高度情報研究教育センター活動報告

1. 平成19年度の重点的な取り組み

① 情報教育

• 情報教育関連授業への支援

教育用端末室では50人が受講でき、教師のコンピュータ操作画面用の提示モニタ25台を設置している。また、マルチメディア教育実習室は27人、人文棟特殊端末室は16人、自然棟特殊端末室は16人、受講できる。これらの端末室は、次のような授業において利用された。 (以下の表中順不同)

| 利用端末室 | 学期 | 授業科目名(公開講座名) | 授業担当者 |
|-----------------|----|----------------------|-----------|
| 1 av va. line 1 | 前 | 基礎情報教育 | 林・曽根・藤村 |
| | 前 | 実践情報教育Ⅱ | 曽根 直人 |
| | 前 | 情報メディアの活用 | 林・藤村・藤原 |
| | 前 | 情報教育特論IV(実践論) | 藤村裕一・谷村千絵 |
| | 前 | 情報社会と情報倫理 | 藤村裕一 |
| 教 | 前 | 情報教育特論 I (基礎論) | 谷村千絵・藤村裕一 |
| 育 | 前 | 情報技術(実習を含む。) | 伊藤陽介・菊地 章 |
| 用用 | 前 | 計算数学 | 鳥 巣 伊知郎 |
| | 前 | 初等中等教育実践基礎演習 | 菊 地 章 |
| 端 | 前 | 臨床心理学統計法 (集中講義) | 田中 秀紀 |
| 末 | 前 | 教育内容開発演習 (集中講義) | 益子典文 |
| 室 | 後 | 英語リーディングIV | 夫 明美 |
| | 後 | 情報教育特論Ⅲ(教材・授業開発論) | 藤村裕一 |
| | 後 | 情報ネットワーク演習(実習を含む。) | 曽根 直人 |
| | 後 | ソフトウェア演習(実習を含む。) | 伊藤陽介・菊地 章 |
| | 後 | 学校図書館メディアの構成 | 阿部 悦子 |
| | 後 | 総合演習 | 西村 宏 他 |
| | 前 | 基礎情報教育 | 林・曽根・藤村 |
| | 前 | 実践情報教育Ⅲ | 松島正矩他 |
| | 前 | 地図表現学研究 | 立岡 裕士 |
| | 前 | マルチメディアと教育技術(実習を含む。) | 藤原伸彦 |
| | 前 | 英語科教育論 I | 山森 直人 |
| | 前 | 視覚デザイン演習 | 松島正矩 |
| マル | 前 | 構成・デザイン材料研究 | 松島正矩 |
| チュ | 前 | 初等中等教育実践基礎演習 | 赤松 万里 他 |
| デ | 前 | 日本文学研究Ⅱ | 赤松 万里 |
| イア | 後 | デザイン制作研究 | 松島正矩 |
| 教 | 後 | 構成・デザインⅡ | 松島正矩 |
| 実 | 後 | 地図学概論 | 立岡 裕士 |
| ルチメディア教育実習室 | 後 | 英語科教育演習Ⅱ | 山森 直人 |
| | 後 | 教育実習事前事後指導 | 山森 直人 |
| | 後 | プログラミング演習 | 曽根 直人 |
| | 後 | 情報応用演習 | 曽根 直人 |
| | 後 | 授業システム開発演習 | 川上 綾子 |
| | 後 | 総合演習 | 西村 宏 他 |
| | 前 | 情報科教育論 I (集中講義) | 森山 潤 |
| 人文棟特 殊端末室 | 前 | 英語科教育特論Ⅱ | 山森 直人 |

| 自然棟特殊端末室 | 前 | 基礎情報教育 | 林・曽根・藤村 |
|----------|---|----------------|-----------|
| | 前 | 実践情報教育I | 林 秀彦 |
| | 前 | 初等中等教科教育実践Ⅲ | 菊地 章 他 |
| | 前 | 情報技術基礎(実習を含む。) | 伊藤陽介・菊地 章 |
| | 後 | 制御情報処理(実習を含む。) | 菊地 章・伊藤陽介 |
| | 後 | 画像情報処理研究 | 伊藤 陽介 |

