

学認クラウド導入支援サービスの 概要、アップデート

2022年6月1日

小林 久美子

国立情報学研究所
クラウド基盤研究開発センター／クラウド支援室

学認クラウドの紹介

「学認クラウド」は、
クラウドの導入・利活用を支援する
国立情報学研究所のサービスです。

<https://cloud.gakunin.jp/>

導入検討 調達

活用

導入支援サービス

- クラウド導入の検討
- 仕様策定・調達
- チェックリスト回答の検証
- 個別相談の実施 など
- チェックリスト回答の提供
- 大学・研究機関向け商品の提案



- チェックリスト回答の参照
 - 個別相談の依頼
 - スタートアップガイドの参照
 - クラウド利活用セミナー参加
 - その他
(情報共有、ワークショップ参加など)
- ※大学は参加機能のみ利用可能

- 大学・研究機関にチェックリスト回答提供
 - 大学・研究機関のニーズ把握
 - その他
(情報共有、ワークショップへの参加など)
- ※すべて参加事業者のみ利用可能

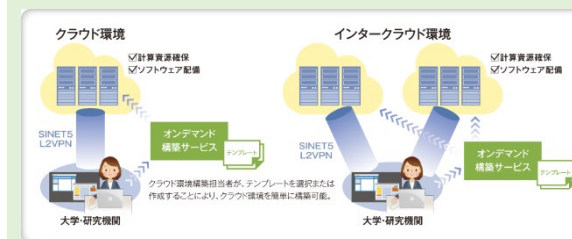
選択の基準や、導入・活用に関わる情報を
整備・お伝え

ゲートウェイサービス



クラウドサービスにワンストップで
アクセスするためのポータル機能

オンデマンド構築サービス



研究教育のためのクラウド環境構築を
技術的に支援

共通サービス

情報提供・共有 個別相談
ミーティング/ワークショップ参加



2021年10月に統合化



- 学認クラウド3サービスの参加大学・研究機関は、次のサービスを利用できます

New !!

