

# 学認クラウド導入支援サービスの概要、アップデート

---

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

# 学認クラウド導入支援サービス

● 大学・研究機関のクラウド選択基準や、導入・活用に関わる**情報を整備・流通・共有**

- 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

- 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



自社クラウドサービスにおいて  
チェック項目に関して何がどの  
ように提供されているかを回答

● 大学・研究機関 127機関参加中

● 38事業者参加中 (著名IaaSはほぼ参加)

※：回答検証中

回答を専用サイトで参照  
CSV形式でダウンロード可

回答を検証

- 根拠 (エビデンス) を確認
- 用語/記述内容/記述の深さを事業者間・サービス間で統一

- AZPower※
- Dropbox Japan
- Fusic
- GMOインターネット
- Imperva Japan
- InfiniCloud ※
- KDDIウェブコミュニケーションズ
- MEGAZONE
- NTTコミュニケーションズ
- ServiceNow Japan
- TOWN
- アシストマイクロ
- アマゾン ウェブ サービス ジャパン
- イーストゲート
- 伊藤忠テクノソリューションズ※
- エクスジェン・ネットワークス
- グーグル・クラウド・ジャパン
- クラウドエース
- クラスメソッド
- 国立情報学研究所
- 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
- サニークラウド(アイディーエス)
- セシオス
- ダイレクトクラウド
- ディーネット※
- ドキュサイン・ジャパン※
- トップゲート※
- 日本アイ・ビー・エム
- 日本オラクル
- 日本マイクロソフト
- ねこじゃらし
- 富士通Japan
- 富士通クラウドテクノロジーズ
- 北海道総合通信網
- 北海道大学情報基盤センター
- マカフィー
- ミライコミュニケーションネットワーク

(2023年9月現在)

チェックリスト一覧

サービス種別: SaaS IaaS PaaS 事業者: 検索: 検索

CSV形式でダウンロード

Show/Hide: サービス種別 項目 番号 チェック項目 詳細チェック項目 回答方法 SaaS IaaS PaaS 事業者ID 事業者名 サービスID サービス名 Yes/No 記述内容

サービス種別	番号	チェック項目	詳細チェック項目	回答方法	SaaS	IaaS	PaaS	事業者ID	事業者名	サービスID	サービス名	Yes/No	記述内容
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
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
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。
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	特にはりません。学術認証フェデレーションの学認に加入して
SaaS	B 1	運用実績	契約法人数	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	0件(100件を目途)
SaaS	B 2	運用実績	運用年数	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	0年(2018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(その他の交付書類の種類)	Yes/No(記述あり)	○	○	○	500	NII	500-01	GC	Yes	利用規約
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:03-4310-2212/クラウド推進チーム E-mail:cloud-support@nii.ac.jp
SaaS	C 6	契約申込み	支払通貨	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	資料でご提供となります。
SaaS	C 7	契約申込み	支払時期	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	資料でご提供となります。
SaaS	C 8	契約申込み	支払方法	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	資料でご提供となります。
SaaS	C 9	契約申込み	課金体系	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	資料でご提供となります。
SaaS	C 10	契約申込み	複製・譲渡の制限設定	Yes/No(記述あり)	○	○	○	500	NII	500-01	GC	(Blank)	資料でご提供となります。

# チェックリスト (項目: 一般公開 事業者回答: 参加機関に提供)

## ■ ニーズや技術・製品の変化 → バージョン6.0に改訂・公開

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	<b>支払方法</b> 、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、 <b>通信のセキュリティ確保</b>
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、 <b>データセンターの設置地域</b>
セキュリティ	12	<b>セキュリティ対策</b> 、インシデント対応、 <b>時刻同期</b>
データ管理	9	<b>ログ</b> 、 <b>データの暗号化</b> 、 <b>データの多重化</b>
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、 <b>委託先の個人情報保護</b>
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、 <b>削除の方法</b>
データの引継ぎ	4	<b>契約終了時の移行支援</b> 、イメージの移行性
第三者認証	4	事業継続性、 <b>セキュリティ</b>

