

9. 教育研究支援

9.1 情報システム運用委員会・メディア教育センター会議

平成30年度は情報システム運用委員会を2回開催し、事務システムの新機能やBCP（事業継続計画）、インシデント発生時の対応等の検討を行いました。

メディア教育センター会議は3回開催し、PC教室リプレイス後の運用及びBYODなどの検討を行いました。

平成30年度における主な検討内容及び委員は次のとおりです。

◎情報システム運用委員会

<検討内容>

- ① 事務システムの新機能の運用について
- ② BCP（事業継続計画）について
- ③ インシデント発生時の対応について

<委員>

山中明生（学部長）、小松川浩（メディア教育センター長）、曾我聡起、坂井賢一、青木広宙、深町賢一、山川広人、砂原悟、高杉雅史（企画総務課長）、大河内佳浩（情報・メディア課長）、立野仁

◎メディア教育センター会議

<検討内容>

- ① PC教室リプレイス後の運用について
- ② BYODについて
- ③ 事務システムリプレイスについて

<委員>

小松川浩（メディア教育センター長）、曾我聡起、深町賢一、山川広人、砂原悟、大河内佳浩（情報・メディア課長）、立野仁

9.2 ネットワークの概要と運用サービス

メディア教育センターは、年間を通じた主業務として、全学情報教育環境、教育ネットワークのインフラストラクチャの運用・管理を行っています。具体的な項目は次のとおりです。

- ① 教育ネットワークの管理・運営及び学内・学外インターネットへの接続サービスの提供
- ② 学内ポータル・Webメール・認証システムの管理・運営、eメールサービスの提供
- ③ 学内Webサーバ（<https://www.mc.chitose.ac.jp>）、学外Webサーバ（<http://www.chitose.ac.jp>）の管理・運営
- ④ VPN（Virtual Private Network）の管理・運営
- ⑤ 広報支援（Webを用いた情報配信サービスの提供）の維持管理・運用

- ⑥ eラーニングシステム（CIST-Solomon）の維持運用・管理・開発
- ⑦ 学習カルテシステム（CIST-Chart）の維持運用・管理・開発
- ⑧ 卒業生向けSNS（CIST-SNS）の維持運用・管理・開発
- ⑨ 学内教育用コンピュータ機器の管理・整備及び授業用ソフトウェアの導入・管理・動作検証
- ⑩ 大学院棟メディア・ラボ関連施設の管理・運営
- ⑪ コンピュータおよびサーバ、備品等の管理

9.3 平成30年度の主な情報環境整備事業

◎事務システムリプレイス事業

平成31年4月から、大学が公立大学に変わるため、従来の学校法人会計と異なる公立大学法人会計を処理できる事務システムの導入が必要となり、併せてこれまでの事務システムは長期に渡る運用を、windows2003server上で運用していたため、セキュリティ上課題がありました。

そこで、基幹システムの学務系システムに加え、財務系システム、人事給与系システムを導入し、効率よく事務業務が行える環境を導入しました。これにより、公立大学としての事務業務が遂行できるのみならず、セキュリティ上の課題も解決し、安心安全な環境が整備されました。

施行業者についてはプロポーザルを平成30年6月21日行い決定しました。

◎仮想基盤導入事業

本学では各システムを稼働させるために多くのサーバを導入してきました。しかし、導入時期が異なったり、1機能のためにはハイスペックなサーバを用意したりと、効率よく運用が出来ていたとは言えない状況が続いていました。

そこで、平成30年度に仮想基盤の導入を行いました。この導入により、サーバ数が激減し、それに伴い、消費電力も減少し、何よりもサーバ保管場所のスペースにかなりの余裕が生まれました。また、急にサーバが必要になっても仮想基板上のCPU等を払い出すことで対応が出来、次回のリプレイスまでに現在稼働している様々なサーバ群を仮想基板上に移設できるため、長期で見ると運用コストがかなり軽減されることとなります。

◎ファイアウォールリプレイス事業

新しく導入した事務システムが持ち合わせているweb入力システムで、学生が直接シラバスや履修登録へアクセスすることが可能となりました。この機能を有効化するため、現在2重となっている内側のファイアウォール（本学ネットワークは、事務ネットワークと学内ネットワークで分断されている。そのうち、事務ネットワークを守っているもの）を監視機能付き、不正アクセス検知機能付きのものに変更しました。

