

System11 における共用パソコンおよび 関連システムについて

森 真幸*・山本和毅**
morim@kit.ac.jp, yamamoto@kit.ac.jp

1 はじめに

2022年9月、4年半使用された本学の情報基盤計算機システム System10 (2018.3-2022.8) が更新され、System11 (2022.9-2027.8) として運用を開始しました。System11 の機能は認証システム、電子メール、Web サービス等幅広く、特に共用パソコンは授業や自習といった皆さんが日ごろ直接ご利用いただける機器として身近な機器であると思います。

本項では、共用パソコンおよび関連システムについて、System10 における導入場所や新設備等の紹介を行いたいと思います。

2 共用パソコンの設置場所と構成

共用パソコンは松ヶ崎キャンパスの教室、または自習室等に配置し、情報科学センターで一元管理しています。図1は松ヶ崎キャンパスにおける共用パソコンの配置図です。端末数は教室によって異なりますが、授業で使用される教

室には45台程度、主に自習に使用される部屋には20台程度を配置しています。

端末のCPUには第10、11世代 Intel Core プロセッサを採用し、全体的な性能向上を実現しています。また、OSにはMicrosoft社の教育機関向け総合契約 (EES: Enrollment for Education Solutions) [a] による Windows 10 Enterprise と、Ubuntu22.04 のデュアルブート環境を提供し、起動時にどちらかを選択して利用することができます。システムの管理には株式会社シー・オー・コンヴ社製 CO-Colors ほたて [b] を使用し、ネットブートにより多数の端末を稼働させています。

共用パソコンには情報科学センターアカウントとパスワードでログインできます。その他、各部屋の設置場所や台数、利用可能時間、使用方法については情報科学センターホームページ [1] [2] をご参考ください。

2.1 情報科学センター演習室 (CIS115 室)

情報科学センターの入口から入って右手には演習室があります。端末数は44台 (教師端末を含む) です。図2は情報科学センター演習室

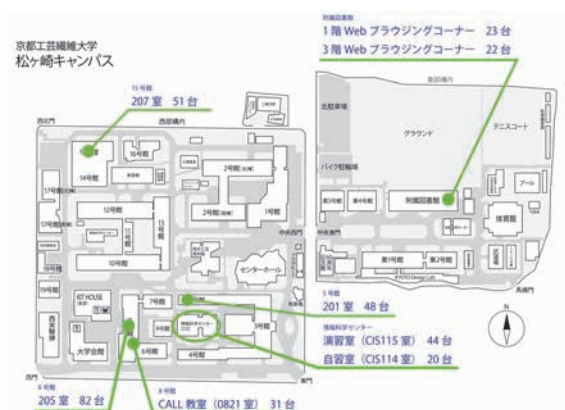


図1 松ヶ崎キャンパス 共用パソコン配置図



図2 情報科学センター演習室

* 情報科学センター 助教
** 高度技術支援センター 技術員

の端末群です。この教室の端末は、4K 解像度のモニター 2 台が接続されているため広い作業スペースを有します。また、USB Type-C 接続によるドッキングステーションに差し替えることで、モニター、マウス、キーボードを手持ちのノートパソコンで使用できます。主に端末を使用した授業が行われる部屋ですが、授業外の時間帯では自習室と同様に使用することができます。

2.2 5号館 201 室

端末数が 48 台(教師端末を含む)の演習室です。情報科学センター演習室と同じく、4K 解像度のモニター 2 台と USB Type-C 接続によるドッキングステーションを備えた教室です。授業での使用のみで、自習用に開放は行っていません。

2.3 情報科学センター自習室 (CIS114 室)

情報科学センター演習室の隣には自習室があります。端末数は 20 台(指導員専用端末を含む)です。

利用可能期間中、午後には指導員が自習室内に待機していますので、共有パソコンに関する質問やトラブルに対して即座に対応できる体制になっています。

2.4 15号館 207 室

端末数が 51 台(教師端末を含む)の演習室です。図 3 は 15 号館 207 室の端末群です。コロナ禍に伴う密対策として 1 教室あたりの端末数を削減する代わりに 2020 年度に仮設置した教室でしたが、端末は System11 の一部として更新が行われました。授業での使用のみで、自

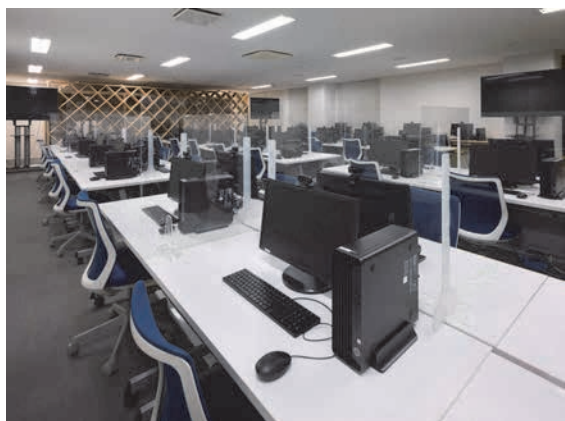


図 3 15号館 207 室

習用に開放は行っていません。

2.5 8号館 205 室

情報工学課程の授業が行われる演習室です。端末数は 82 台(教師端末を含む)です。

2.6 情報工学課程実験用ノート PC

情報工学課程の学生実験・演習授業で使用される端末です。端末台数は 84 台です。6 号館 301 室、8 号館 101 室、8 号館 312 室の専用ラックに 28 台ずつ収納し、授業時に取り出して使用されています。専用ラックは USB Type-C によるネットワーク接続と電源の供給が可能であり、収納した状態から全台一斉にメンテナンスが可能です。

