

クラウドサービス利用開始に向けた 支援活動 ～ 情報提供・ポータル・環境構築

2019年2月22日

国立情報学研究所
クラウド基盤研究開発センター 吉田 浩

「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 サービス群の総称です。

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

学認クラウド

検索

導入検討 調達

活用

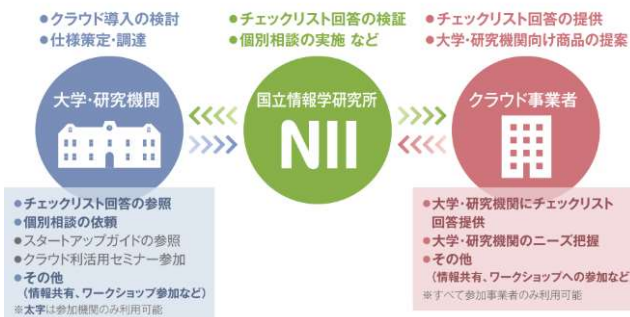
＜学認クラウド＞ オンデマンド構築サービス



研究教育のためのクラウド環境構築を
技術的に支援

2018年10月サービス開始

＜学認クラウド＞ 導入支援サービス



＜学認クラウド＞ 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

選択の基準や、導入・活用に関わる情報を
整備し、お伝えするサービス

■ 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**

- 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)
- ※太字は参加機関のみ利用可能

- 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

■ のべ40大学・研究機関に対するクラウド活用度調査の結果からも、いろいろな活用のレベルに応じた多様なサービスメニューが必要と認識

■ 一般公開サービスと参加機関向けサービス

サービス	一般公開	参加機関
スタートアップガイドの参照	○	○
チェックリスト（項目のみ）の参照	○	○
チェックリスト（検証済事業者回答）の参照		○
クラウド利活用セミナー参加	○	○
個別相談の依頼		○
ワークショップ参加		○
その他の情報提供	○	○

■ 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の参照	○	○
チェックリスト（項目のみ）の参照	○	○
チェックリスト（検証済事業者回答）の参照		○
クラウド利活用セミナー参加	○	○
個別相談の依頼		○
ワークショップ参加		○
その他の情報提供	○	○

導入支援サービスの中核：チェックリスト



- 大学がクラウドを導入する際に確認すべきチェックリストを策定
 - ニーズに合ったサービスを安心して導入できるように選んだ項目を網羅
- NIIによる検証を経たチェックリスト回答を大学に提供
 - クラウド事業者が自社サービスの情報を回答として提供し、NIIが検証
 - 大学・研究機関は、NII検証済の回答を参照し、導入検討や調達に活用

商品 / サービスの概要	4 項目	タイトル、製品概要など
運用実績	2 項目	契約法人数、サービス開始日など
契約申込み	12 項目	支払方法、ライセンス体系など
認証関連	3 項目	Shibboleth利用可否、学認対応状況、多要素認証など
信頼性	6 項目	サービス稼働率の実績、計画停止の頻度など
サポート関連	5 項目	サポート窓口、サポート回答時間など
ネットワーク・通信機能	9 項目	SINET接続状況、通信の暗号化可否など
管理機能	12 項目	稼働状況の一覧表示機能、利用統計など
ソフトウェア環境	4 項目	利用可能OS、動作事例、動作プラットフォームなど
スケーラビリティ	6 項目	リソースの上限、作成可能なサーバ上限数など
データセンター	7 項目	防犯設備、データセンターの設置地域など
セキュリティ	10 項目	セキュリティ対策、インシデント対応など
データ管理	11 項目	データの多重化、ログなど
バックアップ	6 項目	バックアップサービスの有無、リストアなど
クラウド事業者の信頼性	6 項目	第三者委託の有無、委託先の個人情報保護など
契約条件	6 項目	責任範囲の明確化、損害賠償責任など
データの取り扱い	5 項目	データの所有権 / 利用権、削除の方法など
データの引継ぎ	4 項目	契約終了時の移行支援、イメージの移行性など
第三者認証	4 項目	事業継続性、セキュリティなど

(Ver.4.0)

チェックリスト (実物)



■ 大項目19、小項目122で構成

■ 年1回の改訂によって、ニーズの変化に対応 → V4.0 (2018年9月改訂)