これにより、学外からの不正アタックや学内からの不正アタックを検知できるようにな

9. 教育研究支援

りました。学生や教員が安心安全に事務システムの新機能を利用するためです。

9.4 教育活動支援

メディアコンサルタント

平成 12 年度より、大学院生及び大学院進学予定者を中心とした学生支援者（メディアコンサルタント）を情報・メディア課で選考し、組織しています。主業務である学生への情報サービスのサポート窓口だけでなく、学生プロジェクト支援を主とした技術的サポートなどにも活動内容を拡張しています。平成 30 年度における具体的な活動内容は次のとおりです。

業務内容

- ① 情報系授業科目、情報サービスに関する学生向け質問窓口の実施及び e メールを用いた対応、遠隔サポートの実施
- ② HTML・Web アニメーション技術、プレゼンテーション技術などの技術内容に関する講習会の開催と Web 公開
- ③ ネットワークサービス・コンピュータトラブルに関する技術情報の Web 公開・技術対応
- ④ e ラーニングシステムの運用補佐および e ラーニング授業のサポート
- ⑤ 教材コンテンツの開発、管理、運用サポート
- ⑥ メディアコンサルタント用 Web サーバの管理
- ⑦ 学生の IT スキル向上の支援を目指した各種講習会
- ⑧ 授業支援（未提出者の授業後の課題チェック及び出席カードの受け取り等）

活動期間と窓口

- ・ 10 周年記念棟 2 階コンピュータラーニングルーム
平 日：10 時～18 時 学休期を除く
- ・ 大学院棟 F103（メディア・ラボ）
平 日：15 時～18 時
学休期：火・木曜日 13 時～16 時

活動人数と利用人数

平成 30 年度の活動者は 12 人であり、利用人数は 89 人でした。

9.5 図書館

9.5.1 図書館利用状況

平成 30 年度の図書館利用状況は次のとおりです。

入室延べ人数 36,050 人（29,222 人）

年間貸出図書冊数	3,956 冊 (2,976 冊)	
年間利用延べ人数	2,352 人 (1,446 人)	※ () 内は平成 29 年度

9.5.2 図書等資料購入状況

平成 30 年度の購入資料数は次のとおりです。

書 籍	1,355 冊 (和書 1,311 冊、洋書 44 冊)
視聴覚資料	22 点
雑誌タイトル数	52 点 (和雑誌 48 点、洋雑誌 4 点)

9.5.3 図書等資料蔵書数

平成 31 年 3 月 31 日現在の図書資料の所蔵数は次のとおりです。

蔵書数	43,679 冊 (和書 33,138 冊、洋書 10,541 冊)
視聴覚資料	441 点
所蔵雑誌タイトル数	377 点 (和雑誌 145 点、洋雑誌 232 点)
e-journal 契約数	74 点
電子書籍	10 点

9.5.4 他大学との相互協力

他大学図書館との相互協力については次のとおりです。

文献複写依頼数	108 件 (108 件)	
文献複写受付数	42 件 (93 件)	
図書貸借依頼数	15 冊 (4 冊)	
図書貸借受付数	5 冊 (5 冊)	※()内は平成 29 年度

9.5.5 図書委員会

平成 30 年度の図書委員会は、図書館業務の見直しや 20 周年記念誌の事前準備、図書館システムのリプレイスに伴う全学的な蔵書点検と雑誌の棚卸し、著作権処理のされていない古い AV 資料の除却など、公立化に向けた重要案件の審議を行いました。

図書委員会の構成員は次のとおりです。

<図書委員>

山林由明 (図書館長)、大越研人、江口真史、深町賢一、小川正浩、大河内佳浩 (情報・メディア課長)、北島里美

9.5.6 図書館展示

本学学生に千歳科学技術大学や教員の研究を理解してもらおう一助となればと考え、平成 30 年度は 3 回の図書館展示を行いました。

第 1 回「文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム事業—千歳科学技術大学の優れた

9. 教育研究支援

装置と技術を他大学や企業に提供し、共同研究からイノベーションの創出に貢献する」

第2回「文部科学大臣賞受賞 新たな教育ツールとしてのeラーニング—千歳科学技術大学が独自に開発したeラーニングシステムと体系的に整備された4万を超える充実のコンテンツ群—」

