海外調査比較表(制度概要)

				_			
項目 比較・分析 観点 ISMAP		ISMAP	FedRAMP(米国)	G-Cloud(英国)	C5(ドイツ)	IRAP(オーストラリア)	
制度の概要	制度概要	サービスを予め評価・登録することにより、政府のクラウドサービス調達におけるセキュリティ水準の確保を図り、もってクラウドサービスの円滑な導入に資することを目的とした制度	FedRAMP の根拠となる法律は、2002年に制定された、連邦政府機関に対して情報および情報システムのセキュリティを強化するためのプログラムの開発・文書化・実践を義務付けた FISMA: Federal Information Security Management Act (連邦情報セキュリティマネジメント法)である。FedRAMP(Federal Risk and Authorization Management Program)は、政府機関が導入するクラウドサービスに求められるセキュリティを評価・認証するための標準的プロセスを定める。		国家の機密データを処理できるすべてのIT製品及び ITサービスを対象としたセキュリティ評価制度	登録セキュリティ評価者プログラム	
-	制度の根拠	政府情報システムにおけるクラウドサービスのセキュ リティ評価制度の基本的枠組みについて	Federal Information Security Management Act(FISMA)	The Technology Code of Practice	Verschlusssachenanweisung(VSA)	Australian Government Cloud Computing Policy	
7	制度発足時期(運用期間)	2020年6月より開始	2011年より開始	2013年より開始	2016年より開始	2014年より開始(クラウドサービスの認証制度は2020 年3月に終了)	
	調達先	政府機関	連邦政府機関	中央政府機関	連邦政府機関及び連邦警察のIT製品及びITサービス の調達者	-	
	登録件数(サービス 名)	令和6年6月現在、69サービスを登録済。	令和6年2月現在、327サービスを登録済。	-	-	-	
運営主体	運営主体	内閣サイバーセキュリティセンター、デジタル庁、総務 省、経済産業省	General Services Administration(GSA)	The Crown Commercial Service(CCS)	Federal Office for Information Security(BSI)	Australian Signals Directorate(ASD)	
	運営主体の役割	ビスの登録 ・監査機関の登録や監査実務における基準等の策 定	・当該基準に基づく監査(適合性評価)、認証は実施していない(監査(適合性評価)は 第三者監査機関が、認証はJABまたは各省庁が実施している) ・ Market Placeへのクラウドサービスの登録は、各省庁による認証プロセスの場合	・クラウドサービスが満たすべき統一的なセキュリティ基準の策定 ・クラウドサービスプロバイダーの申請情報の内容確認とG-Cloud契約可否の判断・承認・通知 ・適合性評価を行う第三者監査機関に対する指示 ・Digital Market Placeへのクラウドサービスの登録は 実施していない(登録主体はGovernment Digital Service)	・クラウドサービスを含め、IT製品及びITサービスが満たすべき統一的なセキュリティ基準の策定・当該基準に基づく監査(適合性評価)、認証、登録は実施していない(監査(適合性評価)や適合証明書の付与は公認会計士が実施している)	・IRAP評価者の承認	
公開情報リス ト(URL等)	公開先(URL等)	ISMAPポータル https://www.ismap.go.jp/	FedRAMPポータル https://www.fedramp.gov/	G-Cloudポータル https://www.applytosupply.digitalmarketplace.service. gov.uk/	C5ポータル https://www.bsi.bund.de/EN/Themen/Unternehmen- und-Organisationen/Informationen-und- Empfehlungen/Empfehlungen-nach- Angriffszielen/Cloud-Computing/Kriterienkatalog- C5/kriterienkatalog-c5_node.html	IRAPポータル https://www.cyber.gov.au/irap	
	公開情報リスト(URL 等) 認証クラウドサービ スリスト(URL等)		FEDRAMP MARKETPLACE https://marketplace.fedramp.gov/products	-	-	-	
	公開内容	・クラウドサービスリスト・制度概要・規程類・PR/研修(動画)・その他	・制度概要 ・認証ブロセス ・規程類 ・FEDRAMP MARKETPLACE ・その他	・制度概要・申請ブロセス・その他	・制度概要 ・規程類 ・その他	制度概要・認証ブロセス・規程類・その他	
	スリスト(URL等)	・クラウドサービスリスト・制度概要・規程類・PR/研修(動画)	・制度概要 ・認証ブロセス ・規程類 ・FEDRAMP MARKETPLACE	申請プロセス	•規程類	認証プロセス規程類	