2.7 附属図書館

附属図書館には電子ジャーナルの利用等 Web ブラウジングを主な用途として設置した、自習用の共有パソコンを設置しています。利用可能時間は附属図書館の開館時間 [3] に従います。

2.7.1 1階 Web ブラウジングコーナー

端末台数は 23 台です。

2.7.2 3階 Web ブラウジングルーム

端末台数は 22 台(教師端末を含む)です。自習用の共有パソコンですが、教師端末が設置していますので授業利用としても使用することが可能です。

2.8 8号館 CALL 教室 (0821 室)

外国語授業用に新規で導入した CALL 教室です。端末台数は 31 台(教師端末を含む)です。他の教室とは異なり、端末にノートパソコンを採用し、収納時には通常の机として使用することができます。

この教室の管理は学務課です。鍵の受取や、トラブル時の連絡は学務課へお願い致します。

2.9 事務局端末

情報科学センター管理室のカウンターに 1 台、学務課 106 室に 2 台 Web ブラウジング用の端末を設置しています。

3 プリンタサービス

System11 ではプリンタサービスとして、印刷とスキャナを備えた共用プリンタと、ポスター印刷が行える大判プリンタがあります。

3.1 共用プリンタ

情報科学センター演習室と自習室、5号館201室、15号館207室に1台ずつ、8号館205室に2台共用プリンタを設置しています。各部屋の共用パソコンで印刷を実行してから、共用プリンタに情報科学センターアカウントでログインすると印刷することができます。また、情報科学センターアカウントの代わりに学生証をかざすことでも印刷が可能です。詳しい使用方法については、情報科学センターのホームページ [4] [5] をご覧ください。

3.2 大判プリンタ印刷

情報科学センター自習室には大判プリンタが設置してあります。その側には印刷用端末があり、最大 B0 サイズまで印刷が可能です。

大判プリンタでの印刷は有料です。印刷時には情報科学センター管理室で大判プリンタ印刷利用申請書を受け取り、振替予算や使用枚数等を記入の上、管理室に提出してください。

詳しい使用方法については、情報科学センターのホームページ [6] をご覧ください。

4 おわりに

System11 における共用パソコンおよび関連システムは、単純な性能向上以外に密対策による台数の調整や一部のマルチモニタ化やドッキングステーションといった機能追加を含めた更新となりました。

また、共用プリンタでの認証に学生証が使用可能になったり、端末の Windows10 に Microsoft 社の EES によるものを使用したりと、利便性の向上やライセンスの見直しを行いました。

詳しいソフトウェアのインストール・バージョンアップについては、情報科学センターのホームページをご覧ください [7]。

情報科学センターホームページには、お問い合わせ窓口として情報科学センターサポート窓口を設けています [8]。共用パソコンについて

何らかの不具合等が見つかった際には上記窓口の「共用パソコン / Shared PC」の「共用パソコンについての問い合わせ」の Web フォームからお問い合わせください。

参 考

- 京都工芸繊維大学内 Web ページ (参照 2022.12.01)

- [1] 情報科学センター, 共用パソコン :
<https://www.cis.kit.ac.jp/services/sharedfacilities/pc/>
- [2] 情報科学センター, 共用パソコンの利用方法 : <https://www.cis.kit.ac.jp/services/sharedfacilities/pc/aboutusing/>
- [3] 附属図書館, 利用案内 :
<http://www.lib.kit.ac.jp/guide/01.html>
- [4] 情報科学センター, How to 記事 共用プリンタ利用手引き : <https://confluence.cis.kit.ac.jp/pages/viewpage.action?pageId=9147031>
- [5] 情報科学センター, プリント枚数制限 :
<https://www.cis.kit.ac.jp/services/sharedfacilities/printer/printerrestriction/>
- [6] 情報科学センター, 大判プリンタ印刷 :
<https://www.cis.kit.ac.jp/services/sharedfacilities/largeformatprinting/>
- [7] 情報科学センター, 共用パソコンの設定変更およびアプリケーションのインストール・バージョンアップ :
https://www.cis.kit.ac.jp/services/sharedfacilities/pc/public_pc_software/install_new_app/
- [8] 情報科学センターサポート窓口 :
<https://helpdesk.cis.kit.ac.jp/>

- 学外 Web ページ (参照 2022.12.01)

- [a] Microsoft Corporation, 教育機関向けのプログラム : <https://www.microsoft.com/ja-jp/licensing/licensing-programs/licensing-for-industries?activetab=licensing-for-industries-pivot:primaryr3>
- [b] 株式会社 シー・オー・コンヴ社製 CO-Colors ほたて : <https://www.co-conv.jp/product/hotate/>