

# 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  
村上 昌己

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実現するICTサービスの提供、大学内の多様な情報資源を活用した大学経営や教育研究の支援活動を行っています。

当センターは、基幹ネットワークシステム、教育・研究システム、クラウドラーニングシステム、事務情報システム、ソフトウェア資産管理、それらを統合する統合認証システムと岡山大学情報データベースなど、岡山大学の各種ICTシステムを運用しています。

また、大学の情報資源を活用するための岡山大学情報データベースは、大学経営に必要な情報の提供、IR活動を推進しています。

さらに、災害時にも事業が継続できる体制を整備し、安全、確実な運用を心がけています。多様なセキュリティの脅威に、技術的・人的に対応するため、ISMSを取得、CSIRT体制を実現しています。

今後も急速に発展する情報技術に対応し、最善のICTサービスを提供していく所存です。

## ■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	光通信回線 (LOOP6510)、大学間ネットワーク (DDX)、特定通信回線、公衆通信回線のサービス開始 学内共同教育研究施設総合情報処理センター発足
H 6年 3月	キャンパス情報ネットワーク (OUnet) の運用開始
H 7年 4月	岡山大学 WWW サービス開始
H12年 4月	津島キャンパス及び鹿田キャンパスで岡山情報ハイウェイと接続
H16年 4月	総合情報基盤センターに改組
H20年 4月	大学情報データベース運用開始
H21年 3月	情報セキュリティポリシー実施規程・実施手順策定
H22年 4月	情報統括センターに改組
H22年 6月	キャンパス情報ネットワークシステム (ODnet2010)・統合認証基盤システム運用開始
H23年 4月	教育・研究支援情報システム運用開始
H25年 4月	情報統括センター鹿田担当を設置
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
H26年 4月	BCP 対応バックアップシステム運用開始
H26年 7月	事務情報システム機器更新
H27年 3月	岡大クラウドラーニングシステム (遠隔講義システム) のサービス開始
H28年 4月	教育・研究支援情報システム運用開始
H28年 9月	CSIRT を情報統括センターに設置 情報セキュリティポリシー改訂
H28年11月	情報セキュリティマネジメントシステム (ISMS) の認証更新
H30年 4月	キャンパス情報ネットワーク (OUnet2018) 運用開始
R 元年10月	情報セキュリティマネジメントシステム (ISMS) の認証更新

