

学 校 コ ー ド	(自動記入)
-----------	--------

**令和 4 年度学術情報基盤実態調査
《コンピュータ及びネットワーク編》調査票**

(A) 本調査票で回答する大学名（令和 4 年 5 月 1 日現在）

大学名	(自動記入)
住所	〒 — 都道 府県

(B) 記入担当者

◆ 担当者が代わった際に連絡が取れなくなるため、E-mail にはできるだけ個人ではなく係等のメールアドレスを記入してください。

氏名	
所属係	
電話	() -
E-mail	

(A) 組織・運営体制

1 コンピュータやネットワークの管理・運用の実務を行う主たる組織(令和4年5月1日現在)

(1)名称と区分

教育研究用に用いるコンピュータやネットワークと、事務用に用いるコンピュータあるいはネットワークを一元的に管理している場合は「(a)一元的に管理している場合」に、個々に管理している場合は「(b) 個々に管理している場合」に、管理運営の実務を行う主たる組織の名称及び区分を回答してください。

(a)一元的に管理している場合

名 称	区 分(注)
	(選択式)

(b)個々に管理している場合

	名 称	区 分(注)
教育研究用		(選択式)
事務用		(選択式)

注:組織の区分に該当する番号を記入してください。

- 1 情報処理関係施設 2 学部・研究科・研究所 3 図書館 4 事務局本部
5 教職員による運営委員会等 6 その他(1~5以外) 7 全ての業務を外部委託

(2)職員

(1)の区分において1~6のいずれかを選択した場合、回答した組織の職員について、令和4年5月1日現在のコンピュータやネットワークの管理・運営を行う実人数を記入してください。

区 分		実人数	
管理職	専任職員	人	
	兼任職員		
一 般 職	教員	専任職員	
		兼任職員	
		非常勤職員等	
	技術職員	専任職員	
		兼任職員	
		非常勤職員等	
事務職員	専任職員		
	兼任職員		
	非常勤職員等		
実人数総計		人 (自動計算)	

2 業務の外部委託の状況(令和3年度実績)

令和3年度における、コンピュータやネットワークに係る業務の外部委託の状況について記入してください。

(1)外部委託の有無(単一選択)

<input type="radio"/> 有 <input type="radio"/> 無
--

<「有」の場合>

(2)外部委託の内容(複数選択可)

<input type="checkbox"/> コンピュータやネットワークに係る全ての業務 <input type="checkbox"/> コンピュータ及びネットワークの管理・運用関連業務 <input type="checkbox"/> コンピュータ及びネットワークの保守業務 <input type="checkbox"/> セキュリティ関連業務(建物の警備、セキュリティ関連システムの開発・運用を含む) <input type="checkbox"/> 研修業務 <input type="checkbox"/> ヘルプデスク <input type="checkbox"/> その他

注:コンピュータやネットワークに係る業務を全て民間事業者等に委託した場合は、「コンピュータやネットワークに係る全ての業務」のみを選択してください。

(B) 学内 LAN(学内ネットワーク)の整備状況

(A)1(1)で回答した組織が管理・運用を行う学内 LAN について回答してください。ただし、令和 4 年 5 月 1 日現在で稼動していない回線については回答しないでください。

整備年度については、調査時点で稼動している回線の購入年度、あるいは借上を開始した年度を回答してください。

アナログ回線の場合は、接続しているモデムの速度で通信速度を記入してください。

1 学内 LAN(令和 4 年 5 月 1 日現在)

学内 LAN(キャンパス間接続回線を含む)のうち、最も通信速度の速い回線の整備年度、規格、通信速度について記入してください。最も通信速度の速い回線が複数ある場合、その中で直近に整備した回線について回答してください。

調査基準日時点で稼動していない回線については回答しないでください。

整備年度	規格 (注1)	通信速度	
		数 値	単 位(注2)
(選択式)	(選択式)		(選択式)

注1:利用されている規格について選択してください。

1 イーサネット 2 無線 3 その他

注2:単位を1つ選択してください。

1 Gbps 2 Mbps

2 対外接続(令和 4 年 5 月 1 日現在)

