

8. 教育研究支援

8.1 情報システム運用委員会・メディア教育センター会議

令和3年度は情報システム運用委員会での審議事項は無く未開催でした。

情報・メディアセンター会議は4回開催し、メール移行の確認、パスワード強化、ネットワークリプレイス、PC教室等リプレイスなどの検討を行いました。

令和3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・メディアセンター会議

<検討内容>

- ① メール移行の確認について
- ② パスワード強化について
- ③ ネットワークリプレイスの進捗について
- ④ PC教室リプレイスについて

<委員>

小松川浩（情報・メディアセンター長）、深町賢一、山川広人、砂原悟、上野春毅、大河内佳浩（情報・メディア課長）、立野仁（情報・メディア課係長）

8.2 ネットワークの概要と運用サービス

情報・メディアセンターは、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 VPN（Virtual Private Network）の管理・運営
- ③ Office365・認証システムの管理・運営
- ④ 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
- ⑤ 大学院棟メディア・ラボ関連施設の管理・運営
- ⑥ コンピュータおよびサーバ、備品等の管理
- ⑦ 学外Webサーバ（<https://www.chitose.ac.jp>）の管理・運営
- ⑧ ポータルシステム（CIST-Portal）の維持運用・管理・開発
- ⑨ eラーニングシステム（CIST-Solomon）の維持運用・管理・開発
- ⑩ 学習カルテシステム（CIST-Chart）の維持運用・管理・開発
- ⑪ 卒業生向けSNS（CIST-SNS）の維持運用・管理・開発
- ⑫ 父母向けポータルシステム（CIST-FM）の維持
- ⑬ 学外クラウドサーバ 北海道教育委員会向け（<https://yamasemi.chitose.ac.jp/>）、大学eラーニング協議会向け（<https://solomon.ucla.cloud/>）の管理

- ⑭ 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

8.3 令和3年度の主な情報環境整備事業

◎学内ネットワークリプレイス事業

平成28年度実施した学内ネットワークから5年目を迎え、有線ネットワーク及び無線ネットワークのリプレイスを実施しました。今回は有線ネットワークと無線ネットワークの敷設業者が異なり、インシデント発生時の原因究明が困難な状況があったため、今回は同一業者による敷設を行いました。

8.4 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。令和3年度における具体的な活動内容は次のとおりです。

活動内容

- 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、Zoomを用いた対応、遠隔サポートの実施
- 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
- 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
- ・Zoom（緊急事態宣言下）
平日：10時～18時 学休期を除く

8.5 IRシステム整備

教育の内部質保証を目的としたIRシステムの整備を令和3年度より進めています。令和3年度の取り組み内容としては、学内事務システムと、学内ポータルシステムの接続を

8. 教育研究支援

図りました。また、学内ポータルシステム上に蓄積された、授業に関する評価アンケート、成績、出席状況、振り返り、目標設定に関して、年次進行での統計分析を開始しました。

8.6 図書館

8.6.1 図書館利用状況

令和3年度の図書館利用状況は次のとおりです。

入室延べ人数	11,144 人 (7,798 人)	
年間貸出図書冊数	5,820 冊 (2,920 冊)	
年間利用延べ人数	5,799 人 (1,366 人)	※ () 内は令和2年度

8.6.2 図書等資料購入状況

令和3年度の購入資料数は次のとおりです。

書籍	1,469 冊 (和書 1,316 冊、洋書 153 冊)
視聴覚資料	6 点
雑誌タイトル数	59 点 (和雑誌 57 点、洋雑誌 2 点)

8.6.3 図書等資料蔵書数

令和4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	51,295 冊 (和書 36,530 冊、洋書 14,765 冊)
視聴覚資料	468 点
所蔵雑誌タイトル数	430 点 (和雑誌 161 点、洋雑誌 269 点)
e-journal 契約数	6 点
電子書籍	10 点

8.6.4 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	128 件 (94 件)	
文献複写受付数	14 件 (8 件)	
図書貸借依頼数	47 件 (33 冊)	
図書貸借受付数	21 冊 (15 冊)	※()内は令和2年度

8.6.5 図書委員会

令和3年度の図書委員会では、研究室所蔵図書の学生への貸出について検討しました。また文献取り寄せサービスの説明会実施についてや年報の冊子体発行廃止について検討しました。

