

岡山大学

情報統括センター

OKAYAMA UNIVERSITY
CENTER FOR INFORMATION TECHNOLOGY AND MANAGEMENT



OKAYAMA
UNIVERSITY

世界への扉を開く



ICTの推進による Build & Renovate

■ごあいさつ



情報統括センター長
阿部 匡伸

情報化社会と称されて久しくなりますが、近年では高度なデジタル技術によって更なる社会変革がもたらされています。大学における教育研究、運営にもデジタル技術の利用は欠かせません。大学では入試、学生生活、成績管理、就職活動などの多彩な活動があるばかりでなく、毎年多くの新入生を迎えると同時に、多くの卒業生、修了生を世に送り出しています。大量な情報を適切に流通させるばかりでなく、高度な情報管理が求められる所以です。情報統括センターは、岡山大学の教育・研究活動の高度化を目指し、情報通信インフラ、情報セキュリティ、情報システム、DX（デジタルトランスフォーメーション）に関わる業務と、教養教育の情報教育の一部を担当しています。

情報通信インフラに関しては、基幹ネットワーク、学内Wi-Fiネットワーク等の全学にわたるシステムを立案・整備・運用しています。本学の教育、研究及び事務業務を支えるインフラとしてのオンライン授業やリモートワークへの対応拡充も行っています。

情報セキュリティに関しては、多様なセキュリティの脅威に対応するため、各種セキュリティシステムを運用するとともに、本学におけるCSIRT体制を敷き、セキュリティ教育に尽力しています。また、災害時にも事業が継続できるように安全、確実な運用を心がけています。

情報システムに関しては、本学の各種業務システムを便利にかつ安全に利用するための認証方式を導入し、教育に関わるソフトウェア導入やライセンスを管理し各種クラウドサービスを運用するとともに、大学運営を評価・管理するための情報データベースを構築・運用しています。また、各種業務システムの更改や導入に際しては、技術面からクラウド化の検討等を含めシステムの仕様設計をサポートしています。DXに関しては、教職員の効率的な業務を実現するために、各種業務システムの連携を図っています。また、ノーコード、ローコードのアプリ開発環境を導入し、アプリ開発研修会を開催して、電子申請アプリ等の内製化を推進しています。

今後も急速に発展する情報通信技術に対応し、岡山大学の教育・研究活動の高度化に貢献して参ります。

■沿革

S37年 9月	学内共同利用理学部電子計算室発足（NEAC2203基礎装置導入）
S47年 2月	学内共同利用計算機センター発足（学内措置）
S58年 4月	学内共同教育研究施設総合情報処理センター発足
H16年 4月	総合情報基盤センターに改組
H22年 4月	情報統括センターに改組
H25年11月	情報セキュリティマネジメントシステム（ISMS）の認証取得（R6年4月まで認証継続）
H28年 9月	CSIRTを情報統括センターに設置

■目的とミッション

情報統括センターの目的は、岡山大学の政策戦略に必要な情報環境の整備と本学の情報化を統括的に推進することであり、本学初の教職協働組織です。センターはこの目的に基づき、「4つのミッション」を実行します。

