



**INFORMATION  
INFRASTRUCTURE  
INITIATIVE**

**2026**

**KYUSHU UNIVERSITY 九州大学情報統括本部**

# FOREWORDS



情報統括本部長  
総長  
石橋 達朗  
Director of Information  
Infrastructure Initiative,  
President  
Tatsuro Ishibashi

情報通信技術(ICT:Information and Communication Technology)は、大学における教育研究、診療及び大学運営を支える上で、不可欠な基盤となっています。近年では、デジタルトランスフォーメーション(DX)や人工知能(AI)の進展により、その重要性は一層高まっています。九州大学情報統括本部は、2007年度の発足以来、学内外へのICT関連サービスの基盤を担う組織として、学生、教職員、さらには学外関係者まで、すべてのステークホルダーに最良の情報環境を提供することを使命として活動してまいりました。今後も、DXの推進やAIの活用を通じて教育研究、診療及び大学運営の高度化を図るとともに、世界最高水準の情報基盤を整備し、安全・安心・快適な環境を支え、学生や教職員が誇りに思うキャンパスづくりに努めてまいります。

皆様のご理解とご協力を賜りますよう、お願い申し上げます。

Information and communication technology (ICT) has become indispensable in university education and research, medical care, and university administration. In recent years, the importance of this has grown even further with the advancement of digital transformation (DX) and artificial intelligence (AI). Since its establishment in AY2007, the Information Infrastructure Initiative at Kyushu University, as the organization responsible for the foundation of ICT-related services both on and off campus, has worked to provide the best information environment possible to all stakeholders of the Kyushu University—including students, faculty, and staff—as well as affiliated external parties. Through the continued promotion of DX and the utilization of AI, we develop world-class information infrastructure that supports a safe, secure, and comfortable environment for education and research, medical care, and university administration, creating a campus that students, faculty and staff can be proud to be a part of. We thank everyone for your continued understanding and support.



情報統括本部副本部長  
情報環境整備推進室長  
理事 (CIO)  
内田 誠一  
Vice Director of Information  
Infrastructure Initiative,  
Head of Working Groups for  
IT Environment,  
Executive Vice President (CIO)  
Seiichi Uchida

情報環境整備推進室の使命は、九州大学の情報基盤の運用と整備を推進することです。

2026年4月現在で、8室の事業室が本学の情報インフラを支えており、情報通信基盤となる有線と無線のKITEネットワーク、認証基盤としてのSSO-KID、ICカード職員証・学生証、電子メールやファイル共有サービス、オンライン会議環境、ホスティングサービス、教育情報システム、研究用スーパーコンピュータの利用支援、全学ソフトウェアとしてのマイクロソフト製品といった様々なサービスを提供しています。生成AIの活用やサイバー攻撃・災害時の対策も含め、利用者にわかりやすい情報提供や支援サービスも強化してまいります。今後も、情報環境整備を強力に進めてまいります。

The mission of the Working Groups for IT Environment is to operate and to improve information infrastructure at Kyushu University. As of April 2026, eight divisions support the university's information infrastructure and provide a wide range of services, including the wired and wireless KITE network as the foundation of information and communications, SSO-KID as the authentication platform, IC card-based staff and student IDs, e-mail and file-sharing services, online meeting environments, hosting services, educational information systems, user support for research supercomputers, and campus-wide software such as Microsoft products. We have also strengthened user-friendly information provision and support services, including support for the effective use of generative AI and measures against cyberattacks and disasters. We will continue to vigorously promote the development of the university's information infrastructure.



情報基盤研究開発  
センター長  
美添 一樹  
Director of Research  
Institute for Information  
Technology  
Kazuki Yoshizoe

情報基盤研究開発センターは、5つの研究部門体制により、情報通信の最先端技術を活用した教育・研究を推進するとともに、全学の教育・研究活動への還元を進めています。本センターの資源を有効活用することにより、様々な教育・研究活動が更に発展できるよう努めてまいります。

- 応用データ科学研究部門：データ科学を援用した学際研究と教育、および問題解決に資する研究開発の推進
- 教育情報基盤研究部門：ICTを活用した学習支援システム、教材作成システム、遠隔講義システム等の教育情報基盤に関わる研究開発を推進
- 先端サイバーネットワーク研究部門：ネットワーク及びセキュリティ技術の高度な研究開発を推進
- 先端計算科学研究部門：計算科学/計算機科学の研究を核として、幅広い学術応用分野の応用に資する先端計算機利用の共通基盤技術開発を推進
- 情報システムセキュリティ研究部門：情報システムや情報資産を守るために、サイバー攻撃の検出・防御手法、情報システムをセキュアにする設計・構築手法・運用手法に関する研究開発を推進