コロナ禍の影響を受け、Zoom 開催となりました。

図書委員会の構成員は次のとおりです。

<図書委員>

川辺豊（図書館長）、坂井賢一、江口真史、福田浩、小川正浩、宮嶋衛次、大河内佳浩、仲俣里美

8.6.6 図書館展示

宮永喜一理事長・学長が就任したことに伴い研究内容や成果について図書館展示を行いました。

「公立千歳科学技術大学の更なる発展を目指して」

8.7 令和2年度年報編集

令和2年度の本学の概要、教育・研究・対外活動及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：令和2（2020）年度公立千歳科学技術大学年報

発行年月：令和3年9月

ページ数：153 ページ

発行部数：冊子版30部

編集者：令和2年度年報編集委員会

8.8 FD・SD

8.8.1 ファカルティ・ディベロップメント（FD）研修の取組

令和3年度のFD委員会は、川辺教授（理工学部FD委員長）、谷尾教授（学生支援教育センター長、幹事）、大越教授（研究科長）、唐澤教授、長谷川教授、宮嶋教授、山中教授、石田准教授、高田准教授、萩原准教授、金井講師（9月まで）及び高杉学生支援課長、河原木教務係長で構成しFD活動全般に取り組みました。本年度も昨年に引き続きCOVID-19対応下での活動となったため、毎月の定例会議はすべて遠隔で行いました（10回）。詳細は議事録として学内に公開しています。

主たる活動は、例年通り委員会が関与する授業の実施、授業公開、FD研修等です。また今年度は特にこれまでのクラスアドバイザー活動を総括したうえで、新制度の立案設計を行いました。

FD委員会が担当した全学共通科目は「キャリア形成A1」「同A2」（共に石田委員主担当）、「理工学基礎実験1」（長谷川委員主担当）、および再履修者向け旧カリキュラム科目である「サイエンス基礎」と「テクノロジー基礎」（川辺委員長主担当）です。全て遠隔に切り替わる期間を含み、オンライン教材の利用、遠隔授業、場合によっては日程の変更等により予定通り実施しました。アドバイザーは例年と同じく各クラス担当32名、留年者・再履修者の担当2名を配置し、個別、班別面談等も上記科目内で実施しました。

両学期中に期間を設け従来通りの方式で授業公開を行いました。すなわち参観者が授業に関するコメントを記入し、回付されたコメントに対して被参観教員が適宜回答したもの

8. 教育研究支援

を編集してポータル上で教職員の閲覧に供しました。今年度は授業の多くが遠隔もしくはハイフレックス方式であったため、ほとんどの参加者は遠隔で参加しました。期間、および参加人数は以下の通りです。

	春学期	秋学期
期間	6月7日(月)～18日(金)	11月8日(月)～11月19日(金)
参加人数	13名	9名
のべ参加回数	37回	22回

今年度は4件のFD研修を実施しました。日時、研修内容、講演者は、以下のとおりです。

■FD研修

- ・令和3年8月27日

「AI・データサイエンスをMATLABで教えるには」(オンライン)

MathWorks Japan 沖田 芳雄

参加人数：32名

- ・令和4年2月28日

新カリキュラム施行1年：現状と課題

「情報技術概論の現状と課題」

砂原 悟

「CIST 数学系科目の現在・過去・未来」

本多 俊一

「物理学(力学)の現状」

福田 誠

参加人数：31名

- ・令和4年3月4日

「オンラインを活用したアクティブラーニングの実践」

北海道大学高等教育推進機構、高等教育研修センターFD部門副部門長

山本 堅一

参加人数：26名

■FD・SD合同研修

- ・令和4年2月22日

情報セキュリティ研修

「インターネット安全教室」

一般社団法人 LOCAL

蒲田 拓也、八巻 正行

「本学のセキュリティについて」

砂原 悟

参加人数：8.8.2 スタッフ・ディベロップメント研修（SD 研修）の取組に別途記載

8.8.2 スタッフ・ディベロップメント研修（SD 研修）の取組

令和3年度は公立大学協会が行う研修をはじめ、85の研修会等に延べ92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8回実施し、534名が参加しています。