第3回「王先生を偲んで」

9.6 平成29年度年報編集

平成29年度の本学の概要、教育・研究・対外活動および大学院の教育研究活動等について取りまとめた年報を編集・発行しました。内容は次のとおりです。

発行名称：平成29（2017）年度千歳科学技術大学年報

発行年月：平成30年9月

ページ数：237ページ

発行部数：冊子版50部

編集者：平成29年度年報編集委員会

9.7 FD・SD

9.7.1 ファカルティ・ディベロップメント（FD）研修の取組

平成30年度のFD委員会は、川辺教授（理工学部FD委員長）、下村教授（研究科長、大学院FD委員長）、谷尾教授（大学教育センター長、幹事）、今井教授、唐澤教授、長谷川教授、福田教授、宮嶋教授、山中教授、高田准教授、石田講師、及び木村学生支援課長、河原木教務係長で構成し、FD活動全般に取り組みました。毎月の定例会議の詳細は議事録として教職員に公開しています。

FD委員会では全学共通科目である「サイエンス基礎」（春学期）、及び「テクノロジー基礎」（秋学期）の立案と実施を引き続き行いました。両科目にはクラスアドバイザーによるグループ学習等が含まれていますが、従来と同じく各クラス担当32名、留年者・再履修者の担当2名のクラスアドバイザーを配置し、ほぼ全教員が担当しました。そのため両科目の手引書作成等も従来通り行いました。

授業公開は6月18日（月）～22日（金）及び、10月15日（月）～19日（金）に開催しました。大学院・非常勤講師担当分も含め全授業を公開し、教職員、理事・監事、非常勤講師に公開したことも従来同様です。開講科目とその概要一覧を時系列に記した文書を作成し、全教職員に配布しました。参観者は授業に関するコメントを記入し、被参観教員は回付されたコメントに対して必要があれば回答を添付します。最後はFD委員会で編集してポータル上で公開し、教職員の閲覧に供しました。春学期の公開においては、以下に記すFD研修とも連動し、理科教育法I（宮嶋）、数学科教育法I（今井）の教職科目と英語中級1A（小川）を参観推奨科目として設定しました。参観した教職員は、春学期は17人、秋学期は11人で、参観した回数はそれぞれのべ44回、26回でした。

学内で行われた FD 研修は以下の通りです。一部は AP 事業の一環として行いました。6 月の研修では、科目間連携及び系統的なカリキュラム構成の一例として、本学における教職課程の取り組みをテーマとして授業公開とも連動して開催しました。また、1 月の愛媛大学仲道室長による研修では、昨年度の「シラバス」に引き続き「評価」をテーマとしてグループ活動を含む実践的な研修活動を 3 時間にわたって行いました。参加人数を合わせて記します。

6 月 13 日 (水)

「教職課程「プロ教師」育成の取組」(宮嶋教授)

参加者：29 名

1 月 8 日 (火) 仲道雅輝 講師 (愛媛大学 教育・学生支援機構 教育企画室)

「評価とシラバス」

参加者：25 名

9.7.2 スタッフ・ディベロップメント研修 (SD 研修) の取組

平成 30 年度は日本私立大学協会が行う研修をはじめ、87 の研修会等に延べ 105 名の職員が積極的に参加しています。また、教職員を対象とした学内 SD 研修会を 1 回実施し、39 名が参加しています。