- 学認クラウド共通コミュニティスペースへのアクセス

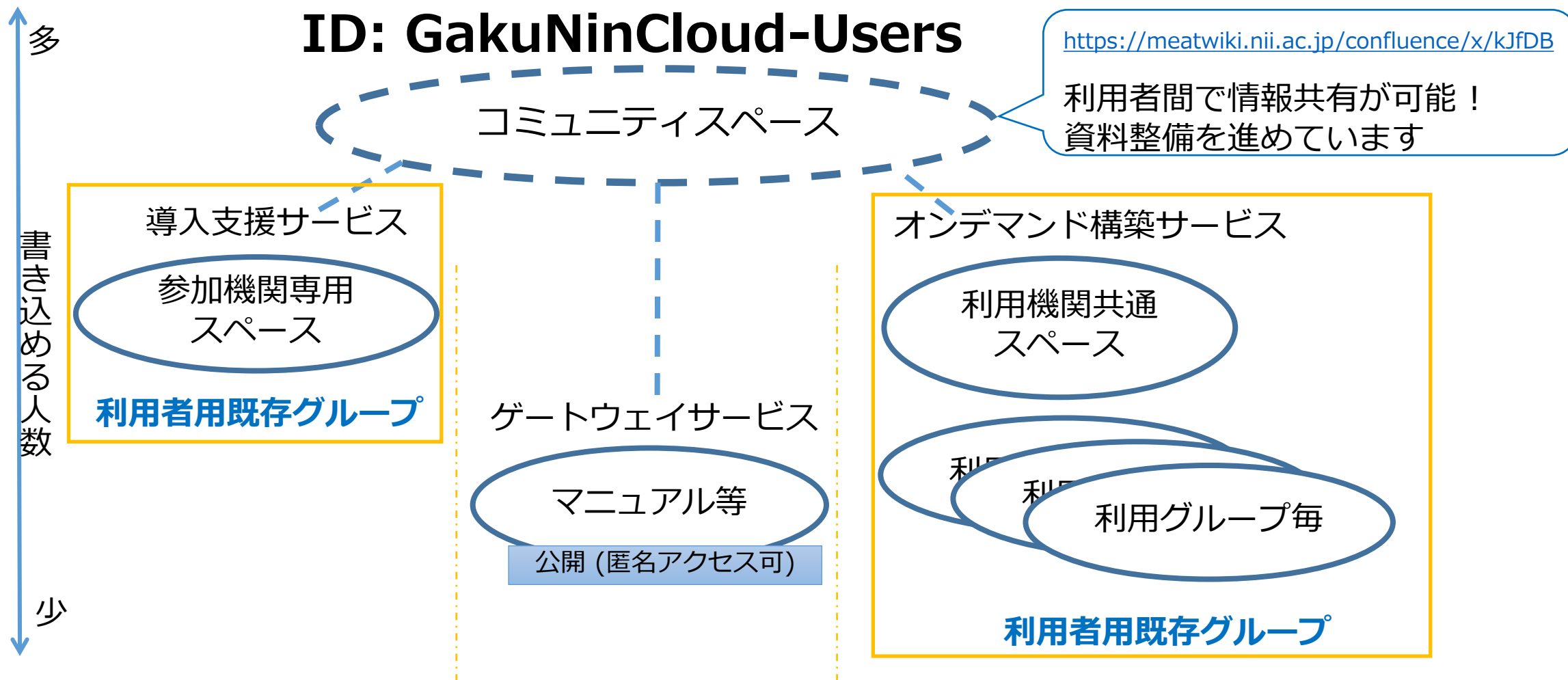
- 個別相談

- 参加機関限定イベント参加

ユーザーズミーティング、参加機関限定ワークショップ、その他

- クラウド活用度調査参加

導入支援サービスで提供していたサービスが
ゲートウェイサービス
オンデマンド構築サービス
で利用可能になりました



- 導入支援サービスとオンデマンド構築サービスの利用者は接続済みのため、すぐに利用可能
- ゲートウェイサービス利用者は招待状からの入会処理が必要

利用申請書の統一

- 利用申請書を学認クラウド3サービスで統一 → 学認クラウド利用申請・届出書
- 学認クラウド利用申請・届出書提出時の **押印不要**

● 新規参加機関

- 導入支援サービスをお使いになる場合の例

区分	<input checked="" type="checkbox"/> 新規申請	<input type="checkbox"/> 変更届	<input type="checkbox"/> 利用終了届
利用サービス	<input checked="" type="checkbox"/> 学認クラウド導入支援サービス		※事業者は利用できません
	<input type="checkbox"/> 学認クラウドゲートウェイサービス		※事業者は利用できません
	<input type="checkbox"/> 学認クラウドオンデマンド構築サービス		※事業者は利用できません