学外のネットワークへの接続に関し、最も通信速度の速い回線について記入してください。最も通信速度の速い回線が複数ある場合、その中で直近に整備した回線について回答してください。

調査基準日時点で稼動していない回線については回答しないでください。

整備年度	接続先ネットワーク (注1)	通信速度	
		数 値	単 位(注2)
(選択式)	(選択式)		(選択式)

注1:接続先を1つ選択してください。

1 学術情報ネットワーク(SINET) 2 地域ネットワーク 3 商用プロバイダ 4 その他

注2:単位を1つ選択してください。

1 Gbps 2 Mbps

3 無線 LAN(令和 4 年 5 月 1 日現在)

無線 LAN の回線を有する場合、最も通信速度の速い回線について記入してください。最も通信速度の速い回線が複数ある場合、その中で直近に整備した回線について回答してください。

調査基準日時点で稼動していない回線については回答しないでください。

整備年度	通信速度	
	数 値	単 位(注)
(選択式)		(選択式)

注:単位を1つ選択してください。

1 Gbps 2 Mbps 3 Kbps

(C) コンピュータやシステムの整備・運用状況

(A)1(1)で回答した組織が管理・運用を行うコンピュータやシステムについて回答してください。
ただし、令和4年5月1日現在で稼動していないコンピュータやシステムについては回答しないでください。

1 端末の整備状況(令和4年5月1日現在)

(1)端末数

端末数	台
-----	---

(2)BYOD (Bring Your Own Device) の取組状況 (単一選択)

- 全学で取り組みを推進している
- 一部の部局で取り組みを推進している
- 取り組んでいない

注:「BYOD」とは、大学が所有または指定する、あるいは学生が所有するノートパソコンやタブレット端末等を教育用途に使用することを指します。

2 認証基盤の整備状況(令和4年5月1日現在)

(1)学内認証基盤の有無(単一選択)

- 有
- 無

注:「学内認証基盤」とは、一つのユーザーID・パスワード又は公開鍵暗号方式等による電子認証などを活用して、教職員や学生等が学内に複数ある情報システムを利用可能とするシステムのことを指します。

<「有」の場合>

(2)シングルサインオンの導入状況(単一選択)

- 導入している
- 導入していない

注:「シングルサインオン」とは、認証を一元的に行うサーバを通じてサービスにログインすることにより、ユーザー認証を前提とした学外サービスを含めた各種サービスを受けられるようになる仕組みのことを指します。

3 クラウドの運用状況(令和4年5月1日現在)

大学の情報システムに関するクラウドについて回答してください。

ここでいう「クラウドの運用」とは、大学における電子メールシステム、ファイルサーバ、eラーニングシステム等の情報システムの一部または全部を、学内の情報センター等または学外の施設に集約して運用していることを指します。

(1)運用の有無(単一選択)

- 運用している
- 運用していない

<運用している場合>

(2)運用の状況(単一選択)

- 情報システムを学内の情報センター等に集約して運用
- 情報システムを学外の施設に集約して運用
- 情報システムの内容により、学内及び学外の施設に集約して運用

(3)用途(複数選択可)

- 管理運営基盤(電子メール、ホームページ、人事給与、財務会計、図書館業務等)
- 教育・学習基盤(eラーニング、CMS/LMS、遠隔講義、eポートフォリオ等)
- 研究基盤(研究データ管理・共有、高性能計算、統計処理等)
- その他()

(D) 教育への活用

1 情報リテラシー教育(令和3年度実績)

(1)実施の有無(単一選択)

- 実施している
 実施していない

注:「情報リテラシー」とは、コンピュータやネットワークの基礎的な理解、コンピュータやソフトウェアの操作、情報検索能力等を指します。

<実施している場合>

(2)実施内容

学内 LAN を利用するために必要な操作方法やルール	(選択式)
学内のシステム、アプリケーションソフトウェア、データベース等の利用方法やルール	(選択式)
情報検索技術	(選択式)
その他情報技術一般 (コンピュータやネットワークのしくみ、プログラムの基礎的知識等)	(選択式)
情報セキュリティ	(選択式)
倫理・マナー	(選択式)