【令和3年度研修等実績】

日程	研修会等名	主催者	参加人数
4月22日 ～4月23日	[オンライン開催] React 入門 - Hooks、ContextAPI、MaterialUI 対応-	株式会社カサレアル	1
4月23日 ～4月24日	React 入門	株式会社カサレアル	1
4月23日	大学案内・WEB サイト戦略セミナー	豊島継男事務所	1
5月10日	公立大学に関する基礎研修	一般社団法人公立大学協会	3
5月14日	マイナビ進学オンラインセミナー	株式会社マイナビ	1
5月20日 ～5月22日	令和3年度全国大学入学者選抜研究連絡協議会大会（第16回）	独立行政法人大学入試センター	4
6月4日	「米国におけるコロナ禍のオープンエデュケーションと展望」	北海道大学高等教育推進機構オープンエデュケーションセンター	1
6月9日	2022年度大学入試分析結果報告会	株式会社駿台教育研究所 / エスエイティーティー株式会社	1
6月14日	2021年度大学機関別認証評価実務説明会	一般財団法人大学教育質保証・評価センター	2
6月17日	マイナビ進学オンラインセミナー	株式会社マイナビ	1
6月21日	2021年度第1回質保証研究会	一般財団法人大学教育質保証・評価センター	1
6月22日	発達障害のある学生から見た世界を知る～学生対応に活かすために～	北海道大学学生相談総合センターアクセシビリティ支援室	1
6月22日 ～6月25日	2021年度第1回大学入試セミナー	株式会社 KEI アドバンス	4

8. 教育研究支援

日程	研修会等名	主催者	参加人数
6月24日	第1回公立大学の経営課題に関する研修会	一般社団法人公立大学協会	15
6月25日	学術情報ソリューションセミナー	サンメディア	1
6月28日	公立大学図書館協会第53回総会	公立大学図書館協議会	1
6月30日	令和3年度「全国キャリア教育・就職ガイダンス」	独立行政法人日本学生支援機構	2
7月1日	就職・キャリア支援担当者セミナー	株式会社ディスコ	2
7月2日	大学図書館コンソーシアム連合 電子資料契約実務研修会	大学図書館コンソーシアム連合 (JUSTICE)	1
7月7日	令和3年度入学者選抜協議会	一般社団法人公立大学協会	2
7月8日	令和3年度出入国管理制度説明会	国立大学法人北海道大学	2
7月10日	教務系職員初任者向け講習会	大学教務実践研究会	4
7月15日	マイナビ進学オンラインセミナー	株式会社マイナビ	1
7月16日	公立大学リスク・マネジメントセミナー (第2回)	一般社団法人公立大学協会	16
7月28日	2021年度第2回質保証研究会	一般財団法人大学教育質保証・評価センター	1
7月28日	2022年卒新卒総括セミナー	株式会社リクルート	1
7月29日	人材セミナー	株式会社ジェイブロード	1
7月30日	第2回公立大学の経営課題に関する研修会	一般社団法人公立大学協会	9
8月5日	令和3年度北海道地区(石狩振興局地区)大学入学共通テスト連絡協議会実務担当者会議	独立行政法人大学入試センター(幹事校:北海道大学)	3
8月17日	スタディサプリ進路オンライン学生募集セミナーテーマ2	株式会社リクルート	1
8月18日	スタディサプリ進路オンライン学生募集セミナーテーマ1	株式会社リクルート	1
8月19日	令和3年度北海道地区大学入学共通テスト連絡協議会実務担当者会議	独立行政法人大学入試センター(幹事校:北海道大学)	3
8月19日	Between ウェブセミナー	株式会社進研アド	1

