

## 9. マルチメディア教育

本学では、学生に質の高い教育を提供するため、ネットワークやマルチメディア機器を活用した教育を推進している。

当別キャンパスに3室(CALL 教室 1, CALL 教室 2, 情報処理教室)の情報処理対応型教室を設置し、情報処理教育及び語学教育の利用に供している。また、主要な講義室にはマルチメディア教育対応設備を整備している。

学内 LAN は、1997 年度及び 2001 年度の文部科学省補助事業として整備し、当別キャンパスにはギガスイッチによる 1Gbps の通信速度を持つ幹線系を、札幌あいの里キャンパスを含む全学には 100Mbps の支線系を敷設している。外部とは、当別キャンパス～SINET 札幌データセンター間を 10Gbps、当別キャンパス～札幌あいの里キャンパス間を 1Gbps の光回線で接続している。

### (1) マルチメディア教育の推進

#### ① e-Learning システム

教材、小テスト、アンケート、講習等を Web 上からオンデマンドで利用できるシステムを用意している。また、情報センター教員と学部教員の連携の下、国家試験過去問システムや入学前教育サイト、実務実習前特別演習サイト(薬学部)等、本学独自のシステムを構築している。その他、携帯電話を利用した出欠席管理や小テスト等の実施が可能なシステム等が稼働している。

#### ② マルチメディアコンテンツ配信システム

動画やスライドを統合して Web 上で閲覧することができるシステム(MediaDEPO)を導入し、反転授業のための事前学習や授業後の確認などに活用している。

#### ③ 電子テキスト

教材・資料の電子化を進め、一部科目は Web 上に教材を提示している。

#### ④ パソコン必携

心理科学部では、各学生にノートパソコンを必携させ、授業その他で活用している。

#### ⑤ 学生情報サービス

シラバス、休補講情報、成績情報、出欠席情報、求人情報、各種通知等を Web 上から閲覧できるシステムを整備している。

#### ⑥ 電子メールを利用した学生とのコミュニケーション

電子メールを利用し、学生の質問や相談に応じる等、ネットワーク上でのオフィス・アワーを実施している。

#### ⑦ 遠隔講義システム

Web 会議システム(Live On)を用いて遠隔地にいる受講生と講義室を結ぶことで遠隔地からでも講義に参加できる環境を、当別キャンパスと札幌サテライトキャンパスに整備している。

#### ⑧ 電子黒板

パワーポイントのスライドショー等、パソコンの画面を表示したボード上で書込みやパソコンの操作ができる電子黒板(StarBoard)を当別キャンパスと札幌サテライトキャンパスに整備。遠隔講義システムとの連携も可能なシステムとなっている。

#### ⑨ 学内マルチメディア設備

学内には以下のとおり、パソコン及び情報コンセントを整備しており、学生が自学自習に活用している。

(当別キャンパス)

##### ○ 総合図書館

- ・デスクトップパソコン(情報検索用) 24 台
- ・ノートパソコン(貸出用) 15 台
- ・無線 LAN アクセスポイント 5 箇所 (3 階 2 箇所、4 階、5 階、3 階ラウンジ)

##### ○ 就職相談室

- ・デスクトップパソコン 4 台

##### ○ CALL 教室 1 (中央講義棟 4 階)

- ・デスクトップパソコン 60 台 ※授業時間外開放

##### ○ CALL 教室 2 (中央講義棟 4 階)

- ・デスクトップパソコン 78 台
- ・無線 LAN アクセスポイント 1 箇所

##### ○ 情報処理室 (看護福祉学部棟 3 階)

- ・タブレットパソコン 78 台 ※授業時間外利用可、教職員立会い要
- ・無線 LAN アクセスポイント 2 箇所

##### ○ 中央講義棟

##### (1 階)

- ・演習室 C11、C12: 無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
- ・薬学臨床実習室: 無線 LAN アクセスポイント 1 箇所

##### (2 階)

- ・学生ホール: 情報コンセント 21 箇所 ※カウンターに設置
- ・講義室 C21: 無線 LAN アクセスポイント 2 箇所
- ・講義室 C22: 無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
- ・演習室 C23、C24、C27: 無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所 ※学生ホールでも利用可

##### (3 階)

- ・学生ホール: 無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
- ・講義室 C31、C32、C33: 情報コンセント各 211 箇所、無線 LAN アクセスポイント各 2 箇所

##### (4 階)

- ・学生ホール: 無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
- ・講義室 C41、C42: 無線 LAN アクセスポイント各 4 箇所