- 参加済機関 → **利用中のサービスをそのまま続ける場合は、特に対処は必要ありません**

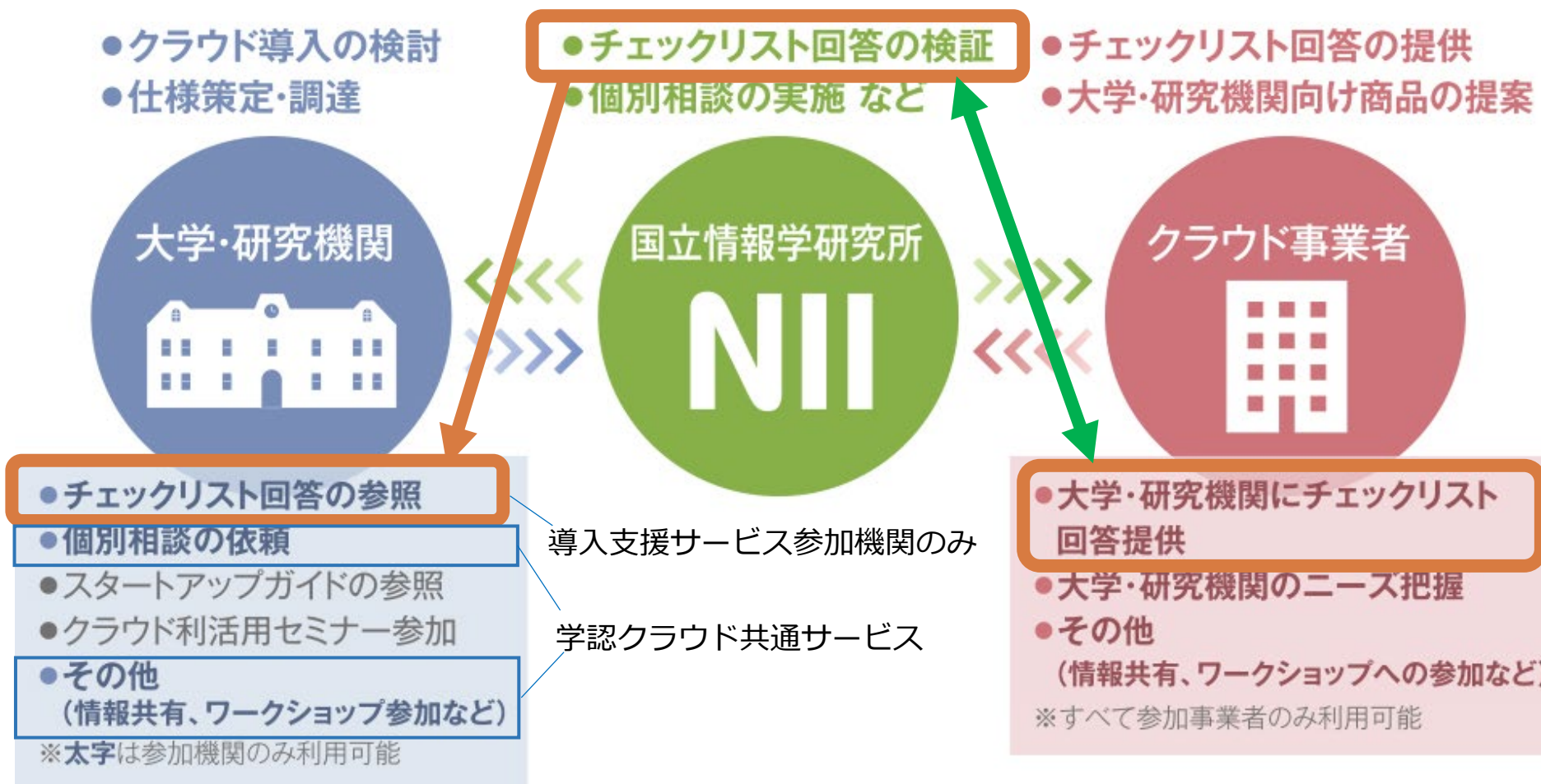
- 導入支援サービス参加済で、2サービスを追加する場合の例

お忘れなく!!

区分	<input type="checkbox"/> 新規申請	<input checked="" type="checkbox"/> 変更届	<input type="checkbox"/> 利用終了届
利用サービス	<input checked="" type="checkbox"/> 学認クラウド導入支援サービス		※事業者は利用できません
	<input checked="" type="checkbox"/> 学認クラウドゲートウェイサービス		※事業者は利用できません
	<input checked="" type="checkbox"/> 学認クラウドオンデマンド構築サービス		※事業者は利用できません

