)野	大分類	中分類	小分類		Gol	スキル	用語例(修得すべき用語、キーワード)	備考
基礎知識(技 所)	知識(技 標準的なプロトコルと技術	プロトコル	IP	0	_	IPアドレスの形式を理解している(S/G) IPv6アドレスの形式を理解している(G) プロードキャストアドレスを理解している(S/G) サブネットマスクの計算ができる(S/G)	IPアドレス、グローバルIPアドレス、プライベートIPアドレス、サブネットマスク、ルーティング、デフォルトゲートウェイ、ネットワークアドレス、NAT/NAPT、IPマスカレード、static NAT、dynamic NAT	
			TCP	0	0	ローカルアドレスとグローバルアドレスの区別がつく (S/G)	コネクション指向、制御フラグ、3wayhandshake、ポート、確認応答、順序制御、再送制御、ユニキャスト	
			連の流れを理解している(S/G)	トランザクション指向、ポート、リアルタイム性、マルチキャスト、 ブロードキャスト				
			SSL/TLS	0	0	SSLの役割(機密性・完全性)を理解している(S/G) TCP接続上で任意のデータを送受信できる(G)	認証、暗号化、改竄検出、OpenSSL、鍵共有、証明書、ネゴシエーション、サーバ認証、クライアント認証、デジタル証明書	
			HTTP	0		SSL/TLS上で任意のデータを送受信できる(G) HTTPの基本的な役割、機能を理解している(S/G)	クライアント、サーバー、リクエスト、レスポンス、ステートレス、 持続的接続、パイプライン	
			HTTPS	0		HTTP上で任意のデータを送受信できる(S/G)	SSL、TLS、公開鍵、証明書	
			HTTP/2	×	_	HTTPS の基本的な動作を理解している(S/G)	サーバプッシュ、HPACK	
			WebSocket	×		HTTP/2の基本的な役割、機能を理解している(G)	ws:、wss:、双方向通信	
			IPv6	×	0	WebSocketの基本的な役割、機能を理解している(G) WebSocket上で任意のデータを送受信できる(G)	IPv6アドレス、サブネットマスク、近隣探索、ユニキャストアドレス、エニーキャストアドレス、マルチキャストアドレス、グローバルユニキャストアドレス、リンクローカルユニキャストアドレス、ユ	
		名前解決	トップレベルドメイン (TLD)	0	0	hostsファイルなどの書き換えができる(S/G) OSの名前解決の仕組みを理解している(S/G)	ニークローカルユニキャストアドレス トップレベルドメイン(TLD)、gTLD、ccTLD、sTLD	
			ICANN	×	0	ドメインの階層構造(ホスト名・サブドメイン)を理解	ICANN, APNIC, JPNIC, JPRS	
		文字コード	静的な名前解決(hosts	0		している(S/G)	hostsファイル、名前解決、別名定義	
			ファイル)		_	名前解決の仕組みを理解している(S/G)		
			DNS	0	0	きができる(S/G) 転	正引き、逆引き、レコード、権威サーバ、キャッシュサーバ、ゾーン 転送、再帰問い合わせ、DNSSEC	
			ドメイン管理の仕組み	×	0	Whoisで提供される情報を理解している(S/G) ドメイン管理の仕組みを理解している(G)	レジストラ・レジストリ	
				0	0	一般的に使われる文字エンコーディングを理解している (S/G) ブラウザや診断ツールのエンコーディングの設定が適切 にできる(S/G)	UTF-8, Shift_JIS, EUC-JP, ISO-2022-JP, ASCII	
		メール	SMTP/POP/IMAP	0	0	SMTPの基本的な役割、機能を理解している(S/G) メールの送受信に必要なMUAの設定ができる(S/G) SMTPコマンドを用いて任意のメールメッセージを送信で きる(G)	MTA、MUA、MAIL FROM、RCPT TO、SMTP/POP/IMAP、メールヘッダー	
	セキュリティ技術	暗号	共通鍵暗号	0	0	共通鍵暗号の性質を理解している(S/G)	共通鍵暗号、公開鍵暗号、ソルト、ストレッチング、3DES、AES、	
			公開鍵暗号	0	Ō	公開鍵暗号の性質を理解している(S/G)	Camellia、RC4、RSA、DSA、MD5、SHA-1、SHA-2、	
			暗号学的ハッシュ	ソルト、ストレッチングの効果を理解している(S/G)	CRYPTREC、bcrypt			
		DIG	=n== C			ハッシュ値が算出できる(S/G)	URBON DOMESTIC DOD W. CT.	
		PKI	認証局	0	_		公開鍵、秘密鍵、署名、証明書、認証局、PGP、Web of Trust、	
			認証	0	_	行までの手順を理解している(S/G) 自己署名証明書(サーバ・クライアント)を作成できる	CSR、自己署名証明書、CRL、PKCS#12	
			avall.			日 C 者 石 証 明 書 (リーバ・クライ ア クト) を 作 成 で さ る (S/G) 自 己 署 名 証 明 書 使 用 時 の ブラ ウ ザ の 警告 内 容 を 理解 で き る (S/G) 証 明 書 を ブラ ウ ザ に 追加 で きる (S/G)		

1	ネットワーク	ファイアウォール	0	○ ファイアウォールの基本的な仕組みを理解している(S/G)	ファイアウォール、パーソナルファイアウォール、パケットフィルタ	
	ネットソーク	ファイナツォール				
				IDS/IPSの基本的な仕組みを理解している(G)	型、サーキットレベルゲートウェイ型、アプリケーションゲートウェ	
		10.0 110.0		WAFの基本的な仕組みを理解している(S/G)	イ型、ステートフルインスペクション	
		IDS/IPS	0	0	IDS/IPS、フォルスポジティブ、フォルスネガティブ、シグネチャ、	
					UTM	
		WAF	0	0	WAF、NGFW	
	認証	フォーム(ベース)認証	0	○ 各認証の基本的な仕組みを理解している (S/G) 各認証のメリット・デメリットを説明できる (G)	フォーム(ベース)認証、ユーザID、パスワード、ログイン、ログア ウト	
		HTTP認証	0	0	BASIC/Digest認証、ダイジェスト(ハッシュ)、MD5、改竄防止、盗	
					聴防止、nonce	
					Base64、チャレンジレスポンス、NTLM認証	
		クライアント認証(SSL)	0	0	クライアント認証(SSL)、秘密鍵、公開鍵、証明書、署名、ダイ	
					ジェスト	
		二要素認証(多要素認	0	0	二要素認証(多要素認証)、二段階認証、個人識別、本人認証	
		証)・二段階認証				
		シングルサインオン	0	0	OAuth、SAML、OpenID、認証基盤、代理認証、リバースプロキシ	
					型、エージェント型、OpenAM	
1	1	ハードウェアトークン・ソ	0	0	ハードウェアトークン、ソフトウェアトークン、OTP	
1	1	フトウェアトークン				
1	1	認証要素	0	0	知識ベース認証(秘密の質問・あいことば)、所有物認証・生体認	
1					証、生体情報(指紋、静脈、顔)、知識情報(パスワード、OTP)、所持	
					情報(ハードウェアトークン、ICカード)	
	その他のセ	CAPTCHA	0	○ 各技術の基本的な仕組みを理解している(S/G)	CAPTCHA、チャレンジレスポンス型テスト、自動入力防止	