国立情報学研究所 学認ク 国立情報学研究所 学認ク 国立情報学研究所 学認ク 国立情報学研究所 学認クラウド 導入支援サービス チェックリストVer.4.0

2018年8月8日更新

-このチェックリストは随時 -回答の検証を行うために -SaaS / IaaS / IDaaS/Ilden -備考欄は回答以外で事業			チェック項目		項番		チェック項目		項番		学認クラウド 導入支援サービス チェックリストVer.4.0		提案サービスの区分を右から選択してください。		備考		
チェック項目			項番		項番		詳細チェック項目		記入要領		回答方法		SaaS IaaS IDaaS Yes / No		記述回答		
サポート関連	F	3	データセンター	K	1	バックアップ	N	1	バックアップサービスの有無	ユーザがクラウドに格納したデータあるいはユーザが作成したサーバーイメージのバックアップを行うサービスは提供されていますか(管理者権限をもったユーザのスクリーン等による表現は除く)。	Yes / No	○	○	○			
		4		K	2		N	2	バックアップの自動化可否	バックアップの取得を自動化することはできますか。可能な場合、ユーザがバックアップ対象やバックアップ時刻を任意に設定することは可能ですか。	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
		5		K	3		N	3	バックアップの世代管理	複数世代のバックアップを取得・管理することは可能ですか。可能な場合、世代数の上限はありますか。また、フルバックアップ、差分バックアップの選択は可能ですか。	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
		G		1	K		4	N	4	複数センターへの同時バックアップ可否	バックアップ先として同一インフラストラクチャ、別インフラストラクチャ、別データセンター、別地域などを指定することは可能ですか。可能な場合、これらの複数のバックアップ先のバックアップデータの一意性を維持することは可能ですか。	Yes / No (記述あり)	○	○	○		
2	K		5	N	5		バックアップからのリストアップ	バックアップデータのリストアップはユーザ自身で作業できますか。クラウド事業者作業の場合は依頼手順を明記してください。	Yes / No (記述あり)	○	○	○					
3	K		7	N	6		バックアップデータのセキュリティ	バックアップデータのアクセス制限や暗号化に関して、元のデータと同等のセキュリティレベルが継承されていますか。	Yes / No (記述あり)	○	○	○					
4	K		8	O	1	経営状況	株式上場は行っていますか。上場企業の場合は市場名も明記してください。親会社が上場している場合はそちらについても明記してください。	Yes / No (記述あり)	○	○	○						
5	L		1	O	3	第三者委託の有無	サービスの実施について第三者への委託を行っていますか。	Yes / No (記述あり)	○	○	○						
運用実績	B	1	ネットワーク・通信機能	G	4	クラウド事業者の信頼性	O	4	委託先での個人情報保護	第三者委託を行っている場合、個人情報保護などの要件は文書で定められていますか。定められている場合、契約大学がその文書を閲覧する方法(ウェブページに掲載、契約時に書面交付など)を明記してください。	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
		2		G	5		O	5	国内法人/国内総代理店等の有無	(海外に主たる拠点を置く事業者のみ回答) 日本国内法人もしくは国内総代理店など、国内に問い合わせの窓口となる組織を有していますか。	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
		C		1	G		6	O	6	ユーザによる監査	ユーザ自身の認証取得のため、ユーザがサービスを監査することは可能ですか。可能である場合、監査が可能な方法を明記してください。	Yes / No (記述あり)	○	○	○		
				2	G		7	O	7	サービスの監査結果の開示	提供しているサービスが監視取得のために外部監査を受けている場合、その結果を開示していますか。開示している場合、受けたい外部監査の種類を明記してください。	Yes / No (記述あり)	○	○	○		
3	G		8	契約申込み	セキュリティ		P	1	責任範囲の明確化	クラウド事業者と大学(ないしエンドユーザ)の責任分界点は文書で定められていますか。定められている場合、契約大学がその文書を閲覧する方法(ウェブページに掲載、契約時に書面交付など)を明記してください。	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
4	H	2	P						2	契約条件・SLAの変更手続き	契約期間中に、契約条件やSLAの変更を行う場合の手続きが文書で定められていますか。定められている場合、契約大学がその文書を閲覧する方法(ウェブページに掲載、契約時に書面交付など)を明記してください。	Yes / No (記述あり)	○	○	○		
5	H	3	P						3	損害賠償責任	損害賠償が行われる条件と補償範囲について、文書で定められていますか。定められている場合、契約大学がその文書を閲覧する方法(ウェブページに掲載、契約時に書面交付など)を明記してください。	Yes / No (記述あり)	○	○	○		
6	H	4	P			4			準拠法	紛争時の準拠法は日本法ですか。外国法を準拠法とする場合、国・州名を記入してください。	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
7	H	5	P	5		管轄裁判所	指定管轄裁判所はありますか。ある場合、管轄裁判所を明記してください。	Yes / No (記述あり)	○	○	○						
8	H	6	P	6		事業終了の告知時期	クラウド事業者が事業を終了する場合、何か月前に終了を告知されるか(契約書や約款などの文書に定められていますか。定められている場合、契約大学がその文書を閲覧する方法(ウェブページに掲載、契約時に書面交付など)を明記してください)。	Yes / No (記述あり)	○	○	○						