海外調査比較表(規定類(制度規程、管理策等))

項目	比較·分析 観点	ISMAP	FedRAMP(米国)	G-Cloud(英国)	C5(ドイツ)	IRAP(オーストラリア)
管理策数	管理策名	・ガバナンス基準・マネジメント基準、・管理策基準の3種類から構成されるISMAP管理基準を策定・公開	Security Categorization of Federal Information and	Cloud Security Principlesを定めている。それ以上の詳細な 基準(管理策基準)や、クラウドサービスに求める要件につい	・2016年に、BSIにおいて、C5におけるIT製品及びITサービスが満たすべき基準を策定・公開・その後、FedRAMPとの連携を目的に、2019年から改訂作業を開始し、2020年に改訂版を公開	-
	管理策数	で18の管理策がある ・マネジメント基準については、3析管理策レベルで21の管理策、4析管理策レベルで64の管理 策がある ・管理策基準については、3析管理策レベルで 121の管理策がある。 ※4桁管理策に関しては選択制		詳細な基準(管理策基準)や、クラウドサービスに求める要件 についてはクラウドサービスを調達する政府機関側で設定し ているため該当せず。	17の主題分野に分けられた125の基準で構成される。	
	管理策のレベル分 け	度レベルによる基準のレベル分けは実施していない。			クラウドサービスに求めるセキュリティ上の影響度レベルによる基準のレベル分けは実施していない(なお、C5が定める基準には、クラウドサービスプロバイダーが満たすべき必要最低限の基準を規定した基本的なコモンクライテリアと、より高いレベルの情報セキュリティを求めるクラウドサービスプロバイダーが追加的に実施すべき基準を規定した追加のコモンクライテリアの2種類が存在する)	_

海外調査比較表(認証プロセス)

項目	比較·分析 観点	ISMAP	FedRAMP(米国)	G-Cloud(英国)	C5(ドイツ)	IRAP(オーストラリア)
III. III. IXIX		度所管省庁(内閣サイバーセキュリティセン	GSA 内の FedRAMP PMO、JAB(Joint Authorization Board: 国土安全保障省(DHS)、一般調達局(GSA)、国防総省(DOD)の最高情報責任者により構成される組織)、連邦政府機関、認証担当者(Authorizing Official (AO))、第三者評価機関(3PAO: Third Party Assessment Organizations)	The Crown Commercial Service (CCS)。 CCSの指示のもと活動する第三者監査機関。 Government Digital Service (GDS)。		_
		クラウドサービスプロバイダーから受領し、 ISMAP クラウドサービス登録規則に基づい	提供するクラウドサービスのセキュリティに対する第三	CCSの指示のもと監査を実施。	公認会計士は、すべての基準を満たしているIT製品およびITサービスのプロバイダーに対して、適合証明書を付与している。	
認証プロセス		ISMAP運営委員会における審査を実施し、 登録が決定したクラウドサービスについて は、ISMAPクラウドサービスリストに登録し、 Webサイトを通じて公開する。	JABIによる認証と省庁による認証の違い * JAB(Joint Authorization Board) による認証 フェーズ1: FedRAMP Readiness 認証 フェーズ2: Full Security Assessment フェーズ3: Authorization Process * 省庁による認証 フェーズ 1: Partnership Establishment フェーズ 2: Full Security Assessment フェーズ 3: Authorization Process	クラウドサービスプロバイダーがDigital Market Placeに登録する際に自己申告する内容を、CCSが確認する。	BSIは、C5の運営において、C5が定める基準に基づく 監査や、監査結果に基づくIT製品およびITサービスの 認証・認定を行っていない。	

海外調査比較表(監査体制)

