



政府情報システムのためのセキュリティ評価制度（ISMAP） の概要

～ISMAPの基本的な枠組みとISMAP取得のメリット～

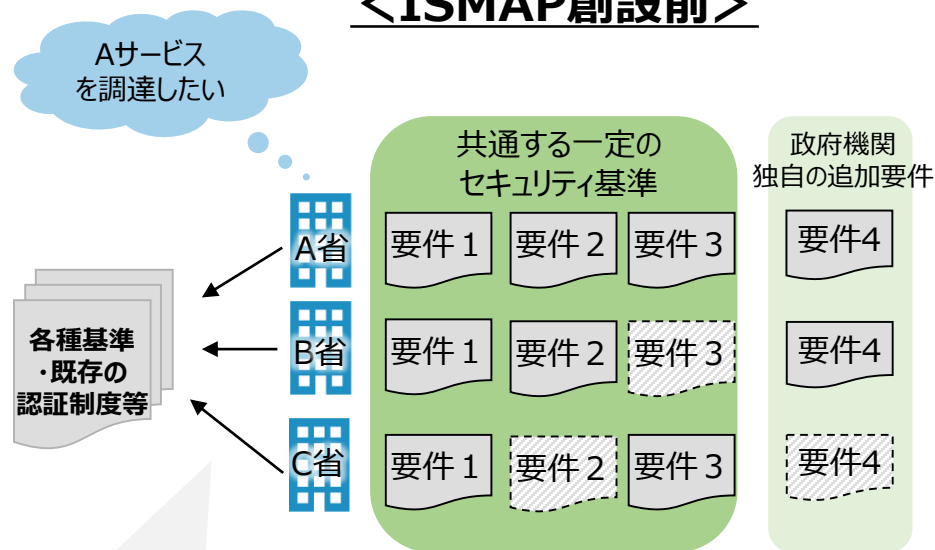
※ 本資料は、トレンドマイクロ株式会社主催「基礎から分かるISMAP～クラウドサービス事業者・利用者にとってのメリットとは？～」(令和5年10月25日開催)において説明したものです。

ISMAPの基本的な枠組み

1

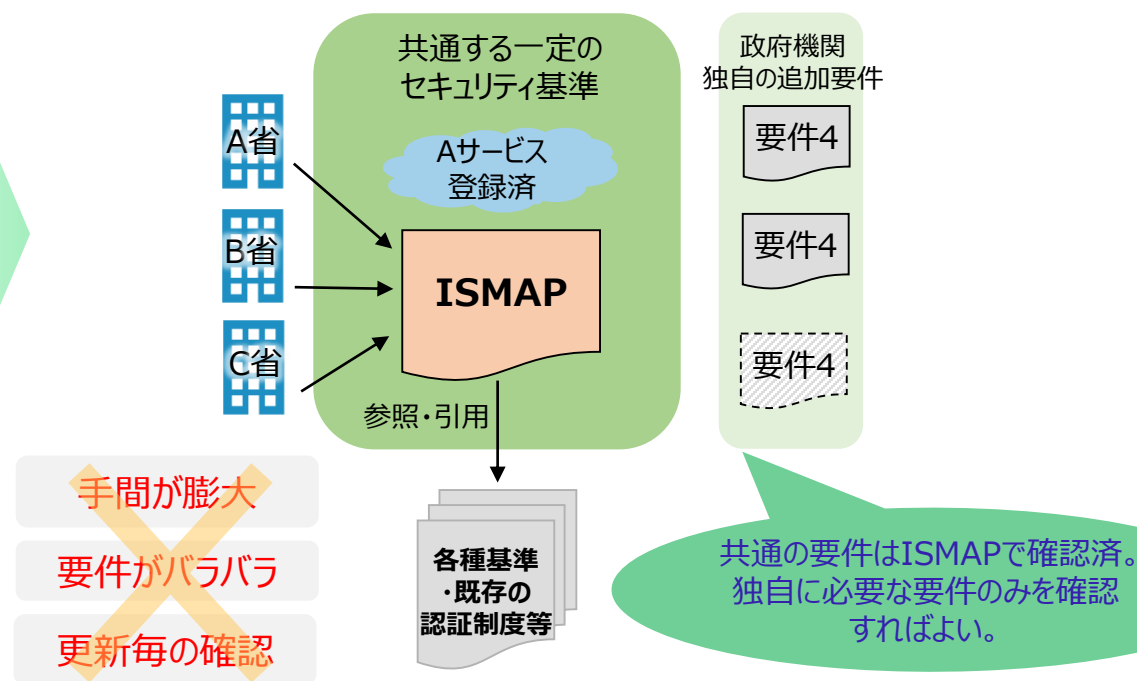
- 政府の情報システムは、**クラウド・バイ・デフォルト原則**、すなわちクラウドサービスの利用を第一候補として検討しています。
- 政府機関が同じクラウドサービスを利用するにもかかわらず、各機関それぞれが各種基準や既存の認証制度等を確認し、1 からセキュリティ要件を確認することは非効率です。
- このため、政府機関が利用する際の統一的なセキュリティ基準を明確化し、安全性が評価されたクラウドサービスを効率的に利用できるようにするため、「**政府情報システムのためのセキュリティ評価制度 (ISMAP)**」を、**2020年6月に創設**しました。