# 導入支援サービス参加機関専用サイト(meatwiki)

## ■ チェックリスト回答一覧

- Webで一覧表示してCSV形式でダウンロード可能
  - 登録サービスの検証済み回答
  - クラウド調達作業フェーズ情報付き回答

## ■ チェックリストExcelファイル

- チェックリストVer.6.0
- クラウド調達作業フェーズ情報付きチェックリストVer.6.0
- サンプル規程集対応チェックリストVer.1.1
- チェックリストVer.6.0英語版

## ■ 研究教育のためのクラウド利活用セミナーオンデマンド配信

回	実施	テーマ
-	23/3月	大学DX勉強会
32	23/2-3月	SINETクラウド接続サービス導入の実際
33	23/8月	ID 管理・認証基盤サービス
34	23/9月	クラウド利用に関する法的な留意点

講師の了解が得られた場合には、1年間オンデマンド視聴可能

チェックリスト一覧

サービス種別:  SaaS  IaaS  IDaaS 事業者:  検索:  検索

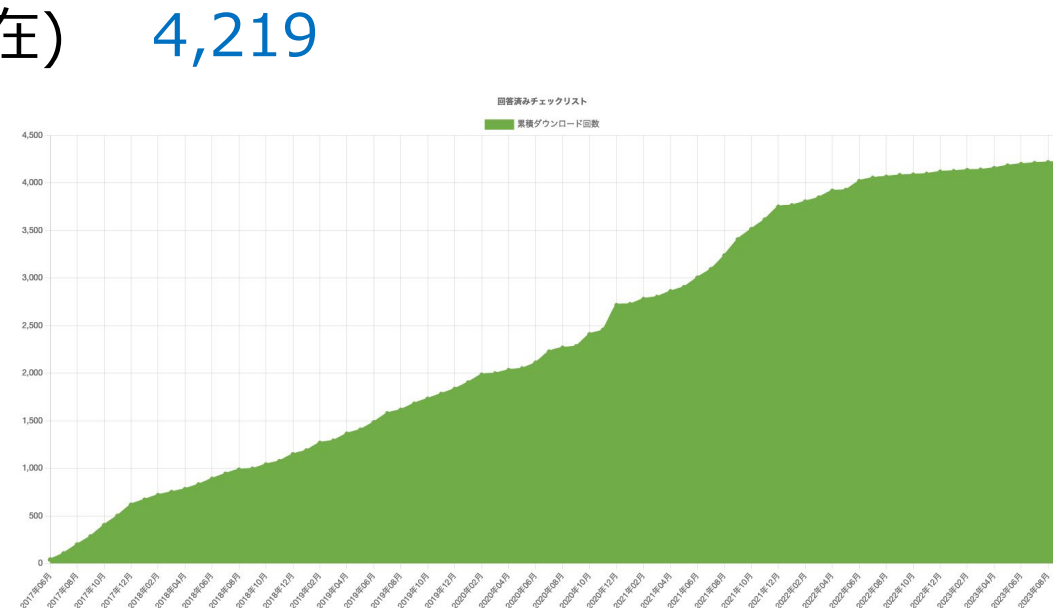
[CSVファイルダウンロード](#)

Show/Hide:  サービス種別  単項  複項  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

サービス種別	項	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
SaaS	A	1 商品/サービスの概要	タイトル(従来サービス名)	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	学認クラウドサービス
SaaS	A	2 商品/サービスの概要	提供者(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
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。
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。学認認証フェレクションの「学認」に加入して
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 (記述あり)	○	○	○	500	NII	500-01	GC	Yes	-
SaaS	C	2 契約申込み	契約書の有無、その他の交付書類の種類	Yes / No (記述あり)	○	○	○	500	NII	500-01	GC	Yes	利用規程
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: cdd-office-support@nii.ac.jp
SaaS	C	6 契約申込み	支払通貨	記述	○	○	○	500	NII	500-01	GC	N/A	無料でご提供となります。
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	無料でご提供となります。
SaaS	C	10 契約申込み	従量制課金、上乗設定	Yes / No (記述あり)	○	○	○	500	NII	500-01	GC	(Blank)	無料でご提供となります。