基礎情報教育及び実践情報教育 I・Ⅱ・Ⅲ

| 基礎情報教育 | 担当教員: 林 秀彦, 曽根直人 (高セ), 藤村裕一 (総合学習開発) |
|---|--|
| 鳴門教育大学の情報環境の理解、情報理解ならびに情報教育の理論的背景の理 教員として必要な情報教育の基礎的知識の習得、学校教育への応用を目的とした 機器利用能力の向上を目指している。 とりわけ「ネットワークとコミュニケーン」、「社会と情報」、「学校教育と情報」の枠内でプロジェクトを展開し、「ロジェクトを通して情報機器の利用ばかりでなく、情報活用能力やコミュニケーン能力の育成を図る。 | |
| 授 業 計 画 | 第1週 イントロダクション,プレテスト,第2週 授業内容とプロジェクトの説明 第3週 図書館情報システムの利用,第4週 プロジェクトのテーマ例と具体的な進め方,第5週 セキュリティ,第6週 コンピュータの活用,第7週 インターネットのしくみ,第8週 情報倫理,第9週 情報の基本概念,第10週 基礎的情報理論と教育,第11週 学校教育と情報社会,第12週 授業と校務の情報化,第13週 情報教育の内容,第14週 情報教育の方法,第15週 プロジェクト全体発表・相互評価 |

| 実践情報教育I | 担当:林 秀彦 (高セ) | | |
|-----------|--|--|--|
| 授業の目的及び主旨 | 情報活用の実践力を養うことが目的である。課題や目的に応じて情報手段を適切に活用することを含めて、必要な情報を主体的に収集・判断・表現・処理・創造し、受けての状況などを踏まえて発言・伝達できることがねらいである。 情報活用の実践力は、情報の科学的理解、情報社会に参画する態度に並ぶ3つの観点の1つとして情報教育の重要な部分を占めており、授業ではコンピュータを活用し、実践力を養う課題を受講者が主体的に解決する。主に、ワードプロセッサ、表計算ソフト、プレゼンテーションソフトを活用する。 | | |
| 授業計画 | 第1週 イントロダクション、 第2週 情報収集:目的に沿って情報を収集(Word 基礎演習)、 第3週 情報判断:収集した情報の形式や種類について整理(Word 応用演習)、 第4週 情報表現:判断した情報を分析可能な形式に表現(Excel 基礎演習) 第5週 情報処理:情報を目的に沿って分析・処理(Excel 応用(ExcelVBA・マクロ 演習)、 第6週 情報創造:分析・処理結果から情報を創造(Excel 応用・PowerPoint 基礎 演習)、 | | |
| | 第7週 情報伝達: 既定の時間内に効果的な情報伝達 (PowerPoint 応用演習), 第8週 情報管理と情報共有 第9週 ICT 活用と教育の情報化:総合演習1 (情報収集) 第10週 ICT 活用と教育の情報化:総合演習2 (情報判断) 第11週 ICT 活用と教育の情報化:総合演習3 (情報表現) 第12週 ICT 活用と教育の情報化:総合演習4 (情報処理) 第13週 ICT 活用と教育の情報化:総合演習5 (情報創造) 第14週 ICT 活用と教育の情報化:総合演習6 (情報伝達), 第15週 まとめ | | |