項目	比較•分析 観点	ISMAP	FedRAMP(米国)	G-Cloud(英国)	C5(ドイツ)	IRAP(オーストラリア)
監査概要		果、登録が認められた監査機関が、監査基準		G-Cloudが定める基準に基づく監査は、クラウドサービスプロバイダーがサービスごとに自己申告するセキュリティの取組等について、サブライヤーの信用スコア調査、サブライヤーに対して直接の問い合わせ調査、サブライヤーの申請書に記載されている情報が正しいかを確認するための、サービスのランダムな抜き打ち検査。	品およびITサービスのプロバイダーから提出された言 明書をもとに、ISAE 3000(国際保証業務基準3000)に	-
		手続を実施する。 ・監査の内容においては、ある時点における個別管理策の実装状況を確認する整備状況評価、一定期間における個別管理策の運用状況を、サンプリング等により確認する運用状況評価の双方が含まれる。 がバナンス基準及びマネジメント基準に対応する標準監査手続は整備状況評価 に関する手続のみ、管理策基準に対応する標準監査手続は原則、整備状況評価及び運用状況評価 に関する手続から構成される。 業務実施者が監査証拠を入手するための手段をいい、標準監査手続においては、ISMAP 管理基準の性質を踏まえて、質問、閲覧、観察の3つの技法を想定。	➤ JAB(Joint Authorization Board) による認証の場合 ✓ 監査実施前に、FedRAMP Ready に指定されるためのアセスメントを実施し、監査機関が PMO に Readiness Assessment Report (RAR) を提出する。 ✓ PMO によるレビューの結果、何らかの問題が見つかった場合、関係者によるミーティングを開催して、CSP が FedRAMP Ready になるために何が必要であるかについて議論する。 ✓ Readiness Assessment Report が承認された場合、対象となるクラウドサービスは FedRAMP Ready に指定され、FedRAMP Marketplace において広告される。 ✓ 監査機関は、Security Assessment Plan (SAP) を作成し、対象となるクラウドサービスに対して完全なセキュリティアセスメントを実施するとともに、Security Assessment Report (SAR) を作成する。 ➤ 省庁による認証の場合 ✓ CSP は、CSP のシステムが、どの程度 FedRAMP のセキュリティコントロールと整合しているかを示す System Security Plan (SSP)を作成する。 ✓ 監査機関が、SSP に基づいてシステムのテストを実施し、テストで発見された事項の詳細や、FedRAMP 認証に向けた勧告が記載された Security Assessment Report (SAR)を作成する。 ✓ CSP は、Security Assessment Report に基づいて、監査機関によるインプットが反映された、テストで発見された事項に対処するための計画が記載された POA&M を作成する。	性を評価・検証を実施する。	タイプ I の監査の2種類がある。タイプ I の監査は、監査時点において管理策が特定の基準を満たすように適切に設計・実装されているかどうかを監査するものである・他方、タイプ I の監査は、タイプ I の監査をサブセットとし、加えて管理策が、過去の特定の期間にわたって、適切に運用されていたかどうかを監査するものである。	
	の監査範囲・監査方 法	たは重大な統制変更につながり得る事象が発	ドサービス事業者が提供する月次および年次の報告書をレビューすることにより、情報システムに変更があった場合に、セキュリティ要件が満たされるかどうかの判断を行う。		サービスプロバイダー側で情報システムが変更された場合、公認会計士は、次回のタイプIの監査において、変更された部分がC5が定める基準を満たしているかを含め、すべての基準について適合性を評価している	

海外調査比較表(直近の制度の状況変化)

項目	比較·分析 観点	ISMAP	FedRAMP(米国)	G-Cloud(英国)	C5(ドイツ)	IRAP(オーストラリア)
規定類の更改	規定類の更改		・覚書M21-31、覚書M22-09に対応した 要件の追加 ・NIST SP800-53のRev.4からRev.5への 改訂に伴うFedRAMP Security Controls Baselineの改訂 ・3PAO Obligations and Performance Guideの改訂 ・FedRAMP Collaborative ConMon Quick Guide ・FedRAMP Incident Communications Proceduresの改訂			
組織体制の見直し	組織体制の見直し	_		・Digital Marketplaceを使用したクラウドサービスの政府調達の終了 ・政府のデジタル調達の手段としてのPublic Procurement Gatewayの新設	_	-
登録クラウド サービスの増減	登録クラウドサービスの増減	_	・2020年9月に登録サービスが200に達してから登録サービスが増加し、2024年2月の登録サービスは327。			