<ISMAP創設前>



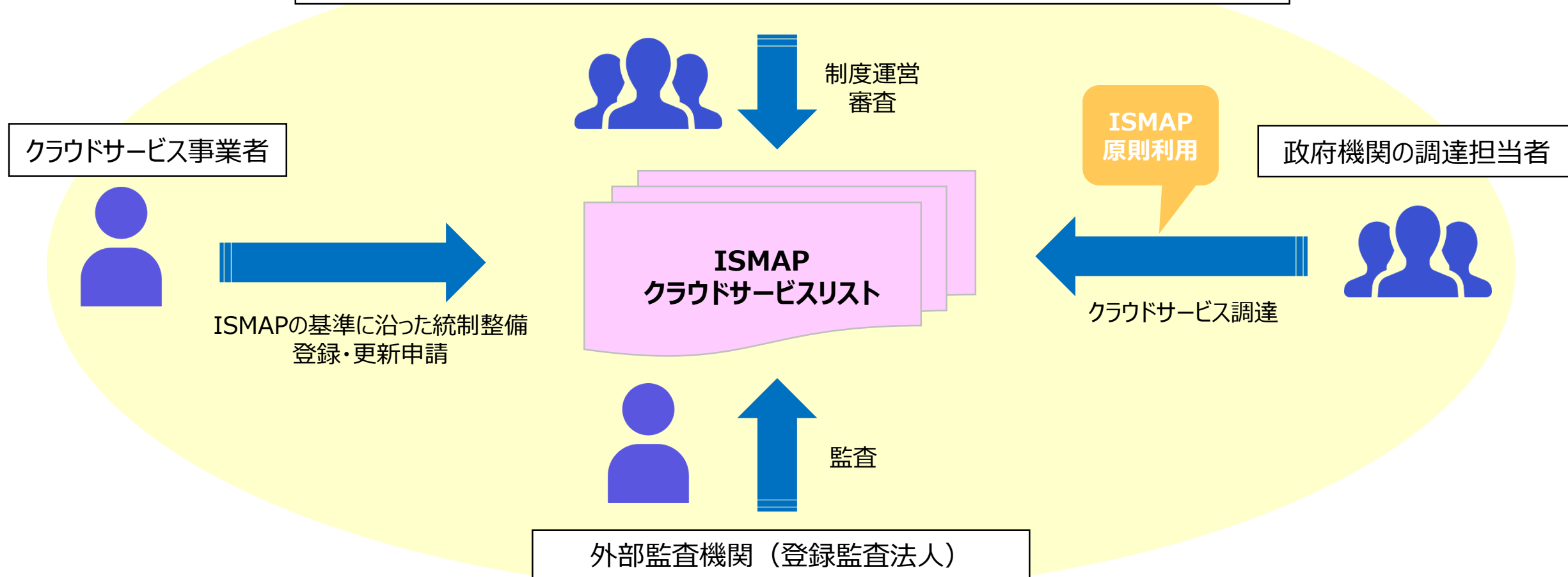
政府機関ごとに同じサービスへ確認が発生 (= 非効率)

<ISMAP創設後>

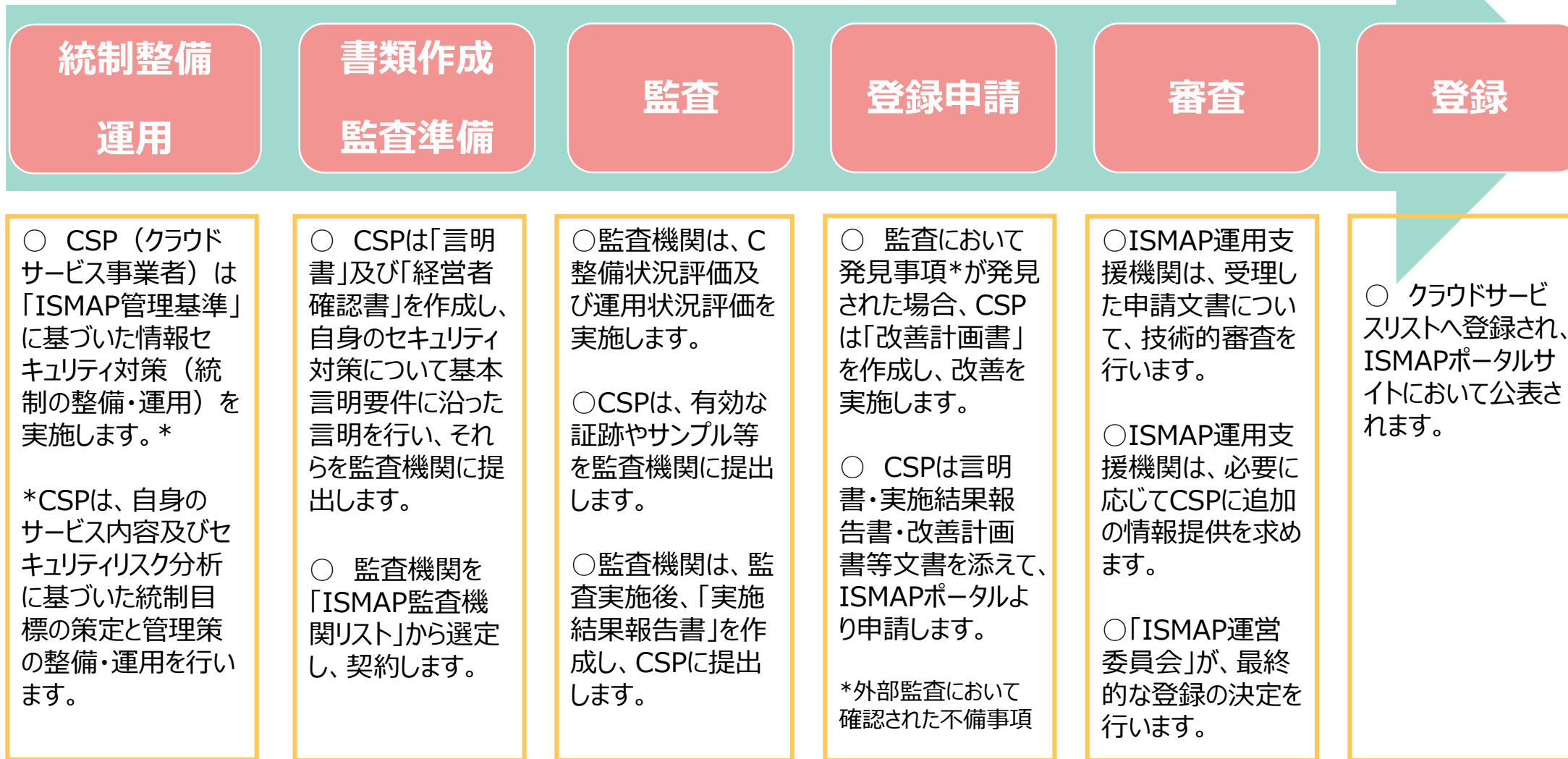


- ISMAPでは、国際標準等を踏まえ策定したセキュリティ基準に基づき、各基準が適切に実施されているかを第三者が監査するプロセスを経て、**政府が求めるセキュリティ要求を満たしている**と評価されたクラウドサービスを、「ISM MAPクラウドサービスリスト」へ登録します。
- 政府機関がクラウドサービスを調達する際は、**原則、「ISM MAPクラウドサービスリスト」に掲載されたサービスから調達**します。

