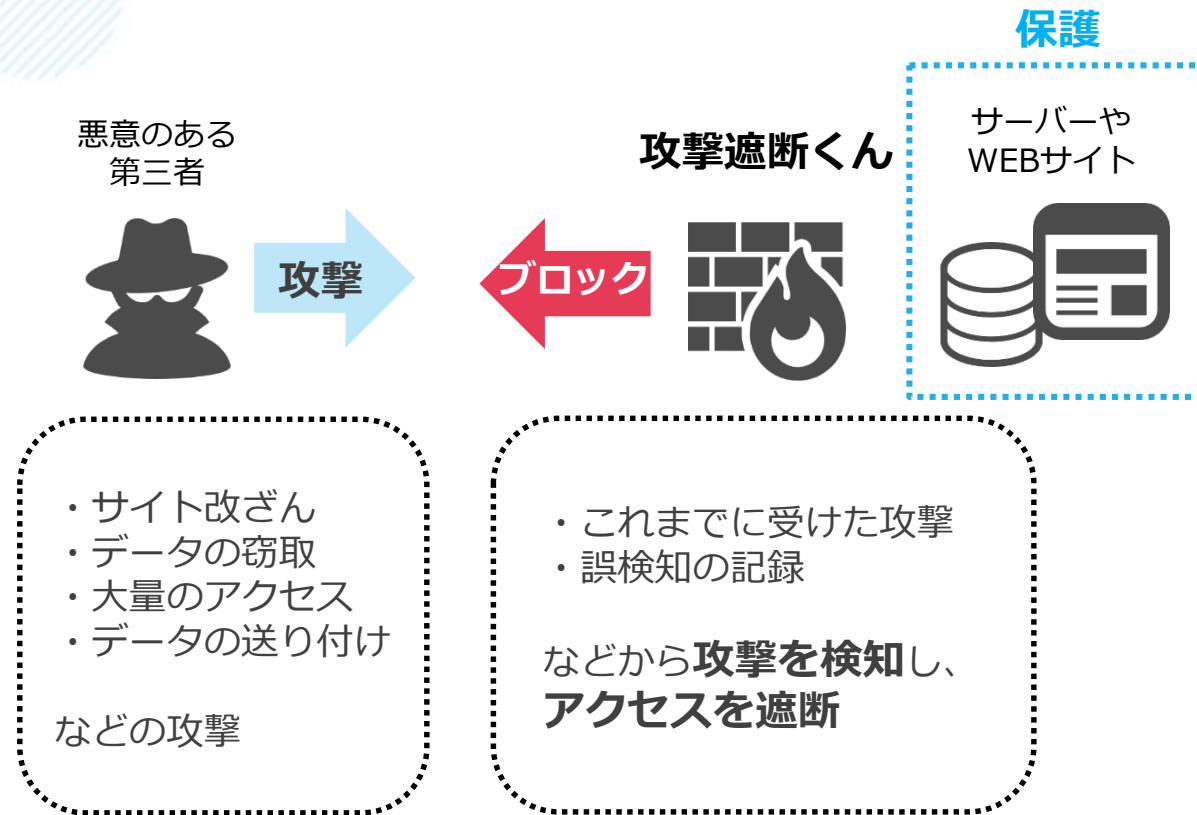
データ窃取
ウイルス感染など

結果



infoCMSに導入できるWAF「攻撃遮断くん」

AIを活用した攻撃検知が可能な国産WAF



攻撃遮断くんの特長

- 攻撃検知AIエンジンを搭載
AIやBOTからの攻撃にも対応
- 国産WAFのため、誤検知の場合も
対処が早い

不審な攻撃をブロックし、サイト改ざんが起きないように防御

Contents

目次

- はじめに
- サイト運用時に注意したいセキュリティのポイント
- 不正アクセスの予防対策-WAF
- **攻撃された際の防衛策-改ざん検知**
- まとめ

改ざん検知とは？

サイト改ざんの恐れを検知できるツール

更新前後のデータの差分や、更新後のサイトの内容から不審なプログラムやURLを検知

被害が発生する前に、改ざんされたサイトを修正できる

悪意のある
第三者



侵入

WEBサイトを勝手に編集