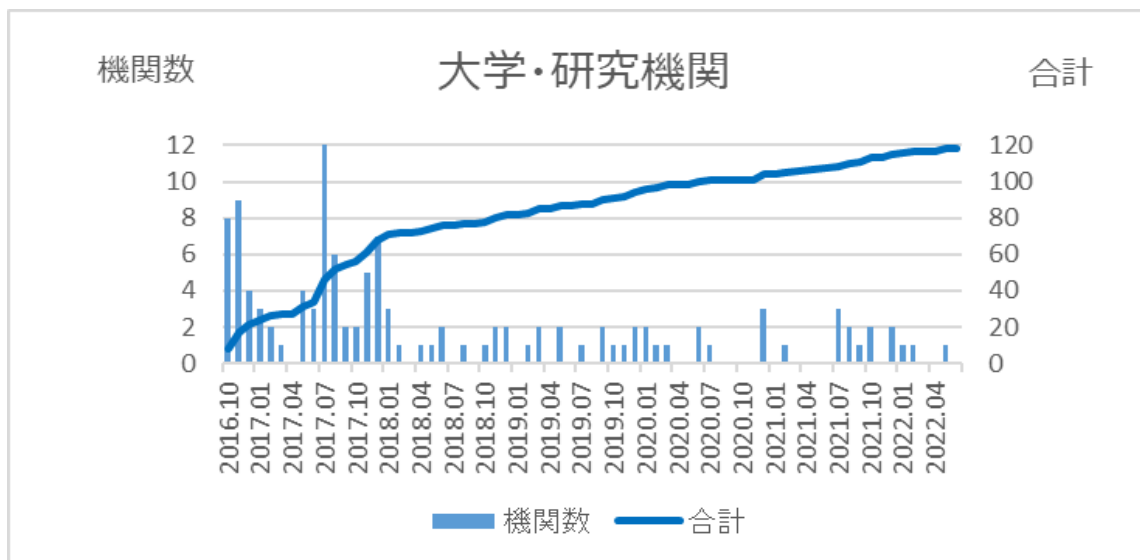
学認クラウド導入支援サービス

- 大学・研究機関がクラウドを選択する際の基準や、その導入・活用に関わる**情報を整備・流通・共有するサービス**



参加機関・クラウド事業者

- 大学・研究機関 … 118機関



- クラウド事業者 … 36事業者(著名IaaSはほぼ参加) ※：チェックリスト回答を検証中の事業者

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ AZPower株式会社※ ■ Dropbox Japan株式会社 ■ 株式会社Fusic ■ GMOインターネット株式会社 ■ 株式会社Imperva Japan ■ 株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ ■ MEGAZONE株式会社※ ■ NTTコミュニケーションズ株式会社 ■ ServiceNow Japan株式会社 ■ アシストマイクロ株式会社 ■ アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社 ■ 株式会社イーストゲート | <ul style="list-style-type: none"> ■ 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社※ ■ エクスジェン・ネットワークス株式会社 ■ グーグル・クラウド・ジャパン合同会社 ■ クラウドエース株式会社 ■ クラスメソッド株式会社 ■ 国立情報学研究所 ■ 株式会社サイマル・テクニカルコミュニケーションズ※ ■ さくらインターネット株式会社 ■ 株式会社セールスフォース・ドットコム ■ 株式会社セシオス ■ 株式会社ダイレクトクラウド ■ ドキュサイン・ジャパン株式会社※ | <ul style="list-style-type: none"> ■ 株式会社トップゲート※ ■ 日本アイ・ビー・エム株式会社 ■ 日本オラクル株式会社 ■ 日本マイクロソフト株式会社 ■ 株式会社ねこじゃらし ■ 富士ゼロックス株式会社 ■ 富士通Japan株式会社 ■ 富士通クラウドテクノロジーズ株式会社 ■ 北海道総合通信網株式会社 ■ 北海道大学情報基盤センター ■ マカフィー株式会社 ■ 株式会社ミライコミュニケーションネットワーク |
|---|---|---|

大学・研究機関向けサービスメニュー

サービスメニュー	一般公開	参加機関
スタートアップガイド参照	○	○
チェックリスト参照(項目のみ)	○	○
チェックリスト参照(検証済事業者回答)		◎
クラウド利活用セミナー参加	○	○
個別相談の依頼		○
ワークショップ等ミーティング参加		○
クラウド活用度調査参加		○

◎ : 学認クラウド導入支援サービス

○ : 学認クラウド3サービス

• スタートアップガイド

- クラウドの導入を検討・計画している大学・研究機関の教職員を対象として、クラウドの導入・活用に関する情報をまとめたガイドライン
 - クラウドとは
 - クラウドの導入 ← [チェックリストの解説\(読み方・使い方\)](#)
 - 大学・研究機関におけるクラウド利用料の支払い方法
 - ケーススタディ: オンプレミスからクラウドへの移行
 - 付録: 用語集、大学・研究機関におけるクラウド導入・利用の課題、目的別チェックリスト活用等

• スタートアップガイド (クラウド調達実務担当者向け ダイジェスト版)

- スタートアップガイドの要約版
 - クラウドの導入支援
 - クラウド調達の作業フェーズ
 - 大学・研究機関におけるクラウド利用料の支払い方法
 - 付録: クラウド調達作業フェーズとチェックリスト項目対照表等

一般公開中 <https://cloud.gakunin.jp/cas/>

クラウド利活用セミナー(一般公開)

- 対象：大学・研究機関
- 研究・教育のクラウド利用シーンや現実の課題を想定した連続セミナー
- 2020年度からオンライン化・オンデマンド配信
- テーマ：2021年度はテレワーク・オンライン対応、DXを意識

テーマのご要望をお寄せ下さい!