制度所管省庁（NISC・デジタル庁・総務省・経済産業省）、運用支援機関（IPA）



※クラウドサービス事業者について、以下、CSP（Cloud Service Provider）といいます。



〔ISMAP管理基準の言明〕

統制目標：CSPがリスクに対応するために達成すべき統制の目標とする項目
 詳細管理策：CSPが統制目標を実現するために選択して満たすべき事項

第3章 ガバナンス基準

統制目標（3桁：x.x.x）
詳細管理策（4桁：x.x.x.x）

第4章 マネジメント基準

統制目標（3桁：x.x.x）
詳細管理策（4桁：x.x.x.x）

第5章～18章 管理策基準

統制目標（3桁：x.x.x）
詳細管理策（4桁：x.x.x.x.B,PB）
詳細管理策（4桁：x.x.x.x）

基本言明要件
原則として全て実施

選択制

基本言明要件については、全てセキュリティ対策を実施する必要があります。ただし、「サービスの特性上、当統制目標は採用しえない」といった合理的な理由から、言明の対象外とすることは認められております。

〔統制目標、詳細管理策の選択までのステップ〕

リスクの選定・分析

- CSPは、言明の対象とするクラウドサービスに関するセキュリティリスク（実装構造、運用環境及びサービスの性質などに照らし想定されるリスク）を特定し、分析します。

統制目標の選択

- リスク分析を踏まえ、提供するサービスに必要な統制目標（3桁管理策）を全て選択します。
- 統制目標は、適用不可能な理由を合理的に説明できる場合のみ、非選択とすることが可能になります。

詳細監理策の選択

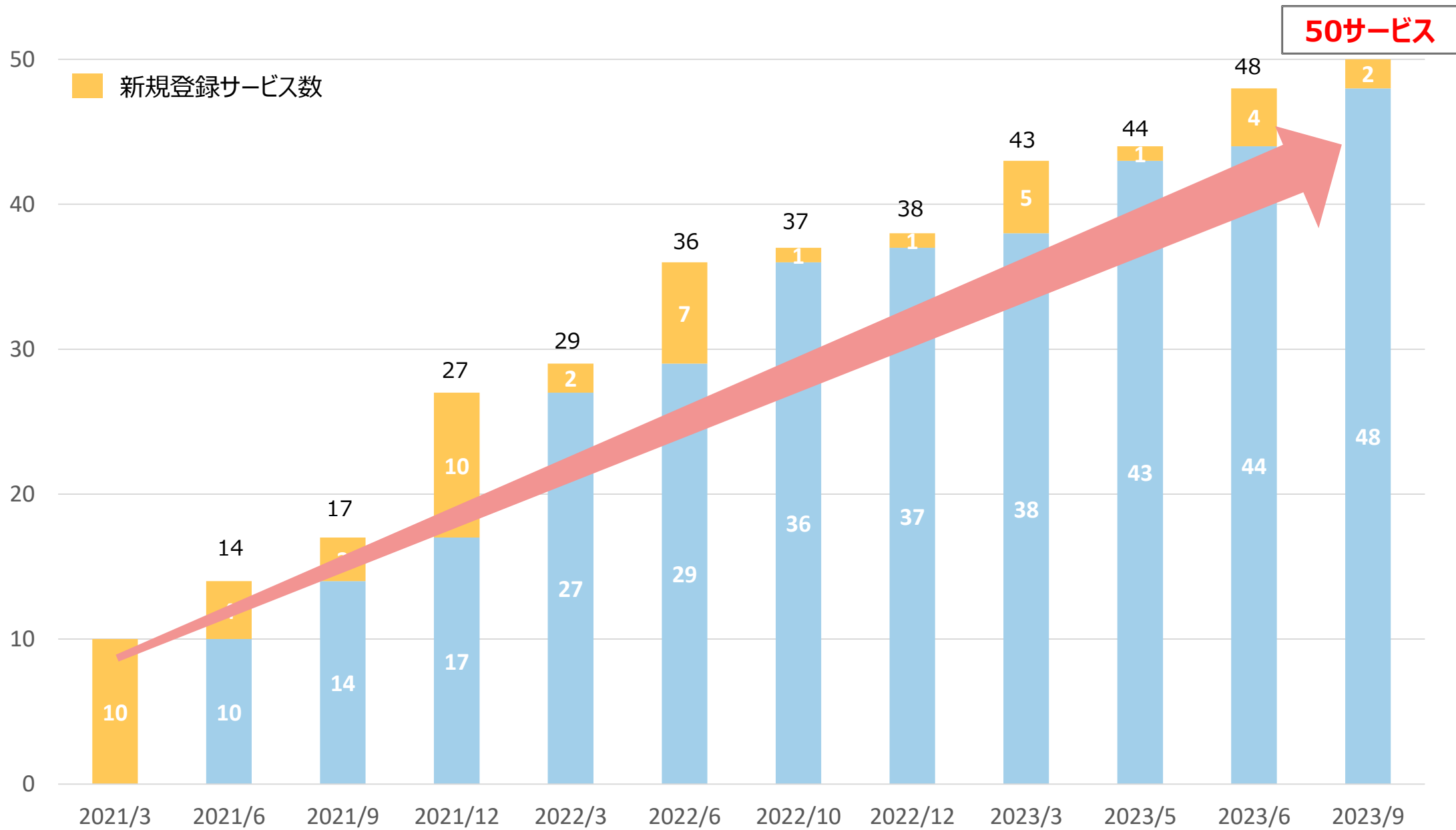
- 選択した統制目標を実現するための手段としての詳細管理策（4桁管理策）を選択します。
- 管理策基準のうち、末尾に「B」が付された詳細管理策は全て選択します。