九州大学が目指す「総合知で社会改革を牽引する大学」を実現するために策定された「Kyushu University VISION 2030」におけるDXのビジョンである「新たな価値を次々に生み出すデータ駆動型の教育、研究、医療を展開し、人々に真の豊かさをもたらす未来社会の実現」は、情報基盤研究開発センターが中心となって取り組むべきものであると考えております。さらに、九州大学の第4期中期目標・中期計画では「データの最大限活用に向けて、学内の様々なデータの連携・統合、データの新たな利用法・価値を創出するため、既存の学内情報サービス基盤を強化する。」と具体的に述べられており、これが情報基盤研究開発センターの第4期中期目標・中期計画の根幹になると考え、この目標達成のために教育・研究活動を努めてまいります。

The Research Institute for Information Technologies (RIIT) promotes education and research development of computer science and related fields using the latest technologies in advanced information and communication, which boost various academic activities in our university. RIIT has five research divisions such as academic information structure, language education environment, learning space design, next generation and future network, interdisciplinary computational science and advanced computing infrastructure. The vision of DX in "Kyushu University VISION 2030", which was formulated to realize Kyushu University's goal of a university that drives social reform with comprehensive knowledge, is that data-driven education, research, and medical care that creates new value. We believe that the RIIT should perform a central role in the realization of a future society that will bring about true affluence for people. In addition, as Kyushu University's 4th Mid-term Goals and Mid-term Plan states, various data on campus will be connected and integrated then Kyushu University creates new ways and values of data on campus to maximize the use of data. RIIT will strengthen the information service infrastructure for this. And this should be the basis of the 4th Medium-term Goals and Medium-Term Plans of RIIT and we perform the education and research activities to achieve these goals.



サイバーセキュリティ  
センター長  
総長補佐 (CISO)  
岡村 耕二  
Director of Cybersecurity  
Center,  
Executive Assistant to the  
President (CISO)  
Koji Okamura

九州大学サイバーセキュリティセンターは、わが国あるいは国際的な課題であるサイバーセキュリティの様々な問題を解決することを目的としています。研究面では外部資金を獲得し、海外の大学とソサエティ5.0の重要な構成要素となるIoTをセキュアにする研究に取り組んでいます。教育面では、九州大学の1年生全員が受講する講義「サイバーセキュリティ基礎論」を実施しています。さらに、文科省の人材育成事業であるenpitに参画し、学部生、社会人を対象にした専門家の育成教育の活動を行っています。LINEヤフー株式会社、富士通株式会社や福岡県警などとの国内産官連携を積極的に進めています。さらに海外の米国メリーランド大学ボルチモア校、豪州ニューサウスウェールズ大学、印国インド工科大学デリー校、英国ロンドン大学ロイヤルホロウェイ校と、サイバーセキュリティに関する国際連携を推進し、サイバーセキュリティに関する教育・研究を幅広く持続的に行っています。

The mission of Cybersecurity Center of Kyushu University is to solve the various issues and problems on Cybersecurity in all of the world as well as Japan. As research, we focus on implementation of secure Society 5.0 by secure IoT system. As education, we are charging of Cybersecurity Primary course as mandatory class for all of freshmen and join enter project of MEXT and cultivate the Cybersecurity specialist for undergraduate students and adult students. We collaborate with LY Corporation, Fujitsu and Police of Fukuoka as the Industry-government-academia collaboration. We collaborate with UMBC (University of Maryland, Baltimore County), IITD (Indian Institute of Technology, Delhi), UNSW (University of New South Wales) and RHUL (Royal Holloway University of London), develops international education course, researches on advanced technologies for Secure IoT and AI, explores new area of Cybersecurity in social science such as laws for Cybersecurity and economics.