		CSRF対策トークン	0		CSRF対策トークン	
	術	ワンタイムトークン	0	0	ワンタイムトークン	
	F13	リスクベース認証	×		リスクベース認証、追加認証	
	情報セキュリ	機密性	0	○ 機密性・完全性・可用性を理解している(S/G)	機密性、アクセス制御、ユーザ認証、漏洩	
	ティの三要素	完全性	0	0	完全性、改竄防止、改竄検出	
	7 1 9 2 3 8	可用性	0		可用性、冗長化、稼働率、負荷分散、ロードバランサ、DoS	
Web関連技術	URL/URI	スキーム名	0	○ URL/URIのフォーマットを理解している(S/G)	スキーム名、http、(https)、ftp、file、mailto、javascript、data	
T OS PAREJANI	0112,011	ホスト名	0	○ 代表的なスキームと意味を理解している(S/G)	ホスト名、ドメイン、FQDN	
		ポート番号	Ō) ポート番号、well-knownポート、登録済みポート番号、80/tcp、	
		т. тыз		HTTP URLの各部分の意味を理解している(S/G)	443/tcp	
		クエリストリング	0		フェリストリング、URLパラメタ、GET、URL Rewriting、URLエン	
				いる(S/G)	コード	
		フラグメント	0	0	フラグメント識別子、リンク	
1	HTTP	リクエスト/レスポンス	0	○ 各種HTTPメソッドの役割を理解している(S/G)	リクエスト/レスポンス	
		,		GETとPOSTの違いを理解している(S/G)	レスポンス分割、HTTPメッセージ、メッセージへッダ、メッセージ	
				HTTPがステートレスである性質を理解している(S/G)	ボディ、エンティティボディ、メディアタイプ	
		メソッド	0	○ HTTPメッセージのフォーマットを理解している(S/G)	GET, POST, HEAD, OPTIONS, TRACE	
				プロキシサーバを経由する場合のHTTPリクエスト・レス		
	1	ステータスコード	0	○ ポンスの形式を理解している(S/G)	100, 200, 206, 302, 304, 401, 403, 404, 405, 500	
1	1	HTTPヘッダ	Ö	○ 代表的なHTTPへッダフィールドの意味を理解している	User-Agent, Referer, Connection, Keep-Alive, Range,	
				(S/G)	Authorization, Host, Cookie	
	1			代表的なHTTPステータスコードの意味を理解している	Content-Type, Content-Length, Server, Via, Cache-	
1	1			(S/G)	Control、Set-Cookie、Location、Content-Disposition	
		セキュリティ関連のHTTP	×		x-frame-options, x-content-type-options, x-xss-protection,	
1	1	ヘッダ		(S/G)	Content Security Policy、Strict-Transport-Security、Cross-	
1	1			Cookieの各属性について挙動を理解している(S/G)	Origin Resource Sharing, Access-Control-Allow-Origin	
1	1	Cookie	0	○ 3rdパーティーCookieについて理解している(S/G)	domain, path, secure, httponly, expires	
1	1	セッション管理	0	○ 代表的なHTTP認証の区別ができる(S/G)	セッションタイムアウト、セッションID	
		Webプロキシ	0	○ バーチャルホストの挙動について理解している(S/G)	HTTP、HTTPS、代理アクセス、キャッシング、フィルタリング、プ	
I						
					ロキシ認証、X-Forwarded-For	
		Referer		Refererの挙動について理解している(S/G)	ロキシ認証、X-Forwarded-For Refererヘッダ、リファラ、デリファラ	
		Referer HTTP認証	0		ロキシ認証、X-Forwarded-For Refererヘッダ、リファラ、デリファラ BASIC認証、Digest認証	

	リダイレクト	0	0	セキュリティ関連のHTTPヘッダフィールドの意味を理解している(G)	Location、Refresh	
プロキシ	フォワードプロキシ リバースプロキシ	0	0	フォワードプロキシの仕組みを理解している(S/G) リバースプロキシの仕組みを理解している(S/G)	キャッシュ、負荷分散、WAF	
ブラウザ	ブラウザ基本機能	0	0	ブラウザの基本的な動作を理解している(S/G) ブラウザの各種インタフェースの役割を理解している	レンダリング、キャッシュ、ステータスバー、アドレスバー、自動補 完、オートコンプリート、自動フィルイン	
	拡張機能・開発者ツール	0	_	- ` ` ′ ` ′	デバッグ、DOM操作、F12	
	Ajax/XHR	0	0	各種ブラウザをインストールし利用できる(S/G)	XMLHttpRequest、Same Origin Policy(同一生成元ポリシー)、非	
	XSSフィルタ	0		各種ブラウザの固有の挙動について理解している(G) Ajax/XHRについて理解している(S/G)	同期通信 XSS Auditor、XSS Filter、反射型XSS、x-xss-protection	
	Same Origin Policy	0	0	XSSフィルタについて、機能・仕組みを理解している	Same Origin Policy(同一生成元ポリシー)	
	Content Sniffing	×	0	(S/G)	メディアタイプ、Content-Type、X-Content-Type-Options	
	Content Security Policy		_	Same Origin Policyについて、機能・仕組みを理解して	Content-Security-Policy、インラインスクリプト	
	Cross-Origin Resource	×		いる(S/G)	プリフライト、Originヘッダ、Access-Control-Allow-Origin	
	Sharing			Content sniffingについて、機能・仕組みを理解している(G) Content Security Policyについて、機能・仕組みを理解している(G) Cross-Origin Resource Sharingについて、機能・仕組		
				みを理解している(G) プロキシサーバの設定が行える(S/G) ブラウザの各機能について、ブラウザごとの挙動の際を 理解している (G)		
エンコード	パーセントエンコーディン グ	0		パーセントエンコーディングの仕組みを理解し、エンコード・デコードを行える(S/G)	文字コード、URLエンコード	
	Base64	0	0		Basic認証	
	HTML	0	0	HTMLの基本的な役割、機能を理解している(S/G) HTMLの構文を理解している(S/G) HTMLの代表的なタグを理解している(S/G) HTMLでエスケープする必要性と方法を理解している (S/G) 脆弱性検証用のHTMLを書ける(G) HTML 実体参照の仕組みを理解し、エンコード・デコー ドができる (S/G) 数値参照(16 進)の仕組みを理解し、エンコード・デ	HTMLタグ、実体参照、数値文字参照	