9	H	7	Q	1		データの所有権 / 利用権	データの所有権または利用権がクラウド事業者側には生じないことが契約書や約款等に明記されていますか。明記されている場合、契約大学が文書を閲覧する方法(ウェブページに掲載、契約時に書面交付など)を明記してください。	Yes / No (記述あり)	○	○	○						
10	H	8	Q	2		契約終了時のデータ削除	ユーザの都合により契約を終了した時、クラウド事業者がデータを適切に削除したことを確認する手段がありますか。ある場合は手段を明記してください(削除証明書の発行など)。	Yes / No (記述あり)	○	○	○						
11	H	9	Q	3		契約終了後のユーザデータ	ユーザの都合により契約を終了した後、ユーザ情報およびユーザが所有しているデータが再利用されないことが保証されていますか。保証されている場合その方法を明記してください(データをすべて削除するなど)。	Yes / No (記述あり)	○	○	○						
12	H	10	Q	4		データ削除の方法	ユーザの都合により契約を終了した時、クラウド事業者がデータを削除する方法は定められていますか。定められている場合、その方法を明記してください(NIST-SP-800-88に準拠など)。	Yes / No (記述あり)	○	○	○						
認証関連	D	1	管理機能	H	7	データの取り扱い	Q	5	アカウントの引継ぎ	大学の要請により、契約終了後も引き続き同一アカウントを利用することは可能ですか(学生が卒業後も引き続き同一アカウントを利用できるなど)。	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
		2		H	8		R	1	契約終了時のデータの移行支援	ユーザの都合により契約を終了した時、ユーザがデータの移行の支援を受けるとは可能ですか。可能な場合、その方法を明記してください。	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
		3		H	9		R	2	サービス利用終了時のデータ確保	ユーザの都合により契約を終了した時やクラウド事業者が事業を終了した時、サービス利用終了前にユーザがデータを完全形で取り出す方法が担保されていますか。担保されている場合、データの取得方法(ダウンロード、物理媒体の提供等)を明記してください。	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
信頼性	E	1	ソフトウェア環境	I	1		データの引継ぎ	R	3	サーバーイメージの移行性	サーバーイメージをオンプレミスの環境や他社クラウドにダウンロードして動作させることは可能ですか。可能な場合、条件・方法について明記してください。	Yes / No (記述あり)	○	○	○		
		2		I	2	R		4	ユーザデータの移行性	オンプレミスの環境や他社クラウドにユーザデータを移行することが可能ですか。可能な場合、何らかの移行ツールや手段は提供されますか。	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
		3		I	3	S		1	事業継続性	当該のサービスに携わる部署が事業継続性に関する第三者認証(ISO 20000, ISO 27001, ISO 22301/BCMSなど)を取得していますか。取得している場合は明記してください。(書き方ガイド「記入対象となる第三者認証」参照。)	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
		4		I	4	S		2	データセンター	データセンターに関連する第三者認証など(Uptime TierやJDCC FS-001など)を取得していますか。取得している場合は明記してください。(書き方ガイド「記入対象となる第三者認証」参照。)	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
		5		J	1	S		3	セキュリティ	当該のサービスに携わる部署は、セキュリティに関する第三者認証など(プライバシーマーク、ISO 27001, ISO 27017, ISO 27018など)を取得していますか。取得している場合は明記してください。(書き方ガイド「記入対象となる第三者認証」参照。)	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
		6		J	2	S		4	経営・事業	経営・事業に関する第三者認証(SOC1, ISO 14001など)を取得していますか。取得している場合は明記してください。(書き方ガイド「記入対象となる第三者認証」参照。)	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
スケラビリティ	J	3	スケラビリティ	J	3	第三者認証	S	1	事業継続性	当該のサービスに携わる部署が事業継続性に関する第三者認証(ISO 20000, ISO 27001, ISO 22301/BCMSなど)を取得していますか。取得している場合は明記してください。(書き方ガイド「記入対象となる第三者認証」参照。)	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
		4		J	4		S	2	データセンター	データセンターに関連する第三者認証など(Uptime TierやJDCC FS-001など)を取得していますか。取得している場合は明記してください。(書き方ガイド「記入対象となる第三者認証」参照。)	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
F	J	5	スケラビリティ	J	5	第三者認証	S	3	セキュリティ	当該のサービスに携わる部署は、セキュリティに関する第三者認証など(プライバシーマーク、ISO 27001, ISO 27017, ISO 27018など)を取得していますか。取得している場合は明記してください。(書き方ガイド「記入対象となる第三者認証」参照。)	Yes / No (記述あり)	○	○	○			
		6		J	6		S	4	経営・事業	経営・事業に関する第三者認証(SOC1, ISO 14001など)を取得していますか。取得している場合は明記してください。(書き方ガイド「記入対象となる第三者認証」参照。)	Yes / No (記述あり)	○	○	○			