##### (5 階)

- ・講義室 C51、C52: 無線 LAN アクセスポイント各 2 箇所
- ・講義室 C53、C54、C55: 無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所



- (6階・7階)
  - ・各実習室:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
- (8階)
  - ・演習室C81A, B:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所 ※共用
  - ・演習室C82A, B:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所 ※共用
  - ・動画分析実習室、聴覚実習室 1、聴覚実習室 2:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
  - ・演習室C85 前廊下:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
- (9階)
  - ・講義室C91A、C91B、C92A、C92B:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
  - ・講義室C93:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - ・実験室 1、2、3、4、心理演習室:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
  - ・アセスメント演習室前:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
- (10階)
  - ・ビューラウンジ:無線 LAN アクセスポイント 2 箇所
  - ・演習室C101, C102:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所 ※共用
  - ・演習室C104、C109:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
- 基礎棟・薬学部棟
- (1階)
  - ・学生ロビー:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所、情報コンセント 36 箇所 ※カウンターに設置
  - ・P-1 講義室:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - ・P-2 講義室:情報コンセント 6 箇所、無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - ・基礎棟食堂:無線 LAN アクセスポイント 2 箇所、情報コンセント 10 箇所 ※カウンターに設置
  - ・大学事務室:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
- (2階)
  - ・G-1 講義室:無線 LAN アクセスポイント 2 箇所
  - ・実習室付近:無線 LAN アクセスポイント 4 箇所
  - ・教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 10 箇所
  - ・保健センター付近:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - ・第三会議室:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - ・役員室付近:無線 LAN アクセスポイント 3 箇所
- (3階)
  - ・実習室(化学):無線 LAN アクセスポイント 4 箇所
  - ・薬学教育支援室:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - ・教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 14 箇所
- (4階)
  - ・実習室(生物・物理)付近:無線 LAN アクセスポイント 3 箇所
  - ・教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 8 箇所
- (5階)
  - ・教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 5 箇所
- (中央食堂)
  - ・1階:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - ・2階:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
- 歯学部棟
- (地下1階)
  - ・解剖実習室:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
- (1階)
  - ・学生ロビー:情報コンセント 8 箇所 ※カウンターに設置
  - ・学生ロビー:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - ・実習室 183:無線 LAN アクセスポイント 2 箇所
  - ・演習室前廊下:無線 LAN アクセスポイント 2 箇所
  - ・第1会議室前廊下:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - ・中央検査室前廊下:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
- (2階)
  - ・実習室付近:無線 LAN アクセスポイント 6 箇所
  - ・教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 4 箇所
  - ・小児歯科診療室付近:無線 LAN アクセスポイント 2 箇所
- (3階)
  - ・実習室付近:無線 LAN アクセスポイント 3 箇所
  - ・教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 4 箇所
  - ・総合診療室:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
- (4階)
  - ・講義室 D-1、D-2、D-3、D-4、D-5:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
  - ・講義室 D-5:情報コンセント 60 箇所
  - ・学生控室:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - ・歯学部教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 4 箇所
  - ・心理学部教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 2 箇所
- (5階)
  - ・歯学部教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 4 箇所
  - ・リハビリテーション科学部教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 2 箇所
- (6階)
  - ・歯学部教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 4 箇所
  - ・リハビリテーション科学部学習支援センター:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - ・リハビリテーション科学部大学院生室前廊下:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所

- 歯学部 C 棟
  - (1 階)
    - ・講義室 DH-1:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - (2 階)
    - ・基礎実習室:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
    - ・講義室 DH-2:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - (3 階)
    - ・大研究室:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - (4 階)
    - ・講義室 DH-3:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - (5 階)
    - ・講義室 D-6:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
    - ・学生控室前廊下:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
- 看護福祉学部棟
  - (1 階)
    - ・学生ラウンジ:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所、情報コンセント 24 箇所 ※テーブルに設置
  - (2 階)
    - ・講義室 N-21:無線 LAN アクセスポイント 2 箇所
    - ・講義室 N-22、N-23、N-24、N-25、N-26、N-27:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
    - ・演習室前廊下:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
    - ・社会福祉実習室:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
    - ・教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 4 箇所
  - (3 階)
    - ・講義室 N-31:無線 LAN アクセスポイント 2 箇所
    - ・家政調理実習室前廊下、認定看護師講義室前廊下:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
    - ・準備室、介護実習室、地域看護臨床福祉実習室:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
    - ・教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 5 箇所
  - (4 階)
    - ・講義室 N-41:無線 LAN アクセスポイント 2 箇所
    - ・講義室 N-43、N-44、N-45、N-46:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
    - ・大学院自習室前廊下、演習室前廊下:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
    - ・看護福祉学教育支援室:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
    - ・教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 6 箇所
  - (5 階)
    - ・基礎看護実習室、成人看護実習室、小児・母性実習室:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
    - ・演習室前廊下:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
    - ・教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 6 箇所
- 歯科衛生士専門学校
  - (1 階)
    - ・DH-1 講義室:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - (2 階)
    - ・DH-2 講義室、基礎実習室・臨床実習室:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
  - (4 階)
    - ・DH-3 講義室、C404:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
- その他
  - ・20 周年記念会館廊下(セイコーマート前):無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - ・先端研究推進センター:無線 LAN アクセスポイント 4 箇所
  - ・動物実験センター:無線 LAN アクセスポイント 1 箇所
  - ・体育館:無線 LAN アクセスポイント 3 箇所