	HTML5	×	0	HTML5の基本的な役割、機能を理解している(G) HTML5で追加された代表的なタグ・機能を理解している (G) 脆弱性検証用のHTMLを書ける(G)	WebStorage、Web Workers、svg、canvas、websocket、サンドボックス	
	JavaScript	0	0	JavaScriptの基本的な役割、機能を理解している(S/G) 基本的な構文を理解している(S/G) Unicodeエスケープシーケンスの必要性と方法を理解している(S/G) 脆弱性検証用のJavaScriptを書ける(G)	ECMAScript、JScript、Unicodeエスケープシーケンス、イベント ハンドラ	
	CSS	0	0	CSSの基本的な役割、機能を理解している(S/G) 基本的な構文を理解している(S/G)	セレクタ、Expression	

1		1	SQL	0	\cap	SQLの基本的な役割、機能を理解している(S/G)	サブクエリ、副問い合わせ、プレースホルダ(静的/動的)、ストアドプ	
			OQL			基本的な構文やコメント・複文を理解している(S/G)	ロシージャ	
						基本的な備文やコメント・侵文を理解している(S/G) INFORMATION_SCHEMAについて理解している(G)	μ <i>ν</i> = <i>ν</i> γ	
						SQL特殊文字のエスケープの必要性と方法を理解してい		
						る(S/G)		
						DBMSごとに固有の挙動があることを知っている(G)		
					_	脆弱性検証用のSQLを書ける(G)		
			XPath	×	0	XPathの基本的な役割、機能を理解している(G)	ロケーションパス	
						基本的な構文を理解している(G)		
			プログラミング言語	×	0	基本的な構文を理解している(G)		主にWebアプリケーションを記述するために用いるもの
		データ形式	XML	0	0	脆弱性検証用のウェブアプリケーションを書ける(G) 基本的な構文を理解している(S/G)	XSLT	
		ナータ形式	JSON	0		基本的な構文を理解している(S/G) 基本的な構文を理解している(S/G)	JSONP	
		7 O //h)				
		その他	ロードバランス	×		仕組みを理解している(G)	ラウンドロビン方式、静的分散方式、動的分散方式	
			LDAP	×	0	仕組みを理解している(G)	Active Directory、LDIF (LDAP Interchange Format)	
						LDIFの基本的な構文を理解している(G)	D507 004B WW BB0	
			Web API	×		概要を理解している(G)	REST, SOAP, XML-RPC	
			Special files	×	0	ファイルの役割、機能を理解している(G)	robots.txt、crossdomain.xml、.htaccess、	
					_		clientaccesspolicy.xml	
			CGI	0		仕組みを理解している(S/G)	環境変数	
			DOM	0		DOMの役割、機能を理解している(S/G)	ツリー構造、ノード	
		HTTPDの製品名	3	0		代表的なHTTPDの製品名を知っている(S/G)	Apache、nginx、IIS	
		DBの製品名		0	0	代表的な DBの製品名、種類,代表的な特徴を理解してい	RDBMS、NoSQL	
						る(S/G)		
		アプリケーショ	ンサーバの製品名	0	0	代表的な アプリケーションサーバの製品名、種類,代表		
				0		的な特徴を理解している(S/G)		
		プラグインの製	プラグインの製品名		0	代表的な ブラウザのプラグインの製品名、種類,代表的		
		ライブラリ/フレームワークの製品名				な特徴を理解している(S/G)		
					0	代表的なライブラリ/フレームワークの製品名、種類、代	MVC	
						表的な特徴を理解している(S/G)		
		検証環境構築		×	0	上記のような代表的な製品の検証環境を作れる(G)	仮想環境、vagrant	
	Webアプリケー	インジェク	SQLインジェクション	0	0	典型的なパターンの場合の脆弱性を発見する方法を知っ		CWE-89: Improper Neutralization of Special Elements used in an SQL
弱性)	ションの脆弱性	ション				ている (S/G)		Command ('SQL Injection')
						典型的なパターンの場合の脆弱性を発見できる (S/G)	schema	
			コマンドインジェクション	0	0	典型的な対策方法を知っている (S/G)	OSコマンドインジェクション	OSコマンドインジェクション
						典型的な被害を知っている (S/G)		CWE-77: Improper Neutralization of Special Elements used in a
						脆弱性を使った被害の実証できる(G)		Command ('Command Injection')
			LDAPインジェクション	×	0	脆弱性が発生する原因を理解している (G)		CWE-90: Improper Neutralization of Special Elements used in an LDAP
								Query ('LDAP Injection')
			XPathインジェクション	×	0		Blind XPath Injection	CWE-643: Improper Neutralization of Data within XPath Expressions
			M. H. C. S. E. S.					('XPath Injection')
			XMLインジェクション	×	0			CWE-91: XML Injection (aka Blind XPath Injection)
			evalインジェクション	×	0		eval	CWE-95: Improper Neutralization of Directives in Dynamically Evaluated
								Code ('Eval Injection')
			SSIインジェクション	×	0		SSI	CWE-97: Improper Neutralization of Server-Side Includes (SSI) Within a
								Web Page
			ORMインジェクション	×	0		Object-relational mapping	CWE-943: Improper Neutralization of Special Elements in Data Query
								Logic
			NoSQLインジェクション	×	0		NoSQL、キー・バリュー型、ソート済みカラム指向型、ドキュメン ト指向型	CWE-943: Improper Neutralization of Special Elements in Data Query Logic