8. 教育研究支援

日程	研修会等名	主催者	参加人数
8月26日	2021年度第3回質保証研究会	一般財団法人大学教育質保証・評価センター	3
8月26日	第58回全国大学保健管理協会北海道地方部会研究集会	全国大学保健管理協会北海道地方部会	1
8月27日	第87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
8月30日	ハラスメント防止研修	学内	46
9月27日 ～10月11日	令和3年度公立大学法人会計セミナー	一般社団法人公立大学協会	6
9月8日	2022年卒就職戦線中間総括報告会	株式会社マイナビ	1
9月10日	新入社員フォローアップ研修	キャリアバンク株式会社	1
9月10日	令和3年度留学生交流実務担当教職員養成プログラム	独立行政法人日本学生支援機構	1
9月10日	令和3年度 教務事務セミナー	一般社団法人公立大学協会	1
9月13日	ONLINE 就職講演会	株式会社学情	1
9月14日	第63回北海道地区大学図書館職員研究集会	北海道地区大学図書館協議会	1
9月17日	令和3年度北海道地区大学図書館職員フレッシュ・パーソン・セミナー	北海道地区大学図書館協議会	1
9月27日	Between ウェブセミナー	株式会社進研アド	1
9月30日	令和3年度公立大学職員セミナー（オンライン）	一般社団法人公立大学協会	4
10月6日	第59回全国大学保健管理研究集会	公益社団法人全国大学保健管理協会	1
10月23日	教務系事務部門リーダー講習会	大学教務実践研究会	1
10月26日	Between 高大接続ウェブセミナー	株式会社進研アド	1
11月9日	令和3年度 公立大学法人等運営事務研究会	公立大学法人等運営事務研究会	5
11月9日	2021年度学生教育研究災害傷害保険説明会	公益財団法人日本国際教育支援協会	2
11月10日	CAS SciFinder 入門編オンライン講習会	一般社団法人化学情報協会	1

8. 教育研究支援

日程	研修会等名	主催者	参加人数
11月11日	第54回公立大学協会工学部事務長会議	一般社団法人公立大学協会	1
11月22日	Microsoft Azure 基礎	トレノケート株式会社	1
11月26日	令和3年度学校等における省エネルギー対策に関する講習会	文部科学省	1
11月26日	国立国会図書館レファレンスサービス研修	国立国会図書館	1
11月29日	個人情報保護に関する法律の改正等に関する説明会	個人情報保護委員会事務局 総務省	1
11月30日	第3回公立大学の経営課題に関する研修会	一般社団法人公立大学協会	10
11月30日	マイクロソフトセミナー	日本マイクロソフト株式会社	1
12月6日 ～12月14日	[オンライン開催] VMware Tanzu 認定 Spring Core: Training -ハイレベルな Spring の基礎-	株式会社カサレアル	1
12月7日	令和3年度「キャリア教育・就職支援ワークショップ」	独立行政法人日本学生支援機構	1
12月8日	海外安全対策セミナー	外務省	1
12月9日	大学DXセミナー（オンライン）	富士電機 IT ソリューション株式会社	3
12月10日	令和3年度学生生活にかかる喫緊の課題に関するセミナー	独立行政法人日本学生支援機構	1
12月15日 ～12月16日	令和3年度図書館等職員著作権実務講習会	文化庁	1
12月17日	第4回公立大学の経営課題に関する研修会	一般社団法人公立大学協会	10
12月17日	オンラインセミナー「改正障害者差別解消法の施行に向けて」	独立行政法人日本学生支援機構	1
12月17日	第1部改正障害者差別解消法の施行に向けて	独立行政法人日本学生支援機構	1
1月7日, 1月11日	事務職員英語能力向上研修	本学	2

8. 教育研究支援

日程	研修会等名	主催者	参加人数
1月11日 ～1月14日	Microsoft Azure 管理者	トレノケート株式会社	1
1月13日	ハラスメント防止研修	本学	50
1月13日	コンプライアンス・倫理研修	本学	57
1月21日	令和3年度第3回高等教育における障害のある学生の支援に関するオンライン研修会	北海道大学学生相談総合センターアクセシビリティ支援室	1
1月21日	より良い学生支援のために教職員が知っておくべき法的問題	北海道大学高等教育研修センター	1
1月26日	令和4年度施行 雇用均等関係法令制度説明会（改正育児・介護休業法編）	北海道労働局	2
1月27日	令和4年度施行 雇用均等関係法令制度説明会（パワーハラスメント対策全面施行編）	北海道労働局	2
1月28日	令和4年度施行 雇用均等関係法令制度説明会（改正女性活躍推進法編）	北海道労働局	2
2月1日	AWS Cloud Practitioner Essentials	トレノケート株式会社	1
2月3日	メンタルヘルス研修	本学	79
2月3日	北海道地区大学情報システム研究会	国公立大学情報センターシステム研究会	1
2月16日	CCSP CBK トレーニングセミナー	NTT アドバンステクノロジー株式会社	1
2月21日	コンプライアンス・倫理研修	本学	53
2月22日	情報セキュリティ研修	本学	74
3月18日	第2部改正障害者差別解消法の施行に向けて～合理的配慮提供の課題を読み解く～	独立行政法人日本学生支援機構	1