情報システム部長  
後藤 哲也  
Director of Information  
System Department  
Tetsuya Goto

情報システム部では、情報基盤研究開発センター、サイバーセキュリティセンター、及び関係部局の教職員と協働し、情報統括本部が提供する全学的な情報基盤及び各種情報サービスの安定運用とユーザーサポートを行っています。また、新たな情報サービスの導入にも積極的に取り組んでいます。業務面では、信頼性と安定性に優れたICT技術を活用し、各種業務システムの維持管理や新たな業務システムの導入支援を行っています。さらに、データ駆動イノベーション推進本部業務DX推進部門に参画し、全学的な業務DXを推進しています。これらの活動は、情報統括本部全体で取り組むISMS (Information Security Management System)の理念を踏まえ、より安全で安心なサービスを提供することを目指し、継続的な改善に努めています。

さらに、CIO及びCISOの方針に基づき、本学の情報政策を策定し、その実現のための計画的な情報環境の整備を、事務的及び技術的な面から支援しています。

The Information System Department collaborates with the Research Institute for Information Technologies, the Cybersecurity Center, and faculty and collaborators from other departments to ensure the stable operation and user support of information infrastructure across campus, in addition to the various information services provided by the Information Infrastructure Initiative. We are also actively working to introduce new information services. On the business side, we use reliable and stable ICT technology to maintain and manage various existing business systems, as well as facilitate the introduction of new business systems. We also participate in the Data Driven Information Initiative Division of Administrative DX Promotion, which promotes university-wide administrative DX. These activities are based on information security management system (ISMS) principles, which are fully managed by the Information Infrastructure Initiative. We are committed to continuous improvement, with the objective of providing safer and more secure services. Furthermore, we have developed the university's information policy in accordance with CIO and CISO policies, and we provide administrative and technical support for the planned maintenance of an information environment to realize such a policy.

# SERVICES

## EDUCATION

九州大学では、より効果的な教育・学習を実現するために、ICT (Information and Communication Technology) を活用した教育・学習を支援しています。そのために、学生PC必携化を強力に推進するだけでなく、ICTを活用した教育・学習を円滑に実施する上で必須なサーバ群 (Web学習システム等) を管理・運用しています。

### 九州大学 Moodle

PCを用いて学習をサポートするシステムとして、提供しています。講義ごとにコースを設けて、出席確認、教材閲覧、小テスト、アンケートなどを電子的に行います。

### 九州大学オンライン研修システム

学生・教職員向けにe-ラーニング研修を実施するシステムとして、提供しています。履修が必要な研修はログイン時に一覧表示されます。

### 九大総合サポート supportQ

2021年度より、新入生を対象とした入学前のPCカスタマイズ作業に対応するため、LINE botを活用した対応窓口を設置し、自動応答を進めています。

Our important mission is to provide the ICT (Information and Communication Technology) environment for education utilizing computers and networks. For this purpose, we have been promoting "Bring Your Own Device" and maintain many servers such as the Web Learning System for effective education and learning with ICT.

### Moodle

The system is provided as a PC-based system to support learning. A course is set up for each lecture, allowing students to electronically check attendance, view course materials, take quizzes, and complete questionnaires.

### Online Training Services

This system is provided as an e-learning training system for students, faculty, and staff. The training courses that you need to take are listed when you log in to the system.

### Kyushu University General Support "supportQ"

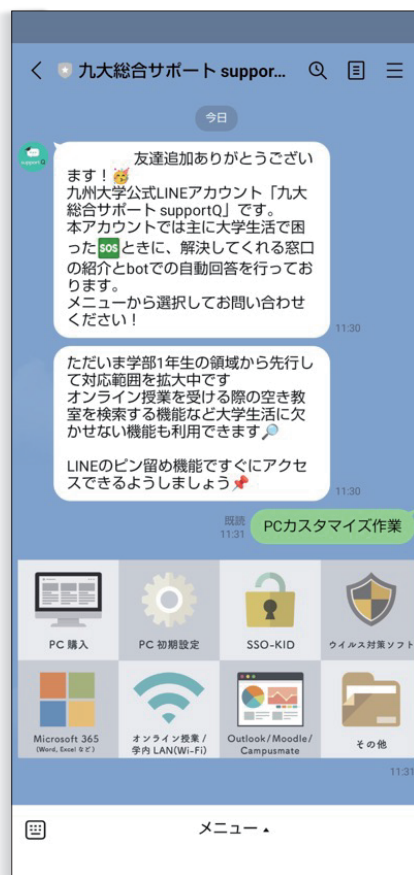
From FY2021, to handle pre-entry PC customization work for new students, a response desk utilizing a LINE bot has been set up to provide automated responses.