			CRLFインジェクション	0	0		HTTPヘッダインジェクション、メールヘッダインジェクション、	CWE-93: Improper Neutralization of CRLF Sequences ('CRLF Injection')
							HTTPレスポンス分割(HTTPレスポンススプリッティング)	CWE-113: Improper Neutralization of CRLF Sequences in HTTP Headers ('HTTP Response Splitting')
ı l		I						(TTTT Treaportise aplituing)

	クロスサイトスクリプティ ング(XSS)	0	0
	フォーマットストリングバ	×	0
	グ パストラバーサル	0	0
オープンリダ イレクト	オープンリダイレクト	0	0
ファイルアッ プロードに係	サーバー側で実行される ファイルのアップロード	×	0
る脆弱性	クライアント側で実行され るファイルのアップロード	×	0
	許可されていないファイル のアップロード	×	0
インクルード にまつわる脆 弱性	リモートファイルインク ルージョン(RFI)	0	0
サービス不能 攻撃(DoS)につ ながりうる問 題	バッファーオーバーフロー	×	0
皮 レースコンディ	ション		_
	7 1 7	×	0
クリックジャッ		.,	
クリックジャッ 認証	キング	0	0
		.,	
	キング 認証回避 ログアウト機能の不備や未 実装 過度な認証試行に対する対 策不備・欠落	0	0
	キング 認証回避 ログアウト機能の不備や未 実装 過度な認証試行に対する対	0	0 0 0
	キング 認証回避 ログアウト機能の不備や未 実装 過度な認証試行に対する対 策不備・欠落 脆弱なパスワードポリシー 復元可能なパスワード保存	0 0 0	0 0 0
	キング 認証回避 ログアウト機能の不備や未 実装 過度な認証試行に対する対 策不備・欠落 脆弱なパスワードポリシー 復元可能なパスワード保存	0 0	0 0 0
認証	キング 認証回避 ログアウト機能の不備や未 実装 過度な認証試行に対する対 策不備・欠落 脆弱なパスワードポリシー 復元可能なパスワード保存 パスワードリセットの不備 推測可能なCAPTCHA	0 0 0 0	0 0 0
	キング 認証回避 ログアウト機能の不備や未 実装 過度な認証試行に対する対 策不備・欠落 脆弱なパスワードポリシー 復元可能なパスワード保存	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0
認証認可制御の不	キング 認証回避 ログアウト機能の不備や未 実装 過度な認証試行に対する対 策不備・欠落 脆弱なパスワードポリシー 復元可能なパスワード保存 パスワードリセットの不備 推測可能なCAPTCHA 権限の不正な昇格 強制ブラウズ	0 0 0 0	0 0 0
認証認可制御の不	キング 認証回避 ログアウト機能の不備や未 実装 過度な認証試行に対する対 策不備・欠落 脆弱なパスワードポリシー 復元可能なパスワード保存 パスワードリセットの不備 推測可能なCAPTCHA 権限の不正な昇格	0 0 0 0	
認証認可制御の不	キング 認証回避 ログアウト機能の不備や未 実装 過度な認証試行に対する対 策不備・欠落 脆弱なパスワードポリシー 復元可能なパスワード保存 パスワードリセットの不備 推測可能なCAPTCHA 権限の不正な昇格 強制ブラウズ パラメータ操作による不正 な機能の利用 セッションフィクセイショ ン(セッション固定攻撃)		
認証 認可制御の不備・欠落 セッション管	キング 認証回避 ログアウト機能の不備や未 実装 過度な認証試行に対する対 策不備・欠落 脆弱なパスワードポリシー 復元可能なパスワード保存 パスワードリセットの不備 推測可能なCAPTCHA 権限の不正な昇格 強制ブラウズ パラメータ操作による不正 な機能の利用 セッションフィクセイショ	0 0 0 0 0 0 x	
認証 認可制御の不備・欠落 セッション管	キング 認証回避 ログアウト機能の不備や未 実装 過度な認証試行に対する対 策不備・欠落 脆弱なパスワードポリシー 復元可能なパスワード保存 パスワードリセットの不備 推測可能なCAPTCHA 権限の不正な昇格 強制ブラウズ パラメータ操作による不正 な機能の利用 セッションフィクセイショ ン(セッション固定攻撃) クロスサイトリクエスト		
認証 認可制御の不備・欠落 セッション管	キング 認証回避 ログアウト機能の不備や未 実装 過度な認証試行に対する対 策不備・欠落 脆弱なパスワードポリシー 復元可能なパスワードペタ パスワードリセットの不備 推測可能なCAPTCHA 権限の不正な昇格 強制ブラウズ パラメータ操作による不正 な機能の利用 セッションフィクセイショ ン(セッション固定攻撃) クロスサイトリクエスト フォージェリ(CSRF) CookieのHttpOnly属性未		

脆弱性診断士(Webアフ゜リケーション)スキルマッフ゜&シラハ゛ス 第1.0版

Reflected XSS、Stored XSS、DOM Based XSS、Server XSS、	https://www.owasp.org/index.php/Types_of_Cross-Site_Scripting
Client XSS、expression、XST	DOM based XSS
Client A55, expression, A51	Server XSS
	Client XSS
	CWE-79: Improper Neutralization of Input During Web Page Generation
	('Cross-site Scripting')
フォーマット文字列、フォーマット関数	フォーマットストリング攻撃
	CWE-134: Uncontrolled Format String
ディレクトリトラバーサル、パス区切り文字、カレントディレクト	CWE-22: Improper Limitation of a Pathname to a Restricted Directory
リ、相対パス、絶対パス	('Path Traversal')
	CWE-23: Relative Path Traversal
	?file=//etc/passwd
	CWE-36: Absolute Path Traversa ?file=/etc/passwd
オープンリダイレクター、Location:レスポンスヘッダ、リダイレク	CWE-601: URL Redirection to Untrusted Site ('Open Redirect')
ト先ドメインチェック	
実行ファイル、ファイル名文字種制限	
マジックバイト、Content-Type	
ファイルフォーマット(拡張子)制限、ファイル容量制限、アップロー	
ド先ディレクトリ制限	
RFI無効設定、include系関数	CWE-98: Improper Control of Filename for Include/Require Statement in
	PHP Program ('PHP Remote File Inclusion')
メモリ領域、スタック、ヒープ、リターンアドレス	CWE-788: Access of Memory Location After End of Buffer