個別管理策の策定

- 採用した詳細管理策の具体的な対策としての個別管理策を策定します。

CSPが実際に実施しているセキュリティ対策は個別管理策の内容です。

ISMAPクラウドサービスリストのサービス登録状況（2023年9月時点）

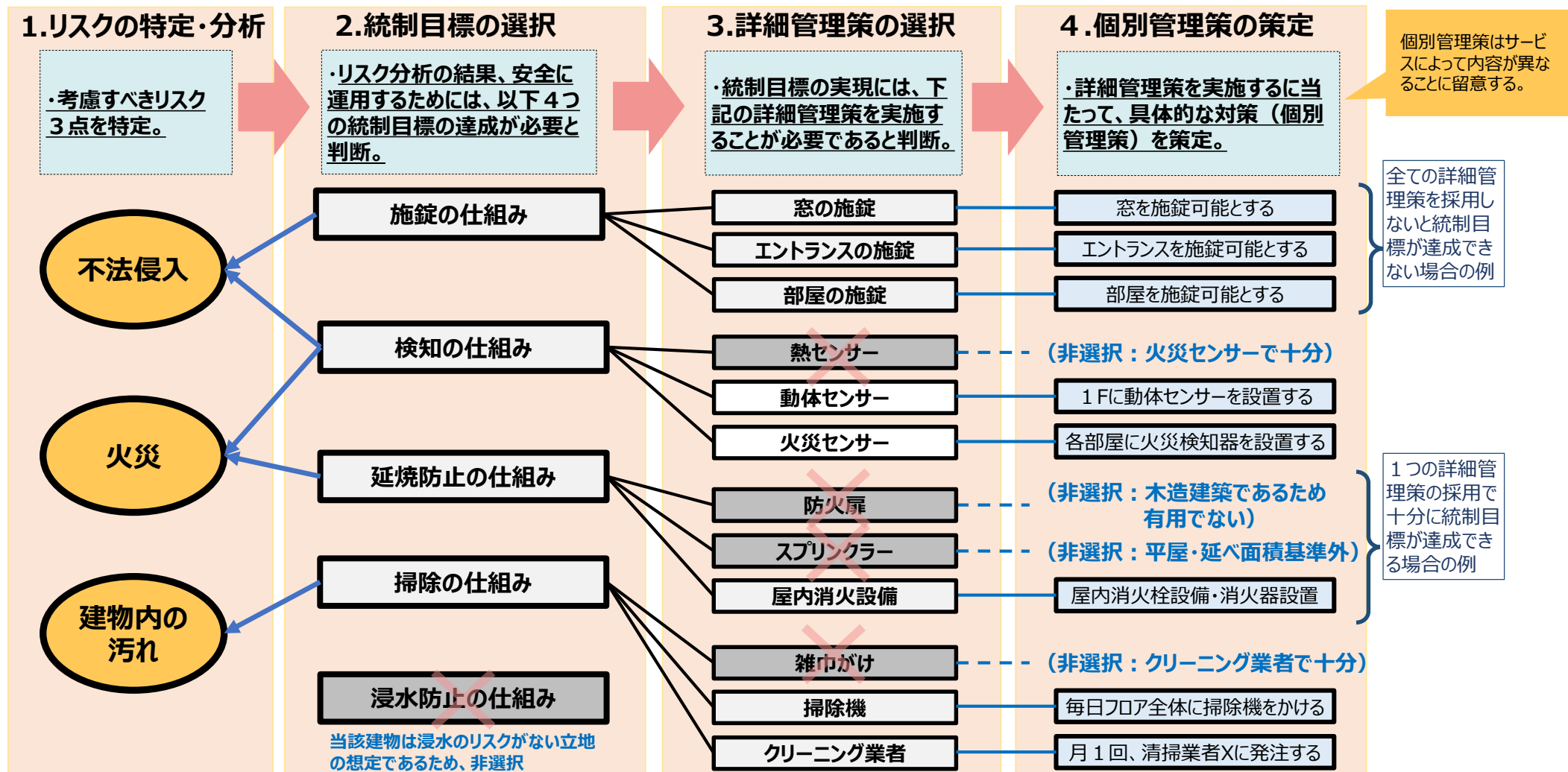


リスク分析と統制目標、詳細管理策の選択イメージについて

- リスク分析と統制目標、詳細管理策の選択について、建物を例に、選択プロセスをイメージしてみましょう！

(注) 本事例は、クラウドサービスにおけるリスク特定・分析と、統制目標及び詳細管理策の関係を分かりやすく示すために作成したものであり、実際のISMAP管理基準や各種法令等に基づくものではありません。

管理している建物



- クラウドサービスのうちSaaSは、サービスの幅が広く、用途や機能が限定的なサービスや重要度が低い情報のみを取り扱うサービスなど、リスクが低いサービスもあり、**現行のISMALと同じ取扱いとした場合、過剰なセキュリティ要求となる**場合も考えられます。
- このため、主に**リスクの小さな業務・情報の処理に用いるSaaSサービスを対象に、新たに「ISMAL-LIU」の枠組みを設け**、令和4年11月1日から運用を開始しております。
- なお、ISMAL-LIUにおける外部監査対象となる管理策については、対象を重要な管理策に絞り、数年に平準化しつつ実施することにより、**外部監査の対象項目数を縮小**しています（現行ISMALの概ね 1 / 5 程度になると想定）。

<ISMAL-LIUにおける対象サービスの例> … ISMAL-LIU対象業務一覧より

動画・音声、配信等



- ・ Web会議サービス
- ・ ファイル共有サービス
- ・ 映像・コンテンツ等配信サービス
- ・ Web アンケートサービス

人事・総務系管理



- ・ 人事管理サービス
- ・ タレントマネジメントサービス
- ・ 採用管理サービス
- ・ 名刺管理サービス
- ・ e-ラーニングサービス
- ・ 安否確認サービス

その他業務効率化



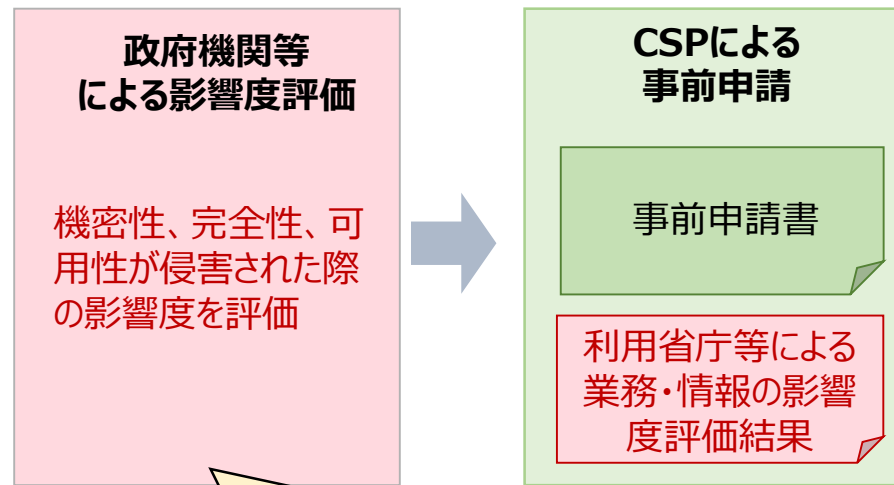
- ・ ソースコード管理サービス
- ・ CMS (Contents Management System) サービス
- ・ 自動翻訳サービス
- ・ チャットボットサービス
- ※重要度の低い行政文書等が対象

- ISMAP-LIUは、機密性 2 を取り扱うSaaSの中でも、**セキュリティ上のリスクの小さな業務・情報の処理に用いるサービスが対象**です。
- このため、対象となるSaaSサービスがISMAP-LIUに該当するかについて、**利用する政府機関等において、「業務・情報の影響度評価」を実施し、リスクの小さな業務に用いられるSaaSであることを事前に確認**します。

