地域連携テクノセンター活動紹介誌

# JOINT2021

一地域との連携をめざして一



### 「コロナ禍を超えて」



福井工業高等専門学校 地域連携テクノセンター長

松井栄樹

令和2年3月頃から全国的に未知の新型コロナウイルス感染症の感染拡大が見られ、令和2年度に入っても拡大傾向は収まらず、収束するかに見えても6月中旬頃から第2波、10月末頃から第3波、3月中旬頃から第4波の感染拡大が起こっています。本校では昨年度は8月末まではオンラインでの講義を実施、9月より前期の実験実習科目と面接授業での復習、10月下旬より面接での後期授業を行い、何とか令和2年度を終えることができましたが、現時点で令和3年度の先行きは不透明です。

新型コロナウイルス感染症により、昨年度当初、多くの学校が休校となり、気持ちを新たにスタートしたい新入生や在校生の出端を挫きました。学校が再開しても、マスクを着用の上、距離を保ち、大声でしゃべらず、向き合って飲食をしない等を厳守する必要があり、以前のように気楽には交流ができず、人との距離を縮めるのが少し難しい世の中となっています。また、不要不急の外出を避ける傾向が続き、これまでの消費行動が大きく変化し、また需要そのものも蒸発してしまった業種も多く見られています。企業も学校も個人も、社会全体が大きな打撃を受け、回復にはほど遠い状態であり、まずは日常生活を大過なく過ごせることを第一として、日々努めているのではないかと思います。

このような制約が絶えずつきまとうウィズコロナ時代に、地域連携テクノセンターは、どのように活動し、自らを活性化させ、地域のお役に立つことができるのでしょうか。私たちは自身の技術を発展させるだけでなく、地域に発信し、その技術により少しでも社会貢献できればと思っています。

「愛とはお互い見つめあうことではなく、共に同じ方向を見つめることである」星の王子さまで有名なアントワーヌ・ド・サン=テグジュペリの言葉です。まず、共に道を歩み、一緒に同じ方向を見ていくこと。また、互いに話し合い、お互い行動することで、方向を一致させること。

この「JOINT2021」には、本校教職員が試行錯誤しながら取り組んでいる教育研究に関するシーズが詰まっています。さらに本校では「地域連携アカデミア」という外部組織を立ち上げており、会員になっていただいている学外の方々と、本校教職員や卒業生、学生を引き込んだ連携について模索しながら活動をしています。また、今年度より専門知識を有するリサーチアドミニストレーターを配置した FK-RA オフィスを開設し、研究プロジェクトの企画運営から研究成果の社会還元まで一貫した研究支援、産官学連携の推進に取り組んでいます。

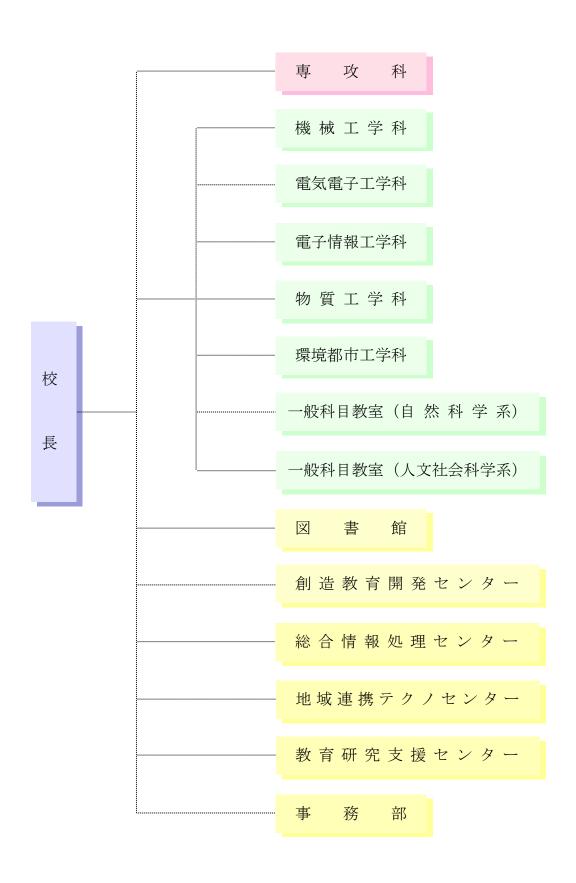
この冊子をご覧になり、興味がある事項についてお気軽にお問い合わせいただければ、本校教職員がお話しを伺って問題、課題を共有し、ともに解決に向け取り組みます。

このような状況下だからこそ、私たちは皆様とともに歩み、成長していきたいのです。

# 目 次

1.	福井工業高等専門学校組織図	1
2.	地域連携テクノセンターの概要	2
	沿革	2
	組織	3
	施設	4
	2021年度活動予定	6
	地域連携テクノセンターの保有機器	7
3.	地域社会との連携事業	
	福井高専リサーチアドミニストレーター紹介	10
	第15回越前市ロボットコンテストへの協力事業	12
	「高専カフェ」開催	13
	北陸技術交流テクノフェア2020の出展・参加	14
	JOINTフォーラム2020開催	14
	第26回マグネットコンテスト開催	15
	「ふくい知財フォーラム」セミナーへの参加	15
	高専ライブでの教養講座の実施 ·······	16
4.	技術相談	17
5.	共同研究	21
6.	受託研究	24
7.	寄 附 金	26
8.	福井高専地域連携アカデミア	28
9.	福井高専のシーズ	34

# 1. 福井工業高等専門学校組織図



### 2. 地域連携テクノセンターの概要

福井工業高等専門学校は、平成3年度に「先進技術教育研究センター」を設置し、校内の教育研究体制を充実させるとともに、地域企業との共同研究及び技術相談の促進を行なってきました。

平成16年4月に伝統産業支援室を開設し、翌17年4月に同センターを「地域連携テクノセンター」と改称した後も地場産業支援室やサテライトラボ(企業の方への貸し出し実験スペース)の設置など、地域に根ざした人材の育成と技術支援を目指し様々な取り組みを行っています。平成18年度には当センター内に「地域・文化」「環境・生態」「エネルギー」「安全・防災」「情報・通信」「素材・加工」「計測・制御」の7部門を設け、より分かりやすく、より相談しやすい受入れ体制を整えました。

また、平成19年度にはアントレプレナーサポートセンターを開設し、起業家育成と事業創 出の支援を行なっています。

さらに、平成25年度及び令和元年度には地域連携テクノセンターの改修工事が完了し、令和2年度に地域支援室を設置、展示・交流ホールを整備し、より一層利用しやすくなりました。

### 沿 革

平成 3 年度 「先進技術教育研究センター」設立

共同研究発表会開始

平成 5 年度 高度技術者研修開始

平成 6 年度 教育研究振興会結成

平成 7 年度 マグネットコンテスト開始

平成 8 年度 活動紹介誌「JOINT」発行開始

平成 10 年度 福井県地域研究開発促進拠点事業(RSP事業)開始

平成11年度 ラジオキャンパス開始

平成 12 年度 JOINTフォーラム開始

福井県地域結集型共同研究事業開始

平成 15 年度 福井県都市エリア型共同研究事業開始

平成 16 年度 伝統産業支援室の設置

さばえめがねワク waku コンテスト開始(~23 年度)

平成17年度 「地域連携テクノセンター」に名称変更

地場産業支援室の設置

教育研究振興会を地域連携アカデミアに改組

平成 19 年度 「アントレプレナーサポートセンター」設置

平成 22 年度 ふくい防災マップコンテスト開始(~23 年度)