1 情報戦略から大学経営を支援します

情報部門を統括し、情報環境に関する一元的管理・活用を通じて大学経営を支援します。

2 高度な情報環境を整備します

教育・研究・学生生活の充実を目指した高度な情報環境の整備を進めていきます。

3 情報セキュリティ・情報倫理遵守を推進します

岡山大学全体の情報セキュリティ意識向上とコンプライアンス達成を目指します。

4 情報教育を実施します

全学の学生に対し、ICTの基本的な知識と技術、情報リテラシーの教育を実施します。

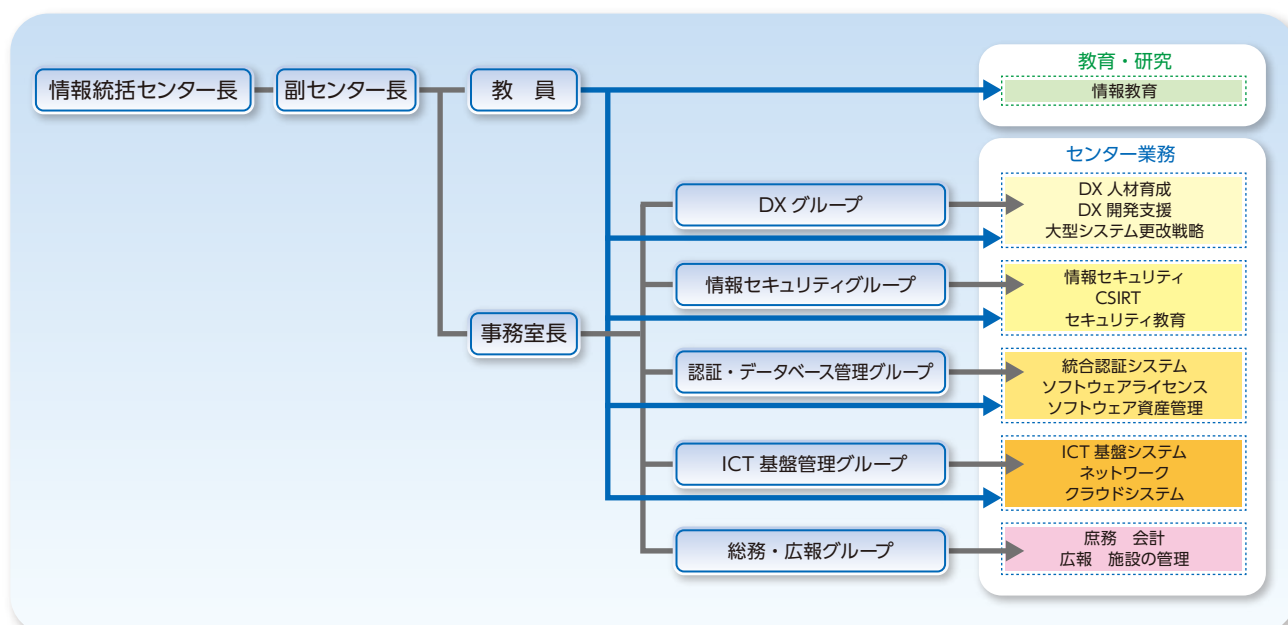
情報戦略を
通じた
大学経営支援

高度な
情報環境の
整備

情報
セキュリティの
確保

情報教育の
実施

■組織図



■施設紹介

開 館 時 間 平日 8:30 ～ 19:30 (授業期以外 8:30 ～ 17:00)

利用者相談室 平日 8:30 ～ 12:00 13:00 ～ 16:30

休 館 日 土・日・祝日・夏季一斉休業・年末年始休業(12月29日～1月3日)

※ペットボトル、水筒など蓋のできる飲み物以外は、飲食禁止です。



1F ラウンジ

事前予約不要

学内無線LAN利用可

くつろげる空間で
学内ネットワークが利用できます

2F アクティブラーニングスペース

収容人数／100人程度

(北側60人程度、南側40人程度)