● 2021年度実施テーマ

回	実施	テーマ	協力	参加
26	21/9/1~10	クラウド利用に関する法的な留意点	虎ノ門南法律事務所	186
27	21/12/1~10	大学のDX(1) 動画管理プラットフォーム	パナソニックシステムソリューションズジャパン, SCSK, アシストマイクロ	230
28	22/2/15~25	大学のDX(2) オンライン業務サポート	セールスフォース・ジャパン, ServiceNow Japan, Zendesk	259

● 2022年度実施予定

回	実施	テーマ
29	22/7月	IoTサービス
30	22/9月	法律
31	22/11月	認証
32	23/1-2月	SINETクラウド接続サービス

- 導入支援サービス参加機関のみ
 - 講師の了解が得られた場合には、参加機関専用サイトで1年間オンデマンド視聴可能

チェックリスト(一般公開)

■ ニーズや技術・製品の変化 → 毎年改訂・最新バージョンは 5.1

チェック項目	詳細チェック項目数	概要
商品 / サービスの概要	4	タイトル、製品概要
運用実績	2	契約法人数、サービス開始日
契約申込み	8	支払方法 、ライセンス体系
認証関連	3	学認対応状況、SAML認証連携(Shibboleth利用可否)、多要素認証
信頼性	4	サービス稼働率の実績、計画停止の有無
サポート関連	5	サポート窓口、システム構築、運用支援サービス
ネットワーク・通信機能	9	SINET接続状況、 通信のセキュリティ確保
管理機能	12	稼働状況の一覧表示機能、利用統計
ソフトウェア環境	4	利用可能OS、動作事例、動作プラットフォーム
スケーラビリティ	5	スペックレベル選択、作成可能なサーバ上限数
データセンター	7	防犯設備、 データセンターの設置地域
セキュリティ	11	セキュリティ対策 、インシデント対応
データ管理	9	ログ 、 データの暗号化 、 データの多重化
バックアップ	6	バックアップサービスの有無、リストア
クラウド事業者の信頼性	6	第三者委託の有無、 委託先の個人情報保護
契約条件	6	責任範囲の明確化、損害賠償責任
データの取り扱い	3	データの所有権 / 利用権、 削除の方法
データの引継ぎ	4	契約終了時の移行支援 、イメージの移行性
第三者認証	4	事業継続性、 セキュリティ

目的別チェックリスト

項目数 ~~112項目~~ → 厳選

ベストプラクティス、デザインパターン付き

導入支援サービス



クラウド調達
(調達プロセス対応)



オンライン会議サービス



セキュリティポリシー
(サンプル規程集対応)



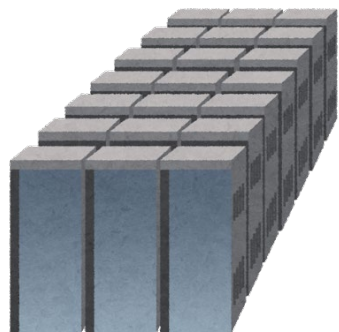
ISMAP関連

予定



BCP/DR

研究用途



HPCサービス (理研R-CCSと策定)



ゲノム研究

(国立国際医療研究センター、国立遺伝学研究所と策定)

チェックリスト回答参照(導入支援サービス参加)



- クラウド事業者は、自社のクラウドサービスにおいて、これらの項目に関して何がどのように提供されているかを回答
- NIIは、回答に対して以下の検証を行った上で、大学・研究機関に提供
 - 記述内容の根拠（エビデンス）を確認
 - 事業者間・サービス間で用語を統一
 - 記述すべき内容や記述の深さを事業者間・サービス間で合わせる
- 参加後、専用サイトから参照し、csvファイルをダウンロード可能

[CSVファイルダウンロード](#)

Show/Hide: サービス種別 項番 チェック項目 詳細チェック項目 記入要領 回答方法 SaaS IaaS IDaaS 事業者ID 事業者名 サービスID サービス名 Yes / No 記述回答 備考 登録日 記述回答 備考 登録日

