

---

## 活動の概要

2020 年度に学内ネットワークの全面更改が行われたが、そのシステム不具合対応の他、学内ネットワークを安定的に提供できるようシステム管理らとともに行ってきた。また、今年に持ち越しとなっていた、データセンターのサーバ OS の移行作業などの対応も行なった。

---

## 学内での活動

### 1 制作基礎（機材講習、論文調査、統計解析）を担当

機材講習（前田先生、システム管理専門職と担当）では、本学のネットワークについて紹介をした。また、論文調査（小林昌廣先生と担当）として、本学で利用可能なリソースの紹介や参考情報などの紹介を行なった。統計解析では、前半は座学を行った後、各自で演習課題に取り組んでもらった。

### 2 情報工学演習を担当（小林孝先生と共同で担当）

エッジコンピュータをテーマとして行った。各学生へマイコンを貸与し、サンプル等のハンズオンを行いおおよそのイメージを持ってもらった後、各自が取り組む内容を検討し、可能であれば実装してもらった。あらかじめ準備した環境を学生側にイメージをダウンロードして実行するだけで利用できるように、準備のステップをできるだけ短くして早く学生に実装できるような工夫をした。

### 3 Python 部の実施

毎週水曜日の授業時間外に「情報工学演習」で必要な Python の知識や実習を実施してきた。今年度は参加希望の学生が扱いたい項目を中心に選定している。なお、こちらは講義を履修していない学生も参加できるように配慮している。

### 4 システム委員会（委員長）

学内ネットワークや、学内サービス、クラウドサービス等の管理に関する業務などに関わった。職員・学生らと共連携して IAMAS 2023（期間 2/23～2/26）も同様に準備できるように準備を行なった。また、現在のネットワーク契約更新に伴う機器やサービス等の情報収集活動も行っている。

### 5 ネットワークの保守・運用などについて

本学のネットワークの運用や保守など、ネットワーク環境の不具合・セキュリティ対応や利用方法の調整を業者らと検討し実施した。ネットワーク機器や仮想基盤などに脆弱性が発見されたことを受け、学内行事に重ならない、かつできるだけ早く更新が行えるように調整を行った。

## 6 クラウドのストレージの対応

本学がメインで利用しているクラウドのストレージ領域について、学校全体で 100TB の制限がかっているため、効率的な運用となるようにストレージ利用の多いユーザへデータ削減を求めるなど個別の対応を行なった。また毎月定例の委員会にて利用状況を把握し、対応方針を確認した。3月からユーザ種別ごとに制限をかけることとなった。

また、共有ストレージについても利用方法を改めて次年度に実施することとなった。

## 7 コミュニケーションサービスの導入

メール以外のコミュニケーション手段としてチャットの希望があり、学内で調整のうえ導入を行っている。特にCOVID-19以降、学内でのコミュニケーション手段は重要な役割を果たしており、どのような利用を希望しているのかを確認するため、学内利用者の意見をできるだけ取り入れた運用方として、教育・研究の利用を前提とした一年の試用期間を設定して運用をしている。利用状況は毎月委員会にて共有している。

## 8 増床箇所のネットワーク敷設検対応

校舎の増床に伴って利用するネットワーク機器やその数量などを最終調整に関わった。また、現行ネットワークと連携箇所の工事などを業者と調整の上、実施した。

## 9 データセンター内で稼働している学内サーバの OS 移行作業に伴う作業（3月）

これまで学内サーバで利用されている CentOS サポートの観点から別のシステムへ移行を検討してきた。テストを含む移行方法を関係者で検討・調整し、3月に実施することができた。また、今後の保守・運用方法についても確認した。現在は問題なく稼働している。

---

## 学内外での活動

### 1 学校運営協議会委員として参加

岐阜県立大垣特別支援学校の学校運営協議会委員として参加し、学校運営全体に関する意見・提案などを行なった。

### 2 池田町有線放送アーカイブ活用推進委員会として参加

岐阜県揖斐郡池田町で利用されていた池田町有線放送（2017年に終了）の放送データなどのアーカイブデータを有効利用するため、過去に放送された内容の展示に関わった。

特に試聴体験スペースの一部を担当した。

展示期間：2023年3月18日～26日まで

---

## 学外での教育活動

### 1 朝日大学歯科衛生士専門学校で講師

朝日大学歯科衛生士専門学校で、非常勤講師として「情報処理」の講義を担当した。基本は対面で実施しているが、オンラインにも慣れてもらえるよう配慮した。