要予約 学内無線LAN利用可

【設備】

ノートパソコン利用可能な椅子／70脚

会議椅子／30脚

大型スクリーン及びプロジェクター

／南側2式、北側1式



北側と南側を分割したり
両方を連結した広い空間を活用したり
自由なレイアウトで協働的学修を実現できます



マルチメディア教室1

教員用PC / 1台
学生用PC / 50台



マルチメディア教室2

教員用PC / 1台
学生用PC / 30台



マルチメディア教室3

教員用PC / 1台
学生用PC / 20台

安心安全なICT環境で授業を支援します

授業等の利用予約

以下の2つの条件に当てはまる場合は、マルチメディア教室の予約ができます。

- 統一された環境で授業を行う必要がある場合
- 特殊なソフトウェアを使用して授業を行う必要がある場合

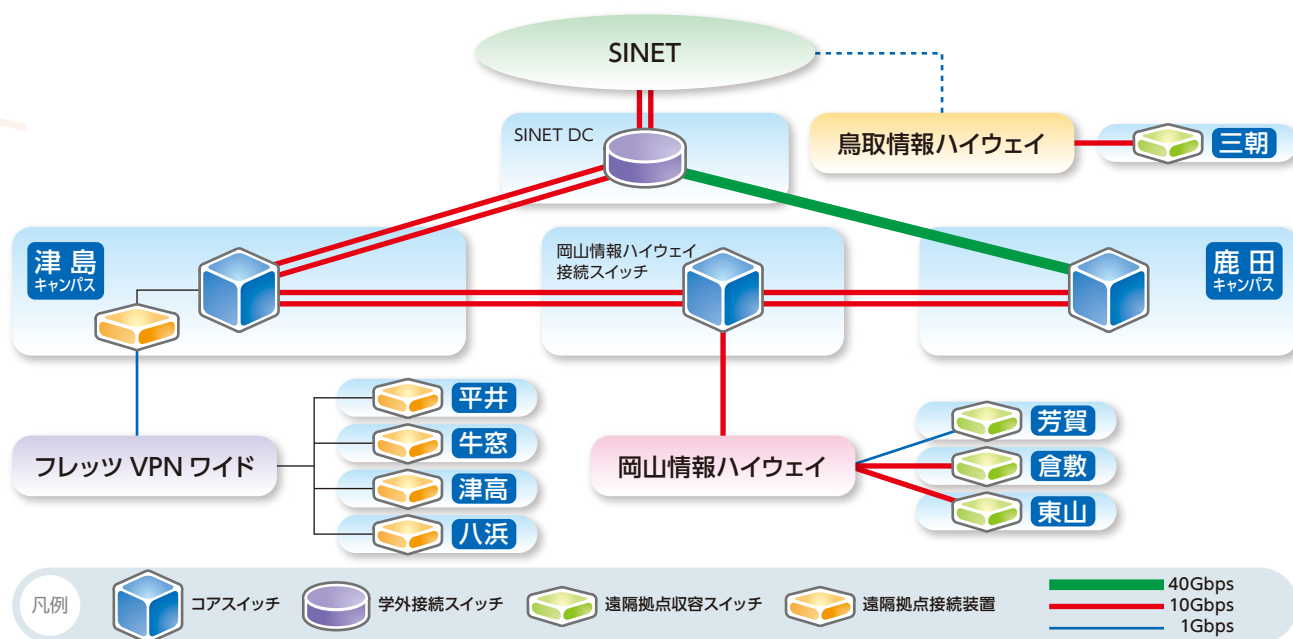
利用予約

<https://www.citm.okayama-u.ac.jp/citm/facilities/reservation.html>

キャンパス情報ネットワーク

Network

全学のネットワーク認証による不正アクセスの排除、学際を超えた柔軟な研究支援のロケーションフリーネットワーク、目的とセキュリティレベルに即した仮想ネットワークの提供を実現し、運用しています。また、ネットワーク機器と光ケーブルの二重化を徹底し、建物間を全て20Gbpsで接続した、高速で安心・安全な構成を実現しています。



高速・大容量の通信

幹線：40Gbps・20Gbps 支線：1Gbps

高い信頼性

機器冗長・回線冗長化を実施

強固なセキュリティ

認証強化、仮想網の構築

利便性の向上

ロケーションフリー、SSL-VPN



無線LANサービス

- 学内の共用スペース、講義室などに無線LANのアクセスポイントを設置し、学生・教職員が使用するPCやスマートフォンが接続できるサービスを提供しています。また、eduroamと連携し学外者向けサービスを提供しています。



VPNサービス

- 学外(自宅や出張先など)の端末を安全に学内ネットワークに接続することができます。学内限定サイトへのアクセスや、学内ネットワーク内から許可されている学外サイトへの接続が可能です。接続元の端末から本学までの通信は暗号化通信により保護されています。

システムとサービス



岡山大学情報データベースシステム

- 大学情報を収集し一元的な管理を行うため、岡山大学情報データベースを運用しています。学生情報や教職員情報、研究情報等の学内情報を収集し、有効に活用しています。
- 岡山大学情報データベースは、IR (Institutional Research) の支援に資するための基礎データの役割を担っており、大学経営に必要不可欠な情報抽出・分析に利用されています。

■ IR イメージ図



統合認証システム

- 「岡大ID」と呼ばれる統一アカウントを導入し、統合認証システムによる学内情報システム・サービスへのシングルサインオンを可能にしています。さらに、「学術認証フェデレーション」(学認)に参加し、学外システム・サービスとの連携を推進しています。