| 実践情報教育Ⅱ | 担当:曽根直人(高セ) |
|-----------|--|
| | パソコンではさまざまなメディアの加工、作成が容易に行える。本授業では、これ |
| 授業の目的及び主旨 | らの能力を活用し、マルチメディアコンテンツを作成する。コンテンツの作成を通じ |
| 投来の日的及の土日 | て情報処理教育の実践を行う。 |
| | 第1週 イントロダクション, |
| | 第2週 Web ページ作成 1, 第3週 Web ページ作成 2, |
| | 第4週 Web ページ作成3, 第5週 Web ページ作成4, |
| | 第6週 ビデオ編集1, 第7週 ビデオ編集2, 第8週 ビデオ編集3, |
| 授業計画 | 第9週 ビデオ編集4, 第10週 ビデオ編集5, |
| 文 来 訂 画 | 第11週 プレゼンテーションとビデオの連携1, |
| | 第12週 プレゼンテーションとビデオの連携2, |
| | 第13週 マルチメディアコンテンツの作成1, |
| | 第14週 マルチメディアコンテンツの作成2, |
| | 第15週 まとめ |

| 実践情報教育Ⅲ | 担当:松島正矩 (芸術系 (美術) 教育講座) 他 |
|-----------|--|
| 授業の目的及び主旨 | デジタル写真撮影の演習を通して撮影知識を理解することを目的とする(内藤)。画像編集ソフトを使用して、デジタル写真を望ましいイメージに加工する。さらに、その画像にメッセージを配置することによって、画像を主体とする身近なテーマの印刷物を制作する(松島)。アニメーション制作を通してデジタル表現の一つである動画表現の教材的意義の理解を深める(山田)。楽譜作成ソフトを使用して、楽譜を書くための具体的な方法,及び演奏機能を用いて演奏させる具体的な方法を修得する。標準MIDIファイルを加工して実際の演奏に使用できる楽譜を作成する。さらに、小品を作り、MIDI音源を用いて演奏させる(山根)。以上の多様な制作体験を通して、マルチメディアへの理解と関心を深めてもらうことを目標としている。 |
| 授業計画 | 第1週 授業スケジュールの説明、カメラの構造説明、 絞りと被写界深度についての説明、 第2週 屋外での人物撮影演習(間接光を使用して)、 第3週 室内での物撮り演習(透過光、間接光を使用して)、講評、 第4週 画像編集ソフトの概説と基本操作、画像のサイズ調整、 第5週 画像の色調補正、画像編集と文字編集、第6週 作品の制作、 第7週 作品の制作、提出、印刷、講評、 第8週 アニメーションソフトの基本操作、 第9週 素材収集、ストーリーボードの作成、 第10週 ショートアニメーションの作成、 第11週 ショートアニメーションの作成、相互鑑賞、 第12週 楽譜作成ソフトの概説と楽譜を書くための具体的な方法、 第13週 演奏機能を用いて演奏させる具体的な方法、 第14週 標準MIDIファイルの加工、 第15週 小品の制作、MIDI音源を用いた演奏、講評 |

・利用講習会, その他施設利用状況等

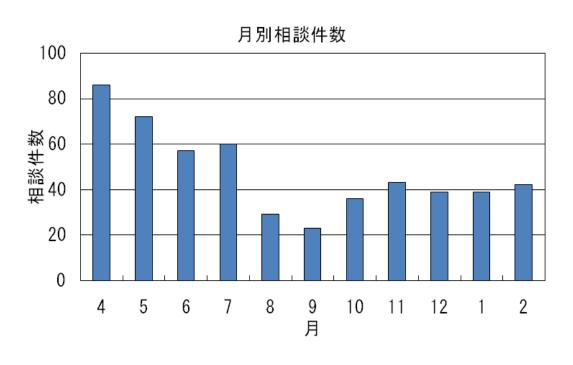
新入学の大学院生へのオリエンテーションや、相談の多いノートパソコンのネットワーク接続、希望講習会を行っている。本年度は次の表のような講習会を実施し、その他説明会や研究会の利用があった。

| 講習会等名称 | 日 時 | 出席者数 |
|-----------------|-------------|------|
| 新入生(留学生)端末利用講習会 | 4月6日, 10月4日 | 18名 |