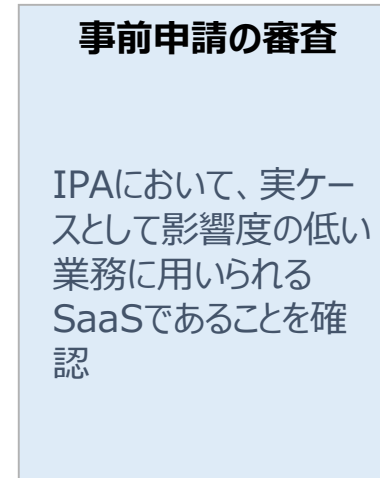
※ 業務・情報の影響度は、クラウドサービスで取り扱われ処理される各種情報において、機密性・完全性・可用性が損なわれた場合の影響度を示す。

【ISMAP-LIUサービス登録の流れ】

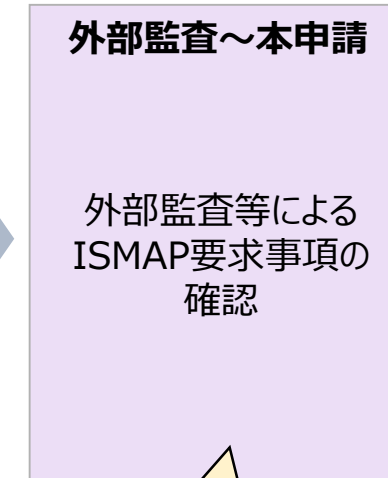
<事前申請（= ISMAP-LIU固有のプロセス）>



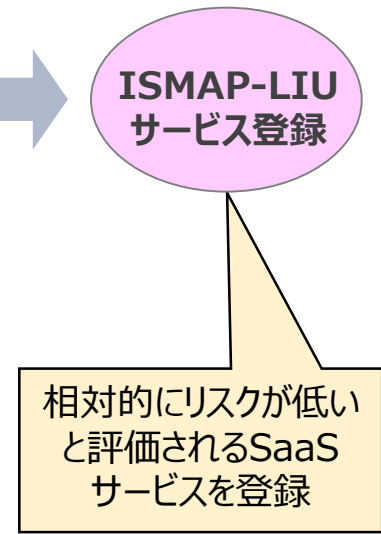
「ISMAP-LIUにおける業務・情報の影響度評価ガイドランス」において、業務・情報の影響度が低位である蓋然性が高い業務（対象業務一覧）を提示。



<外部監査～本申請～登録（= ISMAPと同じプロセス）>



監査全体として現行ISMAPよりも緩やかな設計



ISM MAP取得のメリット

- ① 安心安全のセキュリティ確保
- ② 政府機関等におけるISM MAPの利用拡大
- ③ 地方公共団体及び基幹インフラ分野でのISM MAPの活用
- ④ 利用者企業・組織で活用されるISM MAP

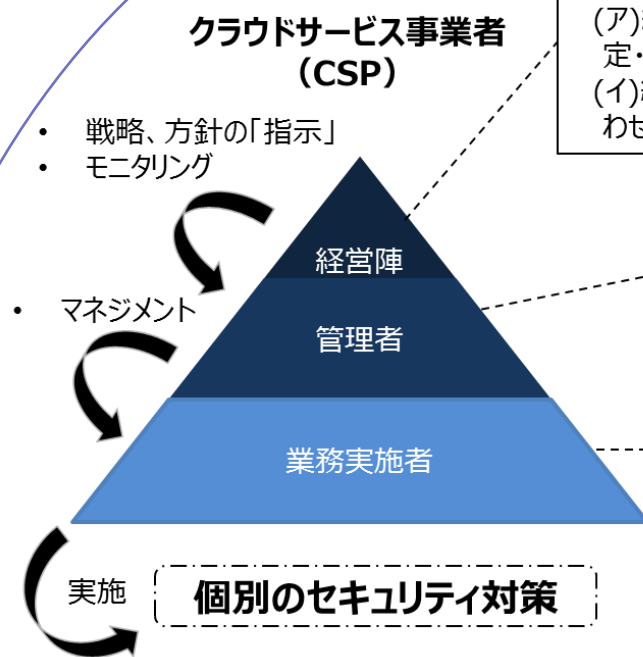
2

- ISMAPでは、クラウドサービスの情報セキュリティに関する**JIS Q (ISO/IEC) 27017等を基礎**として、クラウドサービスに関する**統一的なセキュリティ基準 (ISMAP管理基準)**を策定・公表しております。
- ISMAP管理基準では、情報セキュリティマネジメントに加えて、クラウドサービスのパフォーマンス、信頼性、データ、ネットワーク、ソフトウェア等に係る様々なセキュリティ対策の実装を要求しており、監査においてもこれらの実装状況を確認することとしております。
- さらに、クラウドサービス事業者が、ISMAP管理基準に基づく情報セキュリティ対策が適切に実施されているかについて、**毎年、サービスの更新申請時に外部監査を実施**することを通じて、**クラウドサービスの安全性を担保**しています。

<ISMAP管理基準の構成>

基礎となる基準等

- ・JIS Q (ISO/IEC)27001
- ・JIS Q27002
- ・JIS Q27014
- ・JIS Q27017
- ・政府統一基準群
- ・NIST SP800-53



①ガバナンス基準

例)

- ✓ 経営陣は、情報セキュリティの戦略及び方針を承認する。
- (ア)経営陣は、管理者に、情報セキュリティの戦略及び方針を策定・実施させる。
- (イ)経営陣は、管理者に、情報セキュリティの目的を事業目的に合わせて調整させる。

②マネジメント基準

例)

- ✓ 情報セキュリティマネジメントの確立
- ✓ 情報セキュリティマネジメントの運用
- ✓ 情報セキュリティマネジメントの維持及び改善

③管理策基準

例)

- | | |
|------------------|-----------------------|
| ✓ アクセス制御に対する要求事項 | ✓ パフォーマンス (運用のセキュリティ) |
| ✓ 媒体の取扱い | ✓ サービスの信頼性 |
| ✓ 暗号による管理策 | ✓ データセキュリティ |
| ✓ マルウェアからの保護 | ✓ ネットワークセキュリティ |
| ✓ ログ取得及び監視 | ✓ ソフトウェア管理 |
| ✓ 冗長性 | |



毎年実施する外部監査により、クラウドサービスの安全性を担保



- 政府機関等（各府省庁等＋独立行政法人等）における**ISMAP登録済みサービスの利用率は全体で約60%**で、うち、IaaS＋PaaSでの利用率は約90%となっております。また、前年度と比較し利用率が全体的に上昇しており、**着実にISMAP登録サービスからの調達が進んでいます。**

