

# 富山高等専門学校技術振興会

令和元年度 (R1.10.1~R2.9.30) 事業報告

## 1. 共同研究助成事業

以下のとおり、技術振興会会員企業と富山高専教員との共同研究等を実施した。技術振興会会員企業と富山高専教員との共同研究に対する助成については、21件を助成対象とし、20件に助成を行いました。

① 共同研究	②受託研究	③技術相談
28件 (全体:59件)	5件 (全体:10件)	4件 (全体:9件)

◆件数は令和元年度の延べ件数、全体は技術振興会会員企業を含む全ての企業との件数

※新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 拡大の影響により、一部計画していた共同研究助成を見送った。

## 2. 研究会等助成事業

### ①コラボフォーラム等の研究会実施支援

以下のとおり、会員企業及び富山高専教職員を対象とした研究会 (コラボフォーラム等) の実施を支援した。

#### ○とやま KOSEN コラボフォーラムの開催

- ・第4回 開催日:令和2年2月7日 (金)  
参加者:56名 (学外38名 (会員31名), 学内18名)  
会場:大学コンソーシアム富山 『駅前キャンパス』 研修室1

#### 【講演内容】

##### 講演1 地域連携事例紹介 I

演題:『とやま KOSEN の産学連携～現状課題と異業種連携の事例から～』

講師:富山高等専門学校 ソリューションセンター長 袋布 昌幹

##### 地域連携事例紹介 II

演題『富山高専と産業界とのコラボ授業:Ti-TEAM の取り組み』

講師:富山高等専門学校 教務主事補 石田 文彦

##### 講演2 技術振興会会員企業によるプレゼンテーション I

演題:『富山第一銀行の産学官金連携』

講師:株式会社富山第一銀行 法人事業部 ソリューション担当者 庄司 克幸 氏

##### 技術振興会会員企業によるプレゼンテーション II

演題:『超塑性成形(SPF)について (技術開発&欧米人と日本人の考え)』

講師:スズキ工業株式会社 代表取締役 鈴木 一郎

##### 技術振興会会員企業によるプレゼンテーション III

演題:『セラミックス粉体の用途及び製法 (社内教育 (育成) について)』

講師:昭和電工セラミックス株式会社 富山工場長 小口 孝浩 氏

##### 講演3 他大学の産学連携事例紹介

演題:『長岡技術科学大学の GIGAKU テクノパーク活動』

講師:長岡技術科学大学 大学戦略課・SDGs 推進室 UEA 勝身 麻美 氏

## ②教員の海外短期派遣の実施支援

以下のとおり、富山高専教員の海外短期派遣の実施支援を計画したが、新型コロナウイルス感染症（COVID-19）拡大の影響により、中止となった。

### ○教員海外短期派遣

派遣先：クィーンズ大学ベルファスト（英国北アイルランド）

期 間：令和2年2月29日～3月14日

対象者：一般教養科 講師 山村 啓人

## ③共通機器管理に対する助成

富山高専の共通機器管理（NMR装置等維持費に係る費用）に助成を行った。

**※新型コロナウイルス感染症（COVID-19）拡大の影響により、教員の海外短期派遣、研究会等の実施については、中止または縮小した。**

## 3. キャリア教育・就職支援事業

### ①技術振興会会員企業への見学等実施支援

以下のとおり、技術振興会会員企業への富山高専学生及び教職員の見学等の実施を支援した。

#### ○専攻科授業科目「地域産業学」における工場見学

日 付：令和元年11月18日（月）

場 所：株式会社不二越，株式会社富山村田製作所

概 要：富山県内のものづくりに関係した企業技術者から、地域の産業とその技術を学び、地域の産業を理解して、就職や進学に役立てることを目的に実施した。

#### ○教職員による技術振興会会員企業への訪問

内容：技術振興会会員企業へ訪問し、産学連携や高専教育について意見交換を行った。

・令和元年12月2日（月） 日産化学株式会社富山工場，日産エンジニアリング株式会社

### ②技術振興会会員企業による企業説明会（企業研究会）

日 付：令和2年1月15日（水） 参加企業：124社 参加学生：375名

概 要：学生のキャリア教育の一環として、技術振興会会員企業と懇談できる場を設けることにより、実社会にはどのような企業があり、企業はどのような人材を求めているかを学生自らが研究する機会を提供する目的で実施した。