2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	enz recented en memory accessor rates and en auto-
	CWE-362: Concurrent Execution using Shared Resource with Improper
NO DE CONTROL MAINTENANT DE LA CONTROL DE LA	Synchronization ('Race Condition')
L 透過レイヤ、X-FRAME-OPTIONS	CWE-693: Clickjacking/Clickjack/UI Redress/UI Redressing
返過レート、X-I NAME-OF HONS	CWE-592: Authentication Bypass Issues
L HTTP認証、セッション破棄、アクセストークン	CWE-592. Authentication bypass issues
日日下記証、セッション収集、ケクセストーケン	
 アカウントロック、ロックアウト、ブルートフォース攻撃、辞書攻	アカウントロック
撃、パスワードリスト攻撃 パスワード強度	CWE-307: Improper Restriction of Excessive Authentication Attempts CWE-521: Weak Password Requirements
ハスシート強反 ハッシュと暗号化、ソルト、ストレッチング、レインボーテーブル、	
	CWE-257: Storing Passwords in a Recoverable Format
パスワードリマインダー	
秘密の質問、登録済メールアドレス、パスワードリセット設定拒否	ONE OUT OF THE OVERTON
CAPTCHA	CWE-804: Guessable CAPTCHA
고선구되었다	CMF 425. Direct Degreet //Forced Drouging/\
アクセス制御 なりすまし、デバッグオプション	CWE-425: Direct Request ('Forced Browsing')
なりすまし、テバックオフンヨン 	
セッション管理、ログイン前セッション、セッションアダプション、	CWE-384: Session Fixation
セッションハイジャック	
Anti-CSRFトークン、再認証、Referer	CWE-352: Cross-Site Request Forgery (CSRF)
xss	
暗号論的擬似乱数生成器 、セッションハイジャック	(長さ・乱数の強度)
	CWE-334: Small Space of Random Values

5ページ

i	i					•		
		情報漏洩	クエリストリング情報の漏		0		Referer、URLリライティング	URLパラメータ
			洩					CWE-598: Information Exposure Through Query Strings in GET Request
			キャッシュからの情報漏洩		0		HTTPリダイレクション、cache-controlへッダ、pragmaへッダ、	CWE-524: Information Exposure Through Caching
							expiresヘッダ、last-modified	
			パスワードフィールドのマ	. 0	0		パスワードフィールド	CWE-549: Missing Password Field Masking
			スク不備					OVE 5 15. Wildeling Factorial Field Washing
			エラーメッセージによる情		0		+	0145 000 1 6 17 5 14
							カスタムエラーメッセージ、エラーメッセージの抑制	CWE-209: Information Exposure Through an Error Message
			報露出		-			
			機微情報の表示	0	0			確認画面でクレジットカード番号などのマスクを行っていない
			HTTPS利用時のsecure属	0	0			CWE-614: Sensitive Cookie in HTTPS Session Without 'Secure' Attribute
			性がない機微Cookie					
			機微情報の平文保存	0	0			CWE-312: Cleartext Storage of Sensitive Information
			HTTPSの不適切な利用	0	0		独自CA、SSL、TLS、HSTS	
			不要な情報の存在	0	0			攻撃のヒントになるような情報がコメントなどに記載されている
		ビジネスロジッ		×	0			設計上の問題
			, ->1-3AE		_			BCH1 = - > 1-3/CZ
	Webアプリケー	サーバソフト	ディレクトリリスティング	. 0	0		Indexes、アクセス権	CWE-548: Information Exposure Through Directory Listing
	ションの動作環境		バージョン番号表示	0	0		ServerSignature, ServerTokens, server tokens	eviz e ioi illiorination Expeditio illiorigii biliocioly Elotting
	への診断項目	の不備	不要なHTTPメソッド	0	0		TRACE, PUT, DELETE	
	、ハウシ町岩口		アイル・ディレクトリの存	0	0		バックアップファイル、サンプルファイル、公開不要な管理機能	
			<u>アイル・ディレットリの存</u> ーク/サーバソフトウェア/		0		CVE、OSVDB	
tet Title for Edit (EA	診断前・準備			-		== U 5 - 3 L 3 5 L 10 = 1/ 5 5 10 L		
	診断則・準備	診断対象の惟	テストケースの作成	0	0	画面、リクエスト、アクション、パラメータを洗い出す	画面遷移図、リクエスト、アクション、パラメータ、サイトマップ、	
断業務)		記			_	方法を理解している(S/G)	I/F仕様書(APIの場合)	
			診断対象の優先順位付け	×	_	優先順位付けの基準とその必要性を理解している(G)		
			診断対象の選定	×		診断対象の選定ができる(G)		
		見積もり方法	画面カウント制	×	_		画面数	
			アクションカウント制	×	0	出方法を理解している(G)	アクション数	
			リクエストカウント制	×	0		リクエスト数	
			その他の見積もり方法につ	×	0		サイト数、ドメイン数、機能数(検索機能○円、ログイン機能○円な	
			いて				ど)	
		顧客との事前	実施内容説明	×	0	診断を実施するにあたり、事前に説明すべき事項とその		診断概要、診断項目、サービス提供の流れ、サービス提供の範囲(作業内容、提
		打ち合わせ				必要性を理解している(G)		出物、提供期間など)、診断時の注意事項について
						• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
			ヒアリング	×	0	事前に確認すべき事項とその必要性を理解している(G)		以下のような項目のヒアリングが診断事前に必要と思われる