| 旧ユーザー環境移行講習会 | | | |
|---|-------------------------|--------------|------|
| ノートパソコン 学内ネットワーク設定講習会 5月~翌年2月(16回) 52 ライセンス契約ソフトウエアインストール講習会 (職員向け) 5月18日,22日 112 Photoshop利用講習会 (職員向け) 6月29日 8 保育者を取り巻く新たな課題への対応(公開講座) 8月2日 20 図書館司書教論講習会 8月6日 50 平成19年度産業技術,情報技術等に関する指導者の養成を目的とした研修会 8月6日~10日 20 鳴門市教育用コンピュータ推進協議会 研修会 8月28日 20 戦略的教育研究開発室主催 説明会・講習会 9月26日,10月17日 11月26日, 50 センター端末利用講習会 10月5日,11月28日 12月10日 3 情報検索ガイダンス(各種データベースの説明) 10月31日, 11月19日,22日 7 | 新入生(大学院・研究生)端末利用講習会 | 4月~6月 (12回) | 235名 |
| ライセンス契約ソフトウエアインストール講習会 5月~翌年2月(32回) 112 ウイルスチェックソフトウェアのインストール講習会 (職員向け) 5月18日,22日 3 Photoshop 利用講習会 6月29日 8 保育者を取り巻く新たな課題への対応(公開講座) 8月2日 20 図書館司書教論講習会 8月6日 50 平成19年度産業技術,情報技術等に関する指導者の養成を目的とした研修会 8月28日 20 鳴門市教育用コンピュータ推進協議会研修会 8月28日 20 戦略的教育研究開発室主催説明会・講習会 9月26日,10月17日 11月26日, 50 センター端末利用講習会 10月5日,11月28日 12月10日 3 情報検索ガイダンス(各種データベースの説明) 10月31日, 11月19日,22日 7 | 旧ユーザー環境移行講習会 | 4月24日, 25日 | 4名 |
| ウイルスチェックソフトウェアのインストール講習会 (職員向け) 5月18日,22日 3 Photoshop利用講習会 6月29日 8 保育者を取り巻く新たな課題への対応 (公開講座) 8月2日 20 図書館司書教論講習会 8月6日 50 平成19年度産業技術,情報技術等に関する指導者の養成を目的とした研修会 8月6日~10日 20 鳴門市教育用コンピュータ推進協議会 研修会 8月28日 20 戦略的教育研究開発室主催 説明会・講習会 9月26日,10月17日 11月28日 11月26日, 10月5日,11月28日 12月10日 50 センター端末利用講習会 10月5日,11月28日 12月10日 3 情報検索ガイダンス (各種データベースの説明) 10月31日, 11月19日, 22日 7 | ノートパソコン 学内ネットワーク設定講習会 | 5月~翌年2月(16回) | 5 2名 |
| (職員向け) 5月18日,22日 3 Photoshop 利用講習会 6月29日 8 保育者を取り巻く新たな課題への対応(公開講座) 8月2日 20 図書館司書教論講習会 8月6日 50 平成19年度産業技術,情報技術等に関する指導者の養成を目的とした研修会 8月6日~10日 20 鳴門市教育用コンピュータ推進協議会研修会 8月28日 20 戦略的教育研究開発室主催説明会・講習会 9月26日,10月17日 11月28日 11月26日, 11月28日 12月10日 50 センター端末利用講習会 10月3日, 11月28日 12月10日 3 情報検索ガイダンス(各種データベースの説明) 10月31日, 11月19日, 22日 7 | ライセンス契約ソフトウエアインストール講習会 | 5月~翌年2月(32回) | 112名 |
