



本チェックシートは、IPA（独立行政法人情報処理推進機構）のチェックリスト「安全なウェブサイトの作り方 改訂第7版」に基づき、株式会社スカムコミュニケーションズが提供するクラウドサービス「GEAR-S CONTENTSサービス」について、そのセキュリティ対策を記載したものです。独自のセキュリティチェックシートへの回答をご希望の場合は、別途有償にてご対応とさせていただきます。詳細はお問い合わせください。

「安全なウェブサイトの作り方 改訂第7版」(チェックリスト)

■「GEAR-S CONTENTSサービス」におけるウェブアプリケーションのセキュリティ実装 チェックリスト (1/3)

2022年10月19日現在

No	脆弱性の種類	対策の性質	チェック	実施項目	解説	GEAR-S CONTENTS対応状況
1	SQLインジェクション	根本的解決	※ □ 対応済 □ 未対策 ■ 対応不要	□ SQL文の組み立ては全てプレースホルダで実装する。	1-(i)-a	【公開API】対応不要。SQLは使用していません。 【管理サイト】対応不要。SQLは使用していません。
			□ SQL文の構成を文字列連結により行う場合は、アプリケーションの変数をSQL文のリテラルとして正しく構成する。 ウェブアプリケーションに渡されるパラメータSQL文を直接指定しない。	1-(i)-b	【公開API】対応不要。SQLは使用していません。 【管理サイト】対応不要。SQLは使用していません。	
		根本的解決	□ 対応済 □ 未対策 ■ 対応不要	□ エラーメッセージをそのままブラウザに表示しない。	1-(iii)	【公開API】対応済。詳細なエラーメッセージをブラウザに表示していません。 【管理サイト】対応済。詳細なエラーメッセージをブラウザに表示していません。
			□ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ データベースアカウントに適切な権限を与える。	1-(iv)	【公開API】対応済。各プログラム(LambdaFunction)毎に最小限のDB権限を付与してあります。 【管理サイト】対応済。各プログラム(LambdaFunction)毎に最小限のDB権限を付与してあります。
		保険的対策	■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ シェルを起動できる言語機能の利用を避ける。	2-(i)	【公開API】対応済。シェルを起動できる環境・コードは使用していません。 【管理サイト】対応済。シェルを起動できる環境・コードは使用していません。
			■ 対応済 □ 未対策 ■ 対応不要	□ シェルを起動できる言語機能を利用する場合は、その引数を構成する全ての変数に対してチェックを行い、あらかじめ許可した処理のみを実行する。	2-(ii)	【公開API】対応不要。シェルを起動できる環境・コードは使用していません。 【管理サイト】対応不要。シェルを起動できる環境・コードは使用していません。
3	パス名パラメータの未チェック/ディレクトリトラバーサル	根本的解決	※ □ 対応済 □ 未対策 ■ 対応不要	□ 外部からのパラメータでウェブサーバ内のファイル名を直接指定する実装を避ける。	3-(i)-a	【公開API】対応済。ファイル操作を実行するコードはございません。 【管理サイト】対応済。ファイル操作を実行するコードはございません。
			□ ファイルを開く際は、固定のディレクトリを指定し、かつファイル名にディレクトリ名が含まれないようにする。 ウェブサーバ内のファイルへのアクセス権限の設定を正しく管理する。	3-(i)-b	【公開API】対応済。ファイル操作を実行するコードはございません。 【管理サイト】対応済。ファイル操作を実行するコードはございません。	
		根本的解決	■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ ファイル名のチェックを行う。	3-(iii)	【公開API】対応済。ファイル操作を実行するコードはございません。 【管理サイト】対応済。ファイル操作を実行するコードはございません。
			■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ ログイン成功後に、新しくセッションを開始する。	4-(iv)-a	【公開API】対応済。セッションIDは使用していません。 【管理サイト】対応済。セッションIDは使用していません。
		保険的対策	■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ セッションIDをURLパラメータに格納しない。	4-(ii)	【公開API】対応済。セッションIDは使用していません。 【管理サイト】対応済。セッションIDは使用していません。
			■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ HTTPS通信で利用するCookieにはsecure属性を加える。	4-(iii)	【公開API】対応済。セッションIDは使用していません。 【管理サイト】対応済。セッションIDは使用していません。
4	セッション管理の不備	根本的解決	※ □ 対応済 □ 未対策 ■ 対応不要	□ ログイン成功後に、既存のセッションとは別に秘密情報を発行し、ページの遷移ごとその値を確認する。	4-(iv)-b	【公開API】対応済。セッションIDは使用していません。 【管理サイト】対応済。セッションIDは使用していません。
			□ セッションIDをCookieにセットする場合、有効期限の設定に注意する。	4-(vi)	【公開API】対応済。セッションIDは使用していません。 【管理サイト】対応済。セッションIDは使用していません。	
		根本的解決	■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ ログイン成功後に、新しくセッションを開始する。	4-(iv)-a	【公開API】対応済。セッションIDは使用していません。 【管理サイト】対応済。セッションIDは使用していません。
			■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ ログイン成功後に、既存のセッションとは別に秘密情報を発行し、ページの遷移ごとその値を確認する。	4-(iv)-b	【公開API】対応済。セッションIDは使用していません。 【管理サイト】対応済。セッションIDは使用していません。
		保険的対策	■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ セッションIDを固定値にしない。	4-(v)	【公開API】対応済。セッションIDは使用していません。 【管理サイト】対応済。セッションIDは使用していません。
			■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ セッションIDをCookieにセットする場合、有効期限の設定に注意する。	4-(vi)	【公開API】対応済。セッションIDは使用していません。 【管理サイト】対応済。セッションIDは使用していません。