(札幌あいの里キャンパス)

- (1 階)
  - ・ラウンジ、食堂、演習室 1、演習室 2:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
- (2 階)
  - ・総合図書館あいの里分館、講義室 1、講義室 2、講義室 3、実習室 C:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
  - ・講義室 4:無線 LAN アクセスポイント 2 箇所
- (3 階)
  - ・歯学部研究室、共同男子ロッカー室、研修医室、会議室、病院講師室前廊下:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
  - ・教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 3 箇所
- (4 階)
  - ・研究室 2、準備室・分析室、実習室 B、組織培養室:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
  - ・教員室付近:無線 LAN アクセスポイント 5 箇所
- (5 階)
  - ・共同講義室、共同演習室 1、共同演習室 2 前廊下、実習室 A:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所
- (6 階)
  - ・実習室、自習室 1、心理療法室、実験室前廊下、大実験・実習室:無線 LAN アクセスポイント各 1 箇所

## (2) 利用科目(情報処理教室利用状況:2019年度)

実施教室 / 期		利用科目	対象学部・学年	教室稼働率
情報処理教室 (看護福祉学部棟)	前期	情報処理演習 基礎ゼミナール 医療社会史 保健医療福祉情報論 自立活動支援法 卒業研究 情報処理演習 英語 I	看護福祉学部1年 看護福祉学部1年 看護福祉学部1年 看護福祉学部3年 看護福祉学部4年 看護福祉学部4年 看護福祉学部4年 リハビリテーション科学部1年 リハビリテーション科学部1年	17.1%
	後期	情報処理演習 英語 医療情報処理演習 英語A 英語B 教育原理 教育の方法と技術 教育実践演習 情報処理演習 情報科学 情報処理演習	薬学部1年 歯学部1年 歯学部1年 看護福祉学部1年 看護福祉学部1年 看護福祉学部1年 看護福祉学部2年 看護福祉学部4年 リハビリテーション科学部1年 医療技術学部1年 医療技術学部1年	10.1%
CALL教室1 (中央講義棟)	前期	英語コミュニケーション 薬学英語 I 医療薬学 II 実習 英語 I 英語 II 基礎ゼミナール 臨床福祉導入演習 専門演習 環境の歴史 英語 I 基礎ゼミナール 基礎統計学 理学療法研究法	薬学部1年 薬学部3年 薬学部4年 看護福祉学部1年 看護福祉学部1年 看護福祉学部1年 看護福祉学部1年 看護福祉学部1年 リハビリテーション科学部1年 リハビリテーション科学部1年 リハビリテーション科学部1年 リハビリテーション科学部3年 リハビリテーション科学部3年	17.4%
	後期	情報科学 早期体験学習 医療情報処理演習 英語A 英語B 英語	薬学部1年 薬学部1年 歯学部1年 看護福祉学部1年 看護福祉学部1年 歯科衛生士専門学校	6.7%
CALL教室2 (中央講義棟)	前期	文章指導 医療福祉活動演習 英語C 医療基礎英語 多職種連携 英語 I 英語 II 英語 I 基礎ゼミナール 音響学 文章指導 理学療法研究法 基礎統計学 医療福祉活動演習	薬学部1年 薬学部3年 歯学部2年 歯学部3年 歯学部3年 看護福祉学部1年 看護福祉学部1年 リハビリテーション科学部1年 リハビリテーション科学部1年 リハビリテーション科学部1年 リハビリテーション科学部1年 リハビリテーション科学部3年 リハビリテーション科学部3年	21.3%
	後期	情報科学 早期体験学習 英語 II 英語 英語コミュニケーション 医療情報処理演習 英語コミュニケーション 生化学・口腔生化学 医歯学統合講義 英語A 英語B 情報科学 基礎統計学 英語コミュニケーション 情報処理演習	薬学部3年 薬学部1年 薬学部1年 薬学部1年 歯学部1年 歯学部1年 歯学部1年 歯学部2年 歯学部2年 歯学部5年 看護福祉学部1年 看護福祉学部1年 看護福祉学部1年 リハビリテーション科学部3年 歯科衛生士専門学校 歯科衛生士専門学校	6.9%