チェックリスト回答の参照(参加機関向けサービス)



■ サービス利用機関向けの回答参照用webページを提供

■ サービスや項目による検索・比較、結果のCSV出力が可能

チェックリスト一覧

サービス種別: SaaS IaaS IDaaS 事業者: 検索:

[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

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
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	特にありません。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
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
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。

サービス	一般公開	参加機関
スタートアップガイドの参照	○	○
チェックリスト（項目のみ）の参照	○	○
チェックリスト（検証済事業者回答）の参照		○
クラウド利活用セミナー参加	○	○
個別相談の依頼		○
ワークショップ参加		○
その他の情報提供	○	○

- 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、など

- 2018年11月に第2版を提供開始
 - 「クラウド調達フェーズに合わせたチェックリストの活用方法」追加 (後述)
 - クラウド利用料の支払い方法の記述を詳細化
 - 情報・データの最新化

一般公開中

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

サービス	一般公開	参加機関
スタートアップガイドの参照	○	○
チェックリスト（項目のみ）の参照	○	○
チェックリスト（検証済事業者回答）の参照		○
クラウド利活用セミナー参加	○	○
個別相談の依頼		○
ワークショップ参加		○
その他の情報提供	○	○

■ 目的

現場の研究者等や教職員が抱えている、研究教育活動にどのようにクラウドを利活用できるのかといった疑問の解消

■ 研究・教育における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

■ ほぼ隔月開催

■ 可能な限り、ハンズオンやデモを実施

■ 大学・研究機関等に所属する教職員、研究者、技術者、大学院生は、誰でも参加可能

- 導入支援サービス参加機関にはオンデマンドビデオ配信および講演資料のダウンロードサービスあり



これまでの実施テーマ

(企業名は適宜略称を使わせていただいております)



回	実施日	テーマ	協力	受講
1	16/ 1/29	クラウドを活用したモバイルアプリケーション開発実習の実践	ニフティ	8
2	16/ 3/23	Microsoft Azure ではじめる大規模計算へのMATLAB活用	日本MS	5
3	16/ 3/24	クラウドを活用したビッグデータ解析	AWS	11
4	16/ 5/12	Google のビッグデータテクノロジーを使ってデータを有効活用する	グーグル	15
5	16/ 7/22	大学・研究機関におけるクラウド型ファイル共有サービスBox活用のポイント	Box, 三井情報	10
6	16/ 9/26	研究・教育分野における「Microsoft Azure」の活用と実践 (機械学習/ディープラーニング編)	日本MS	16
7	16/12/21	クラウドの導入・利用に伴う法的課題と対応策 ~クラウドの導入・利用についてのリーガル リスク低減の観点から	渥美坂井法律事務所	53
8	17/ 1/17	SINETクラウド接続サービスを利用したAmazon Web Servicesの活用方法	AWS	18
9	17/ 9/ 8	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	83
10	17/11/22	IoTプラットフォームsakura.ioで実現するセキュアなIoTサービスの構築実践	さくらインターネット	18
11	17/12/18	SINETクラウド接続サービス導入の実際(1)	NII, HotNet, GMO, AWS	
12	18/ 1/11	SINETクラウド接続サービス導入の実際(2)	NII, さくらインターネット, 日本MS	31
13	18/ 5/23	Oracle Database Cloud Serviceハンズオン	日本オラクル	12
14	18/ 7/ 5	クラウド上のソフトウェアライセンス	日本MS, レッドハット, 日本オラクル	23
15	18/ 9/13	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	51
16	18/11/21	クラウドセキュリティ(1)(2)@AXIES2018	北大, 広大, NII, さくらインターネット, AWS, Imperva, シマンテック	59 41
17	19/ 1/10	SINETクラウド接続サービス導入の実際	NII, GMO, AWS, さくらインターネット, 日本MS, HotNet	33