サービス種別	項番	チェック項目	詳細チェック項目	回答方法	SaaS	IaaS	IDaaS	事業者ID	事業者名	サービスID	サービス名	Yes / No	記述回答	備考
SaaS	A 1	商品 / サービスの概要	タイトル(提案サービス名)	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	学認クラウドサービス	https://cloud.gakunin.jp/
SaaS	A 2	商品 / サービスの概要	提案者(ベンダー名あるいは代理店名)	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	国立情報学研究所	https://www.nii.ac.jp/
SaaS	A 3	商品 / サービスの概要	製品概要	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	日本の大学・研究機関のクラウド化を推進します。	https://cloud.gakunin.jp/
SaaS	A 4	商品 / サービスの概要	対象大学	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	特にありません。学術認証フェデレーションの「学認」に加入し	
SaaS	B 1	運用実績	契約法人数	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	0件(100件を目標)	
SaaS	B 2	運用実績	運用年数	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	0年(2016年9月サービス開始)	
SaaS	C 1	契約申込み	契約書等の使用言語	Yes / No	○	○	○	500	NII	500-01	GC	Yes	-	
SaaS	C 2	契約申込み	契約書の有無・その他の交付書面の種類	Yes / No (記述あり)	○	○	○	500	NII	500-01	GC	Yes	利用規程	https://cloud.gakunin.jp/cas/ の【利用規程】参照
SaaS	C 3	契約申込み	トライアルの有無	Yes / No (記述あり)	○	○	○	500	NII	500-01	GC	No	なし	
SaaS	C 4	契約申込み	契約期間	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	なし	
SaaS	C 5	契約申込み	問合せ・申し込み先	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	Tel: 03-4212-2212 クラウド推進チーム E-mail: cld-office-support@nii.ac.jp	https://cloud.gakunin.jp/cas/#morelink
SaaS	C 6	契約申込み	支払通貨	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	無料でのご提供となります。	
SaaS	C 7	契約申込み	支払時期	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	無料でのご提供となります。	
SaaS	C 8	契約申込み	支払方法	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	無料でのご提供となります。	
SaaS	C 9	契約申込み	課金体系	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	無料でのご提供となります。	
SaaS	C 10	契約申込み	従量制課金の上限設定	Yes / No (記述あり)	○	○	○	500	NII	500-01	GC	(Blank)	-	無料でのご提供となります。

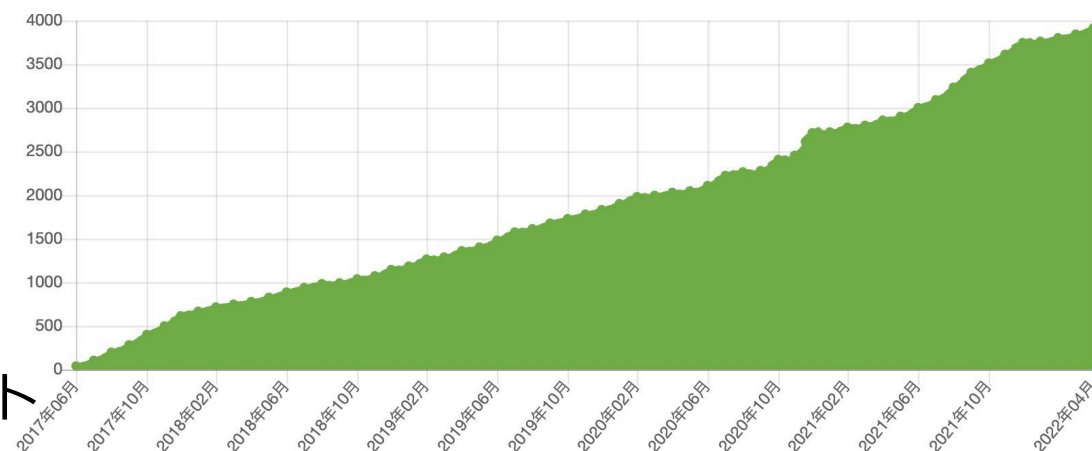
チェックリストの活用

- 導入支援サービス参加事業者の皆様には常々から、導入支援サービスに対して、多大なご協力をいただき、誠にありがとうございます
- 今後とも、大学・研究機関にとって有益な情報共有を進めたく、ぜひご協力をお願いいたします

● 大学・研究機関での活用状況

- チェックリスト回答ダウンロード数(2022/4/30現在) **3,917**

- この1年で月平均90回程度、回答ダウンロード
- クラウド導入する際の利用者側を含めた具体的なセキュリティ対策や運用の検討
- 調達に必要な仕様書の作成
- 学内ガイドラインでクラウド導入時のチェックリスト提出を義務付け
- 学内ガイドライン要件を満たしているかチェックリスト回答をチェック