			ヒアリング	×	0	事前に確認すべき事項とその必要性を理解している(G)		以下のような項目のヒアリングが診断事前に必要と思われる・アブリケーション(サービス)の概要について
			ヒアリング	×	0	事前に確認すべき事項とその必要性を理解している(G)		・アプリケーション(サービス)の概要について
			ヒアリング	×	0	事前に確認すべき事項とその必要性を理解している(G)		・アプリケーション (サービス) の概要について・診断対象サイトの利用用途について (PC向け、モバイル向け、スマートフォ
			ヒアリング	×	0	事前に確認すべき事項とその必要性を理解している(G)		・アプリケーション (サービス) の概要について・診断対象サイトの利用用途について (PC向け、モバイル向け、スマートフォンアプリと連携など)
			ヒアリング	×	0	事前に確認すべき事項とその必要性を理解している(G)		・アプリケーション (サービス) の概要について・診断対象サイトの利用用途について (PC向け、モバイル向け、スマートフォンアプリと連携など)・システム、ネットワーク構成
			ヒアリング	×	0	事前に確認すべき事項とその必要性を理解している(G)		 ・アプリケーション (サービス) の概要について ・診断対象サイトの利用用途について (PC向け、モバイル向け、スマートフォンアプリと連携など) ・システム、ネットワーク構成 ・診断の実施形態について (リモート実施可能か、オンサイト実施か)
			ヒアリング	×	0	事前に確認すべき事項とその必要性を理解している(G)		 ・アプリケーション (サービス) の概要について ・診断対象サイトの利用用途について (PC向け、モバイル向け、スマートフォンアプリと連携など) ・システム、ネットワーク構成 ・診断の実施形態について (リモート実施可能か、オンサイト実施か) ・診断対象のプラットフォームについて (オンプレミス、ホスティング環境、ク
			ヒアリング	×	0	事前に確認すべき事項とその必要性を理解している(G)		 ・アプリケーション (サービス) の概要について ・診断対象サイトの利用用途について (PC向け、モバイル向け、スマートフォンアプリと連携など) ・システム、ネットワーク構成 ・診断の実施形態について (リモート実施可能か、オンサイト実施か)
			ヒアリング	×	0	事前に確認すべき事項とその必要性を理解している(G)		 ・アプリケーション (サービス) の概要について ・診断対象サイトの利用用途について (PC向け、モバイル向け、スマートフォンアプリと連携など) ・システム、ネットワーク構成 ・診断の実施形態について (リモート実施可能か、オンサイト実施か) ・診断対象のプラットフォームについて (オンプレミス、ホスティング環境、ク

1	Í	環境・データ準備依頼	×		診断対象で事前に準備をお願いすべき事項について理解		診断対象のシステム担当者と以下のような項目について事前調整が必要と思われ
		環境・データ 学開悩料	×		ib的対象で争削に準備をお願いすべる争項にプいて理解している(G)		診断対象のシステム担当有と以下のような項目にういて事制調金が必要と思われ z
					(C) (G)		・アクセス元 Pから疎通可能な状態にしてもらう
							・アクセスに必要な情報を取得(テスト用アカウント情報、ダミークレジット
							カードデータ、物理デバイス、クライアント証明書、指定UA、専用の横入り画
							面の利用、特定のパラメータ等を付加する必要など)
							・アカウントによって権限や遷移可能な画面が分れていたりする場合には複数の
							テストアカウントの取得調整が必要
							アクセスするために、が必要な場合などもある
							・非監視対応依頼をしてもらう (IDS・IPS・WAF)
							・プラットフォーム管理元への脆弱性診断実施の事前許可をいただく
							・テスト環境やステージング環境があればそちらでの実施について推奨する
							・診断事前のデータバックアップのお願い
							・診断時までに、正常遷移可能な診断用のダミーデータの投入をお願いする
							・仕様書、画面遷移図などのドキュメントの提供をお願いする
							・WebAPIなどを診断するためには、正常処理される送信パラメータ、応答結果
							などが記載されている仕様書の入手が必要
		作業環境の準備依頼	×	0	オンサイト環境で事前に準備をお願いすべき事項につい		診断対象のシステム担当者と以下のような項目について事前調整が必要と思われ
	1				て理解している(G)		<u> వ</u>
							・診断端末に割り振るIPアドレスなどの情報の入手
							・診断対象ネットワークへの接続方法(LANポートの確保・ネットワークケーブ
							ル、VPNなど)
							・電源の確保
							・作業場所の情報について(ロケーション、入館申請方法、立ち合い担当者の情
		- 人屋で開発に トラギン			-	+	報など)
		診断環境による差違	×		診断環境による差異を理解している(G)	本番環境、テスト(ステージング)環境	テスト環境を利用して診断を実施する場合には、本番環境のものと同一のコンテンツである。必要がある。
							ンツである必要がある。
							また、登録データがなければ利用できない機能などがあれば、正常遷移できるように診断用のダミーデータを用意していただく必要がある。
		禁止事項	0		禁止事項の確認とその必要性を理解している(S/G)		診断対象範囲以外の箇所には診断実施をしない
		水正手 块			京正事名の推励とでの必要はと注所している(O/O)		取り決められた時間帯以外には診断実施をしない
							診断データやログについては定めされた範囲内でしか取り扱わない
							診断結果を許可なく第三者に伝えたり、公開したりしない
							その他、顧客から指示があった禁止事項について厳守する
		免責事項	×	0	免責事項の確認とその必要性を理解している(G)	サービス利用規約	
	診断準備	作業環境の準備	0	0	診断環境に応じて、必要な機材を準備できる(S/G)		
		必要機材	0	0	診断に必要なツールのインストール、及び、バージョン		診断PC、ネットワークケーブル、スイッチングハブ、電源タップ、セキュリ
					アップ、ライセンス更新ができる(S/G)		ティワイヤー
		診断ツールの準備	0	0	顧客の要件に合わせた適切なバージョンのクライアント		自動診断ツール、手動診断ツール、ローカルプロキシ、ライセンス取得・更新、
		5 - 1 - 1 - 0 ** #*			を準備できる(S/G)		ブラウザプラグイン
		クライアントの準備			アンチウイルスソフトなどのセキュリティツールによって生じる影響を理解している(S/G)		取り決められたルールにのっとり準備(セキュリティパッチの適用、HDDの暗 号化など)
		セキュリティツールの影響	0	\cap	C生しる影響を理解している(S/G) WindowsとLinuxで、IPアドレス・ルーティングやデフォ		対用するアンチウイルスソフトについての仕様理解、影響を避けるための事前設
		こ・ユノノ・1ノ ルの形音			ルトGW等の指定ができる(S/G)		定など
					WindowsとLinuxで、DHCPの設定ができる(S/G)		/~ · · ·