平成25年度 地域連携テクノセンター リニューアル

平成 26 年度 鯖江市防災士養成講座開講

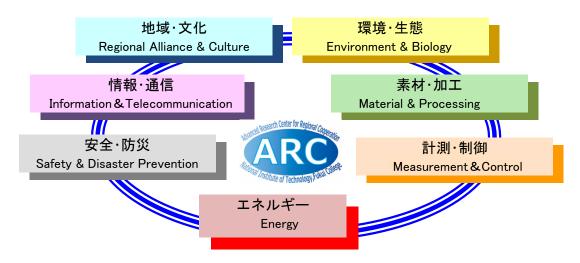
令和元年度 地域連携テクノセンター リニューアル

令和2年度 地域支援室の設置

展示・交流ホールの整備

### 組織

Advanced Research Center for Regional Cooperation (ARC) 本センターには7つの研究部門があります。



職	名	氏 名	所 属	電話番号 (研究室直通)
センター長	(併任) 教 授	松井 栄樹	物質工学科	0778-62-8323
副センター長	(併任) 准教授	金田 直人	機械工学科	0778-62-8251
副センター長	(併任) 講 師	村田 知也	電子情報工学科	0778-62-8281
地域·文化部門長	(併任) 准教授	長谷川智晴	一般科目教室	0778-62-8246
同 副部門長	(併任) 助 教	川畑 弥生	一般科目教室	0778-62-8233
環境·生態部門長	(併任) 准教授	後反 克典	物質工学科	0778-62-8325
同 副部門長	(併任) 助 教	坂元 知里	物質工学科	0778-62-8327
エネルギー部門長	(併任) 教 授	芳賀 正和	機械工学科	0778-62-8255
同 副部門長	(併任) 准教授	高久 有一	電子情報工学科	0778-62-8279
安全·防災部門長	(併任) 准教授	田安 正茂	環境都市工学科	0778-62-8300
同 副部門長	(併任) 助 教	樋口 直也	環境都市工学科	0778-62-8275
情報·通信部門長	(併任) 准教授	小越 咲子	電子情報工学科	0778-62-8280
同 副部門長	(併任) 准教授	佐々 和洋	物質工学科	0778-62-8291
素材·加工部門長	(併任) 准教授	西野 純一	物質工学科	0778-62-8293
同 副部門長	(併任) 教 授	常光 幸美	物質工学科	0778-62-8287
計測·制御部門長	(併任) 准教授	亀山建太郎	機械工学科	0778-62-8315
同 副部門長	(併任) 講 師	村田 知也	電子情報工学科	0778-62-8281

### 施設

### 地域支援室

福井県の丹南地域は、眼鏡枠を始め、繊維・染色産業・セラミックスや自動車関連、化学工業などの生産地でもあり、これらの地場産業は福井の経済を支える大きな位置を占めています。また、古くから越前和紙、越前漆器、越前打ち刃物、越前焼き(陶芸)の4つの伝統産業が栄え、地場産業の基盤を支える大きな拠点となっています。

地域支援室では、原子力人材育成、農工連携、地域企業との共同研究、外部資金獲得のための教育研究スペースなど、 地域のテクノサポートセンター拠点となるべく、令和2年度 に設置されました。

地域からの技術支援要請に応え、地域基盤の活性化を図る ため、技術相談や依頼をひとつの窓口で受け入れることによって、より親しみやすく相談しやすい体制を構築しています。



### デジタル造形室

3D プリンタ, 3D プロッタ, レーザーカッター, 基板加工機, 3D スキャナーなどのデジタル 造形機器を備えた加工室です。

学生のモノづくり能力育成を目的として設置された施設であり、実験実習・卒業研究など のカリキュラムでの利用に限らず、ロボットコンテストやデザインコンテストなど課外活動 での利用も推奨しています。また、学外の方の利用にも対応しています。

#### 高度分析計測室

大型の分析・評価装置を備えて、本校の研究を支え、企業の方の依頼分析等に応える施設です。ICP、ESCA、TEM、SPM、SEM、XRD他多くの機器類を共同で運営しており、地域連携技術者研修を受けていただければどなたでも使用していただくことができます。また、学内保有の各種機器についても事前に御連絡いただければ教育・研究に支障のない限り使用していただくことが可能です。

#### アントレプレナーサポートセンター

平成19年4月,地元の起業,創業を促進し,地域産業の活性化を図る目的で,地域連携テクノセンターに開所しました。

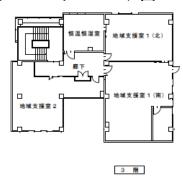
これは1~2年後の起業を志す,あるいは自らのアイデアを事業化したいと考える学生・地域の技術者を対象に、オフィススペースを一定期間(半年契約で最大1年間)提供しています。令和元年度に改修工事を行い、より利便性が向上されました。

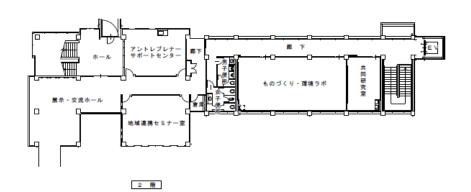


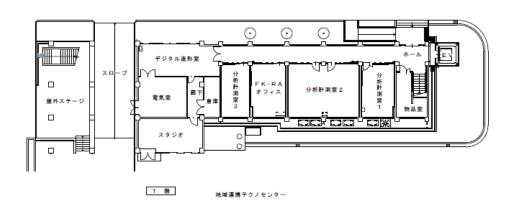
### 地域連携テクノセンター外観



### 地域連携テクノセンターフロア図







### 2021年度活動予定

※以下に掲載の活動予定は、2021年4月に開催された地域連携テクノセンター運営委員会で承認されたものですが、新型コロナウイルス感染症への対策により中止になる可能性もございます。詳細については各主催者のホームページ等でご確認ください。

- 6 月 福井高専地域連携アカデミア役員会開催 JOINT 2 0 2 1 発行
- 7 月 福井高専地域連携アカデミア総会開催
- 8 月 防災グッズ工作教室を開催(共催事業) 第16回越前市ロボットコンテスト競技会・表彰式を開催(共催事業)
- 9 月 第27回マグネットコンテスト作品募集開始 (~9/30 まで) 越前モノづくりフェスタ2021に出展
- 10月 第1回高専カフェを開催 さばえものづくり博覧会2021に出展 北陸技術交流テクノフェア2021に出展
- 11月 第2回高専カフェを開催ふくい知財フォーラムに出展
- 12月 JOINTフォーラム2021を開催 第3回高専カフェを開催 防災グッズ工作教室を開催(共催事業)
- 1 月 第4回高専カフェを開催
- 2 月 第27回マグネットコンテスト表彰式を開催(主催事業)



### 地域連携テクノセンターの保有機器

#### 1. 超高分解能電界放出形走査電子顕微鏡 (SEM) (元素分析システム付)

日本電子 JSM-7001F TTLS型

構成 サーマル電界放出形電子銃 (FE)

下方二次電子検出器・上方二次電子検出器・

半導体反射電子検出器

コニカル対物レンズ (磁場漏れのないアウトレンズ)

5軸コンピュータ制御モータ駆動試料ステージ

エネルギー分散形X線分析装置(EDS)

性能 二次電子像分解能: 1.2nm (加速電圧 30kV)

観察倍率:×10~×1,000,000

加速電圧: 0.1kV (試料バイアス電圧負荷) ~30kV

EDSエネルギー分解能:133eV以下 , 検出可能元素:Be~U

用途 金属材料,電気電子材料,機能材料,新素材などの材料表面をナノメートルオーダーの 高分解能で観察できます。また,SEMと組み合わせて広範囲の元素分析が可能で,材料・ 機械・エレクロトニクス・情報・化学・バイオなどの分野に有用です。