※このチェック項目の「対応済」のチェックは、実施項目のいずれかを実施した場合にチェックします。

■「GEAR-S CONTENTSサービス」におけるウェブアプリケーションのセキュリティ実装 チェックリスト (2/3)

No	脆弱性の種類	対策の性質	チェック	実施項目	解説	GEAR-S CONTENTS対応状況
5	クロスサイト・スク립ティング	根本的解決	■ 対応済 □ 未対策 ■ 対応不要	□ ウェブページに出力する全ての要素に対して、エスケープ処理を施す。	5-(i)	【公開API】対応済。JSONエンコーディングを実施してあります。 【管理サイト】対応済。管理画面表示時に全表示項目目録エスケープしてあります。
			■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ URLを出力するときは、http://やhttps://で始まるURLのみを許可する。	5-(ii)	【公開API】対応済。URLを出力する機能はございません。 【管理サイト】対応済。URLを動的に表示する機能はございません。
		根本的解決	■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ <script>...</script> 要素の内容を動的に生成しない。	5-(iii)	【公開API】対応済。scriptタグを動的に生成する機能はございません。 【管理サイト】対応済。scriptタグを動的に生成する機能はございません。
			■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ スタイルシートを任意のサイトから取り込めるようにしない。	5-(iv)	【公開API】対応済。スタイルシートを取り込む機能はございません。 【管理サイト】対応済。スタイルシートを取り込む機能はございません。
		保険的対策	■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ 入力値の内容チェックを行う。	5-(v)	【公開API】対応済。入力する機能はございません。 【管理サイト】対応済。入力値はエスケープしてあります。
	HTMLテキストの入力を許可する場合の対策	根本的解決	■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ 入力されたHTMLテキストから構文解析木を作成し、スクリプトを含まない必要な要素のみを抽出する。	5-(vi)	【公開API】対応済。HTMLテキストを入力する機能はございません。 【管理サイト】対応済。HTMLテキストを入力する機能はございません。
			■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ 入力されたHTMLテキストから、スクリプトに該当する文字列を排除する。	5-(vii)	【公開API】対応済。HTMLテキストを入力する機能はございません。 【管理サイト】対応済。HTMLテキストを入力する機能はございません。
	全てのウェブアプリケーションに共通の対策	根本的解決	■ 対応済 □ 未対策 ■ 対応不要	□ HTTPレスポンスヘッダのContent-Typeフィールドに文字コード(charset)の指定を行う。	5-(viii)	【公開API】対応不要。JSONのため自動的にUTF-8になります。 【管理サイト】対応済。
			■ 対応済 □ 未対策 ■ 対応不要	□ Cookie情報の漏えい対策として、発行するcookieにHttpOnly属性を加え、TRACEメソッドを無効化する。	5-(ix)	【公開API】対応不要。Cookieは使用していません。 【管理サイト】未対策。TRACEメソッドを無効化については対応済ですが、管理サイトの機能実現のためHttpOnly属性のみとする制限が行えないため未対策となります。
			■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ クロスサイト・スク립ティングの潜在的脆弱性対策として有効なブラウザの機能を有効にするレスポンスヘッダを返す。	5-(x)	【公開API】対応不要。APIのため。 【管理サイト】対応不要。レガシーブラウザ向け対策であるXSS-Protectionは未出力ですが、上記クロスサイト・スク립ティング対策のため、本対策は対応不要といたします。
6	CSRF (クロスサイト・リクエスト・フォージェリ)	根本的解決	※ ■ 対応済 □ 未対策 ■ 対応不要	□ 処理を実行するページをPOSTメソッドでアクセスするようにし、その「hiddenパラメータ」に秘密情報が挿入されるよう、前のページを自動生成して、実行ページではその値が正しい場合のみ処理を実行する。	6-(i)-a	【公開API】対応不要。公開側にPOST機能はございません。 【管理サイト】対応済。管理側にはPOST機能がございません。
			□ 処理を実行する直前のページで再度パスワードの入力を求め、実行ページでは、再度入力されたパスワードが正しい場合のみ処理を実行する。 □ Refererが正しいリンク元を確認し、正しい場合のみ処理を実行する。	6-(i)-b 6-(i)-c	【公開API】対応不要。公開側にPOST機能はございません。 【管理サイト】対応済。管理側にはPOST機能がございません。	
		保険的対策	□ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ 重要な操作を行った際に、その旨を登録済みのメールアドレスに自動送信する。	6-(ii)	【公開API】対応不要。公開側から操作する機能はございません。 【管理サイト】未対策。
7	HTTPヘッダ・インジェクション	根本的解決	※ ■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ ヘッダの出力を直接行わず、ウェブアプリケーションの実行環境や言語に用意されているヘッダ出力関PIを使用する。	7-(i)-a	【公開API】対応済。ヘッダの直接出力は行っていません。 【管理サイト】対応済。ヘッダの直接出力は行っていません。
			■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	□ 改行コードを適切に処理するヘッダ出力関PIを利用できない場合は、改行を許可しないよう、開発者自身で適切な処理を実装する。 □ 外部からの入力の全てについて、改行コードを削除する。	7-(i)-b 7-(ii)	対応不要。上記根本的解決で対応済のため、本対策については対応不要といたします。 対応不要。上記根本的解決で対応済のため、本対策については対応不要といたします。