改ざん検知ツール

改ざんを検知、
警告発報



警告
確認

正常な状態に
修正



結果

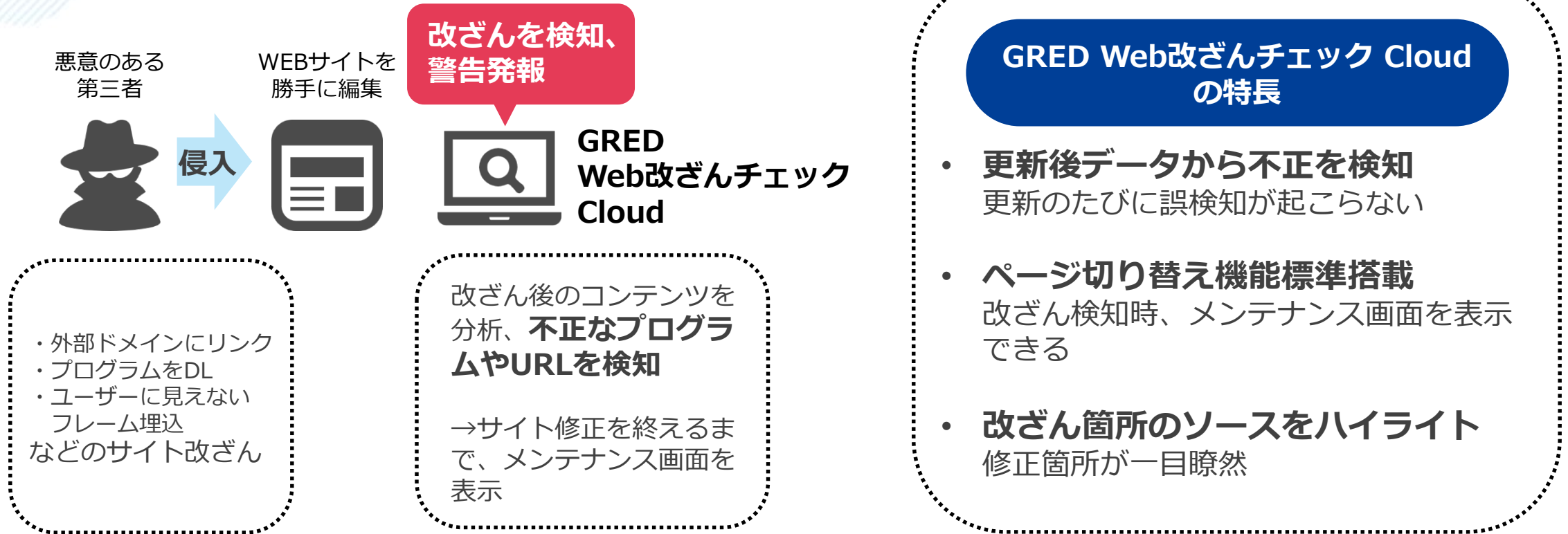
被害を防ぐ

偽サイト表示
データ漏えいなど



infoCMSに導入できる改ざん検知「GRED Web改ざんチェック Cloud」

サイト改ざんを検知し、被害を最小限に食い止める



改ざんされたサイトにアクセスすることによる被害を防止

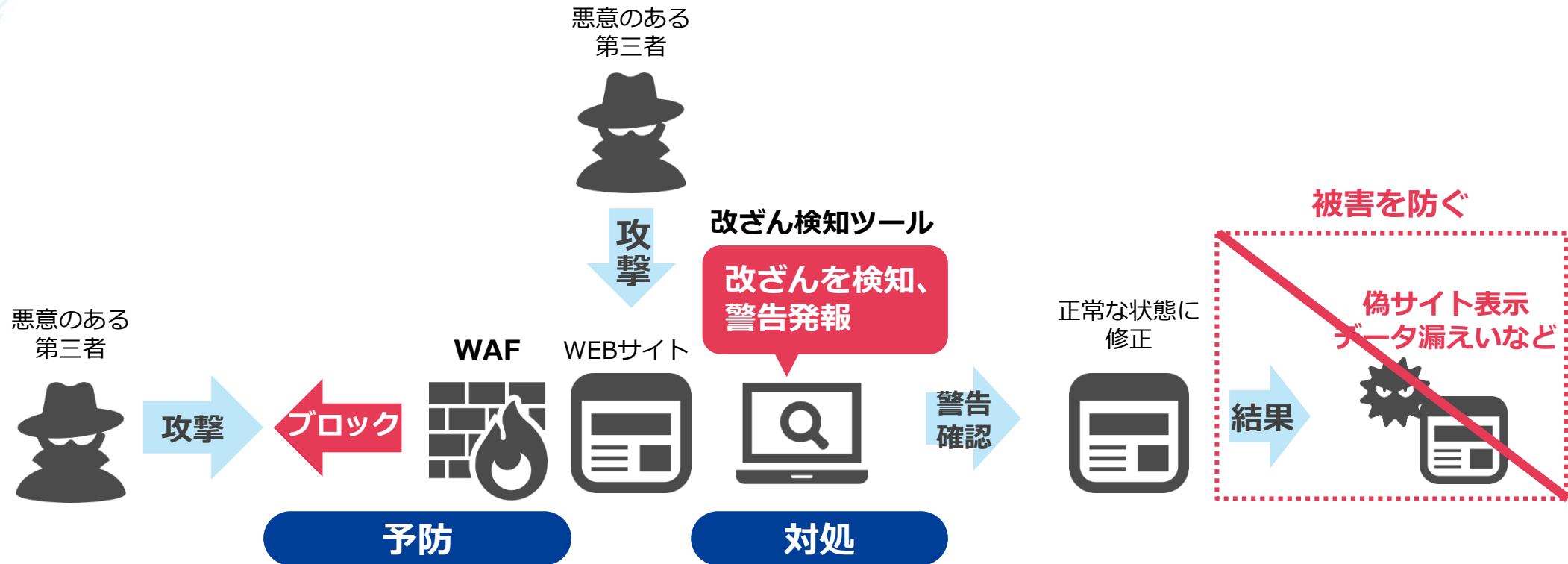
Contents

目次

- はじめに
- サイト運用時に注意したいセキュリティのポイント
- 不正アクセスの予防対策-WAF
- 攻撃された際の防衛策-改ざんチェック
- **まとめ**

まとめ

攻撃傾向に合わせた対策が必要



攻撃される前、された後両方に備えておくことが重要

次回は10月5日（水）に開催予定です
サイトのSEO対策についてご紹介します！

アンケートにてセミナーに関するご要望やご意見も
ぜひお待ちしております！

WEBサイトに関する オンライン個別相談会

WEBサイトに関する「お悩み」ありませんか？

- ✓ 自社サイトのセキュリティ対策について相談したい
- ✓ セキュリティ対策について、何が足りていないのか知りたい
- ✓ GA4の設定について詳しく聞きたい
- ✓ infoCMSの使い方について詳しく教えてほしい
- ✓ サイト改善を行いたいですが、何から始めればいいのか分からない

上記のような課題をお持ちでしたらぜひ一度ご相談ください！
アンケートよりお申し込みいただけます。



1 Googleアナリティクス4(GA4)の設定はお済みですか？



1年前からの並行計測により、データの空白発生を防止できます

2 簡単WEBサイト診断について、順次ご案内差し上げています

3 採用サイト改善・フォームの活用・SEO対策等についてご相談受付中です