教育・研究支援情報システム

- 教育・研究のための全学ICTシステムです。教育用PCと研究を支援する各種サーバで構築しています。



事務情報システム

- 全学の事務情報システム、人事給与システム、財務会計システム、図書システム、情報共有システム等のサーバ及びクライアントシステムです。



バックアップシステム

- BCP対策のため、教育研究基盤を支えるデータを遠隔地で保管しています。



ソフトウェア資産管理システム

- ソフトウェア資産管理サービスで、インベントリを収集し、ソフトウェアのライセンス管理を行っています。



メールサービス

- 学生に生涯利用できるメールアドレスを提供しています。
- 教職員のメールは、統合認証システムと連携しており、利用者自ら、メールのエイリアス、追加メールアドレス、メーリングリストの取得申請を行うことができます。
- Google Workspaceを用いたGmailサービスを提供しており、統合認証システムと連携しています。



ソフトウェアの提供サービス

- マイクロソフト社と包括契約を締結し、教職員・学生にOfficeを無償で提供しています。
- トレンドマイクロ社と包括契約を締結し、教職員・学生にウイルス対策ソフトを無償で提供しています。



クラウドサービス

- プライベートクラウド(学内仮想専用サーバ)、パブリッククラウド(学外仮想専用サーバ)を提供しています。
- セキュリティ対応レベルに応じたファイル共有サービスを提供しています。



ヘルプデスクサービス

- ICTに関する問い合わせ、トラブルなどの対応をワンストップ窓口で対応しています。

情報セキュリティ

全学情報セキュリティポリシーを制定し、学生・教職員の情報セキュリティ向上を支援しています。当センターは、より高度な情報セキュリティ対策を実現するためのPDCAサイクルを実施しています。学生・教職員には継続的な講習会の開催と、e-ラーニングによる情報セキュリティ対策スキルを自己評価できるサービスを提供しています。

●情報セキュリティインシデント対応サービス

情報セキュリティのインシデント受付をCSIRTで一元運用。迅速なインシデント対応を行っています。

●情報セキュリティのe-ラーニング

全教職員・学生を対象に情報セキュリティのe-ラーニングを実施しており、英語にも対応しています。

●ウイルス対策ソフトの提供サービス

トレンドマイクロ社と包括契約を締結し、教職員・学生にウイルス対策ソフトを無償で提供し、学内ネットワークをセキュリティの脅威から守っています。

●脆弱性検査

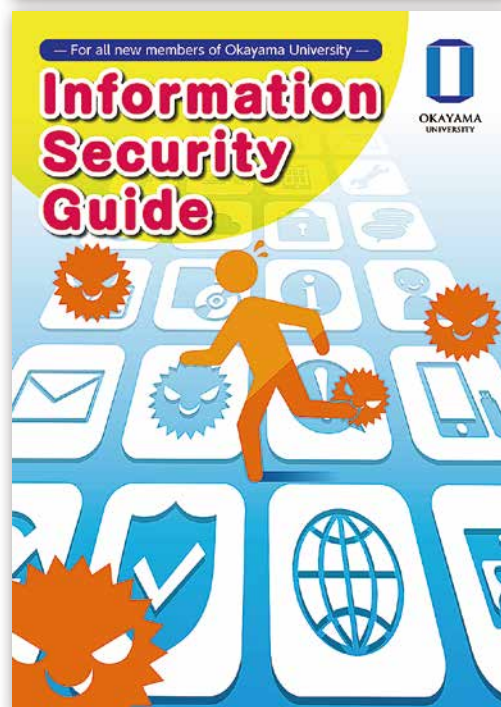
- 運用状況の自己点検を実施しており、定期的に運用状況を見直すことにより、セキュリティを強化しています。
- 情報機器が危険にさらされていないか脆弱性を検査しています。

●情報セキュリティ強化月間の実施

毎年情報セキュリティ強化月間を定め、セキュリティの取り組みの普及と、意識の向上を図っています。

●その他の啓発活動

- 情報セキュリティセミナーの開催





岡山大学 情報統括センター

〒700-8530 岡山市北区津島中3丁目1番1号

お問合せ窓口：岡山大学情報統括センター

Tel.086-251-7231 Fax.086-251-7244

問い合わせフォーム <https://msgs.ccsv.okayama-u.ac.jp/a/>

編 集：岡山大学 情報統括センター

<https://www.citm.okayama-u.ac.jp/citm/>

岡山大学情報統括センター

検索