## ■ 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

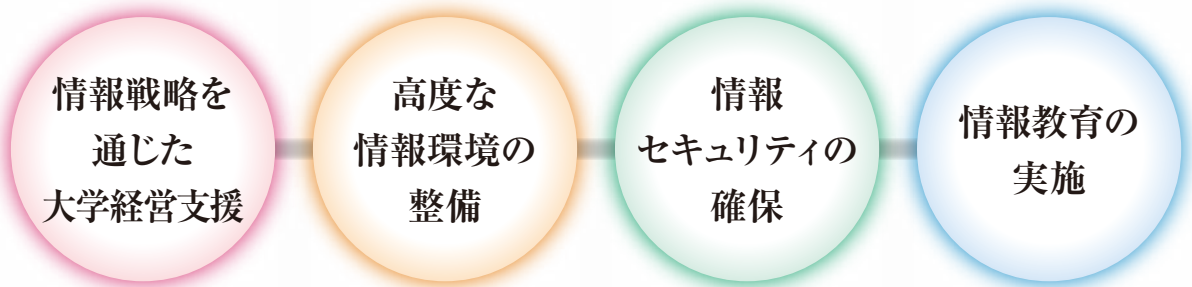
教育・研究・学生生活の充実を目指した高度な情報環境の整備を進めていきます。

### 3 情報セキュリティ・情報倫理遵守を推進します

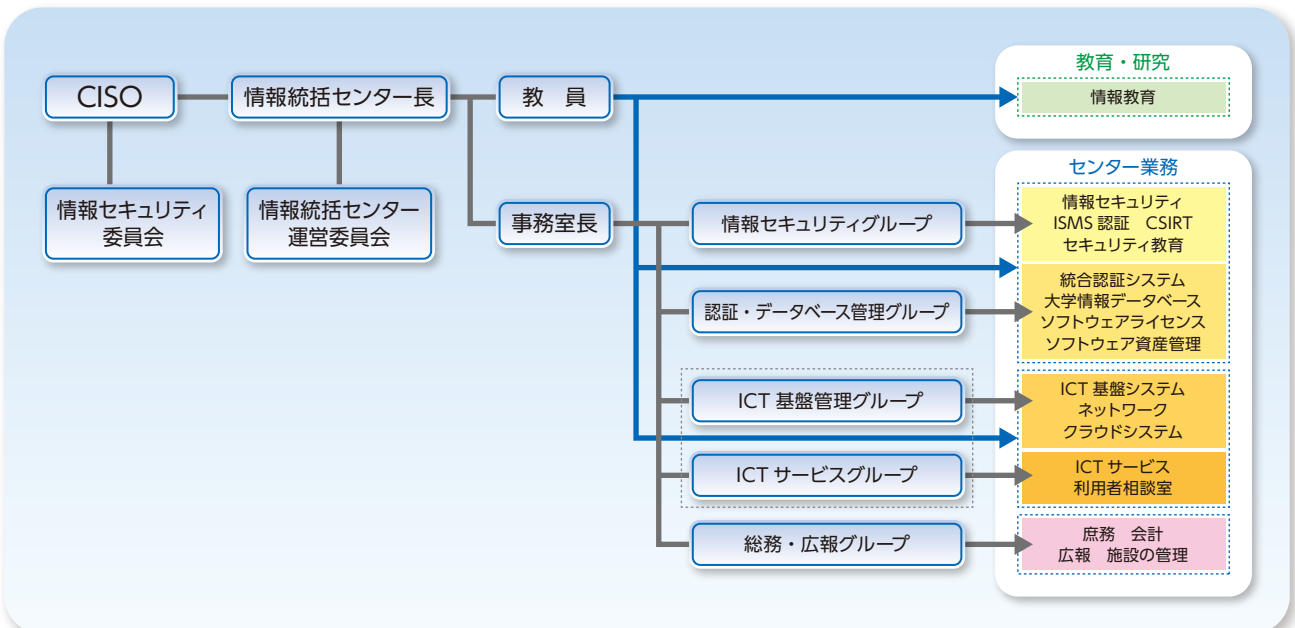
岡山大学全体の情報セキュリティ意識向上とコンプライアンス達成を目指します。

### 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。



## ■ 組織図



## ■施設紹介

**開館時間** 平日 8:15 ~ 22:00 ※授業の無い期間は18:00まで開館

**利用者相談窓口** 平日 8:30 ~ 12:00 13:00 ~ 17:15

**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)

※食べ物は持ち込めません。ペットボトル、水筒など蓋のできる飲み物はお持ち込みいただけます。



### 1F ラウンジ

平日 8:30 ~ 22:00

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

平日 8:30 ~ 18:30

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

電子黒板 / 4式

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

平日 8:30 ~ 18:00  
教員用PC / 1台  
学生用PC / 126台  
プリンタ※ / 3台

### マルチメディア教室2

平日 8:30 ~ 18:00  
教員用PC / 1台  
学生用PC / 72台  
プリンタ※ / 2台



### マルチメディア教室3

平日 8:30 ~ 22:00  
教員用PC / 1台  
学生用PC / 50台  
プリンタ※ / 2台

## 安心安全なICT環境で教育・研究・学生生活を支援します

マルチメディア教室は授業優先です。

以下の使用予定表を確認の上、予約のない時間帯は自由にご利用いただけます。

<https://webform.cc.okayama-u.ac.jp/pcroom/>

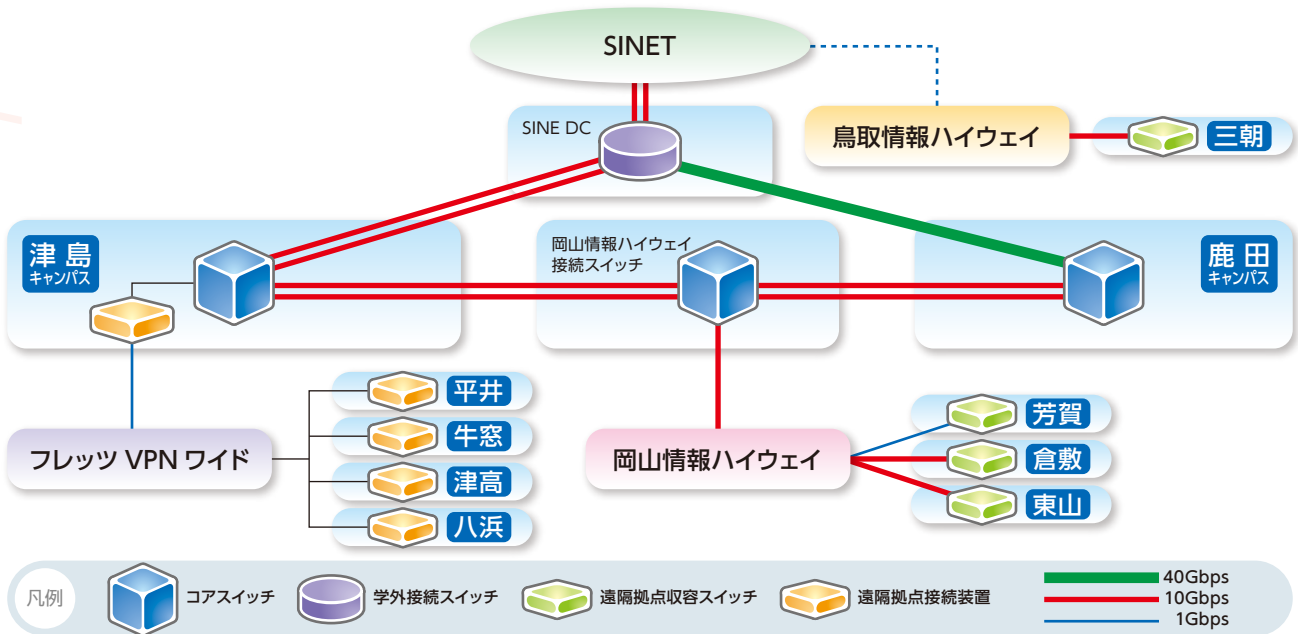
※プリントポイントの購入によりプリンタが利用できます。詳細は以下をご確認ください。