### 2. 赤外吸収スペクトル測定装置

構成•性能

パーキンエルマー社

分解能 最高 0.4cm<sup>-1</sup>

測定波数範囲 8300~350cm<sup>-1</sup>

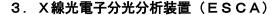
S/N比 55000:1

赤外顕微鏡 Spotlight200

測定波数範囲 透過・反射・ATR 測定時 7800~600cm<sup>-1</sup>

測定モード 透過/反射/Ge-ATR マッピング及び透過/反射/ATR ポイント測定

用途 赤外分光法は特に分子の官能基や早い運動についての情報が容易に得られる特徴を持っており、材料全般について測定可能です。また、ATR(全反射法)、顕微赤外法部分を持つことから、特に水溶液の測定や微少部位の測定に有利です。



日本電子 JPS-9010TR型

最小分析範囲 200 μ m φ

用途 X線モノクロメーターを内蔵し、単色化した $A1K\alpha$ 線源 が利用でき、金属、高分子やハイテク材料の表面分析に最適です。



#### 4. 誘導結合型高周波プラズマ発光分光分析装置(ICP-AES)

パーキンエルマー社 Optima8300

特徴 多元素同時定量が可能(検出感度:ppb~ppm)

波長範囲 160~782nm 分解能 0.006nm

用途 試料に高温のエネルギーを与え、放射された光をCCDで 検出することで、試料に含まれる元素(約70種類)の定性お よび定量分析が可能です。化学試料、生体試料中の微量成分 分析、鉄鋼、非鉄金属中の微量金属の分析などに最適です。





#### 5. 走査型プローブ顕微鏡(SPM)

日本電子 JSPM-4200型

原子分解能 AFM (原子間力顕微鏡) モード:マイカ原子像 STM (走査型トンネル顕微鏡) モード: HOPG原子像

特徴 SPMの画像情報は、走査電子顕微鏡 (SEM) 像に似ています。しかし、SPMの水平分解能は 0.14nm と高く、通常のSEMでは観察できない原子分解能領域での観察が可能です。またSPMの垂直分解能は 0.01nm と非常に優れ、試料表面の凸凹形状を非接触もしくは低ダメージで正確にとらえることができます。さらに、SPMは表面の形態情報のみならず、摩擦・粘弾性・磁気・表面電位など様々な情報をも画像化でき、特にMFM(磁気力顕微鏡)モードでは、磁区観察に威力を発揮します。



#### 6. 超高分解能電子顕微鏡システム (TEM)

日本電子 JEM-2010 (UHR) 型

性能 分解能: 粒子像 0.25nm, 格子像 0.14nm 微少プローブ径: 0.5nm, 加速電圧: 200kV

特徴 原子スケールでの固体材料の微細構造をとらえるための 超高分解能観察と極微小領域分析(電子線回析等)の両方の 機能を有する最先端の透過型電子顕微鏡です。新材料等の材 料研究をはじめ、バイオ・医療分野にも幅広く活用されます。

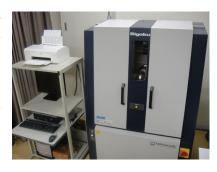


#### 7. 試料水平型多目的X線回折装置(XRD)

リガク UltimaIV

性能 最大定格出力: 3kW, ターゲット: Cu, スキャンモード:  $\theta$  s/ $\theta$  d 運動,  $\theta$  s,  $\theta$  d 単独, ゴニオメータ半径: 285mm,  $2\theta$  測角範囲:  $-3\sim162^\circ$  , 最小ステップ角度:  $0.0001^\circ$ 

特徴 X線を用いて薄膜応用材料である金属多層膜,化合物半導体薄膜,無機有機発光材料,LB薄膜,鉱物などの回折パターン及び反射率を測定して,その組成分析や結晶性などを評価する装置です。また,ナノ粒子の構造評価として注目されているX線小角散乱測定が可能であり,専用ソフトウエアを使用してナノ粒子サイズ分布を解析できます。さらに,粉末X線回折測定を行って複雑な結晶構造を持つ材料の定性分析及び定量分析を行うことができます。



#### 8. 核磁気共鳴装置(NMR)

ブルカー・バイオスピン AVANCEⅢ 400MHz 性能 <sup>¹</sup>H 共鳴周波数 400 MHz

X 核共鳴周波数 14~400 MHz

溶液用検出器 観測核 <sup>15</sup>N~<sup>31</sup>P, <sup>19</sup>F, <sup>1</sup>H を自動で観測 特徴 化学や生物の研究分野で用いる分子の核スピンを観測 し,分子構造の決定を行う汎用性の高い非破壊検査法で す。固体プローブを備え,幅広い材料測定に利用できま す。



#### 9. MIT耐折度試験機

テスター産業 BE-201

性能 荷重: 2.9~14.7Nスプリング式, 屈曲速度: 175cpm 屈曲角度: 左右 135°

用途 紙、フイルム、金属箔やフレキシブルプリント配線板(FCL、FPC)等の耐折性を評価する装置で、耐折性試験機としては最もポピュラーな装置のひとつです。



#### 10. 次世代ものづくり教育用実験装置

① 3Dカラースキャナ

データ・デザイン Artec Eva

性能 3 D解像度(最大) 0.5[mm], 3 D精度(最大) 0.1[mm] 撮影範囲 214×148[mm] - 536×371[mm], 24bit Color 用途 24 ビットカラーテクスチャを添付した 3 Dデータの作成。



② 3Dスキャナ

ローランドディージー LPX-600

性能 スキャン領域 (幅) 254× (高さ) 406.4[mm] 最小スキャンピッチ 0.2[mm]

用途 3Dデータの作成



#### ③ 3 Dプリンタ

KEYENCE AGILISTA-3100

性能 造形サイズ 297×210×200[mm], 解像度 635×410[dpi] Z分解能 (高分解能) 15/ (標準) 20[μm] モデル/サポート材 ABSライク透明樹脂/水溶性樹脂



#### ④ 3 Dプロッタ

ローランドディージー MDX-540S

性能 加工可能材料 樹脂・軽金属,最大ワーク質量 20[kg] 動作ストローク 500(X)×400(Y)×155(Z)[mm] 位置決め精度 ±0.1[mm]/300[mm],分解能 0.001[mm/step]



#### ⑤ 基板加工機

Mits Auto Lab

性能 加工範囲 229[m]×300[mm], 分解能 0.156[μm] 最小パターン幅 0.1[mm], 自動工具交換機能あり 入力データ形式 ガーバーデータ, DXF形式



### ⑥ レーザーカッター

レーザーコネクト Epilog Mini 18

性能 加工範囲 475×305[mm], ワーク最大高さ 102[mm] レーザー形式 炭酸ガスレーザー (1063[μm]) 出力 30[W] CorelDrawdで読み込める形式に対応



### 3. 地域社会との連携事業

### 福井高専リサーチアドミニストレーター紹介

#### 【リサーチアドミニストレーター (知的財産担当) 養輪泰造】

これから皆さんが研究を進めるときや企業において新製品の開発に携わるとき何かと知的財産に関わることになります。既存の知的財産との関係を調べたり、知的財産として権利化するときなどアドバイスをさせていただきます。

#### 1. 先行技術の調査

研究や開発を進める場合、先行する技術を確認することで他人の権利を侵害しないことや研究や開発が重複する無駄を省くことが可能です。 また既存の技術や知見と比べて新規性や進歩性を主張する場合にも先行する特許などをベースにすれば説得力が有ります。



知的財産(特許・実用新案・意匠など)の先行技術調査は「特許情報プラットフォーム」から誰でも可能です。一度覗いてみてください。

(https://www.j-platpat.inpit.go.jp/)