▲ Moodle トップページ画面



▲ オンライン研修システム トップページ画面



▲ 九州大学大学生活サポート公式 LINE アカウント 九大総合サポート supportQ トップページ画面

# CAMPUS NETWORKING

九州大学の学内ネットワークである、九州大学総合情報伝達システム(KITE、Kyushu university Integrated information Transmission Environment)は、九州大学の構成員の通信インフラとして、電子メールやWebアクセスといったいわゆるコモディティアクセスや高度な教育・研究に必要な通信が学内あるいは学外に対して滞りなく行えるよう、世界レベルの先端的な高速ネットワーク環境を提供しています。また、九大CSIRTによって安全で安心な情報通信基盤の運用が行われています。

## 高速基幹ネットワーク

KITEは、データセンターを中心として、伊都、病院、筑紫、大橋キャンパスを10Gbps～100Gbpsで接続した超高速ネットワークとしてのバックボーンおよび各キャンパス内を網羅する高速キャンパスネットワークを提供しています。インターネットへは、SINETと100Gbpsで接続しており、BGPを用いた経路制御で超高速かつ柔軟な対外接続をしています。

## 全学無線ネットワーク

約2000台の無線基地局によって構成される全学無線ネットワークサービス kitenetは、全キャンパスどこでも学内サービスを利用可能にしています。また、約650台の無線基地局によって構成される教育無線ネットワークサービス edunetは教育用に高速通信サービスを提供しています。さらに、学内で、国際無線LANローミング基盤eduroamが利用可能です。

## 全学 SPAM・脅威メール対策サーバ

メールに含まれる脅威情報やSPAMメールへの対策として、脅威情報の自動除去とSPAMメールの警告ができる機能をもったメールサーバをサービスしています。これにより、学内に最新のウイルスに対して脆弱な端末があっても、それらを保護できます。また、警告によって利用者は、自分宛に来たSPAMメールの選別を容易にできるようになります。

## サーバホスティング

部局のメール、WebやDNS機能をサービスするサーバホスティングを提供しています。このサービスにより、学内の情報資産管理にかかる時間や費用の効率化を図っています。

## 全学ファイアウォール

全学ファイアウォールによってリアルタイムなセキュリティインシデント対策が行われています。また、脅威情報の解析を外部の専門的な企業にアウトソースすることで、気づきにくい攻撃への早期対策が可能になっています。

## 九大CSIRT (Computer Security Incident Response Team)

九大CSIRTは、情報セキュリティインシデント等が発生した際の応急対応、調査等の事後対策ならびに日々の情報セキュリティ状況の把握と情報インシデントの事前防止など安全な九州大学サイバー空間の維持・強化に取り組んでいます。



The Kyushu university Integrated information Transmission Environment (KITE), a fast and robust campus network infrastructure, supports not only common network services such as email and the World Wide Web but also advanced communications for education and research. The Kyushu University Computer Security Incident Response Team (Kyudai CSIRT) secures online activities.

## High-Speed Campus Backbone Network

KITE is composed of the 10 Gbps to 100 Gbps backbone network, which interconnects five main campuses: Ito, Hospital, Chikushi, and Ohashi campuses via the university datacenter, and of high-speed branch networks which covers the whole campuses. Internet access is provided with 100 Gbps connections via SINET by exchanging routing information using BGP.

## Campus-Wide Wireless Services

A Wi-Fi service, kitenet, enables ubiquitous network access in the whole campus, served with about 2000 access points. Another Wi-Fi service, edunet, provides high-speed wireless access for education by about 650 access points. An international roaming service, eduroam, is also available.

## Anti-spam and Antivirus Email Filtering Service

As a measure against email threats, a mail filtering server is served to remove malware and to put warning marks onto spam and phishing messages. This service helps endpoint protection of client computers and facilitates mail sorting of users.

## Server Hosting

Email, web, and DNS hosting services are provided for campus organizations to reduce expense of individual IT services.

## Gateway Firewall

Prevention and response against security incidents are carried out with monitoring external traffic at the gateway firewall. Prompt response to advanced attacks is enabled by detailed analysis of firewall logs by an outside professional security operation center.

## Computer Security Incident Response Team (CSIRT)

Kyudai CSIRT intends to maintain and strengthen network security of the university, with engaged on daily inspection of network security, and emergent actions, follow-ups, and prevention against security incidents.