| 保育者を取り巻く新たな課題への対応(公開講座) 8月2日 200 図書館司書教論講習会 8月6日 500 平成19年度産業技術,情報技術等に関する指導者の養成を目的とした研修会 8月6日~10日 200 鳴門市教育用コンピュータ推進協議会 研修会 8月28日 200 戦略的教育研究開発室主催 説明会・講習会 9月26日,10月17日 11月26日, 10月5日,11月28日 12月10日 10月31日, 11月19日,22日 700 では、10月31日, 11月19日,22日 700 では、10月31日,22日 700 では、10月31日 70 | | 5月18日, 22日 | 3名 |
| 図書館司書教論講習会 8月6目 5 0 平成19年度産業技術,情報技術等に関する指導者の養成を目的とした研修会 8月6日~10日 2 0 鳴門市教育用コンピュータ推進協議会研修会 8月28日 2 0 戦略的教育研究開発室主催説明会・講習会 9月26日,10月17日 11月28日 11月26日, 10月5日,11月28日 12月10日 5 0 センター端末利用講習会 10月31日, 10月31日, 11月19日,22目 7 | Photoshop 利用講習会 | 6月29日 | 8名 |
| 平成19年度産業技術,情報技術等に関する指導者の養成を目的とした研修会 8月6日~10日 2 0 鳴門市教育用コンピュータ推進協議会研修会 8月28日 2 0 戦略的教育研究開発室主催説明会・講習会 9月26日,10月17日 11月26日, 11月26日, 11月28日 12月10日 5 0 センター端末利用講習会 10月5日,11月28日 12月10日 10月31日, 11月19日,22日 7 | 保育者を取り巻く新たな課題への対応(公開講座) | 8月2日 | 2 0名 |
| を目的とした研修会 8月6日~10日 2 0 鳴門市教育用コンピュータ推進協議会 研修会 8月28日 2 0 戦略的教育研究開発室主催 説明会・講習会 9月26日,10月17日 11月26日, 5 0 センター端末利用講習会 10月5日,11月28日 12月10日 3 情報検索ガイダンス (各種データベースの説明) 10月31日, 11月19日,22日 7 | 図書館司書教諭講習会 | 8月6日 | 5 0名 |
| 戦略的教育研究開発室主催 説明会・講習会 9月26日,10月17日 11月26日, 10月5日,11月28日 12月10日 10月31日, 11月19日,22日 7 | | 8月6日~10日 | 20名 |
| 戦略的教育研究開発室主催 説明会・講習会 11月26日, 50 センター端末利用講習会 10月5日, 11月28日 12月10日 3 情報検索ガイダンス (各種データベースの説明) 10月31日, 11月19日, 22日 7 | 鳴門市教育用コンピュータ推進協議会 研修会 | 8月28日 | 20名 |
| センター端末利用講習会 12月10日 10月31日, 11月19日, 22日 7 | 戦略的教育研究開発室主催 説明会・講習会 | • | 5 0名 |
| 情報検索ガイダンス(各種テータベースの説明) 11月19日,22日 | センター端末利用講習会 | • | 3名 |
| EBSCO host 利用説明会 11月21日 10 | 情報検索ガイダンス(各種データベースの説明) | • | 7名 |
| | EBSCO host 利用説明会 | 11月21日 | 10名 |
| 技術教育に関する研究会 12月1日 20 | 技術教育に関する研究会 | 12月1日 | 20名 |
| Web of Science 講習会 1月28日 3 C | Web of Science 講習会 | 1月28日 | 3 0名 |