<政府機関等におけるクラウドサービスの利用状況（令和4年10月末時点）>

利用形態	区分	ISMAP登録		対前年比	ISMAP未登録		利用件数計
		利用件数	利用率		利用件数	利用率	
IaaS	各府省庁等	133	88%	+21%	18	12%	151
	独法等	173	92%		16	8%	189
	政府機関等	306	90%		34	10%	340
PaaS	各府省庁等	74	89%	▲7%	9	11%	83
	独法等	30	88%		4	12%	34
	政府機関等	104	89%		13	11%	117
IaaS＋PaaS計	各府省庁等	207	88%	+16%	27	12%	234
	独法等	203	91%		20	9%	223
	政府機関等	410	90%		47	10%	457
SaaS	各府省庁等	105	50%	+11%	105	50%	210
	独法等	145	33%		288	67%	433
	政府機関等	250	39%		393	61%	643
合計	各府省庁等	312	70%	+16%	132	30%	444
	独法等	348	53%		308	47%	656
	政府機関等	660	60%		440	40%	1100

政府機関等におけるクラウドサービスの利用

60%

対前年比
+16%

政府機関等におけるIaaS＋PaaSの利用

90%

対前年比
+16%

各府省庁等におけるSaaSの利用

50%

対前年比
+11%

（出典）ISMAP制度所管省庁「利用実態調査」。

※ 調査対象のクラウドサービスは、機密性2情報を取り扱うもの。

※ 「利用件数」は、各政府機関等で利用している件数（2省庁で同じサービスを利用している場合は利用件数を2件とカウント）

(参考) ISMAPの利用に関する決定等

＜デジタル社会の実現に向けた重点計画＞(令和5年6月9日 閣議決定)

第3 デジタル社会の実現に向けた戦略・施策

第3-1 戦略として取り組む政策群 4. サイバーセキュリティ等の安全・安心の確保

(1) サイバーセキュリティの確保

また、**政府情報システムのためのセキュリティ評価制度（以下「ISMAP」という。）**においては、**統一的なセキュリティ要求基準に基づき安全性が評価されたクラウドサービスをISMAPクラウドサービスリストに登録し、政府機関等における本制度の利用を促進する**とともに、制度運用の合理化に向けた検討及び改善を継続的に実施するなど、クラウド・バイ・デフォルトの拡大を推進する。

＜政府機関等のサイバーセキュリティ対策のための統一基準＞(令和5年7月3日 サイバーセキュリティ戦略本部決定)

4.2.1 クラウドサービスの選定（要機密情報を取り扱う場合）

遵守事項

(2) クラウドサービスの選定

(c) 情報システムセキュリティ責任者又は課室情報セキュリティ責任者は、クラウドサービスの選定基準に従い、前項で定めたセキュリティ要件を踏まえて、原則として**ISMAP等クラウドサービスリストからクラウドサービスを選定**すること。

＜政府情報システムのためのセキュリティ評価制度 (ISMAP) の利用について＞

(令和2年6月30日 サイバーセキュリティ対策推進会議・各府省情報化統括責任者(CIO)連絡会議決定)

1 原則利用の考え方について

各政府機関等は、クラウドサービスの調達を行う際は「政府情報システムのためのセキュリティ評価制度 (ISMAP) 」において登録されたサービスから調達することを原則とする。

- 地方公共団体におけるクラウドサービスの調達については、**総務省「地方公共団体における情報セキュリティポリシーに関するガイドライン」**において、**活用すべき認証の1つとしてISMAPが推奨**されています。
- また、特定社会基盤役務の安定的な提供の確保に関する制度において、特定重要設備にクラウドサービスを利用する場合、届出を省略することを可能とする方向で、ISMAPの活用を検討中です。

<地方公共団体における情報セキュリティポリシーに関するガイドライン（抜粋）>

- 外部サービス提供者及び当該サービスの信頼性が十分であることを総合的に判断するためには、外部サービスで取り扱う情報の機密性・完全性・可用性が確保されるように、外部サービス提供者のセキュリティ対策を含めた経営が安定していること、サービスを提供する基盤環境やアプリケーションに係るセキュリティ対策が適切に整備され、運用されていること等を評価する必要がある。
- このような評価に当たって、外部サービス提供者が利用者に提供可能な第三者による監査報告書や認証等を取得している場合には、その監査報告書や認証等を利用する必要がある。
- なお、選定条件となる認証には、ISO/IEC 27017 によるクラウドサービス分野におけるISMS 認証の国際規格がある。また、**ISMAPの管理基準を満たすことの確認やISMAPクラウドサービスリスト**等のほか、日本セキュリティ監査協会のクラウド情報セキュリティ監査や外部サービス提供者等のセキュリティに係る内部統制の保証報告書であるSOC 報告書（Service Organization Control Report）**を活用することを推奨する。**

<（参考）クラウドサービスを利用した特定重要設備に関する考え方（抜粋）>

クラウドサービスを利用した特定重要設備に関する考え方

クラウドサービスを利用する場合の基本的な考え方

※省略できる届出事項と要件を主務省令(様式)で定め、必要に応じ技術的な解説で補足等を行うことを想定。

- ✓ 特定重要設備は、他の事業者が提供するクラウドサービスを利用して構築されることも想定される。
- ✓ クラウドサービスについては、政府が求めるセキュリティ要求を満たしたサービスを予め評価・登録する制度（ISMAP）が既に整備されているところ、**事業者負担の軽減の観点から、ISMAPを取得しているものについては、当該制度において確認している事項等に係る情報の届出を省略することを可能とすることが適切であると考えられる。**

（出典）
総務省HP > 地方公共団体における情報セキュリティポリシーに関するガイドライン
https://www.soumu.go.jp/denshijiti/jyouhou_policy/

