秋田大学
Akita University

# 秋田大学
# 情報統括センター

Center for Information Technology and Management

## 概　要

秋田大学情報統括センターは，秋田大学における学術研究および教育を推進するために，情報システムを運用管理し，学内外にそのサービス提供を行う機関であり，教育・研究系システムと図書館・情報推進課が管理していた業務系システムの業務統合により平成 27 年 4 月に旧・総合情報処理センターから改組され発足しました。

情報統括センターが管理運用する教育用 PC は，手形・本道の両キャンパスの実習室に約 400 台整備しており，授業での利用の他，学生の自習のために 8：30～17：00（土日祝，本道キャンパスを除く）で開室し，学習環境を提供しています。

また，現在のシステムでは強力な仮想基盤システムを導入し，業務系サーバ，教育系サーバなど各種サーバを集約することでサーバ機器の効率的な運用と高可用性を実現しています。

キャンパスには約 300 台のネットワークスイッチ，および約 250 台の無線 LAN アクセスポイントを配置し，それらの運用管理を行っています。学外のデータセンターとの回線は，20Gbps の広帯域を有しており，他機関との大容量通信やクラウドサービスなどを快適に利用できる環境を整備しています。

【手形キャンパス】　【本道キャンパス】

PC実習室A・B（約160台）

PC実習室101・102（約80台）

本道PC実習室（約140台）

### ネットワーク・セキュリティ基盤システム

- コアスイッチ
- ファイアウォール
- 認証サーバ
- 無線LANコントローラ
- ネットワーク監視サーバ
- 学外接続回線システム

### 情報基盤システム

- 学外公開用仮想サーバ群
- 学内貸出仮想サーバ群
- メールサーバ
- ストレージシステム
- 教育用PC端末ブートサーバ
- システム管理サーバ
- バックアップサーバ
- プロキシサーバシステム

### ネットワーク構成概要図

## 組　織

## 沿　革

| | | |
|---|---|---|
| 1979 年 | 4 月 | 計算センター設置　ACOS77NEAC システム 300（MM:640KB）の導入 |
| | | 東北大学大型計算センターと接続（2400bps） |
| 1989 年 | 1 月 | 情報処理センター設置 |
| | 2 月 | 日本データゼネラル製スーパーミニコンピュータ ECLIPSE の導入 |
| | | 学内ネットワークの構築（Ethernet:10Mbps）建物の改修 |
| 1992 年 | 6 月 | 48kbps で学外接続 |
| 1994 年 | 2 月 | 主システムを日本電気製　UP4800/660+680 システムに更新 |
| | 3 月 | 学内ネットワークの強化（FDDI、サブネットワーク化） |
| 1995 年 | 7 月 | 学外接続を 1.5Mbps に強化 |
| 1996 年 | 3 月 | ATM ネットワークの導入 |
| 1998 年 | 2 月 | 主システムを日本電気製　SX-4B/2A、NX7000 に更新 |
| 2000 年 | 3 月 | 学外接続を 6Mbps に増速 |
| 2001 年 | 10 月 | ファイアウォールの導入 |
| 2002 年 | 2 月 | ギガビットイーサネットワークの導入 |
| | | 主システムを日本電気製 TX7/AzusA、SX-6i に更新 |
| 2003 年 | 4 月 | 学外接続を 20Mbps に増速 |
| | | 総合情報処理センターに改組 |
| 2005 年 | 1 月 | 学外接続を 100Mbps に増速 |
| 2007 年 | 3 月 | 主システムを日本電気製 NX7700i・Express5800、SX-8i に更新 |
| | 11 月 | ファイアウォールシステム更新 |
| 2010 年 | 3 月 | キャンパス情報ネットワークの機器更新 |
| | 4 月 | 学外接続を 200Mbps に増速 |
| 2012 年 | 3 月 | 主システムを日本電気製 SIGMABLADE-M・Express5800・iStorage に更新 |
| | | 学外接続を 1Gbps に増速 |
| 2012 年 | 10 月 | 発電設備の運用開始 |
| 2013 年 | 10 月 | ファイアウォールシステム更新 |
| 2014 年 | 3 月 | 無線 LAN コントローラ導入 |
| 2015 年 | 4 月 | 情報統括センターに改組 |
| 2017 年 | 2 月 | 主システムを FUJITSU 製 BX400 S1・ETERNUS DX100 S3・PRIMERGY に更新 |
| | | センターアカウントと全学認証アカウントを統合し学内サービスのアカウント一元化 |
| | 4 月 | AU-CSIRT 発足 |
| 2018 年 | 3 月 | キャンパス情報ネットワークの機器更新 |
| | | 学外接続を 20Gbps に増速 |
| 2019 年 | 3 月 | 無線 LAN コントローラ更新 |
| | 4 月 | キャンパス無線 LAN をグローバル IP アドレス体系からプライベート IP アドレス体系へ移行 |

| | | |
|---|---|---|
| | 10 月 | 本センターにて第 8 回北海道・東北地区 情報処理センター等技術担当者情報交換会を開催 |
| 2020 年 | 3 月 | セキュリティコントローラ稼働 |
| 2021 年 | 3 月 | LMS サーバ更新、無線 LAN 拡充 |
| 2022 年 | 4 月 | キャンパス間アクセス回線更新 |
| 2023 年 | 10 月 | 主システムを DELL 製 VxRail E660F に更新 |
| 2024 年 | 2 月 | EDR（Endpoint Detection and Response）導入 |
| | 3 月 | ネットワークビルディングスイッチ更新、無線 LAN システム更新 |
| | 5 月 | 国立大学法人秋田大学における生成 AI 利用に関するガイドライン制定 |

## 交　通　案　内

周辺マップ

### 【全国からのアクセス】

●飛行機

| | | | |
|---|---|---|---|
| 羽田空港 | ― | 秋田空港 | 約1時間 |
| 中部国際空港 | ― | 秋田空港 | 約1時間20分 |
| 大阪国際（伊丹）空港 | ― | 秋田空港 | 約1時間30分 |
| 新千歳空港 | ― | 秋田空港 | 約1時間 |
| 秋田空港 | ― | 秋田駅間リムジンバス | 約40分 |

●秋田新幹線

| | | | |
|---|---|---|---|
| 東京駅 | ― | 秋田駅 | 約4時間 |
| 仙台駅 | ― | 秋田駅 | 約3時間 |

### 【秋田駅からのアクセス】

●路線バス（秋田中央交通）

手形山大学病院線
秋田温泉線　※平日のみ　} 秋田駅西口 のりば⑫番
楢山大回り線 ※平日のみ　: 秋田駅西口 のりば⑨番
「秋田大学前」下車 約5分

●徒歩

秋田駅東口より徒歩約15分（約1.3km）

学内マップ

秋田大学情報統括センター
〒010－8502　秋田市手形学園町１－１
TEL:　018（889）2499
FAX:　018（889）3381
Email:　gipc@gipc.akita-u.ac.jp
URL:　https://www.gipc.akita-u.ac.jp