#### 2. 知的財産の出願・登録

優れた研究や製品開発がなされた場合,論文発表と合わせて知的財産の出願・登録を考えましょう。他者にただ乗りされないためにも知的財産の登録は重要です。本校では知的財産の出願や権利 化に伴う手続きや費用面でのお手伝いが可能です。出願の可能性や手続きなど総務・地域連携係を 通して問い合わせください。

#### 【リサーチアドミニストレーター (産学連携担当) 南保幸男】

産業構造や働き方が大きく様変わりし、対面からリモートでの仕事に 変換された社会の中で将来のあるべき姿を見据えた洞察(インサイト) 力の育成が必要となります。

市場では少子高齢化(AI活用),健康長寿(ヘルスケア),生活の質向上(QOL)での課題を解決すべき新分野での新技術開発,新規な販路開拓が求められ,シーズを活かした革新的なテクノロジーの確立が急務とされています。技術開発の実施には様々な組織体で連携された共同開発体制での進行にて,独創的で筋の良いテーマを提案し,単発のテーマから脈絡のある継承テーマへシフトして,国の競争資金を獲得し,オープンイノベーション協業体制にて問題解決を効率的かつ知恵の結集をし



ていきます。今後は福井高専発信での新ビジネスモデル化を実施すべく「互助社会の形成」「新規テーマの提案」「産官学連携体制づくり」「先進・先端地区との情報交流」への支援を心がけた活動を皆さんと協力して一緒に創り上げたいと思います。

### 【リサーチアドミニストレーター(研究推進担当) 安丸尚樹】

「研究テーマとの出会い」

約 20 年前,私は地域連携テクノセンターの前身「先進技術教育研究センター」の担当でした。その当時,福井県地域結集型共同研究事業というレーザー技術に関する大型プロジェクトが始まり,産学連携担当として参加しました。フェムト秒レーザーによる精密加工研究を地元企業と始め,照射面を走査電子顕微鏡で観察すると,ナノレベルの周期構造(ナノ構造)が加工されることに気付きました。その写真をレーザーの専門家に見せると,光加工の限界(光の波長)以下の構造で,光を用いた初めてのナノ加工技術になることが判明しました。この技術は早速特許化し,新聞等で報道されました。産官学共同研究で偶然巡り会った研究テーマでしたが,その後定年まで研究を継続でき,科研費等の外部資金の連続獲得にも繋がりました。



高専は教育主体の高等教育機関ですが、課題探求・解決型の学生を育成するために、教員自らが研究活動を行う必要があります。そのために、良い研究テーマに出会い、外部資金を獲得するためのお手伝いができるよう努力したいと思っています。

ぜひ気軽に声をかけてください。

### 第15回越前市ロボットコンテストへの協力事業

(計測・制御部門 亀山建太郎, 西 仁司)

地域連携テクノセンターは『越前市ロボットコンテスト』に対し、平成22年度より様々な形で協力を行ってきており、今年で11年目となりました。

令和2年度はコロナ状況下で、高専では前期はオンライン授業、中学校では全く授業ができなかったという状況においてロボット大会を実施するということは、色々な点で問題がありましたが、中学校の先生方のご尽力により、何とか開催することができました。

問題点としては、まず、開催日が取れないという点がありました。中学校としては、夏休みが殆ど無い状態で学事日程を消化しなければならなかったため、実施日の9/11日を除き、ほぼ候補日が無い状態だったと聞いています。

また、例年であれば、夏休み初めに小中学生に対して講習会を実施し、夏休みをかけてロボットを製作するという日程で作業を進めていましたが、今年は講習会も実施できず、また、授業が行われる中での製作であったということです。

開催場所についても、例年であれば、高専の体育館で実施していましたが、今年は、急遽応援合戦の日程が移動してきたため、中学校の体育館で実施していただくこととなりました。

運営サポートについても、例年であれば、ロボット部部員を設営・運営サポート・審判員として派遣していましたが、今年は会場が高専では無いことと、感染拡大を防ぐという観点から学生の派遣は無しとし、教員のみによる運営となりました。

競技種目についても、例年は3部門(小学生対象:チャレンジ部門、中学生対象:活用部門、応用 部門)実施していたのに対し、今年は応用部門のみの実施となりました。

以上のように、今年の実施は例年に対して相違点だらけでしたが、中学生の製作してきたロボットは、難易度の高いルールに対して十分な機能を有するものであり、一体どのように指導されたのか不思議に思いましたが、今年の大会は午前中のみで終了し、反省会もなかったため、詳しいお話を聞くことはできませんでした(下図参照)。

今回のような事態はそうそう起こって欲しくはありませんが、今回のコロナの一件で遠隔就労・ 遠隔教育について機運が高まったことから、今後はリモートでのロボット教育についてのニーズが 生まれることは予想されますので、今回限りの事とせず、本経験を次に繋げていきたいと思わせる 年となりました。



### 「高専カフェ」開催

(地域・文化部門 長谷川智晴, 川畑弥生)

高専での教育や研究を紹介する機会として、オープンキャンパスや公開講座等が盛んですが、「ものづくり」や「実験」などが、キーワードになったものがほとんどです。一方、言語や歴史、文学、また科学であっても以上にあげたキーワードから遠い分野の教育や研究は、地域の皆様に紹介する場が多くありません。

「高専カフェ」とは、主に地域・文化部門に所属する教職員が行なっている教育や研究などを紹介するもので、肩の力を抜きながらゆっくりと話を聴いていただき、時には議論していただくという企画です。平成27年度から始め、6年目を迎えました。

令和2年度は以下のような内容でした。

日程	講師	テーマ			
10月23日(金)	秋山 肇 教員	『福井の電気黎明期-維新前と明治			
10月23日(金)	(電気電子工学科)	を中心に一』			
11月13日(金)	市村 葉子 教員(国語)	『会話資料からみる言葉の変化』			
12月18日(金)	木村 美幸 教員(歴史)	『青少年はなぜ軍隊を目指したのか?-海軍の宣伝活動から考えるー』			
1月15日(金)	相場 大佑 教員(数学)	『身の回りにある数学』			

「高専カフェ」の名の通り、気軽に参加していただき語り合うという趣旨のもと、事前申し込みなしで実施しています。令和2年度はコロナ禍のため開催が危ぶまれましたが、感染対策に留意しつつ実施することができました。回を追うごとに参加者も増え、後半には20名近い参加者にご聴講いただきました。教職員の他、一般の方にも多数ご参加いただき活発な質疑応答が行われました。

写真は第4回の様子です。美術における黄金比や、植物の葉っぱのつき方の法則性など、身近にある数学についてお話ししてもらいました。折り紙を使った作図の方法など、参加型の講演は大変好評でした。



### 北陸技術交流テクノフェア2020の出展

(地域連携テクノセンター、専攻科)

全国からものづくり企業が集う北陸最大規模の展示商談会である北陸技術交流テクノフェアが、11月1日~30日にWeb形式で開催されました。福井高専は、専攻科2年生が取り組んでいる特別研究の成果を掲載し、研究シーズ発信しました。



福井高専のページ

### JOINTフォーラム2020開催

(地域連携テクノセンター)

令和2年12月16日,鯖江市嚮陽会館において「JOINTフォーラム2020」を開催しました。

本フォーラムは、本校と福井県内の産官学金関係者との結びつきを深めることを目的として、 地域連携テクノセンター主催で実施しているものです。「福井高専における産官学金連携の将来像」 をメインテーマに掲げ、地元企業、本校の教育研究支援組織「地域連携アカデミア」会員企業、本 校教職員など72名の参加がありました。

