

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2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、公立千歳科学技術大学佐々木記念賞の協賛、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等を行っております。

10.2 千歳科学国際フォーラム（CIF）

平成12（2000）年より開催してきたCIFですが、令和2年度は新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から開催中止となりました。