多くの大学でチェックリストの利用が定着 → 新しい分野(DX)への興味

- 大学・研究機関におけるクラウド利活用上の課題に関して、大学・研究機関相互の情報交換および課題の共有を進める

- **ワークショップ**

開催日程	テーマ
2017年6月	クラウド上のソフトウェアライセンス
2018年6月	クラウド調達
2019年5月	クラウド導入の実際
2021年7月	この1年の振り返りとこれからの大学DXに向けて ~クラウド活用の視点から
2022年6月	実践的クラウドセキュリティ対策 https://www.nii.ac.jp/openforum/2022/day3_cloud3.html

- **ユーザーズミーティング**

開催日程	テーマ
2020年3月	学認クラウド導入支援サービス
2021年3月	学認クラウドアップデート・サンプル規程集対応チェックリスト
2021年9月	学認クラウドゲートウェイサービス・コミュニティスペース・事例紹介
2022年3月	学認クラウドチェックリストとISMAP管理基準、事例紹介

クラウド活用度調査(学認クラウド参加)

- 自組織のクラウド活用度把握の支援、および活用度指標の有効性評価のために、2016年度から6年間に渡り毎年実施

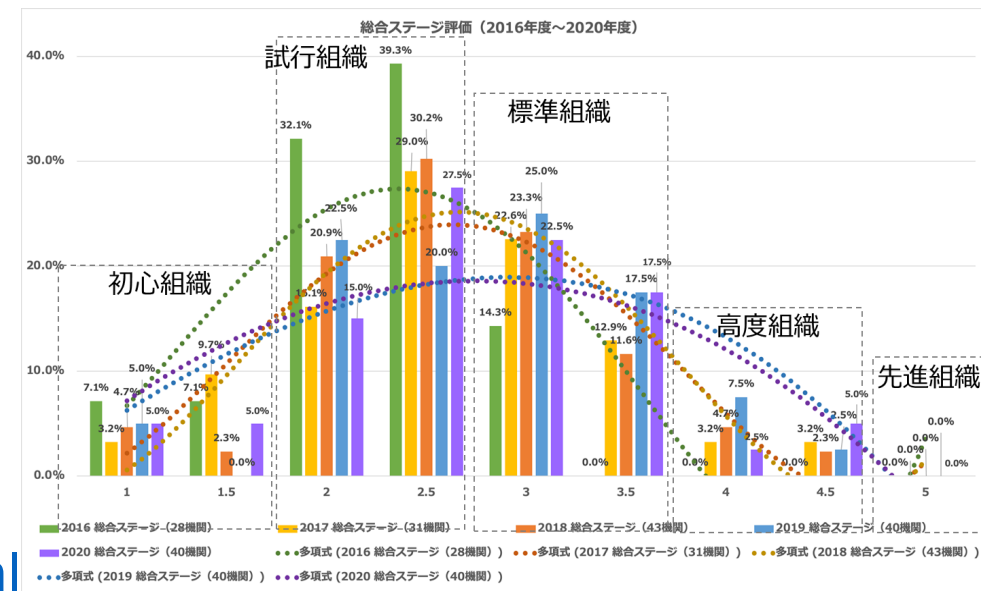
- 2つのWebアンケートを実施

- 一般企業の調査を実施している著名調査会社視点
- 調査会社版の結果の全体傾向についてアナリストによるオンライン報告会を実施

- 大学視点(NIIと共同研究を行っている広島大学策定)

- 2021年度学術機関向け情報セキュリティガバナンス実態調査報告
- 6年間の評価結果から見るガバナンスの成熟度 —

https://www.nii.ac.jp/openforum/2022/day3_cloud1.html



2020年度調査結果より抜粋(広島大学ご提供)

- 今後は大学のDXに関する調査への移行も検討

参加のメリット（大学・研究機関）

■ 申請方法はこちら

<https://cloud.gakunin.jp/cas/>

学認クラウド

検索

■ 参加費は **無料** です

サービス	一般公開	参加機関
スタートアップガイド参照	○	○
チェックリスト参照(項目のみ)	○	○
チェックリスト参照(検証済事業者回答)		◎
クラウド利活用セミナー参加	○	○
個別相談の依頼		○
ワークショップ等ミーティング参加		○
クラウド活用度調査参加		○

STEP 1 申請手続き



STEP 2 利用承認



STEP 3 利用希望者の取りまとめ



連絡担当者の方は、学認クラウド導入支援サービス利用者限定サイトにアクセスを希望する人のお名前とメールアドレスをお知らせください。(随時)



<https://cloud.gakunin.jp/>