注:該当する番号を記入してください。

- 1 全学生に対して実施 2 一部・希望者に対して実施 3 実施していない

2 ネットワークを介した遠隔教育(令和3年度実績)

(1)実施の有無(単一選択)

- 実施している
 実施していない

注:「遠隔教育」とは、インターネット等を用いた授業で、面接授業に相当する教育効果を有すると認めるものとします。

<実施している場合>

(2)遠隔教育の内容(複数選択可)

- 補習授業(リメディアル教育)
 補習授業(自主学習)
 一般(教養)教育(単位付与)
 一般(教養)教育(単位なし)
 専門教育(単位付与)
 専門教育(単位なし)
 その他(単位付与) ()
 その他(単位なし) ()

(3)講義数

注:リアルタイムで行う遠隔講義のほか、オンデマンド型で行う遠隔講義も含めた、実際に講義を行った回数を回答してください。

(4)利用媒体(複数選択可)

- テキスト(文字情報、ただし電子メールを除く)
- 画像(写真、図)
- 映像(動画、ビデオ)
- ネットカメラ等を利用した双方向型
- 電子メール
- 電子掲示板(BBS)
- ソーシャルネットワーキングサービス(SNS)
- その他()

(5)受講者(学生等)の満足度調査実施の状況(単一選択)

- 全ての講義で実施
- 一部講義で実施
- 無

(6)必要な学生への機器貸与(単一選択)

- パソコンやタブレット等の端末の貸与を実施
- モバイルルータ等の通信機器の貸与を実施
- パソコンやタブレット等の端末とモバイルルータ等の通信機器の両方について、貸与を実施
- 機器の貸与は実施していない

3 講義のデジタルアーカイブ化(令和3年度実績)

(1)実施の状況(単一選択)

- 実施している
- 実施していない

注:「講義のデジタルアーカイブ化」とは、講義を電子的にアーカイブし、公開等を行うことを指します。

<実施している場合>

(2)公開の範囲(単一選択)

- 履修者に限定して公開
- 学内に公開
- 学外を含め公開
- 保存のみ

(3)利用ソフトウェア(複数選択可)

- 商用ソフトウェア()
- フリーソフトウェア()
- 独自開発によるソフトウェア()

(E) コンピュータやネットワークに関するポリシー

学内全体の状況について回答してください。

1 情報戦略の策定状況(令和4年5月1日現在)

(1) 情報戦略の有無(単一選択)

- 有
- 無

注:「情報戦略」とは、大学におけるコンピュータやネットワークなどの学術情報基盤を持続的に整備・運営するための全学的な計画等を指します。

<「有」の場合>

(2) 情報戦略の内容(複数選択可)

- コンピュータ及びネットワークの持続可能な整備・運用計画に関すること
- 全学の情報システムの一元化・集中化に関すること
- 危機管理対策に関すること
- 業務改善・業務高度化の推進に関すること
- 人材確保・専門家養成に関すること
- 全学的な情報セキュリティの確保に関すること
- 教育の情報化に関すること(e-learningの推進、教育用コンテンツの充実等)
- その他(具体的に:)

2 セキュリティポリシー(令和4年5月1日現在)

(1)セキュリティポリシーの有無(単一選択)

- 有
- 無

(2)セキュリティ対策の実施状況(単一選択)

- 実施している
- 実施していない

3 研究データポリシー(令和4年5月1日現在)

(1)研究データポリシーの策定状況(単一選択)

- 有
- 検討中
- 無

注1:「研究データポリシー」とは、「公的資金による研究データの管理・利活用に関する

基本的な考え方」(令和3年4月27日統合イノベーション戦略推進会議決定)で言う研究データマネジメントに関するガバナンスのあり方(管理対象データの範囲や、それら研究データの公開・共有の基準、研究データを他者が利活用する際のルール、研究データの管理方法等)について定めたものとする。