田村校長の開会挨拶に続き、福井県産業労働部副部長(産業技術)兼 福井県工業技術センター所長 ふくいオープンイノベーション推進機構ディレクター 山本 雅己 氏による特別講演が行われ、『福井県におけるオープンイノベーション戦略の現状と今後』について講演いただきました。また、本校教職員による 25 件のポスターセッションのほか、地域連携アカデミア会員企業から JOINT フォーラム 2020 のために作成いただいた企業ポスター15 件の紹介があり、活発な意見交換などが行われました。

閉会にあたって,地域連携テクノセンター長から挨拶があり,盛況のうちに閉会となりました。



開会挨拶する田村校長



特別講演 山本 雅己 氏

### 第26回マグネットコンテスト開催

(素材・加工部門 西野純一, 常光幸美)

マグネットコンテストは、ものづくり教育の一環として、レア・アースマグネットの世界的生産拠点である信越化学工業(株)武生工場の協力を得て平成7年度から実施しているもので、第26回となる今回は、県内外の小中学生、高専生、高校生から総数796件ものアイデア作品が寄せられました。

厳正なる審査の結果,最優秀賞から佳作まで21作品が選ばれ,そのうち最優秀賞を含めた受賞者6名が表彰式に参列しました。表彰ののち、審査員からアイデアに対する講評などがあり、将来ものづくりに関わっていく上でのアドバイスやエールが送られました。

表彰式で掲示されたパネルにされた応募作品の前では、アイデアを応募した経緯、苦労した点などの質問が出席者から受賞者へ寄せられました。緊張しながらもしっかりと受け答えする受賞者の姿が微笑ましく、和やかな雰囲気のなか無事終了しました。



表彰式の様子



受賞者記念撮影

### 「ふくい知財フォーラム」セミナーへの参加

(情報・通信部門 川上由紀)

知財を軸とした人的ネットワークを構築し、産学官連携を通じたイノベーションの創出を牽引することを目的とした第11回「ふくい知財フォーラム」セミナー(テーマ:地域知財を通した知と技の融合・連携づくり)が11月24日にオンライン(Zoom)で開催されました。

本セミナーでは、宇宙ビジネスを軸とした大学・公設機関等と企業との連携の在り方や、知的財産の在り方について、「なぜ宇宙ビジネスが注目されるのか」という切り口から講演が実施されました。後半は Zoom のブレイクアウトルーム機能を利用し参加者が 2 つのセッションに分けられ、講師と参加者との意見交換が行われました。

また、福井県内の大学・公設機関等の研究内容および知財支援内容等のリソースを紹介したスライドや、ふくい知財フォーラムの取り組みについての情報が参加者に共有されました。本校からはテクノセンターの紹介や JOINT フォーラムに関する案内を出展しました。

なお、本フォーラムは計79名(企業29名 関係機関(福井大学含)50名)の参加がありました。

### 高専ライブでの教養講座の実施

(地域・文化部門 長水壽寛、市村葉子、計測・制御部門 西 仁司)

福井高専では、地域の皆さんに高専をもっともっと活用していただくため、学生や教職員、また高専にかかわる様々な方とのインタビューを中心とした「高専ライブ」というラジオ番組を、毎週日曜日の11時から12時まで(再放送は毎週土曜日23時から24時まで)、たんなんFM79.1MHzにて放送しています。なお、たんなんFMの放送は、たんなんFMのホームページでも同時配信しておりますので、インターネットを利用することでどこでもお聞きになれます。



この番組の中のコーナーの一つで,本校教職

員が自身の専門分野に関する「教養講座」を放送しております。これまでに放送した内容の一例を 以下に示します。

担当教員	タイトル	内容・テーマ例
長水壽寛 教員(数学)	「数学の部屋Season2」	高専の数学教育について
		「饅頭はあんこが重い」
		「黄金比とフィボナッチ数列」
		など
長谷川智晴 教員(物理)	「サイエンス共和国」	物理の話
	「科学のつまみ食い」	「周期表の話」「長さの話」
		など
松井一洋 教員 (体育)	「PESカフェ」	体育、スポーツの話
		「日本起源のスポーツのお話」
		「eスポーツのお話」 など

最新の学術動向から、事実の裏側になるエピソードなど、一般の方にもわかりやすくお話しておりますので、ぜひお聞きください。

なお, 高専ライブではお聞きの皆様からのご意見, ご感想などをメールにて受け付けております。 メールアドレスは, k@tannan. fmです。どしどしお寄せください。

### 4. 技 術 相 談

本校には、地域・文化、環境・生態、エネルギー、安全・防災、情報・通信、素材・加工、 計測・制御の7つの研究部門があり、多くの分野にわたって、多数の専門家が在職していま す。

企業の現場などで解決を迫られている難問や疑問を解決できることも多く,これまでにも 技術相談等地域社会に協力してきました。下記以外にも様々なお話を伺いますので,お気軽 に御相談下さい。

### ■県内企業等からの技術相談の例

共同研究に至らない,あるいは,共同研究の前段階として多数の技術相談が寄せられ,例として次のようなものがあります。

- (1) 浄水場で発生する汚泥の土構造物への転用策
- (2) レンズの分光学特性測定
- (3) 廃液中の色度の軽減
- (4) 防災に関するガイドブック作成
- (5) 製材所から出るおがくずの有効利用策
- (6) 繊維機械内における糸の走行状態の把握

#### ※技術相談の申込み

17ページの「技術相談申込書」(別記様式1) により下記あてお申し込みください。 福井工業高等専門学校総務課 〒916-8507 福井県鯖江市下司町 TEL(0778)62-1881 FAX(0778)62-2597 E-MAIL techno@fukui-nct.ac.jp

### 技術相談申込書

#### 福井工業高等専門学校長 殿

下記のとおり技術相談を申し込みます。

記

_	企業名									
申	役 職				氏 名					
込者	住 所									
Ъ	TEL				E-mail					
共同	同研究等の申	請を前提としてい	ますか		□前提る □未定	として	ている	□前提。	としてい	ない
過去	に同一の技	術相談をしました	:か		□有	口無	#			
地垣	<b>越連携アカデ</b>	ミア会員ですか			□会員		□非会員			
技術相談の予定時間数は何時間ですか							時	間		
相談	炎分野									
相談	相談教職員名(できれば記入してください。)									
相診	(事項 (具体	的に書いてくださ	( <b>'</b>							
相	談料	□有料(	円)	□無料		X	本校側で	記入しま	す。	
受)	6付番号)	(受付年月日)	(応談者)			X	本校側で	記入しま	す。	

次の事項について、ご確認の上、同意いただける場合は、レをご記入願います。

	□ 技術相談の経過において、担当教職員よりノウハウ等の提供を受けた場合、秘
秘密保持	密保持契約を締結することに同意する。
	※同意いただけない場合、技術相談を実施することができないことがあります。
	□ 技術相談の経過又は結果、担当教職員の寄与により知的財産が生じた場合、当
知的財産の取扱い	校へ書面にて通知することに同意する。
対的が使の対対がい	※同意いただけない場合、技術相談を実施することができないこと
	があります。

#### (注意)

- ・本申込書は、技術相談の都度ご提出願います。
- ・太線枠内を記入して下さい。
- ・技術相談予定時間数の最少時間は1時間単位です。
- ・相談料は、技術相談前に原則として本校が指定する所定の口座に振り込んで下さい。
- ・いったん納付された相談料は、学校の都合により受け入れを取り消した場合以外は返金しません。
- ・申請された技術相談予定時間数を超過した場合は、その時間に応じ追加料金が発生します。
- ・相談場所が学外である場合の交通費、技術相談の経過で分析等を実施した場合の費用等は、相談料とは 別に徴収します。
- ・ご不明な点は総務課 (TEL: 0778-62-1881、E-mail: techno@fukui-nct. ac. jp) までお問い合わせ下さい。
- ・記載していただいた情報は技術相談にのみ使用させていただきます。