# SOFTWARE

全学的に使用するソフトウェアの標準化、教育・研究環境の整備、経費の節減、法令遵守を目的に、社会で広く使用されているソフトウェアを一括して提供する体制を整備しています。

## マイクロソフト製品

マイクロソフト社から包括ライセンスを購入し、九州大学の学生および教職員にWindows OS や Office ツールを無償で提供しています。さらに、クラウドサービスのMicrosoft 365が利用できます。



To offer standardized and convenient services to faculty members and students, a campus-wide agreement with software vendors was formed with Information Infrastructure Initiative to provide popular applications for free or at a lower cost.

## Microsoft Products

A comprehensive license is purchased from Microsoft so that students and faculty members can install or upgrade the Windows OS and Office tools free of charge. Microsoft 365, a suite of online services, is also available.

# MAIL SERVICE

「全学基本メール」は、九州大学の全ての学生および教職員に基本的かつ公式な電子メール環境を提供するものです。日常的なメール利用環境の提供に加えて、大学からの重要な連絡事項や、緊急時の安否確認もこのメールアドレスに届きます。サービスはMicrosoft 365のExchange Onlineで提供しており、Webメールと一般的なメールソフトで利用できます。一人当たりのメール保存容量は100GBです。メールアドレスは英字氏名をベースとした物が自動的に割り当てられます。学生は学生番号のメールアドレスも利用できます。容量の大きい添付ファイルの送付にはオンラインストレージの利用を推奨しています。



“Primary Mail Service” is an essential and official email environment for Kyushu University to all students and faculty members. Emergency calls and important notifications will be sent to this email service in addition to providing daily email communication. The service is provided by Microsoft 365 Exchange Online. Users can use webmail and general email software to access the service. The size of the mailbox is 100GB. Email addresses are automatically assigned based on the user's real name. Students can also use the student ID-based mail address. Users are expected to use online storage to avoid attaching huge files.

# ONLINE STORAGE

九州大学では、ネットワーク上に電子ファイルを保存できるオンラインストレージとして、複数のサービスが利用できます。「OneDrive for Business」はMicrosoft 365のサービスの一つです。ただし、機密性が高いファイルは保存できません。「ファイル共有システム」は、情報統括本部が管理するサーバーを使って提供しているサービスで、職員専用です。ファイルは大学ネットワーク内に保存されるので、機密性が高い情報を保存できます。端末の学外への持ち出し時に盗難・紛失対策として秘密情報の端末への保存を避ける目的でも利用できます。



We are providing a couple of online storage services. OneDrive for Business is a part of Microsoft 365 services, but you cannot store highly confidential documents there. "File Sharing System" is another service provided by an on-premise server, and it is only for staff members. It is suitable for exchanging sensitive information because we operate them on-premise. Also, you can use them to avoid storing personal/confidential data on your portable devices and reduce damage by theft/loss of devices.



# ONLINE LECTURE, SEMINAR, AND MEETING

オンライン講義・セミナー・会議用として、九州大学では Microsoft 365 サービスの一つである Microsoft Teams を利用可能です。全構成員がオンライン会議を主催・利用できます。本学の構成員であれば Microsoft 365 の利用者認証により確実な本人確認ができますので、一般的なオンライン会議やオンライン講義、研究室学生とのオンラインセミナーに加えて、部局のオンライン教授会のように高い機密性が求められる場合にも利用を推奨します。



For online lectures, seminars, and meetings, Kyushu University provides Microsoft Teams, a Microsoft 365 service. All members of the University can host and participate in online meetings. Because reliable user authentication is ensured through Microsoft 365 for all University members, the service is recommended not only for general online meetings, online classes, and online seminars with laboratory students, but also for situations requiring a high level of confidentiality, such as online faculty meetings at the departmental level.

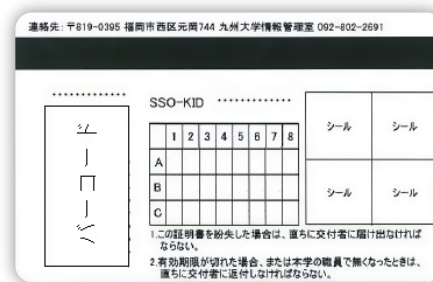
# ID MANAGEMENT AND SSO (SINGLE SIGN-ON)