注2:調査時点で策定されている研究データポリシーはないが、検討委員会を設置する等機関として検討に取り組んでいる場合は、「検討中」とご回答ください。

注3:該当する番号を選択してください。

- 1 GPU 2 メニューコアプロセッサ 3 FPGA 4 その他 5 演算加速器なし

注4:該当する番号を選択してください。

- 1 全て課金なし 2 条件付きで課金なし 3 課金あり

注5:該当する番号を選択してください。

- 1 全国共同利用 2 学内共同利用 3 設置部局内・研究室内での利用 4 その他

注6:該当する番号を選択してください。

- 1 規定なし 2 条件付きで義務なし 3 全て義務あり

3 研究活動におけるクラウドサービスの契約状況(令和3年度実績)

(1)クラウドサービスで計算資源を調達しているか(単一選択)

<input type="radio"/> 調達している
<input type="radio"/> 調達していない

(2)クラウドサービスの利用形態

利用形態 (注1)	対象研究分野 (注2)	利用研究分野 (注3)
(選択式)	(選択式)	(選択式)
(選択式)	(選択式)	(選択式)
(選択式)	(選択式)	(選択式)
(選択式)	(選択式)	(選択式)
(選択式)	(選択式)	(選択式)
(選択式)	(選択式)	(選択式)
(選択式)	(選択式)	(選択式)
(選択式)	(選択式)	(選択式)
(選択式)	(選択式)	(選択式)
(選択式)	(選択式)	(選択式)
(選択式)	(選択式)	(選択式)

注1:該当する番号を選択してください。

- 1 学内共同利用 2 設置部局内・研究室内での利用 3 その他

注2:該当する番号を選択してください。

- 1 特定の研究分野において利用 2 不特定の研究分野において利用(汎用)

注3:「対象研究分野」において「1 特定の研究分野において利用」を選択した場合、該当する番号を選択してください。

- 1 地球環境分野 2 防災、減災(地震、津波等)分野
3 エネルギー(太陽光変換技術、電池開発等)分野 4 創薬、ライフサイエンス分野
5 ナノ、材料分野 6 工業製品設計、産業応用分野 7 原子力、核融合分野
8 素粒子、原子核、宇宙分野 9 AI、データ科学分野 10 その他

(G) 課題

コンピュータ及びネットワークの管理・運用等において、解決すべき課題のうち、重要と考えているものを、以下の1~4 についてそれぞれ回答してください。

「1 組織・人員面」、「2 経費面」、「3 設備面」のそれぞれについて、コンピュータ及びネットワークの管理・運用等において解決すべき課題のうち、重要と考えているものを選択してください。(複数選択可)

1~3 以外に係る解決すべき課題がある場合は、「4 その他」において、具体的な内容を記入してください。

1 組織・人員面(複数選択可)(令和4年5月1日現在)

- 情報関連組織の再編・統合
- 教員不足の解消
- 技術職員不足の解消
- 事務職員不足の解消
- 後継者の育成・確保
- 教職員のキャリア・パスの確保
- その他()
- 特になし

2 経費面(複数選択可)(令和4年5月1日現在)

- 学内 LAN の管理・運用に係る経費の確保
- 学内 LAN の更新に係る経費の確保
- コンピュータの管理・運用に係る経費の確保
- コンピュータの更新に係る経費の確保
- ネットワークの接続(対外接続)に係る経費の確保
- セキュリティに係る経費の確保
- 遠隔教育設備に係る経費の確保
- その他()
- 特になし

3 設備面(複数選択可)(令和4年5月1日現在)

- 学内 LAN の老朽化・陳腐化
- 学内 LAN におけるボトルネックの解消
- 全学的な無線 LAN の構築
- コンピュータの老朽化・陳腐化
- セキュリティ対策の充実
- 学内認証基盤の構築
- その他()
- 特になし

4 その他

具体的に記入してください。

<自由記載欄>

回答についての補足説明や、本調査に対する意見等がございましたら、その内容を記入してください。