• 利用相談

利用者からのパソコン利用相談に対応するために、平日11:00~12:00、13:00~17:00 随時相談を受け付けている。相談件数は次のグラフに示すとおりであった。



② サポート員制度

本年度も昨年度に引き続き学生アルバイトをサポート員として雇用し、学内の情報環境を整備するための活動を行った。サポート員により行われた主な作業を以下に示す。

- 端末室環境整備
- ・ネットワーク機器設置
- ケーブル設置
- マニュアル作成
- ・無線 LAN 調査

| 担当 | 人数 | 雇用時間 |
|----------------|----|----------|
| 作業補助・マニュアル作成など | 3名 | のベ 176時間 |

③ セキュリティ

「鳴門教育大学情報セキュリティポリシーに関する規程」を改正し、学生が使用しているパソコンがコンピュータウイルスに感染した場合の報告等の手順を明文化した。これにより、職員を主な対象としていた内容から附属学校園を含む全関係者に適用できる内容に改善した。

また、IPAから配布されているセキュリティ小冊子「対策のしおり」シリーズのうち、

- ウィルス対策のしおり
- スパイウェア対策のしおり
- ボット対策のしおり
- ・不正アクセス対策のしおり

を各50部印刷・製本し、端末室などで配布した。

④ センター業務の推進

平成 17 年 4 月付けで学内措置として鳴門教育大学センター郡の再編・統合が実施された。その結果、旧情報処理センターは高度情報研究教育センターと名称が変わり、情報システム分野、情報コミュニケーション分野、情報教育分野が設けられた。各分野の業務内容は以下の通りである。

<情報システム分野>

- 1. ネットワークセキュリティや分散システムなど情報工学に関する研究
- 2. 情報システム基盤(ネットワークや電子メール、WWW など各種サーバ)の維持管理
- 3. コンピュータとネットワークに関する情報システムの利用支援
- 4. 「基礎情報教育」, 「実践情報教育」等の授業担当

<情報コミュニケーション分野>

- 1. コミュニケーション, 推理, 判断をはじめとする人間の高次情報処理に関する認知研究
- 2. コミュニケーション能力・思考力育成のための教材・コース開発研究および学外連携によるその実践
- 3. インターネットを介した学内外向け思考支援及び問題解決支援
- 4. 思考支援に関する教師教育カリキュラムの開発と学内における関連授業担当

<情報教育分野>

- 1. コンピュータとネットワークの活用ならびに計算科学に関する研究
- 2. 情報教育のための研究開発および情報教育環境整備
- 3. 高度情報研究教育センターが発行する紀要の編集及びコンピュータ利用に関する促進・支援活動
- 4. 「基礎情報教育」, 「実践情報教育」等の授業担当

⑤ センター運営

センター会議

| | 日 程 | 議事内容 |
|--------|-----------|-----------------------------------|
| 第 1 回 | 4月11日 (水) | 運営方針の提案、決算報告・予算案、オリエンテーション計画等 |
| 第 2 回 | 5月 2日 (水) | 端末室の改修工事等 |
| 第 3 回 | 7月 4日 (水) | 事務組織の改組,情報教育ジャーナルの募集,サポート員の雇用等 |
| 第 4 回 | 9月 5日 (水) | 情報教育ジャーナルの web 化,ライセンス版ソフトウェアの対応等 |
| 第 5 回 | 10月10日(水) | 端末室の改修工事等 |
| 第 6 回 | 11月 7日(水) | 情報セキュリティポリシー、大型プリンタの利用について等 |
| 第 7 回 | 12月 5日(水) | 端末室の鍵の取り扱いについて、施設・設備の利用について等 |
| 第 8 回 | 1月 9日 (水) | 概算要求,ユーザ管理体制,回線の見直し等 |
| 第 9 回 | 2月 6日 (水) | 規則等の改正、情報セキュリティポリシーの見直し等 |
| 第 10 回 | 3月 5日 (水) | 来年度の運営方針,オリエンテーション,引き継ぎ事項等 |

⑥ システム更新

平成 19 年度は現システム導入 2 年目にあたり、導入当初に散見したトラブルの多くは解決し、比較的安定した運用を行うことができた。ただし、いくつかのトラブルに関しては進捗が無く未解決のままとなっているものもある。引き続き未解決の不具合に関しては情報収集を続けており、チューニングを進めている。

昨年度に導入した新無線 LAN ネットワークは大きな混乱もなく稼働している。また昨年度末より高島会館での無線 LAN によるネットワークアクセス提供も始めた。

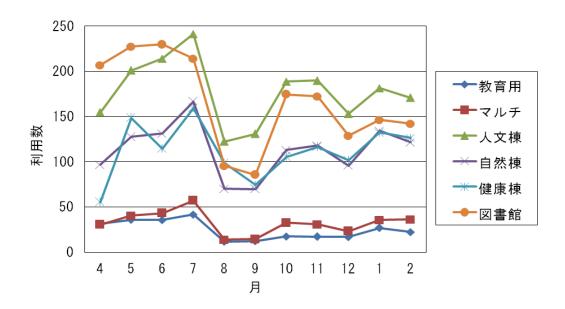
学内からインターネットへの接続はこれまで SINET を経由する経路に限られていたが、高島地区で開始された民間商用回線接続サービスを利用し、回線の冗長化を行った。学内からインターネットへの一部のトラフィックを商用回線へルーティングすることにより、負荷を分散する取り組みを試行している。