学内情報サービスの利便性・安全性・信用性の向上を目指して、全学共通認証基盤を整備しています。利用者のID・パスワードを一元化することで煩雑さを解消し、更には安心かつ安全な情報システムの利用および運用を可能とするものです。そのために、全学の構成員情報を保持するID管理システムを運用し、それを用いて本学構成員(学生および教職員)へ九州大学全学共通ID (SSO-KID)を発行しています。また、利用者認証用に、LDAP認証サーバ、Microsoft Active Directory認証サーバ、Shibboleth IdP認証サーバ、マトリックス認証装置(QMAX)を運用しています。Shibbolethは学内サービスでのSSOに用いるだけでなく、世界の学術サービスにおけるSSOにも用いています。

To provide more security for IT services, the Information Infrastructure Initiative (iCube for short) constructed the campus authentication platform and have been issuing "SSO-KID" students and faculty members. The iCube has been integrating user authentication platform, and it can deliver user-friendly, trustworthy, and secure protected services. The iCube has the ID management system of all university staff and students. The iCube manages LDAP server, Active Directory server, Shibboleth IdP server, and matrix password authentication (QMAX) server. The Shibboleth IdP is not only a university SSO platform but also worldwide academic SSO platform.



全学共通ICカード ▶  
(IC職員証)  
IC staff ID card



◀ 全学共通IDとマトリックスパスワード (IC職員証・裏面)  
ID and Matrix password (back of IC-staff card)

# IC CARD

全学共通ICカードは、九州大学システムLSI研究センターが開発した情報基盤VRICS(Value and Right Circulation Control System)に基づいたICカードです。全学共通ICカード1枚で様々なサービスを利用できます。発行するカードの種類には、IC学生証、IC職員証、ゲストカードなどがあります。

The campus IC card is based on VRICS (Value and Right Circulation Control System) intelligence infrastructure which was developed by the SLRC (System LSI Research Center) of Kyushu University. Types of cards are IC staff ID cards, IC student ID cards, guest cards, et al.

## 利用できるサービス

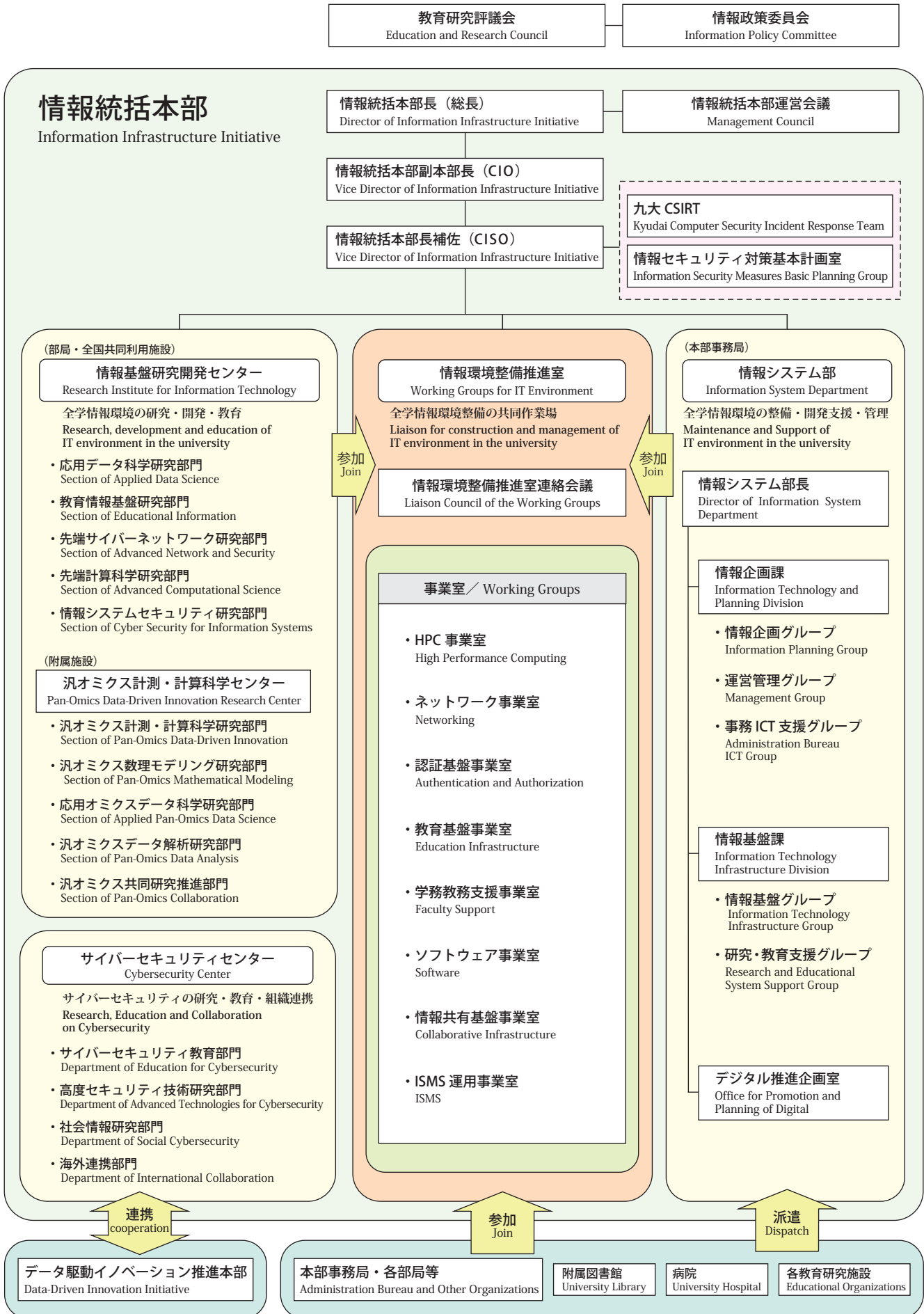
- 図書館の入退館ゲート
- 自動図書貸出し
- 建物・居室入出時の電子錠
- 車両入構ゲート