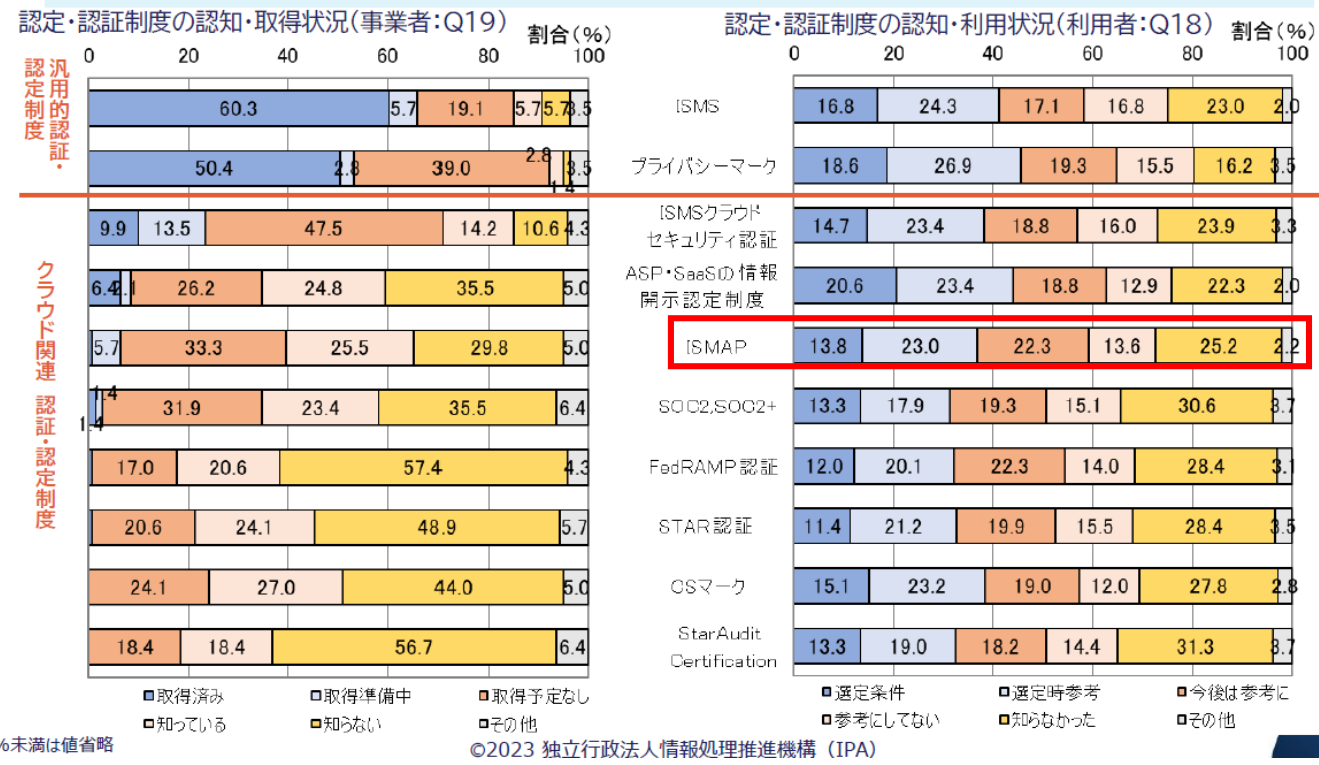
（出典）
内閣官房HP トップページ > 各種本部・会議等の活動情報 > 経済安全保障法制に関する有識者会議（令和4年度～）
第7回 令和5年 6月12日
資料1 特定社会基盤役務の安定的な提供の確保に関する制度の運用開始に向けた検討状況について
https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/keizai_anzen_hosyohousei/4index.html

● 利用者企業・組織内の利用者（政府機関等外）を対象にしたアンケート結果では、3～4割の利用者がなんらかの認証・認定制度の取得を選定の条件や参考にする回答しており、**クラウド関連の認証・認定制度として、ISMAPも一定の認知度があります。**

利用者はSaaSに関する認定・認証取得を選定条件・参考にしたい



- 約3～4割の利用者がなんらかの認証・認定制度の取得を選定の条件や参考にする回答
- 事業者側のクラウド関連の認証・認定制度の取得状況は1割以下



「選定条件」+「選定時参考」と回答した利用者は
36.8%

「選定条件」+「選定時参考」+「今後は参考に」と回答した利用者は
59.1%

(出典) 独立行政法人 情報処理推進機構 セキュリティセンター / 「クラウドサービス (SaaS) のサプライチェーンリスクマネジメント実態調査概要説明資料」
<https://www.ipa.go.jp/security/reports/economics/scrm/t6hhco00000hg8a-att/ResearchSummary.pdf>

- ISMAPは、制度の運用開始から3年が経過し、政府機関等がクラウドサービスを調達する際のセキュリティ・信頼性を確認する制度として定着してきております。
- 引き続き、CSPの皆さまをはじめ様々なご意見をうかがいながら、ISMAP制度が担保している安全性・信頼性を保持しつつ、変化の速いクラウド分野に対応できる制度であるよう、常に変革してまいります。

- ISMAPに関する詳しい情報は、以下のHPをご確認ください。

○ NISC HP

制度の枠組みや関連資料等を紹介しております。

<https://www.nisc.go.jp/policy/group/general/ismap.html>

○ ISMAPポータルサイト

クラウドサービスリストとともに制度規定やFAQ等など、制度全般のポータルサイトとしての機能を設けております。

<https://www.ismap.go.jp/csm>



NISC 内閣サイバーセキュリティセンター
National center of Incident readiness and Strategy for Cybersecurity

本文 | 文字サイズ 小 中 大 | English | 検索

ホーム > 政策 > グループの活動内容 > 政府機関総合対策グループ > 主な施策 > 政府情報システムのためのセキュリティ評価制度 (ISMAP)

政府機関総合対策グループ

政府情報システムのためのセキュリティ評価制度 (ISMAP)

政府情報システムのためのセキュリティ評価制度 (ISMAP) について

(1) ISMAP制定の背景・趣旨

平成30年6月に、政府は「政府情報システムにおけるクラウドサービスの利用に係る基本方針」(平成30年6月7日 各府省情報化統括責任者(CIO)連絡会議決定)を定め、クラウド・バイ・デフォルト原則を掲げました。一方で、当時、クラウドサービスに要求する統一的なセキュリティ要求基準は存在せず、統一基準群を踏まえ各政府機関等が調達の際に個別にクラウドサービスのセキュリティ対策を確認し調達を行っている状況でした。

そうした状況から、「サイバーセキュリティ戦略」(平成30年7月27日閣議決定)において、「クラウド化の推進に当たっては、安全性評価など、適切なセキュリティ水準が確保された信頼できるクラウドの利用を促進する方策について検討し、対策を進める」ことが位置付けられ、また、「デジタル・ガバメント実行計画」(令和元年12月20日閣議決定)において、クラウド・バイ・デフォルト原則を踏まえた政府情報システムの整備がされること及び安全性評価基準、安全性評価の監査の仕組みを活用して安全性が評価されたクラウドサービスの利用を開始できるよう環境整備等について検討を進めることが位置付けられました。