<https://www.citm.okayama-u.ac.jp/citm/edprinter.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た「OUnet2018」を、平成30年4月から運用しています。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、検疫機能、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。仮想的に本学のIPアドレスを割り当てることにより、学内限定サイトへのアクセスや、学内ネットワーク内だけ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、Shibboleth 認証による学外システム・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。



### e-ラーニングシステム

- MoodleやALC NetAcademy NEXTのサービスを支援しています。



### クラウドラーニングシステム

- 遠隔講義、VOD等による学修支援システムです。ビデオ会議用接続装置、動画蓄積装置、ストリーミング装置などで構成しています。



### 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・教員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。
- 学生にはG Suite for Education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・学生にウィ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

Security

全学情報セキュリティポリシー、実施規程、実施手順を制定し、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、ISMSを取得しており、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。

## ●ウィ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・学生にウィ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

- 学内のパスワードの強度検査を実施しており、強固なパスワードへ変更する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。自己検診ツールも提供しています。

## ●情報セキュリティ強化月間の実施

7月を情報セキュリティ強化月間とし、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
- 不要PC等の回収と安全な廃棄

## ●情報セキュリティマネジメントシステム (ISMS) の認証取得

平成25年11月ISMS (ISO/IEC27001:2005) 認証を取得しました。令和元年10月には、最新のISMS (ISO/IEC27001:2013/ JIS Q 27001:2014) の認証を取得しています。