- 研究教育の具体的な局面におけるクラウドの活用方法を具体的に提示
 - 極力、実際にその利用局面に即したハンズオンを実施
- これまでのテーマ
モバイルアプリケーション開発実習、数式処理ソフトウェア活用、ビッグデータ解析、機械学習/ディープラーニング、IoTサービスの構築、ファイル共有サービスなど
- **第1回「クラウドを活用したモバイルアプリケーション開発実習の
実践」**
 - プログラミング教育を担当する教員が、題材として学生に身近なモバイルアプリケーション開発をとりあげる場合に、mBaaS(mobile backend as a Service)を活用すれば実習環境を簡単に構築できることを実習
- **第5回「大学・研究機関におけるクラウド型ファイル共有サービス
活用のポイント」**
 - 一般的なコンシューマーによる利用ではなく、組織としての利用において重要となる管理機能/セキュリティ機能を解説

テーマ: クラウド利活用に必要な法務・契約の知識



■ クラウドの導入や利用にあたっては、契約・約款・SLAなど法律や契約の知識が必要

■ チェックリストでも契約関連の項目に対する関心が高い。

→ 弁護士によるクラウド利用に係る法務関連の解説を実施(年1回)

■ 第15回「クラウド利用に関する法的な留意点」

• 講師: 上沼 紫野 先生 (虎ノ門南法律事務所 弁護士)

• 当日の内容

- ✓ クラウド事業者と利用者間の権利義務、
特に2020年から施行される改正民法における定型約款の規定など
- ✓ クラウド上で利用されるソフトウェアライセンスの取扱い、
BYOL (Bring Your Own License) の注意点
- ✓ クラウドにデータを格納する場合の個人情報保護法令の関わる課題、
最近の話題としてGDPRへの対応
- ✓ 海外にデータセンターがある場合の管轄法・準拠法の問題、
クラウド上のデータを利用する場合の改正著作権法との関連
- ✓ 質疑応答

■ 他に、クラウドで有償ソフトウェアを利用する際のライセンスに関し、大学・研究機関のニーズが多いソフトウェア事業者様の解説を実施

■ セキュリティ

- クラウド導入・利用の課題の最上位: 「セキュリティに対する不安」
- 正しく理解してクラウドを利用すれば、オンプレミスのシステムよりも高いセキュリティも実現可能という認識も広がっている。

■ 第16回「クラウドセキュリティ」

※大学ICT推進協議会(AXIES)の年次大会(札幌)で実施

- クラウド利用にあたって考慮すべきセキュリティリスク、対策
- 大学・研究機関のクラウドセキュリティ対応の実態調査結果、提言
- セキュリティ強化に向けたチェックリストの活用方法
- クラウドサービス事業者のセキュリティ対策への取組み
- 事業者と利用者の責任分担と、安全な利用方法の提言
- セキュリティ強化のための新ソリューション/サービス

■ SINETクラウド接続サービス

- 事業者・NII双方への申請など事務面+ネットワーク環境設定など技術面の対応が必要
- 利用開始までの作業量がわかるように、ワンストップで情報提供

- テーマ「SINETクラウド接続サービス導入の実際」
国立情報学研究所が提供するSINETクラウド接続サービスを経由したクラウドの利活用例として、ネットワーク設定や申請手続きの説明も含めて、クラウド事業者5社の提供するサービスとその導入事例についてご紹介いたします。
- 講師(講演順)
国立情報学研究所
日本マイクロソフト株式会社
さくらインターネット株式会社
GMOインターネット株式会社
アマゾンウェブサービスジャパン株式会社
北海道総合通信網株式会社
※ SINETクラウド接続サービスを提供し、
導入支援サービスにIaaSのチェックリストを提出されており、
セミナー講師派遣にご賛同いただいた事業者様

研究教育の場におけるクラウドの活用方法
(技術指向のセミナー)



クラウド導入・利用に必要な法務・契約の知識
クラウドを安全・安心・高性能に活用するための知識

■ セミナーのテーマおよび参加者数の変遷が、クラウド導入・活用にあたって必要とされる情報・知識の一端を示している。

※ 今後クラウド利活用セミナーとして取り上げてほしいテーマについて、ご意見・ご要望をお寄せください。

※ 東京以外での開催も検討中

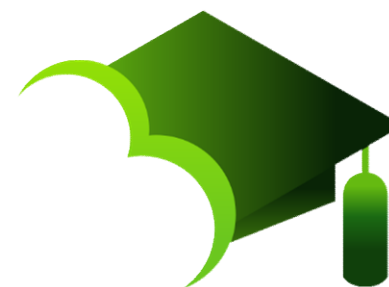
■参加機関募集中！

無料でご利用いただけます

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

■各種お問合せ

NIIクラウド支援室 cld-office-support@nii.ac.jp



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