【平成 30 年度研修等実績】

日程	研修会等名	参加人数
4 月 24 日	事務局長相当者会議 [日本私立大学協会北海道支部]	1
4 月 24 日	学校基本調査説明会 [文部科学省]	1
4 月 24 日	平成 30 年度大学短期大学評価セミナー [日本高等教育評価機構]	1
5 月 17 日	北海道地区大学図書館協議会相互利用サービス事務担当者会議 [北海道地区大学図書館協議会]	1
5 月 18 日	駿台 2018 年度大学入試結果説明会 [駿台予備学校]	1
5 月 21 日	北海道大学入試改革フォーラム 2018 [北海道大学]	1
5 月 24 日	NUA 学術情報システム研究会 [NEC]	1
5 月 24 日-26 日	平成 30 年度全国大学入学者選抜研究連絡協議会大会 [大学入試センター]	1
5 月 26 日	JJUG CCC 2018 spring [Japan Java User Group]	1
6 月 1 日	第 108 回 教務研究協議会出席 [日本私立大学協会北海道支部]	1

9. 教育研究支援

6月1日	北海道地区私立大学図書館協議会 2018年度総会〔北海道地区私立大学図書館協議会〕	1
6月7日	NEW EDUCATION EXPO 2018〔NEW EDUCATION EXPO 実行委員会〕	1
6月7日-8日	初任者研修会〔日本私立大学協会北海道支部〕	1
6月14日	第1回大学入試広報セミナー〔KEIアドバンス〕	1
6月19日	北海道地区情報セキュリティ連絡会〔北海道警察〕	1
6月21日-22日	中堅実務者研修会〔日本私立大学協会北海道支部〕	1
6月25日	HPE Simplivity Administrator 研修〔HPE〕	1
6月26日	事務局長相当者会議〔日本私立大学協会北海道支部〕	1
6月28日	退職金財団業務説明会〔公益財団法人私立大学退職金財団〕	1
6月29日	平成30年度大学入学者選抜・教務関係事項連絡協議会〔文部科学省〕	1
6月29日	私大協北海道支部学生生活指導研究協議会〔日本私立大学協会北海道支部〕	1
7月4日	2018年度第1回 Between セミナー〔株式会社進研アド〕	2
7月4日-6日	平成30年度学生生活指導主務者研修会〔日本私立大学協会〕	1
7月6日	平成30年度北海道地区（石狩振興局地区）大学入試センター試験連絡協議会実務担当者会議〔大学入試センター〕	1
7月7日	大学教職員対象入試説明会〔代々木ゼミナール〕	1
7月10日	平成30年度評価充実会議〔日本高等教育評価機構〕	1
7月12日-13日	中堅指導者研修会〔日本私立大学協会北海道支部〕	2
7月13日	第54回入試研究協議会〔日本私立大学協会北海道支部〕	1
7月13日	2018年度第1回業務研究会〔北海道地区私立大学図書館協議会〕	1
7月17日-19日	VMware vSphere 基礎編〔日本ヒューレット・パッカー株式会社〕	1
7月26日-27日	給与実務研修会（諸手当関係）〔一般財団法人公務人材開発協会〕	1
7月30日	平成30年度北海道地区大学入試センター試験連絡協議会実務担当者会議〔大学入試センター〕	1
7月30日	平成30年度北海道内私立大学・短期大学、高等学校連絡協議会〔日本私立大学協会北海道支部・日本私立短期大学協会北海道支部・北海道高等学校長協会〕	1

9. 教育研究支援

8月24日	第2回北海道地区大学における安全保障貿易管理勉強会[北海道経済産業局]	1
8月24日	第68回北海道地区大学図書館協議会総会〔北海道地区大学図書館協議会〕	1
9月3日	大学入試センターシンポジウム2018〔大学入試センター〕	1
9月13日	健康保険事務手続きに関する視察〔新さっぽろ年金事務所・協会けんぽ〕	3
9月13日-14日	平成30年度図書館等職員著作権実務講習会〔文化庁〕	1
9月19日	第3回JSTワークショップ公正な研究活動の推進[国立研究開発法人科学技術振興機構]	1
9月21日	平成30年度広報担当者会議〔日本私立大学協会〕	1
9月21日	高大連携と入試制度に関する意見交換会〔北海道高等学校長協会〕	1
9月25日	他大学視察〔北海道情報大学〕	2
9月26日	健康増進セミナー〔公益財団法人パブリックヘルスリサーチセンター〕	1
9月26日	他大学視察〔北海道科学大学〕	2
10月3日	平成30年度日本学生支援機構奨学金業務研修会〔日本学生支援機構〕	1
10月9日-11日	平成30年度（通算第56回）大学教務部課長担当者研修会〔一般財団法人私学研修福祉会〕	1
10月11日	Google 広告活用セミナー〔広告社〕	1
10月12日	第55回入試研究協議会〔日本私立大学協会北海道支部〕	1
10月15日	2018年度第2回 Between セミナー〔株式会社進研アド〕	1
10月15日	マスメディアの基本知識と実践的対応講座〔私大研修センター〕	1
10月15日	他大学視察〔はこだて未来大学〕	2
10月22日	2018年第2回大学入試・広報セミナー〔KEIアドバンス〕	2
10月26日	第18回教務事務実務担当者研修会〔日本私立大学協会北海道支部〕	1
10月26日	教育職員免許事務担当者会議〔北海道教育庁〕	1
10月30日	キャリア進学学生募集担当者セミナー〔株式会社ディスコ〕	1
10月30日	第88回事務局研修委員会〔日本私立大学協会北海道支部〕	1
11月6日	Nii 学術情報基盤ミーティング2018〔国立情報学研究所〕	1