#### 福井工業高等専門学校技術相談規則

平成27年3月5日規則第6号

改正 令和元年 5月29日規則第19号 令和 2年 3月26日規則第68号

(趣旨)

第1条 この規則は、独立行政法人国立高等専門学校機構技術相談に関するガイドライン (平成 27 年理事長裁定) に基づき、福井工業高等専門学校において技術相談の取扱い等に関し必要な事項を定める。

(定義)

第2条 技術相談とは、企業等における技術的な問題解決を中心とした一時的な相談をいう。

(技術相談の申込)

第3条 技術相談の申込は、原則として「技術相談申込書」(別紙様式1)に記入し、地域 連携テクノセンター(以下「センター」という。)へ提出するものとする。

(技術相談の実施)

- 第4条 センターで技術相談申請書の内容を確認し判断の上、適切な担当教職員(以下「担当教職員」という。)を決めた後、担当教職員へその旨通知し、技術相談を実施する。
- 2 技術相談に際して、必要に応じて秘密保持契約を締結するものとする。
- 3 技術相談の過程で生じた発明の帰属に関しては、秘密保持契約書の中に規定するものとする。
- 4 技術相談の結果、共同研究又は受託研究を行うこととなった場合は、速やかに共同研究申請書又は受託研究申込書の提出を受け、共同研究契約又は受託研究契約を締結し、研究を行う。

(技術相談の報告)

第5条 技術相談を行った担当教職員は、「技術相談報告書」(別紙様式2)を作成しセンター に提出する。

(技術相談料・費用)

第6条 原則として初回の技術相談料は無料とし、2回目以降の技術相談料については、 「技術相談料金表」(別表1)に定めるものとする。

附則

この規則は、平成27年4月1日から施行する。

附 則(令和元年5月29日改正)

この規則は、令和元年5月29日から施行し、同年5月1日から適用する。

附 則(令和2年3月26日改正)

この規則は、令和2年3月26日から施行する。

#### 技術相談料金表

相談回数	金額	備  考
1 回目	無料	
2 回目以降	5,000 円/時間	同一の技術相談については、毎回技術相談料を徴収する。

(注意1) 次の一に該当する場合、2回目以降の技術相談料は無料とする。

- ・公的機関からの申込みの場合
- ・申込者が、申込み時において、共同研究等の申請を前提とする旨の意思表示をした場合
- ・申込者が本校における研究交流を通じて産学官協働による知的資源の創造と地域経済の活性化に資する ことを目的として賛同している企業(地域連携アカデミア会員)の場合
- ・上記に準じるものと校長が認めた場合
- (注意2)技術相談における時間単位は、その最少時間を1時間とする。
- (注意3)技術相談料は前納とする。
- (注意4) 一旦納付された技術相談料等は、学校の都合により受入れを取り消した場合 以外は返金しない。
- (注意5) 技術相談料1時間当たり単価は、消費税抜きの単価を示す。 (消費税計上後の技術相談料は、1円未満を切り捨てる。)

### 5. 共 同 研 究

科学技術がますます高度化・専門化し、急速に進展する中で、独創的な技術の開発を行な うため、組織的な産官学交流の強化が強く求められています。民間企業等との共同研究は、 民間企業等の研究者と本校教員とが共通の課題について対等な立場で研究を行うものです。 複数年度にわたる契約(上限5年)も可能です。

### ■共同研究の流れ



#### ■経費について

共同研究に要する費用は、直接経費、間接経費及び研究指導料の合算額となります。

	(1947)加三人 / ジスカ16、巨体性気、同体性気が、切り間特別ではアルビス / ジスカ16、								
	区 分		内     訳						
		費目	内容						
共	直接経費	謝金	協力者に対して支払う経費						
同	(当該研究に直接必要	旅費	調査等を行うために要する経費						
研	な経費)	消耗品費   実験材料等消耗品の購入に要する経費							
研究費用		備品費	機械器具の購入に要する経費						
用		その他	上記以外の経費						
	間接経費	光熱水料	電気料,ガス料及び水道料で研究に要する料金						
	(当該研究遂行に関連	技術料	本校が有する設備・システム等利用の経費						
	し直接経費以外に必要	機械損料	(原則として、上記直接経費総額の30%に相						
	となる経費)	その他	当する額)						
	研究指導料	民間等の研究者	が派遣されて本校内で研究等を行う際の経費						
		1名当たり6カ	月につき21万円(月割計算はしない)						

### ■研究成果としての特許の取扱い

共同研究の結果,共同して発明した場合は,本校と民間企業等がそれぞれ持ち分を定めて 共同で出願し,特許は共有となります。該当特許は民間企業等又はその指定するものが,出 願の日から一定期間 (10 年以内) 優先的に実施することができます。また,更新も可能です。

### ■共同研究の実施状況(最近3年間)

年度	研 究 課 題
	フェムト秒レーザーによるナノ構造付与高機能 DLC 表面の創製
	バルクナノメタルにおけるトライボロジー特性
	シトクロム P450 の酵母細胞発現とその応用
	地域特性を考慮したマルチハザードに対する避難判断
	農業用資材として活用可能な環境調和型バイオマテリアルの開発
	木質リグニン由来フェノール化合物の資化能を有する新規微生物のスクリーニング
	丸太の地中利用に関する軟弱地盤対策の研究
平	トマト栽培における乳酸菌資材の投与効果の実証試験
30	バイオ燃料合成のための微細藻類活用に関する基礎研究
30	液晶ラビング布の特性に関する毛並方向評価の研究
	UAVを用いた河川形状調査
	ジオシンセティックス液状化変形抑制工法の効果及び機能解明の研究
	メンテナンスに優れた橋梁伸縮装置の研究開発
	超強加工による微細結晶粒金属材料の創製と評価
	消防団のための情報支援システムの構築
	電力制御デバイスの保護技術
	フェムト秒レーザーによるナノ構造付与高機能 DLC 表面の創製
	ビッグデータの学習に基づくマルチハザード発生時における避難判断支援システムの構築
	下部構造に支持されたアーチ構造の地震応答性状の分析
	液晶ラビング布の特性に関する毛並方向評価の研究
	丸太打設した地盤の液状化に対する排水効果、密度変化に関する研究
令	中小河川の河床形状の把握に関する研究
元	次世代農業を実現可能な環境制御システムの機能強化に関する研究
	農業用水路から取水する小水力発電の除塵機の性能 UP 研究
	トマト栽培における乳酸菌資材の投与効果の実証試験
	バイオ燃料合成のための微細藻類活用に関する基礎研究
	UAVを用いた空中写真による河川形状調査
	流体数値シミュレーション STREAM を用いた市街地における水環境の予測手法に関する研究
	触媒含有樹脂への無電解めっき膜の微細構造・特性評価に関する基礎研究
	RFID タグ位置検出精度向上に関する研究
	展開装置治具製作
	水耕栽培に関する新商品開発
令	超硬合金素材の収縮予測に関する研究
13	滑りバニシング加工によるナノグラデーション組織表層の創成とトライボロジー特性の向上
2	フェムト秒レーザーによるナノ構造付与高機能 DLC 表面の創製
	避難判断支援システムの社会実装に関する検討
	バイオ燃料合成のための微細藻類活用に関する基礎研究
	丸太打設した地盤の液状化対策要因に関する研究
	水耕栽培における電界発生装置の有用性試験と農産物保存法としての可能性試験
	イオンビームによる藻類の育種に関する研究