診断	ログ取得		0	0			
HZ FY1		レを用いた診断	0		自動診断ツールを用いた診断の業務フローを理解してい		
					る (S/G)		
	プロキシツール	レを用いた手動診断	0	0	プロキシツールを用いた手動による診断の業務フローを		
					理解している (S/G)		
診断実施後・アフ	報告会	<u> </u>	×	0	報告書を用いて、内容を説明できる(G)		
ターサポート	診断実施後のラ	データの取り扱い	0	0	診断実施後のデータの保存理由とその必要性を理解して		提出するデータ内容、保存場所、保存期間、診断実施後のサポート対応範囲・対
					いる(S/G)		応期間
	問い合わせ対応	<u> </u>	×	0	診断実施後の問い合わせ対応ができる(G)		

ļ		再診断		0	0	再診断の業務フローを理解している (S/G)		指摘した脆弱性が修正されていることを確認すること。
	自動診断ツールの 特徴	診断方法			0	一般的な自動診断ツールの診断方法について理解している(S/G) 一般的な自動診断ツールの検出ロジックについて理解している(S/G)		一般的な自動診断ツールでは、ツールによる自動巡回機能または診断者の手動作業によりWebサイトをクロールし、発見したパラメーターに対して、検出パターンを挿入し、脆弱性を発見する。 検出ロジックとしては、正常時のレスポンスと、検出パターン挿入時のレスポンスを比較する。または、レスポンスに含まれる特定の文字列を検出するなどして脆弱性の検出を行う。
		検出が得意な肌	出が得意な脆弱性			検出が得意な代表的な脆弱性を理解している(S/G)		SQLインジェクションやXSSなどの値をインジェクションさせるタイプの脆弱性、HTMLやCookieなどのセキュリティ設定不備、ディレクトリやファイルの発見、フレームワーク/サーバソフトウェアの既知の脆弱性など
		検出が難しい肌	危弱性	0	0	検出が難しい代表的な脆弱性を理解している(S/G)		セッション管理の不備、認可制御の不備・欠落、意図しない仕様外の挙動、ビジネスロジック上の問題、CSRFなど
		ツールによる記	診断が適している処理・機能	0	0	ツールによる診断が適している処理・機能を理解している(S/G)		検索処理やアンケートなど複数回同じ処理を行える機能、マクロ化による診断手 順の自動化
		ツールによる診断が適していないまたは実 施不可能な処理・機能			0	ツールによる診断が適していない処理・機能を理解している(S/G)	CAPTCHA、二要素認証(多要素認証)・二段階認証	処理が複数ページに渡る持続型の検出。入力値の影響が次画面ではなく他の画面にでるもの。手順を決めることが困難でシナリオを作ることができないもの。ゲームなどレスポンスがランダムに変わるなどの再現性のないもの。一度しか実行できない処理。脆弱性の発動に複数のパラメーターを利用するもの。メール受信、CAPTCHA、二要素認証などの人間の判断や操作が必要になるもの。
	自動診断ツールの 選定	機能の検証		×	0	当該ツールが検出可能な脆弱性、診断方法、検出方法、 利点や欠点、リスクなどを理解してツールを選定できる (G)		
	自動診断ツールの 準備	基本設定	ライセンス確認	0	0	ライセンスが有効であることを確認できる(S/G) ライセンスによって機能が異なる場合があることを理解 している(S/G)		
			シグネチャのアップデート	0	0	シグネチャのアップデートができること(S/G) 自動診断ツールが使用するシグネチャ(診断パターン、 ペイロード)のアップデートで、最新の診断手法に対応 する必要性について理解している(S/G)	シグネチャ、ペイロード	
			スレッド数の設定	0	0	スレッド数の設定ができる(S/G) 同時に送信するスレッド数 (リクエスト数) を適切に設 定し、対象サーバーに与える負荷を調整できる(G)		
			タイムアウトの設定	0	0	タイムアウト値の設定ができる(S/G) タイムアウト値を適切に設定し、対象サーバーからのレ スポンスを受け取る時間を調整できる (G)		
			対象スコープの設定	0	0	対象スコープの設定ができる(S/G) 診断対象ドメインもしくは診断対象URL以外に診断を実 施しないよう対象スコープを設定できる(S/G)		
			セッション識別子の確認	0	0	認証状態を継続するためのセッション識別子を判別し、 設定できる(S/G)		
ŀ			クレデンシャルの設定	0	0	クレデンシャルを設定できる(S/G)		
			CSRFトークン	0	0	CSRF対策として使用されているCSRFトークンを判別し 設定できる(S/G)		
			SSL証明書の設定	0	0	クライアントSSL証明書が必要な場合、クライアントSSL 証明書を設定できる(S/G)	PKCS#12、インポートパスワード、CN	
			ログ設定の確認	0	0	自動診断ツールが実施した診断を記録するために必要な ログの設定を適切に行える(S/G) ログを取得する意味を理解している(S/G) ログが正しく書き込まれていることを確認できる(S/G)		
ı	自動診断の実施の	シナリオ作成	シナリオ(ジョブ・マク	0	0	テストケースからシナリオを作成できる(S/G)	画面遷移図、セッション、トークン、CAPCHA、ワンタイムURL、	
J	準備、設定		ロ、ワークフロー)の作成		1	対象サイトにアクセスし必要なシナリオを作成できる	Cookie、パラメータ(POST、GET)、アカウントロック	

スキャン対象URL・画面 │○ │○ │作成したシナリオに診断対象とすべき画面がすべて含ま │URL、ドメイン、パス、正規表現	
の確認 れているか確認できる(S/G)	
作成したシナリオに診断対象外の画面に対する診断が含	
まれていないことを確認できる(S/G)	
同時セッション、ログオン 〇 同時セッション数の制限を設定できる(S/G) セッション数、同時ログイン	
数の確認、最大接続数 同時セッション数、ログオン数、最大接続数の制限の効	
果について理解している(G)	
診断項目・ポリシーの作	
版。選択 成、選択	
診断内容に応じて診断項目・ポリシーを新規に作成でき	
(a)	
環境に応じて診断項目・ポリシーを新規に作成できる(G)	
除外設定 パラメータ除外設定 ○ ○ パラメータの除外設定ができる(S/G) Cookie、パラメータ(POST、GET)、hiddenフィール	F, URL,
診断不要なパラメーターを判断できる(G) ドメイン、パス、正規表現	
ディレクトリ・ページ除外 ○ ○ ディレクトリやページの除外設定ができる(S/G) URL、ドメイン、パス、正規表現	
設定 診断不要なディレクトリやページを判断できる(G)	
自動診断ソールの 正常動作の確	
スキャン実行 認 正常に診断できていない場合、正常に動いていない原因	
を究明し、対処を行える(G)	
自動診断ツールの 診断結果の精 誤検知の確認 ○ ○ 誤検知の確認方法を知っている(S/G)	
おりがは木が油のかくと、 だけなれが大田 とのわって との (の) 自動診断を理解してい	
る(G) 診断対象画面の実施成否の確認 る(G) 診断対象画面の実施成否の確認	
(S/G)	
想定したシナリオ通りスキャンができているか確認でき	
් දි(S/G)	
診断対象外に対するスキャンをしていないか確認できる	
(S/G)	