迷惑メール対策として、サーバで迷惑メールの送信元と思われる相手からの接続を拒否している。リアルタイムブラックリストやグレイリストなどの迷惑メール対策を組み合わせてできる限り迷惑メールを受け取らないようチューニングを行っている。

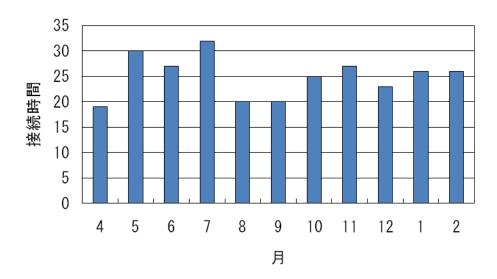
2. 利用状況分析

① 端末室利用状況(2007年4月1日~2008年2月29日)

端末室の利用状況について、利用数 (ログオン数) の月ごとの推移を次のグラフに示す。グラフでは、端末室の規模によって端末の台数が異なるため、端末室ごとの総利用数を各端末の台数で割ったものを示している。これらのグラフから人文棟特殊端末室、図書館の利用率が比較的に高く、マルチメディア教育実習室と教育用端末室の端末利用率が比較的に低いことがわかる。



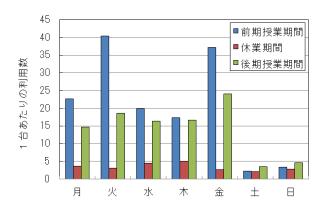
端末使用時間(月別)の分析を次のグラフに示す。各端末にてログインからログアウトまでの月毎の接続時間を示している。接続時間は、端末室ごとの利用数の集計と同様の傾向であったので、利用数を集計した端末室の平均を示している。前期授業期間は情報教育関係の授業が多いこともあり、接続時間が比較的長くなっており、夏季休業期間は接続時間が短い傾向にある。



各端末室の端末利用状況を曜日別について分析した結果を以下のグラフに示す。グラフは前期授業期間、休暇期間、後期授業期間に分けて示している。また、各端末室で利用回数の多いアプリケーションの上位5位までを、1台あたりの利用回数として表に示している。芸術棟特殊端末室は、他の端末室と異なるログ集計方式のため含めていない。また、共同利用端末室は、工事に伴う利用制限のため含めていないが、端末2台を自然棟特殊端末室に移して有効利用を図ったので、自然棟特殊端末室のログ集計に統合されている。

教育用端末室利用状况分析(端末 51 台)

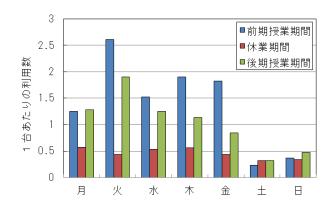
教育用端末室は50人が一斉に実習でき、情報関連の授業で利用されている。前期授業期間の利用が比較的 多く、特に火曜日や金曜日の基礎情報教育や実践情報教育の授業日に利用回数が多いことがグラフよりわかる。



| 順位 | アプリケーションソフト | 回数 |
|----|-------------|-----|
| 1 | ウェブブラウザ | 337 |
| 2 | ワードプロセッサ | 196 |
| 3 | メーラー | 118 |
| 4 | メディアプレイヤー | 50 |
| 5 | テキストエディタ | 41 |

マルチメディア教育実習室利用状況分析(端末28台)