2019 7月は  
情報セキュリティ強化月間

岡山大学 CSIRT では、期間中に下記の活動を強化して実施いたします。

- ▶ 情報セキュリティ e-Learning
  - 本学構成員の情報セキュリティ意識の向上を図っています。
  - 9月未練切ります。教職員・学生の100%の受講をお願いたします。
- ▶ 郵局等の個別運用サーバ類の脆弱性診断
- ▶ 不要となったPC類の一括破壊
  - 情報の確実な消去を実施します。
- ▶ システム管理者、研究情報管理者向け情報セキュリティセミナー(8月)
- ▶ 情報セキュリティ啓発動画の貸出し

岡山大学法人 岡山大学  
 相談窓口:情報統括センター 情報セキュリティチーム 岡山大学 CSIRT  
 E-mail: security-info@okayama-u.ac.jp  
 岡山大学 情報セキュリティポリシー: <https://www.cita.okayama-u.ac.jp/cita/security/secrtpolicy.html>

— For all new members of Okayama University —

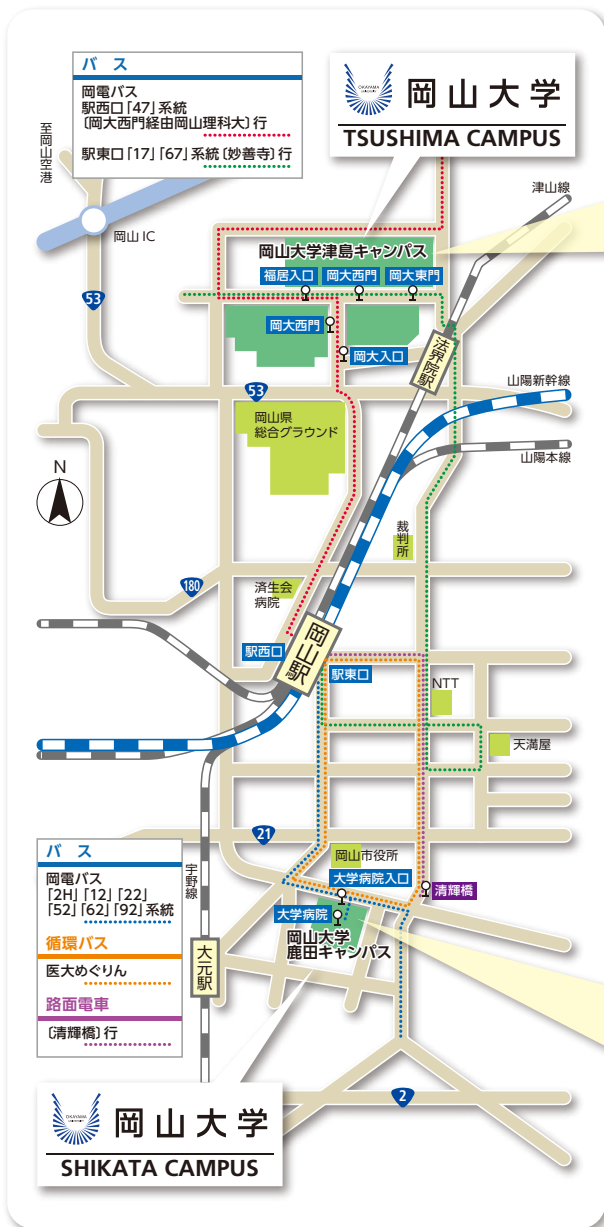
Information Security Guide

OKAYAMA UNIVERSITY

bsi.

ISMS-AC  
ISMS ISO04

IS 601919 / ISO 27001



## 岡山大学 情報統括センター

(津島) 〒700-8530 岡山市北区津島中3丁目1番1号 (鹿田) 〒700-8558 岡山市北区鹿田町2丁目5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 (鹿田) Tel.086-235-7075

E-mail citm@okayama-u.ac.jp

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