### 共同研究申請書

(元号) 年 月 日

福井工業高等専門学校長 殿

住所 機関等の名称 代表者氏名

EI

下記のとおり、共同研究を実施したいので申請します。

記

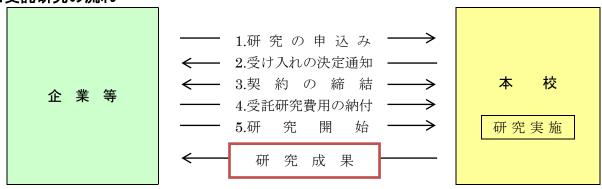
1	新規・継続の区分						
2	研 究 題 目						
3	研究の目的及び内容						
4	研 究 期 間	(元号)	年 月	日	~(元号)	年	月 日
5	研究実施場所						
6	機 関 等 の 主な事業内容						
7	機関等の	氏	名	所	属	職	名
<i>'</i>	共同研究員						
8	希望する	氏	名	学	科 名	職	名
	共同研究教員						
	研究経費の	直接経費	間接経	費	研究指導料	合	計
9	負 担 額	円		円	円		円
10	提供する設備等						
		氏	名	所	属	職	名
11	事務連絡先						
	. 00 12 111 70	電 話	(	)	内	線	
		ファックス	(	)			

- (備考) 1 共同研究が数年にわたる場合は、その年次計画書を別紙にて添付してください。
  - 2 共同研究の申請手続きに当たり、不明なことがありましたら、福井工業高等専門学校地域 連携テクノセンター長若しくは事務の窓口である総務課 (Ma0778-62-1881) にお尋ねください。

### 6. 受 託 研 究

受託研究は、民間企業等から委託を受け、民間企業等に代わって本校教員が研究を実施し、その成果を委託者に報告する制度です。

### ■受託研究の流れ



### ■経費について

受託研究に要する費用は、原則として、「直接経費」、「間接経費」及び「受託料」の合算額となります。

			内 訳				
	区分	費目	内容				
受	直接経費	謝金	協力者に対して支払う経費				
託研	(当該研究に直接必要な	旅費	調査等を行うために要する経費				
究	経費)	消耗品費	実験材料等消耗品の購入に要する経費				
受託研究費用		備品費	機械器具の購入に要する経費				
7.14		その他	上記以外の経費				
	間接経費	光熱水料	電気料、ガス料及び水道料で研究に要する料金				
	(当該研究遂行に関連し	技術料	本校が有する設備・システム等を利用するための				
	直接経費以外に必要と	機械損料	経費(原則として、上記直接経費総額の30%に				
	なる経費)	その他	相当する額)				
	受託料	原則として、下記	己の金額となります。				
	(研究テーマの困難度に	一 困難度が普通	通の場合は1カ月につき1万円				
	応じた加算額)	二 困難度が高い	∨場合は1カ月につき2万円				
		三 困難度がきわめて高い場合は1カ月につき3万円					

<sup>\*</sup>間接経費及び受託料については、個別に相談に応じます。

### ■ 研究成果としての特許の取扱い

受託研究の場合の特許権は、本校教員が取得しますが、出願したときから10年以内は、委託企業やその企業が指定するものに優先的に実施させることもできます。また、更新することも可能です。

### 受 託 研 究 申 込 書

(元号) 年 月 日

福井工業高等専門学校長 殿

申込者 住所 氏名 (名称・代表者) ®

福井工業高等専門学校受託研究取扱規則に基づき、下記のとおり研究を委託したいので申し込みます。

記

- 1 研究題目
- 2 研究目的及び内容
- 3 研究に要する経費 円
- 4 研究期間 (元号) 年 月 日 ~ (元号) 年 月 日
- 5 希望研究担当者
- 6 研究用資材、器具等の提供
- 7 その他

福井工業高等専門学校総務課 〒916-8507 福井県鯖江市下司町 TEL(0778)62-1881 FAX(0778)62-2597 E-MAIL techno@fukui-nct.ac.jp

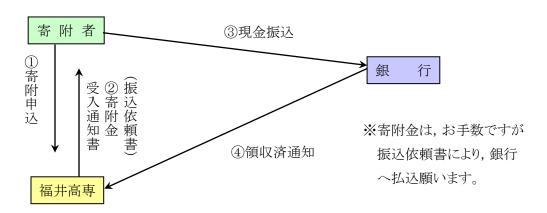
### 7. 寄 附 金

本校では、学術研究の奨励を目的とする寄附金を受け入れています。

寄附者は、研究目的や研究者を指定し、また、寄附者の氏名等を付することもできますが、見返りとして研究成果等を受け取ることはできません。

しかし、 寄附金は、各種実験装置や図書の充実など、 本校における学術研究の環境整備に大い に活用され、 研究の成果を通じて本校のみならず広く社会に貢献しています。

### ■ 寄附金の流れ



#### ■寄附金受入状況(最近5年間)

— PJ PIJ											
年度	₩ E		専	門 科	目		一般	テクノ	その他	合計	合計金額
十段	校長	機械	電気	電情	物質	環境	科目	センター	てり他	件数	(千円)
平 28	3	1	2	0	3	2	0	32	1	44	11, 420
平 29	2	1	0	2	1	4	0	30	1	39	14, 537
平 30	3	2	3	0	1	5	1	41	14	70	18, 517
令元	6	3	2	2	0	3	0	51	1	68	13, 570
令 2	1	0	3	3	1	108	0	55	4	175	14, 664

### ■寄附金の免税について

福井高専に対する御寄附は、特定公益増進法人等への寄附金として、税制上の優遇措置を受けることができます。

[法人からの御寄附] 全額損金算入が可能です。

[個人からの御寄附] 5千円を超える部分について当該年の所得の40%を限度に当該年の 所得から控除できます。 独立行政法人国立高等専門学校機構理事長 殿

(寄附者) 住 所

氏 名

印

### 寄 附 金 申 込 書

このことについて,下記のとおり寄附します。

なお、当該寄附金の一部を国立高等専門学校の教育研究の発展充実のため、必要な経費として使用することに同意します。

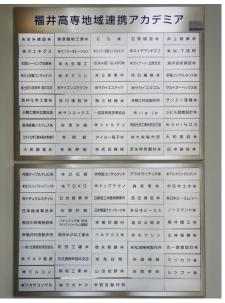
記

	*		
寄 附 金 額	円		
寄附の目的			
及 び 種 別	(該当種別を全て選択してください。) □教育支援, □研究助成, □その他		
寄 附 の 条 件			
使用者の指定	□有 指定する使用者 所属 の所属・氏名 The part of the pa		
	□無 (研究担当者等) 氏名		
指定した使用者が	□ 寄附金の残額を転出先へ移し換えることに同意する。		
他機関へ転出した 場合の取扱い (右 のいずれかを選択	□ 寄附金の残額は、国立高等専門学校機構内の他の役職員に使用者を変更して使用する ものとし、国立高等専門学校の業務実施のため、必要に応じて寄附目的及び条件を変 更することに同意する。		
してください。)	□ 寄附金の残額は、寄附目的及び条件の範囲内で国立高等専門学校機構内の他の役職員 に使用者を変更して使用することに同意する。		
指定した使用者の 退職等に伴う取扱	□ 寄附金の残額は、国立高等専門学校機構の他の役職員に使用者を変更して使用するものとし、国立高等専門学校の業務実施のため、必要に応じて寄附目的及び条件を変更することに同意する。		
い (右のいずれか を選択してくださ	□ 寄附金の残額は、寄附目的及び条件の範囲内で国立高等専門学校機構の他の役職員に 使用者を変更して使用することに同意する。		
⟨ ``° )	□ 寄附金の残額の取扱いについては、助成財団等の規定に従うものとする。 (研究助成金の場合のみ選択可)		
使 用 内 訳			
使 用 時 期			
そ の 他			
担当者連絡先	担当者名(申請者と異なる場合) 電 話: メール:		

