

10. 研究開発支援

10.1 ホトニクスワールドコンソーシアム（PWC）との連携

ホトニクスワールドコンソーシアム（PWC）は平成9年8月28日に設立され、その後、平成13年6月6日に特定非営利活動法人（NPO法人）として認可された団体です。千歳市が推進する「ホトニクスバレープロジェクト」（光テクノロジーの世界的研究開発拠点の形成を目指したプロジェクト）の実現に向け、公立千歳科学技術大学・千歳市・PWCが一体となって協力する組織となっています。PWCの活動は公立千歳科学技術大学教員を全面的に支援しており、11の研究クラスターを中心に産学官連携のプログラムを推進しています。

- ・ ソフトウェア・コンテンツサービスクラスター
- ・ 光計測技術とその応用研究クラスター
- ・ スマートコミュニティ向けアクセスネットワーク基盤研究クラスター
- ・ レーザと非線形現象研究クラスター
- ・ バイオフォトニクス研究クラスター
- ・ 有機ナノテククラスター
- ・ 環境光工学研究クラスター
- ・ 食品及び材料特性解析クラスター
- ・ 健康増進・安全見守りのためのヒューマンセンシング技術クラスター
- ・ バイオミメティクス研究クラスター
- ・ 観光振興研究クラスター

eラーニングセンター事業として、本学が開発したeラーニングシステムを中心にeラーニングセンター事業を実施し、有益で効果的な教育コンテンツの開発を支援するとともに、さらなる企業・大学の参画を促進し、販路拡大、事業拡大に努めています。令和元年度は前年度に引き続き、コンテンツのモバイル化（HTML5化）に取り組みました。

また、札幌医科大学、北海道医療大学及び本学によるeラーニングシステム事業、本学が遠別町など北海道内の小中学校で実施している地域ICT事業にコンテンツを提供する取り組みを行いました。

さらに、PWCは本学の学術研究支援及び国際会議等開催事業も行なっており、第20回千歳科学国際フォーラム（CIF20）の共催、公立千歳科学技術大学佐々木記念賞の協賛、公立千歳科学技術大学コロキウム開催事業への協賛、大学院の博士後期課程の学生に対し、海外で開催される国際研究集会参加費用の助成を行っております。

10.2 千歳科学国際フォーラム（CIF）

令和元年10月14日（月・祝）、ホテルグランテラス千歳「鳳凰の間」において、第20回 Chitose International Forum (CIF-20) が開催されました。今回は、日程を1日に集約しましたが、昨年と同じく2部構成としました。今年は、特に千歳市とアラスカ州アンカレジ市と

10. 研究開発支援

の姉妹都市交流50周年にちなみ、午前中はCIFセッションと銘打ち「持続可能な社会に向けた自然との共生の知恵<北方圏の交流>」をテーマとして企画しました。テーマに沿った2件の招待講演を含む5件の学術講演とポスター発表者によるショートプレゼンテーションが行われました。午後は、SNCセッションと題して「命と暮らしを守るまちづくり～“いつもの便利”と“もしもの備え”～」をテーマに、特別講演1件を含む4件の招待講演と、講演者とモデレーターによるパネルディスカッションが行われました。続くポスターセッションは、特に技術分野を絞ることなく、学生や研究者が最新の研究成果を発表する場としていますが、今年は合わせて27件の発表がありました。本学の大学院生及び学部学生に加え、旭川高専や長崎大学からの参加者がそれぞれの研究について発表し、相互に意見を交換しました。

参加登録者数は、午前・午後、すなわちCIFセッションとSNCセッションに分けて集計しましたが、午前の部及びポスターは52名、午後のSNCセッションは95名、重複を除いた合計は136名でした。

第20回千歳科学国際フォーラム（CIF20）の概要は次のとおりです。

【開催概要】

1. メインテーマ：Smart Nature City ちとせ
2. サブテーマ：持続可能な社会に向けた自然との共生の知恵<北方圏の交流>
命と暮らしを守るまちづくり～“いつもの便利”と“もしもの備え”～
3. 日時・内容

日時：10月14日（月・祝） 9:15～18:00

会場：ホテルグランテラス千歳

プログラム

[CIF セッション]

9:15-9:20 開会のあいさつ CIF20 実行委員会 山林実行委員長

9:20-10:30 ポスターセッション (Oral)

10:30-12:00 招待講演 Clercq Lucien-Laurent 様 (北海道大学 特任准教授)

12:00-12:30 招待講演 Greg Wolf 様 (NPO アラスカ世界貿易センター事務局長)

※オンライン講演

[SNC セッション]

13:25-13:30 開会のあいさつ 公立千歳科学技術大学 川瀬 理事長・学長

13:30-14:10 特別講演 藤田 香 氏 (日経 BP 日経 ESG 編集 シニアエディター)

14:10-14:45 招待講演 横田 隆一 氏 (千歳市副市長)

14:45-15:15 招待講演 丹野 正則 氏 (株式会社アーキビジョン 21

一般社団法人日本ムービングハウス協会)

15:15-15:45 招待講演 三澤 計史 氏 (一般社団法人千歳青年会議所 顧問

北海道中央葡萄酒株式会社)

15:45-17:00 パネルディスカッション

モデレーター：公立千歳科学技術大学 下村 政嗣 教授

テーマ：“日常”と“非日常”から考える持続可能な Smart Nature City ちとせ

パネリスト：藤田氏、横田氏、丹野氏、三澤氏

17:00-18:00 ポスターセッション（Exhibition）

18:00-20:00 バンケット

【ポスター賞受賞者】

Yuya Yato, National Institute of Technology, Asahikawa College

Haruno Yanagimoto, National Institute of Technology, Asahikawa College

Masanaru Nosaka, Chitose Institute of Science and Technology