# チェックリストの活用

- 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(2023/9/8現在) 4,219
    - この1年で月平均10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



- 専用サイトのWebUI改善
  - バージョン別に登録サービス回答を一覧表示 → 登録サービスの最新バージョン回答を一覧表示

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

# 目的別チェックリスト (一般公開)

項目数 ~~113~~項目 → 利用目的に合わせて選択

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

改版予定 (チェックリストVer.60・  
サンプル規程集2022年度版・ISMALP対応)



セキュリティポリシー  
(サンプル規程集対応)



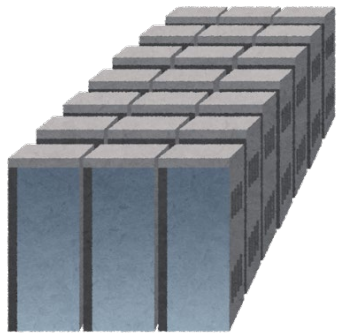
ISMALP関連

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)

一般公開中

<https://ccrd.nii.ac.jp/publications/#checklist>



## • 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・活用に関わ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
- 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
  - クラウド調達の作業フェーズ
  - 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

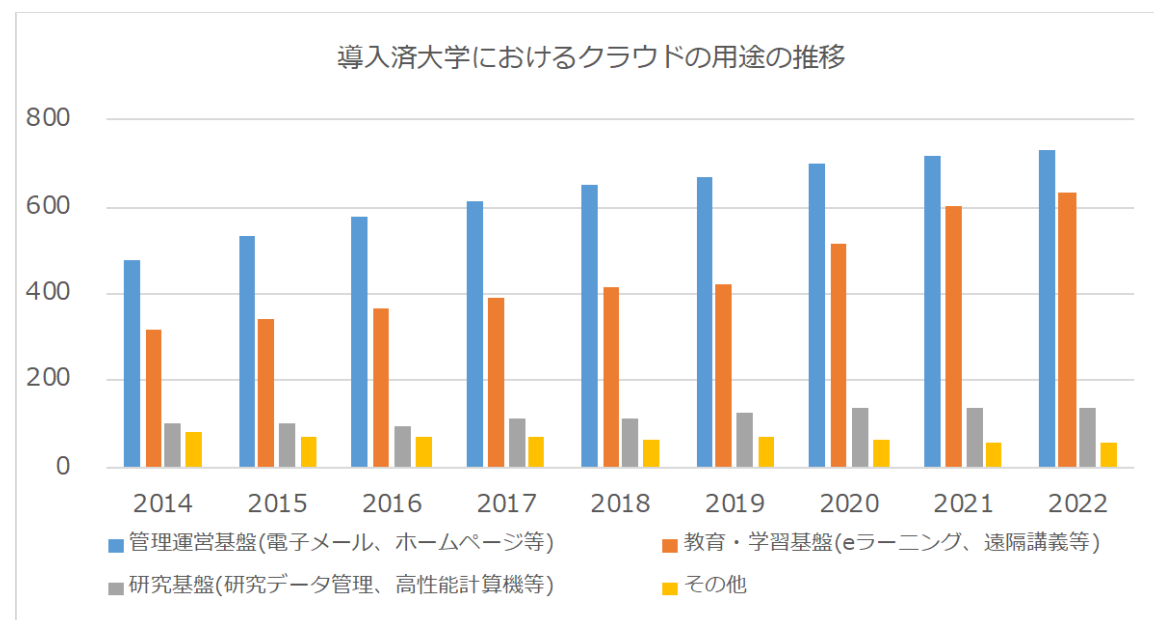
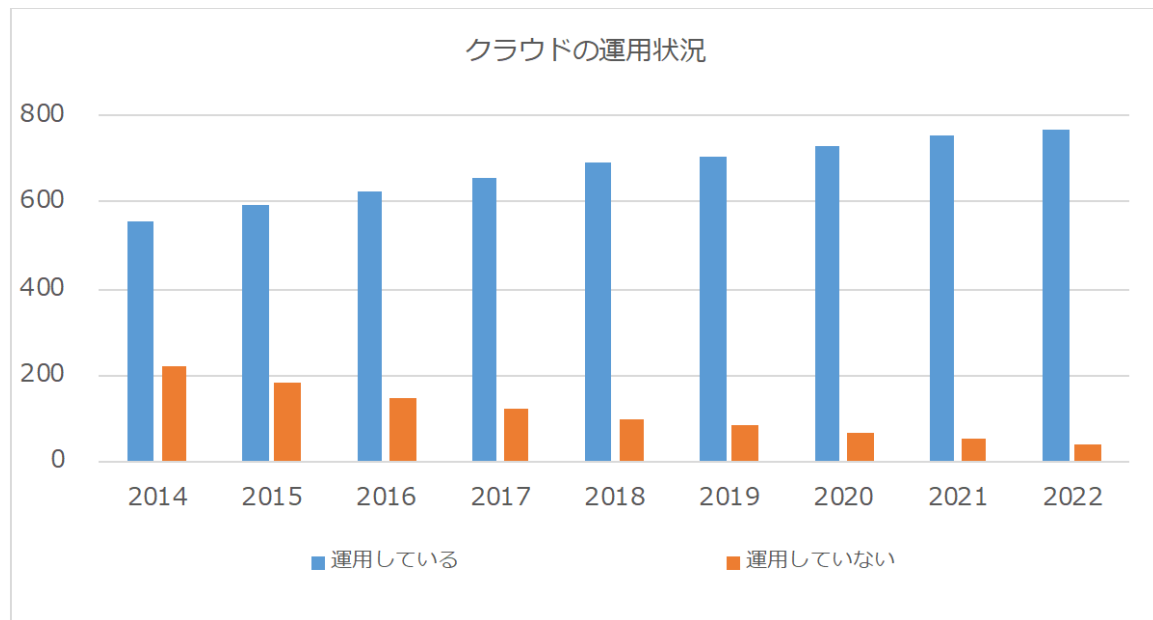
■ 初版から6年以上経過