※このチェック項目の「対応済」のチェックは、実施項目のいずれかを実施した場合にチェックします。

■「GEAR-S CONTENTSサービス」におけるウェブアプリケーションのセキュリティ実装 チェックリスト (3/3)

No	脆弱性の種類	対策の性質	チェック	実施項目	解説	GEAR-S CONTENTS対応状況
8	メールヘッダ・インジェクション	根本的解決	※ □ 対応済 □ 未対策 ■ 対応不要	□ メールヘッダを固定値にして、外部からの入力はずべてメール本文に出力する。 □ ウェブアプリケーションの実行環境や言語に用意されているメール送信用APIを使用する 8-(i) を採用できない場合)。 HTMLで宛先を指定しない。	8-(i)-a	【公開API】対応不要。メール送信機能はございません。 【管理サイト】対応不要。メール送信機能はございません。 【公開API】対応不要。メール送信機能はございません。 【管理サイト】対応不要。メール送信機能はございません。
		根本的解決	□ 対応済 □ 未対策 ■ 対応不要		8-(ii)	
		保険的対策	□ 対応済 □ 未対策 ■ 対応不要	外部からの入力の全てについて、改行コードを削除する。	8-(iii)	【公開API】対応不要。メール送信機能はございません。 【管理サイト】対応不要。メール送信機能はございません。
9	クリックジャッキング	根本的解決	※ □ 対応済 □ 未対策 ■ 対応不要	■ HTTPレスポンスヘッダにX-Frame-Optionsヘッダフィールドを出力し、他ドメインのサイトからのframe要素やiframe要素による読み込みを制限する。 □ 処理を実行する直前のページで再度パスワードの入力を求め、実行ページでは、再度入力されたパスワードが正しい場合のみ処理を実行する。	9-(i)-a 9-(i)-b	【公開API】対応不要。JSON出力のため。 【管理サイト】未対策。 【公開API】対応不要。上記根本的解決で対応済のため、本対策については対応不要といたします。 【管理サイト】未対策。 【公開API】対応不要。上記根本的解決で対応済のため、本対策については対応不要といたします。 【管理サイト】未対策。
		保険的対策	□ 対応済 ■ 未対策 ■ 対応不要	重要な処理は、一連の操作をマウスのみで実行できないようにする。	9-(ii)	
10	バッファオーバーフロー	根本的解決	□ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要	■ 直接メモリにアクセスできない言語で記述する。 □ 直接メモリにアクセスできる言語で記述する部分を最小限にする。	10-(i)-a 10-(i)-b	対応不要。10-(i)-bで対応済。 【公開API】対応済。メモリにアクセスする機能は使用しておりません。 【管理サイト】対応済。メモリにアクセスする機能は使用しておりません。
		根本的解決	■ 対応済 □ 未対策 □ 対応不要		脆弱性が修正されたバージョンのライブラリを使用する。	
		根本的解決	■ 対応済 □ 未対策 ■ 対応不要	アクセス制御機能による防御措置が必要とされるウェブサイトには、パスワード等の秘密情報の入力が必要な認証機能を設ける。	11-(i)	【公開API】対応不要。ログイン機能はございません。 【管理サイト】対応済。ログイン認証については、トークン認証で保護しており、テナント間の保護や公開データの保護はアプリケーションロジックで保護しております。ただしユーザーがアップロードした画像については非対応(非公開機能なし)。
根本的解決	■ 対応済 □ 未対策 ■ 対応不要	認証機能に加えて認可制御の処理を実装し、ログイン中の利用者が他人になりましてアクセスできないようにする。	11-(ii)			

※ このチェック項目の「対応済」のチェックは、実施項目のいずれかを実施した場合にチェックします。