## Available services are

- Customer card of Library
- Entrance key of buildings and rooms
- Vehicle passage gates

# ORGANIZATION

2026/4/1



- CIO(最高情報責任者)：総長が指名する理事
- CISO(最高情報セキュリティ責任者)：CIO が指名する者

# SERVICES

## SUPERCOMPUTING

情報基盤研究開発センターは、全国共同利用施設として大規模で高速な計算環境による高度な計算サービスを学内外に提供するとともに、HPCIコンソーシアムの一員として、「富岳」を中核とした高性能計算基盤の構築を目指しています。また、個々の計算ニーズに応じたきめ細やかなチューニング支援や、最先端の計算科学技術情報の蓄積と共有化を通じ、活発な研究者からなる「研究クラス」の構築を推進しています。さらに、近隣の大学の計算機センターに対しては需要にあわせたスパコン利用サポートを行うなど、学内外の計算機資源の効果的な利用に貢献しています。

利用者支援としては、初心者向けの講習会からスーパーコンピュータ利用者の専門分野に踏み込んだサポートまで幅広く実施しています。さらに先駆的科学研究に関するフォーラムの開催、利用者の声を基にしたアプリケーションソフトウェアの整備、利用者が開発したソフトウェアの発掘・整備も行っています。

2017年度には伊都キャンパス初となるスーパーコンピュータシステム「ITO (いと)」を設置しました。ITOは当時としては最新のCPUとGPUを備え、安定した計算サービスを提供してきましたが、2024年2月にサービスを終了しました。2024年7月にはITOの後継機として「玄界(げんかい)」が稼働を開始しました。玄界は最新世代のCPUやGPU、大容量のメモリや高速なネットワーク・ストレージを搭載しており、ITOと比べて2倍以上のアプリケーション性能を有しています。またブラウザやワークフローを使った新たな利用方法への対応や、パブリッククラウド連携のためのインターフェースの整備にも力を入れており、幅広い分野の様々なユースケースにとって使いやすいシステムを目指して設計されています。

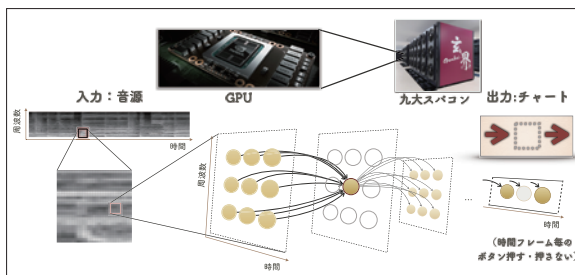
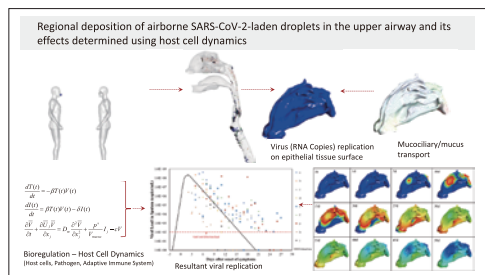
情報基盤研究開発センターは、玄界を広く学内外の研究者に提供することにより、我が国の学術研究の基盤強化と新たな学術研究の展開に貢献します。