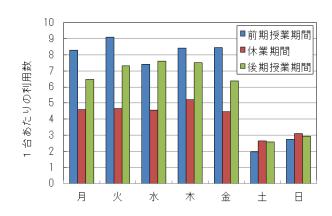
端末ごとの作業スペースを広くとっている端末室で、スキャナやノンリニア編集などの周辺装置も揃えている授業利用の端末室である。教育用端末室と同様に授業のある前期授業期間に多く利用されている。アプリケーションソフト活用の6位に画像編集ソフトウェアが挙がってきている。



| 順位 | アプリケーションソフト | 同数 |
|----------|-------------|-----|
| <u> </u> | ノフック・ションファト | 凹奴 |
| 1 | ウェブブラウザ | 475 |
| 2 | ワードプロセッサ | 284 |
| 3 | メーラー | 138 |
| 4 | メディアプレイヤー | 71 |
| 5 | スキャンソフトウェア | 43 |

人文棟特殊端末室利用状況分析(端末 16 台)

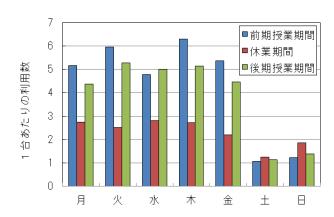
最も多くの大学院生を擁する人文棟の端末室で、利用数も多い。休業期間中でも比較的多く活用されていることがグラフよりわかる。



| 順位 | アプリケーションソフト | 回数 |
|----|-------------|------|
| 1 | ウェブブラウザ | 2317 |
| 2 | ワードプロセッサ | 2065 |
| 3 | メーラー | 811 |
| 4 | 表計算ソフトウェア | 198 |
| 5 | スキャンソフトウェア | 166 |

自然棟特殊端末室利用状況分析(端末 16 台)

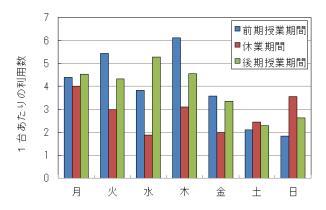
一般利用の端末室であるが、技術講座などの授業でも使っている。後期授業期間は、どの曜日についても昨年度の2倍程度の利用数を示している。比較的多く活用されていることがグラフよりわかる。



| 順位 | アプリケーションソフト | 回数 |
|----|--------------|------|
| 1 | ウェブブラウザ | 1360 |
| 2 | ワードプロセッサ | 1202 |
| 3 | メーラー | 474 |
| 4 | 表計算ソフトウェア | 176 |
| 5 | プレゼンテーションソフト | 121 |

健康棟特殊端末室利用状況分析(端末1台)

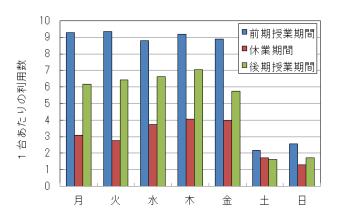
授業期間と休業期間との利用の差は比較的少ないことが分かる。この端末室にはこの1台の端末以外にマッキントッシュ端末が2台設置してある。



| 順位 | アプリケーションソフト | 回数 |
|----|-------------|------|
| 1 | ウェブブラウザ | 1358 |
| 2 | ワードプロセッサ | 1045 |
| 3 | スキャンソフトウェア | 955 |
| 4 | モバイルソフトウェア | 891 |
| 5 | メーラー | 725 |

図書館端末利用状況分析(端末5台)

図書館では、情報検索のためウェブブラウザの活用が圧倒的に多くみられる。平日の利用数が比較的多く、特に前期授業期間の利用は他の端末室と比較して多いことがグラフからわかる。



| 順位 | アプリケーションソフト | 回数 |
|----|--------------|------|
| 1 | ウェブブラウザ | 2048 |
| 2 | ワードプロセッサ | 878 |
| 3 | メーラー | 746 |
| 4 | 表計算ソフトウェア | 107 |
| 5 | プレゼンテーションソフト | 64 |

② プリンタ利用状況(2007年4月1日~2008年2月29日)

プリンタは下のグラフに示されるように学期末の7月,卒業論文締め切り時期の1月に多く利用されている。 最も多い1月では、昨年とほぼ同様に4万3千枚弱程度(86パッケージ,17箱以上)使っている。