9. 教育研究支援

11月11日	他大学視察〔広尾学園〕	2
11月12日	他大学視察〔東京農工大学〕	2
11月22日	PostgreSQL Conference Japan 2018〔日本PostgreSQL ユーザー会〕	1
11月28日	第191回事務局長月例研究会〔日本私立大学協会北海道支部〕	1
11月29日-30日	2018年度機関リポジトリ新任担当者研修/JAIRO Cloud 操作説明会〔国立情報学研究所〕	1
11月30日	私大協第53回学生生活指導研究協議会〔日本私立大学協会北海道支部〕	1
12月4日	平成31年度大学入試センター試験入試担当者連絡協議会（第2回）〔大学入試センター〕	3
12月4日-7日	Systems Operations on AWS〔トレノケート株式会社〕	1
12月7日	私大協総務研究協議会〔日本私立大学協会北海道支部〕	2
12月9日	AWS SecOps 研修〔Amazon〕	1
12月11日-12日	再任用・退職手当・年金制度の実務者研究会〔一般財団法人公務人材開発協会〕	1
12月11日	大学ブランド戦略セミナー〔日経メディアマーケティング〕	1
12月15日	JJUG CCC 2018 fall〔Japan Java User Group〕	1
12月18日	私立大学情報教育協会研修会〔私立大学情報教育協会〕	1
12月19日-21日	国立大学法人等 実務担当者向け財務会計研修〔有限責任あずさ監査法人〕	1
12月20日	「安全保障貿易管理」・「NACCS貿易管理サブシステム」・「不公正貿易報告書」に関する説明会〔北海道経済産業局〕	1
1月8日-10日	国立大学法人等 実務担当者向け財務会計研修〔有限責任あずさ監査法人〕	1
1月15日	第328回事務局長相当者会議〔日本私立大学協会北海道支部〕	1
1月23日-24日	他大学視察〔はこだて未来大学〕	3
1月23日	労働衛生セミナー「職場からはじめよう！働く世代の糖尿病対策」〔北海道労働保健管理協会 労働者健康安全機構 北海道産業保健総合センター〕	1
1月25日	北海道地区大学情報システム研究会〔サイエンティフィックス研〕	1

9. 教育研究支援

2月5日	高等教育段階の教育費負担軽減新制度に関する協議会〔文部科学省〕	2
2月12日	北海道警察サイバーテロ講習会〔北海道警察〕	1
2月15日	富士通エグゼクティブフォーラム〔富士通株式会社〕	1
2月19日	平成30年度日本学生支援機構業務連絡協議会〔日本学生支援機構〕	1
2月27日	北海道地区情報セキュリティ連絡会〔北海道警察〕	1
2月28日	他大学視察〔金沢工業大学〕	2
3月4日	他大学視察〔九州工業大学〕	2
3月12日	平成30年度日本学生支援機構奨学金採用・返還誓約書業務等研修会〔日本学生支援機構〕	1
3月12日	千歳科学技術大学SD研修会〔本学主催〕	39
3月26日	第191回事務職研修委員会〔日本私立大学協会北海道支部〕	1