As a national joint-use facility, the Research Institute for Information Technology offers advanced computing services to universities and external users in a large-scale, high-speed computing environment, and as a member of the high performance computing infrastructure (HPCI) consortium, it aims to build high-performance computing infrastructure centered on the Fugaku supercomputer. We promote the creation of "research clusters" consisting of prolific researchers by collecting and sharing the latest information in cutting-edge computational science and technology, as well as providing fine-tuning support tailored to individual computing requirements. In addition, depending on demand, we contribute to nearby universities' computer centers use of supercomputers to make better use of computing resources both inside and outside the school.

We provide a wide range of user support, from training sessions for beginners to in-depth support for supercomputer users who are experts in their field. We also hold forums on pioneering scientific computing, maintain software in response to user feedback, and assist in the discovery and maintenance of user-developed software.

In FY2017, we installed ITO as the first supercomputer system for the Ito campus. Simultaneously, ITO used the latest CPUs and GPUs at the time and provided stable computing services, but these services were discontinued in February 2024. In July 2024, Genkai, the successor to ITO, began operations. Genkai is equipped with cutting-edge CPUs and GPUs, a large memory capacity, and fast network and storage, and achieves more than twice the application performance of ITO. The system is designed to support new ways of using the system through browsers and workflow tools, provide an interface for public cloud integration, and be simple to use for various users across a wide range of fields.

By making Genkai available for use by a wide range of researchers both at the university and from outside, the Research Institute for Information Technology contributes to the development of new research as well as the strengthening of the academic research infrastructure in Japan.



## SYSTEM

|                            | ノードグループ A / Node Group A  | ノードグループ B / Node Group B  | ノードグループ C / Node Group C   |
|----------------------------|---|---|--|
| 製品型番 / Model Number        | FUJITSU Server PRIMERGY CX2550 M7   | FUJITSU Server PRIMERGY GX2560 M7   | Supermicro GPU SuperServer SYS-821GE-TNHR  |
| ノード数 / Number of Nodes     | 1,024   | 38  | 2  |
| 総理論演算性能 / Peak Performance | 7.47 PFLOPS   | CPU 277 TFLOPS<br>GPU (機械学習) 150 PFLOPS   | CPU 14 TFLOPS<br>GPU (機械学習) 15 PFLOPS  |
| 総記憶容量 / Total Memory       | DDR5 512 TiB  | DDR5 38 TiB + HBM2e 14.2 TiB  | DDR5 16 TiB + HBM3 1.2 TiB   |
| 演算ノード / Compute Node       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Xeon Platinum 8490H (Sapphire Rapids, 1.9-3.5GHz, 60 コア) × 2 ソケット</li> <li>DDR5 512 GiB</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Xeon Platinum 8490H (Sapphire Rapids, 1.9-3.5GHz, 60 コア) × 2 ソケット</li> <li>DDR5 1 TiB</li> <li>NVIDIA H100 (Hopper, SXM, HBM2e 94GB) × 4 ソケット</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Xeon Platinum 8480+ (Sapphire Rapids, 2.0-3.8GHz, 56 コア) × 2 ソケット</li> <li>DDR5 8 TiB</li> <li>NVIDIA H100 (Hopper, SXM, HBM3 80GB) × 8 ソケット</li> </ul> |

|                      |   |
|----------------------|---|
| ログインノード / Login Node | FUJITSU Server PRIMERGY RX2530 M7 × 2 ノード (Intel Xeon Platinum 8490H × 2 ソケット, DDR5 1TiB) |
| 共有ストレージ / Storage    | HDD 大容量ストレージ 55.2PB、SSD 高速ストレージ 0.7PB (DDN EXAScaler, Lustre)                             |
| 相互結合網 / Interconnect | InfiniBand NDR 400Gbps/NDR 200Gbps  |



スーパーコンピュータシステム「玄界」

CONTACT **九州大学情報統括本部** Information Infrastructure Initiative, Kyushu University  
 〒819-0395 福岡市西区元岡744 744 Motooka, Nishi-ku, Fukuoka 819-0395, Japan  
 Tel: +81-92-802-2617 Fax: +81-92-802-2630 E-mail: sojkikak@jimu.kyushu-u.ac.jp

<https://iii.kyushu-u.ac.jp/>