**※新型コロナウイルス感染症（COVID-19）拡大の影響により、海外インターンシップ実施については、中止とした。**

## 4. 講演会等開催事業

以下のとおり、情報発信の一環として、会員企業及び富山高専教職員を対象とした講演会を開催した。

### ○富山高等専門学校技術振興会講演会

開催日：令和元年11月1日（金）

会 場：ホテルグランテラス富山

演 題：「地域とアート」

講 師：ガラス造形作家 小島 有香子 氏

## 5. コーディネーター支援事業

富山高専コーディネーターの産学官連携活動支援を行った。

## 6. 新規事業・その他支援事業

### ①新規事業

以下とおり、富山高専と地域との教育・研究活動の活性化を図る新規事業の実施を支援した。

#### ○Ti-TEAM（産学連携教育）

概要：Ti-TEAM（産学連携教育）は、産業界と連携・協同し、低学年から課題発見・課題解決力を養成することにより、下記の多様な社会で活躍できる人材の育成を目的で実施した。

- ・イノベーションを創出できる人材
- ・グローバルな世界で活躍できる人材
- ・社会に貢献できる人材

1年次全学生は可能な限り学科が混合する42チームに分かれて活動しました。学生はチームで協力し、企業について事前学習やインタビューを実施し、情報収集した企業のアピールポイントなどをレポートにまとめた。

#### 【参画企業一覧】

##### ○電気，エネルギー

(株)北陸日立  
三耐保温(株)  
P Fオートメーション(株)  
シードシステムズ(株)  
北陸電力(株)  
(財)北陸電気保安協会  
(株)KEC  
日本海ガス絆ホールディングス(サブラ)  
日本海電業(株)  
(株)開進堂  
(株)中西電気

##### ○製薬，化学工業，環境

(株)リョーシン  
(株)エムダイヤ  
大和薬品工業(株)  
三友プラントサービス(株)  
武内プレス工業(株)  
シロウマサイエンス(株)

##### ○電子情報，流通

(株)網屋  
(株)メンバーズ  
丸文通商(株)

##### ○その他

(株)アイペック  
(株)ウエノ

##### ○機械，製造

アイシンメタルテック(株)  
田辺工業(株)  
新日本海重工業(株)  
中山電材(株)  
山田工業(株)  
(有)青木工業所  
(株)北熱  
(株)山森製作所  
タカノギケン(株)  
T S K(株)  
(株)前川製作所  
(株)グランテック  
エヌアイシ・オートテック(株)  
日清工業(株)  
(株)三明製作所  
北星ゴム工業(株)  
藤堂工業(株)  
太平洋製鋼(株)  
立山電化工業(株)  
中野合金(株)

※順不同

#### ○ジュニアドクター育成塾

概要：富山高専が実施するジュニアドクター育成塾の支援を行った。

※ジュニアドクター育成塾は、理数・情報分野の学習を通じて、高い意欲や突出した能力を有する全国の小学5・6年生及び中学生を対象に、特別な教育プログラムを提供し、その能力等の更なる伸長を図ることを目的として、JST（科学技術振興機構）が実施するプログラムです。全国で27機関（本校含む）が実施しており、高専では、7校（旭川・仙台・舞鶴・津山・有明・和歌山・富山）が実施している。

#### ②シニアフェローによる教育・研究支援

以下のとおり、技術振興会会員からシニアフェローを任命し、教育に対する助言等の支援を行った。

##### ○「技術と環境」

内容：専攻科2年生向けに開講している授業科目において回の講義を行った。

- ・令和2年6月16日（火） 高木 悦朗（TSK株式会社 代表取締役社長）
- ・令和2年6月23日（火） 熊西 勝己（株式会社宮本工業所 執行役員技術部長）
- ・令和2年6月30日（火） 酒井 久裕（協伸熱処理工業株式会社 代表取締役）
- ・令和2年7月14日（火） 一谷 雅幸（株式会社コラビエット マーチャンダイザー）
- ・令和2年7月28日（火） 岡 譲二（株式会社エネドリーム 代表取締役）

#### ③企業人材育成に対する支援事業

以下のとおり、次世代スーパーエンジニア養成コースへの富山高専教員派遣の支援を実施した。

##### ○機械システム工学科・教授 岡根 正樹

授業科目名：機械・材料工学特論Ⅰ

講義タイトル：材料評価法：機械的性質と残留応力の測定

開講日：令和元年12月14日（土） 10:45～12:15 開催場所：国立大学法人富山大学

#### ④情報発信

以下のとおり、会員に対して情報発信を実施した。

##### ○ホームページ及びメールによる情報発信

内容：富山高等専門学校技術振興会ホームページを更新し、イベントなどの実施状況について情報発信を行った。

※富山高等専門学校技術振興会のURL：<https://www.nc-toyama.ac.jp/tech/>

##### ○会員名板の更新

内容：富山高等専門学校の両キャンパスに設置してある技術振興会会員の名板プレートの更新を行った。

##### ○会員企業情報の紹介

内容：富山高等専門学校の両キャンパスに設置してあるデジタルサイネージにより、技術振興会会員企業の企業情報の紹介を行った。

##### ○技術振興会紹介パンフレット作成

内容：富山高等専門学校との連携事業・支援事業など技術振興会の活動を紹介したパンフレットを作成し、広く情報発信を行った。