これらを踏まえ、政府機関等におけるクラウドサービスの導入に当たって情報セキュリティ対策が十分に行われているサービスを調達できるよう、令和2年6月にNISC・デジタル庁・総務省・経済産業省を所管省庁とする「政府情報システムのためのセキュリティ評価制度」(ISMAP(イスマップ): Information system Security Management and Assessment Program)を立ち上げました。

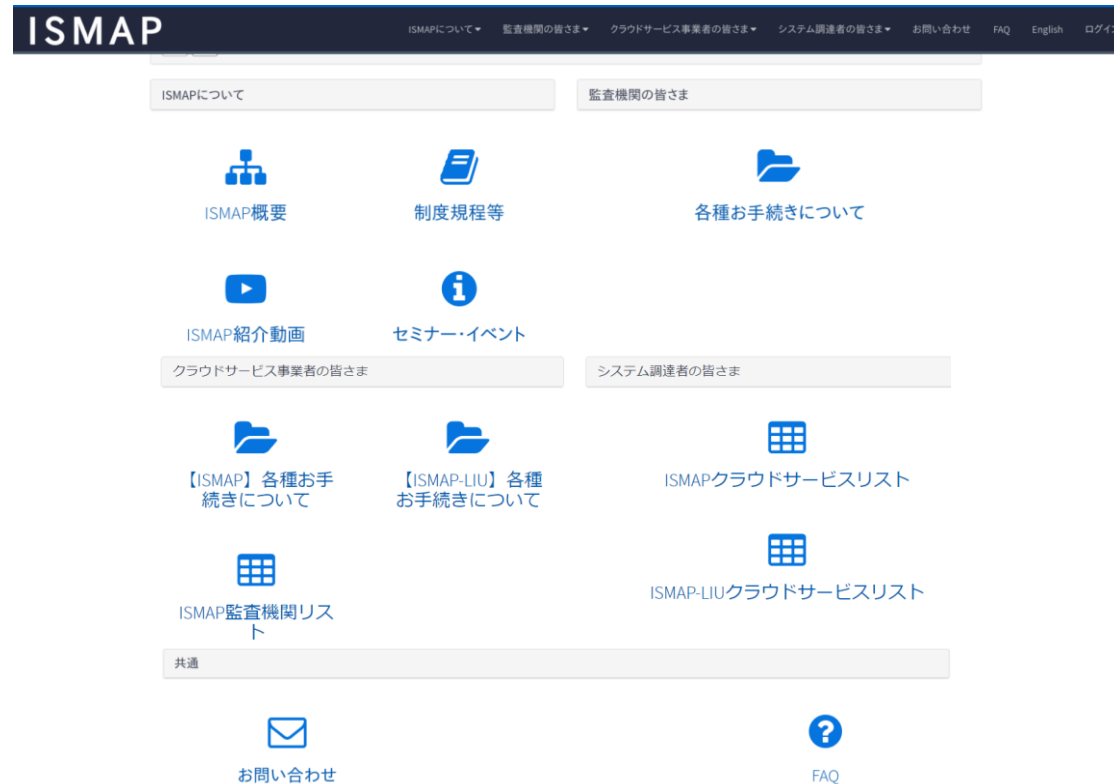
(2) ISMAPの基本的な枠組み

設置根拠

- 基本的枠組み
- 基本的枠組みの概要

ISMAPの利用の在り方に関する会議決定

- 政府情報システムのためのセキュリティ評価制度 (ISMAP) の利用について (令和2年6月30日 サイバーセキュリティ対策推進会議・各府省情報化統括責任者(CIO)連絡会議決定)
- 政府情報システムのためのセキュリティ評価制度 (ISMAP) の暫定措置の見直しについて (令和3年7月6日 サイバーセキュリティ対策推進会議・各府省情報化統括責任者(CIO)連絡会議決定)



ISMAP

ISMAPについて | 監査機関の皆さま | クラウドサービス事業者の皆さま | システム調達の皆さま | お問い合わせ | FAQ | English | ログイン

ISMAPについて | 監査機関の皆さま

- ISMAP概要
- 制度規程等
- 各種手続きについて
- ISMAP紹介動画
- セミナー・イベント
- クラウドサービス事業者の皆さま
- システム調達の皆さま
- 【ISMAP】各種手続きについて
- 【ISMAP-LIU】各種手続きについて
- ISMAPクラウドサービスリスト
- ISMAP-LIUクラウドサービスリスト
- ISMAP監査機関リスト
- 共通
- お問い合わせ
- FAQ

- ISMAPに関連するご質問等については、こちらへお問い合わせください。

○ ISMAP全般について

ISMAPポータルサイト内部にお問い合わせ欄を設けております。

https://www.ismap.go.jp/csm?id=sc_cat_item&ys_id=c8586a16dbdfa010eeab7845f39619f7

○ ISMAP-LIU 相談窓口について

ISMAP-LIU登録に向けた相談等を受け付ける総合窓口として、デジタル庁に「ISMAP-LIU相談窓口」を設けております。

https://www.digital.go.jp/policies/security/ismap-liu#help_desk



お問い合わせ

本ページでは、政府情報システムのためのセキュリティ評価制度 (ISMAP) に関するお問い合わせを受け付けます。
以下フォームへ内容を記入の上、[登録]ボタンを押してください。

※アカウントをお持ちの方はログインユーザー向けのお問い合わせ登録画面からお問い合わせください。

個人情報の取り扱いについて
お問い合わせ時にご記入いただいた個人情報は、お問い合わせ内容に関するISMAP運用支援機関からのご連絡以外の目的では使用いたしません。
詳しくは、[プライバシーポリシー](#)をご覧ください。

*姓

登録

必須情報

姓 (全角カナ) 名 (全角カナ)
社名・団体名 メールアドレス
メールアドレス(確認)
お問い合わせタイトル

相談窓口

ISMAP-LIU登録に関する質問や相談を受け付ける相談窓口を次のとおり開設しております。お気軽にご連絡ください。
デジタル庁の担当者から折り返しご連絡いたします。

連絡先

次のリンク先にアクセスいただき、必要事項をご記入の上、ご連絡ください。
[フォームリンク](#)

質問・相談例

- 自身が提供するSaaSサービスがISMAP-LIUクラウドサービスリストに登録できるかどうか教えて欲しい
- ISMAP-LIUクラウドサービスリスト登録を申請したいが、必要になる条件を教えてください
- ISMAP-LIUクラウドサービスリスト登録を目指しているが、「業務・情報の影響度評価」を実施してくれるパートナー省庁が見つからないので支援して欲しい