自動診断ツールの 補助機能 スパイダー ○ ○ スパイダーの動作について理解している(S/G) HTML、セッション、トークン、CAPCHA、ワンタイムし	URL,
その他機能 スパイダーの利点と問題点を理解している(G) Cookie、パラメータ(POST、GET)、URL、ドメイン、	、パス、正規
表現	
レポート機能 ○ ○ レポート機能を使用して、レポートを作成できる(S/G)	
手動診断補助ツー プロキシ 〇 プロキシツールの挙動について理解している(S/G) MITM、SSL、SSL証明書	
J あしか in a l part in a l par	
インターセプトの設定(フィルタなど)が利用できる	
1 ファーピントの設定(フィルタなど)が利用できる (S/G)	
HTTPS復号の機能について理解している(S/G)	
HTTPS復号(と同等の機能)を利用できる(S/G)	
リピーター/再送機能 ○ ○ リピーターの挙動について理解している(S/G)	
リピーター (と同等の機能) を利用できる (S/G)	
ファザー/イントルーダー/シグネチャ送 ○ ○ ○ ファザーの動作について理解している(S/G)	
信機能 ファザー (と同等の機能) を利用できる (G)	
ファザーの利点と問題点を理解している(G)	
エンコーダ・デコーダ 〇 〇 エンコーダ・デコーダの挙動について理解している BASE64、HTMLエンコード・デコード、URLエンコート	ド・デコー
ト、文字コード	
エンコーダ・デコーダ(と同等の機能)を利用できる	
(S/G)	
diff/コンペア × ○ diffの挙動について理解している(G)	
diff (と同等の機能)を利用できる (G)	
ステートメント・ワンタイムトークンの設 x ○ ステートメント・ワンタイムトークンの設定について理	
定 解している (G)	
ステートメント・ワンタイムトークンの設定(と同等の	
機能)を利用できる(G)	1

1	手動診断補助ツー	其太弘宁	タイムアウトの設定			タイムアウト値の設定ができる(S/G)		
	ルの準備	2.7.IX.C) 14)) 1 ODA			タイムアウト値を適切に設定し、対象サーバーからのレ		
	No op — ym					スポンスを受け取る時間を調整できる(G)		
			対象スコープの設定	0	Ω	対象スコープの設定ができる(S/G)		
			7.500			診断対象ドメインもしくは診断対象URL以外に診断を実		
						施しないよう対象スコープを設定できる(S/G)		
			ブラウザのプロキシ設定	0	Ω	ブラウザのプロキシ設定ができる(S/G)	HTTPプロキシ、HTTPSプロキシ	
			SSL証明書の設定	0		クライアントSSL証明書が必要な場合、クライアントSSL		
			772 1872			証明書を設定できる(S/G)		
			診断ツールのプロキシ設定	0	0	診断ツールのプロキシ設定ができる(S/G)	上位プロキシ、プロキシ認証、SOCKSプロキシ、トンネリング	
レポーティン	リスク算出方法	共通脆弱性評価	システム CVSS	0	0	CVSSの目的や概要について知っている(S/G)	CVSS v2、CVSS v3、基本評価基準、現状評価基準、環境評価基	
グ・リスク算							準、スコープ、コンポーネント	
出	報告書の種類	•		×	0	報告書に記載すべき内容について知っていて、報告書を		報告相手(経営層・発注者・技術者)、立場の違い
						作成できる (G)		
	報告書に記載する	導入部		×	0	報告書に記載すべき内容について知っていて、記述でき		診断対象、本報告書、診断の信頼性、運営上存在する業務上のリスク、診断を行
	内容					る (G)		う際に同意した契約、診断を行う際の制限事項、環境
		総合評価		×	0	報告書に記載すべき内容について知っていて、記述でき		診断結果の総合評価、評価概要、診断結果に対する診断員のコメント、緊急性の
						る (G)		高い脆弱性についてのコメント、流行りの攻撃についてのコメント
		個別の脆弱性		0	0	報告書に記載すべき内容について知っていて、記述でき		脆弱性名称、リスク評価、検出場所、ペイロードのHTTPリクエストメッセージ
						る (S/G)		の内容、脆弱性があると判断した理由、画面キャプチャ、脆弱性の解説
						リスク評価基準に則ってリスク評価ができる(S/G)		脆弱性の対策、セキュリティの問題を一意に識別する識別子(CWE、CVEな
								ど)、ビジネスへの影響や脅威
関係法令・ガ	法律や犯罪	不正アクセス禁	让法	0		法律または罪状に関する基礎的な知識や、典型的な事例		
イドライン						を理解できている(S/G)		
		威力業務妨害	0		法律または罪状に関する基礎的な知識や、典型的な事例			
						を理解できている(S/G)		
		不正指令電磁的	正指令電磁的記録に関する罪			法律または罪状に関する基礎的な知識や、典型的な事例		いわゆるコンピュータ・ウイルスに関する罪
						を理解できている(S/G)		
		個人情報保護法			0	法律または罪状に関する基礎的な知識や、典型的な事例		
		電子計算機損壊等業務妨害罪				を理解できている(S/G)		
					0	法律または罪状に関する基礎的な知識や、典型的な事例		コンピュータを不正に操作して他人のコンピュータ業務を妨害する
	EAWCR+ and I	- 外が仕用の押	ウガ 学 Wr			を理解できている(S/G)		
		診断結果の扱		×		診断をする際における守秘義務について知っている (G)		
	倫理	い方	ゼロデイ情報の扱い方	×	0	ゼロデイ情報の適切な扱い方を知っている(S/G)		
		1年224年の早に	脆弱性関連情報の届け出制	0		ゼロデイ情報を伝える範囲を決定できる(G) 概要を理解している(S/G)	コンピュータウイルスに関する届け出、不正アクセスに関する届け	
		肥羽注の油り	肥羽性民建情報の囲り山前			恢安を珪胜している(S/G)	出、脆弱性関連情報に関する届け出、IPA、JPCERT/CC、ソフト	
		ш	反				ウェア等脆弱性関連情報取り扱い基準	
	セキュリティに関	カキュリティ	PCIDSS	×		概要を理解している(G)	タープェア 寺肥羽性 民運情報取り扱い 基準 ASV、認定スキャン、ペネトレーションテスト、PAN	
	する基準	に関する基準	FCID33	^		帆女を珪附している(G)	ASV、配定スイヤン、ハイトレーションテスト、FAN	
	7 公坐午		ウェブ健康診断	\circ	0	概要を理解している(S/G)		
		イン	OWASP TOP 10			概要を理解している(S/G)		
		-	OWASP Webシステム/	×		概要を理解している(G)		
			Webアプリケーションセ			Prox C-111 C C V . 0 (0)		
1			キュリティ要件書					
			OWASP Testing Guide	×		概要を理解している(G)		
			安全なウェブサイトの作り			概要を理解している(S/G)		
			方			Prox C-111 C C V . 0 (0) 0)		
	1	l	1, 2	-		※ (G): Goldに必要なスキル、(S/G): どちらにも必要な	1 	

※ (G): Goldに必要なスキル、(S/G): どちらにも必要なスキル