## (3) 機器配備状況

教室・講義室名 <台数>	ハード	主要ソフト
情報処理教室 (看護福祉学部棟) <学生用PC:78台>	[学生用PC1(64台)] Microsoft Surface Pro 3 (OS) Windows 8.1 Pro (CPU) Core i5 1.90GHz (メモリ) 4GB (SSD) 128GB [学生用PC2(14台)] Microsoft Surface Pro 4 (OS) Windows 10 Pro (CPU) Core i5 2.40GHz (メモリ) 4GB (SSD) 128GB [プリンタ] Canon LBP-3300(2台), LBP5050N(1台) [AV機器] プロジェクタ, OHC	Microsoft Office 2013 Adobe Acrobat Reader DC Internet Explorer 11 IBM SPSS Statistics 23 ChemBioDraw 15 (運用管理ツール) 瞬快(並)/Ghost Solution SharePoint 2013
CALL教室1 (中央講義棟) <学生用PC 60台>	[学生用PC] Fujitsu FMV-D5290 (OS) Windows 10 Pro (CPU) Pentium 4 2.53GHz (メモリ) 2GB (SSD) 120GB [プリンタ] RICOH IPSiO NX86S (4台) [AV機器] プロジェクタ, OHC, BD/VHSプレーヤー	Microsoft Office 2016 Adobe Acrobat Reader DC Internet Explorer 11 (運用管理ツール) 瞬快(並)
CALL教室2 (中央講義棟) <学生用PC 78台>	[学生用PC] Fujitsu FMV-D551 (OS) Windows 8.1 Pro (CPU) Core i3 3.3GHz (メモリ) 2GB (HDD) 250GB [プリンタ] RICOH IPSiO NX86S (7台) [AV機器] プロジェクタ, OHC, BD/VHSプレーヤー	Microsoft Office 2013 Adobe Acrobat Reader DC Internet Explorer 11 (運用管理ツール) 瞬快(並)
基礎棟: G-1 薬学部棟: P-1, P-2 歯学部棟: D-1~4, D-6 看護福祉学部棟: N-21~27, N-31, N-41~44	[PC] HP Pavilion Desktop PC s5750 (OS) Windows 10 Pro (CPU) Core i5 (メモリ) 4GB [AV機器] AV制御卓, プロジェクタ, OHC, ミニDV/DV/VHSプレーヤー	Microsoft Office2016 Adobe Acrobat Reader DC Internet Explorer 11
中央講義棟: C-21~22, C-31~33	[PC] HP Pavilion Desktop PC s5750 ip/ct (OS) Windows10 Pro (CPU) Core i5 (メモリ) 4GB [AV機器] AV制御卓, プロジェクタ, OHC, DVDプレーヤー, VHSプレーヤー	Microsoft Office2016 Adobe Acrobat Reader DC Internet Explorer 11
中央講義棟: C-26・27	[PC] FMV-BIBLO R/E70 (OS) Windows 10 Pro (CPU) Core 2 Duo (メモリ) 4GB [AV機器] プロジェクタ	Microsoft Office2016 Adobe Acrobat Reader DC Internet Explorer 11
中央講義棟: C-41~42, C-51~55	[PC] HP Compaq Elite 8300 SF (OS) Windows 10 Pro (CPU) Core i7 3.4GHz (メモリ) 8GB (HDD) 500GB [AV機器] AV制御卓, プロジェクタ, OHC, BDプレーヤー	Microsoft Office2016 Adobe Acrobat Reader DC Internet Explorer 11
中央講義棟: C-81~82, C-91~93	[PC] HP Elite Desk 800 G1 SF/CT (OS) Windows 10 Pro (CPU) Core i5 3.3GHz (メモリ) 8GB (HDD) 500GB [AV機器] AV制御卓, プロジェクタ, OHC, BDプレーヤー	Microsoft Office2016 Adobe Acrobat Reader DC Internet Explorer 11