■ 「クラウドの導入促進」から進んで「クラウド環境の最適化・高度活用」の情報も求められている



今後の大学・研究機関のクラウド活用動向をふまえてリニューアル予定

# 学術機関のクラウド利用の推移



[文部科学省,平成26年度～令和4年度学術情報基盤実態調査からグラフを作成]

- クラウド利用が常態化し、特に管理運営基盤（メールなどのインフラ、事務系システム）で浸透
- COVID-19対応のリモート授業拡大などによって、教育への適用が2020年度以降大きく進展
- 研究基盤（研究用の計算サーバやストレージ等）へのクラウド導入はあまり進んでいない
- 研究や教育活動におけるクラウドの最適な利用方法に関して研究者や教育者が十分に判断できるような情報や技術の提供が、今後も継続して必要
- 大学DXの進展により、クラウド導入支援の情報提供から、DXにつながる情報提供が求められている



大学・研究機関のクラウド利用の「最適化」「DX促進」につながる情報提供・共有を強化



# 学認クラウド導入支援サービスまとめ

- 無料で利用可能
- 専用サイトに利用登録することで以下が可能
  - NII検証済みのクラウド事業者毎のチェックリスト回答参照・ダウンロード
  - 各種チェックリストExcelファイルダウンロード
  - 研究教育のためのクラウド利活用セミナーオンデマンド配信視聴
- 今後もチェックリストを活用した大学等のクラウド導入検討を支援するために、情報提供を拡充していく予定
- 特にクラウド利用の「最適化」「DX促進」につながる情報提供・共有を強化する予定

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





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