### 8. 福井高専地域連携アカデミア

わが国産業界を取り巻く環境はいよいよ厳しく,一層の国際化,情報化社会への進展など多くの課題を抱えております。本県でも,工業製品の高付加価値化,多角化及び従来の基礎技術を活かした新産業の創生などが重要であるとされています。このような県内産業の活性化と技術の高度化を促成するためには,産・官・学の共同による研究開発と技術の融合,複合が必要不可欠な状況です。

本校においては、平成6年度に福井高専教育研究振興会が 結成され、平成17年度には内容の充実と会員の拡大に取り 組むため「福井高専地域連携アカデミア」と発展的に改組し、 本校と企業との連携により、県内産業の発展に寄与して おります。



地域連携アカデミア会員企業名盤

### ■具体的な取り組み

- ・地域産業界との共同研究, 受託研究, 技術相談の推進
- ・学生の地域貢献活動
- ・研究活動の推進と活性化、教員の研修など教育スタッフの質的向上
- ・高度先端技術に対応する教育研究設備の更新及び整備

など

### ■福井高専地域連携アカデミア役員(令和2年度)

会 :	長	信越化学工業株式会	会社 武生工場長	松	本	福	二
副会身	長	株式会社ホクコン	代表取締役社長	田	中	義	人
理	事	増永眼鏡株式会社	代表取締役会長	増	永		悟
監	事	大和建設株式会社	代表取締役	大	塚	英	治
監	事	旭日繊維株式会社	代表取締役社長	中	村	哲	也
幹	事	福井工業高等専門学校	地域連携テクノセンター長	松	井	栄	樹
顧	問	福井県産業労働部長	ž	吉	JII	幸	文
顧	問	福井県商工会議所選	連合会会頭	伊	東	忠	昭

## 福井高専

地域連携アカデミア

#### 福井高専地域連携アカデミア会員申込

上記の主旨に御賛同いただける場合は、31ページの「福井高専地域連携アカデミア会員申込書」(別記様式5)により下記あてお申し込み下さい。

福井工業高等専門学校総務課 〒916-8507 福井県鯖江市下司町 TEL(0778)62-1881 FAX(0778)62-2597 E-MAIL techno@fukui-nct.ac.jp

### 「福井高専地域連携アカデミア」会員企業 (R3.5.1 現在)

会員企業名	所在地		
あおみ建設(株)	東京都港区		
揚原織物工業(株)	鯖江市		
ES(株)	鯖江市		
石黒建設(株)	福井市		
井上商事(株)	福井市		
(株)ウエキグミ	越前市		
(株)ウノコーポレーション	越前市		
(株)エイコー技術コンサルタント	敦賀市		
(株)エイチアンドエフ	あわら市		
(株)M·T技研	鯖江市		
大阪シーリング印刷(株)	大阪市天王寺区		
(株)大虫電工	越前市		
OOKABE GLASS(株)	福井市		
(株)ガイアート 北陸支店	石川県金沢市		
海洋技術建設(株)	東京都江戸川区		
(株)川上測量コンサルタント	福井市		
(株)キミコン	鯖江市		
共立産業(株)	福井市		
旭日繊維(株)	越前市		
京福コンサルタント(株)	小浜市		
国土防災技術(株)福井支店	福井市		
(株)サイエンスクラフト	越前市		
(株)サカイエステック	福井市		
(株)サカイエルコム	福井市		
サカイオーベックス(株)	福井市		
酒井化学工業(株)	鯖江市		
坂川建設(株)	福井市		
鯖江精機(株)	丹生郡越前町		
(株)鯖江村田製作所	鯖江市		
サンエー電機(株)	福井市		
三機工業(株)北陸支店	富山県富山市		
(株)サンルックス	鯖江市		
(一)滋賀県建設業協会	滋賀県大津市		
(株)jig.jp	鯖江市		

ジビル調査設計(株)         福井市           島津産機システムズ(株)         滋賀県大津市           (株)清水組         鯖江市           (株)シャルマン         鯖江市           信越化学工業(株)武生工場         越前市           (株)SHINDO         あわら市           スガイ化学工業(株)福井事業所         福井市           (株)関組         越前市           タイヨー電子(株)         歯前市           大大架製作所         愛知県豊橋市           大和鋼業(株)         大阪府松原市           (株)高野組         越前市           (株)武田機械         福井市           武生特殊鋼材(株)         越前市           (株)武田機械         福井市           (株)帝国コンサルラント(株)         越前市           (株)テンプテクノ(株)         域前市           (株)アンプテクノ         鯖江市           (株)アンプテクノ         歯江市           東京ガスパイプネットワーク(株)         東京都港区           轟産業(株)         福井市           中日本土木(株)         福井市           (株)ナチュラルスタイル         福井市           田建設(株)         福井市           日光産業(株)         福井市           日光産業(株)         本井市           日本能良薬品(株)         大阪府茨木市           (株)日本エー・エム・シー         福井市           日本電テクノモータ(株)         小浜市	会員企業名	所在地		
(株)清水組	ジビル調査設計(株)	福井市		
(株)シャルマン	島津産機システムズ(株)	滋賀県大津市		
信越化学工業(株)武生工場 越前市 (株)SHINDO あわら市 スガイ化学工業(株)福井事業所 福井市 (株)関組 越前市 タイヨー電子(株) 鯖江市 (株)大栄製作所 愛知県豊橋市 大和建設(株) 大阪府松原市 (株)高野組 越前市 (株)高野組 越前市 (株)武田機械 福井市 武生特殊鋼材(株) 越前市 田中建設(株) 越前市 (株)社広組 福井市 (株)デルタントビ(株) 越前市 (株)デルタコンサルタント 越前市 (株)アクステング(株) 横江市 (株)アクステング(株) 横江市 東京ガスパイプネットワーク(株) 東京都港区 轟産業(株) 福井市 (株)サチュラルスタイル 福井市 (株)西村組 吉田郡永平寺町 日光産業(株) 福井市 日東電工(株) 大阪府茨木市 (株)日本エー・エム・シー 福井市 日本純良薬品(株) 坂井市	(株)清水組	鯖江市		
(株)SHINDO あわら市 スガイ化学工業(株)福井事業所 福井市 (株) 関組 越前市 タイヨー電子(株) 鯖江市 (株)大栄製作所 愛知県豊橋市 大和建設(株) 越前市 大和建設(株) 大阪府松原市 (株)高野組 越前市 (株)武田機械 福井市 武生特殊鋼材(株) 越前市 田中建設(株) 越前市 (株)社広組 福井市 (株)デロンサルタント 越前市 (株)デルタコンサルタント 越前市 (株)デルタコンサルタント 横江市 (株)アルタンナルタント 福井市 (株)アルターンサルタント 福井市 (株)アルターンサルタント 福井市 (株)アルターンサルタント 福井市 (株)オーラーノ 横江市 東京ガスパイプネットワーク(株) 東京都港区 轟産業(株) 福井市 中日本土木(株) 越前市 (株)ナチュラルスタイル 福井市 西田建設(株) 福井市 日東電工(株) 大阪府茨木市 (株)日本エー・エム・シー 福井市 日本純良薬品(株) 坂井市	(株)シャルマン	鯖江市		
スガイ化学工業(株)福井事業所       福井市         (株)関組       越前市         タイヨー電子(株)       鯖江市         (株)大栄製作所       愛知県豊橋市         大和建設(株)       越前市         大和鋼業(株)       大阪府松原市         (株)高野組       越前市         田中建設(株)       越前市         田中建設(株)       越前市         (株)社広組       福井市         (株)帝国コンサルタント       越前市         (株)デルタコンサルタント       福井市         (株)デルタコンサルタント       鯖江市         (株)デルタコンサルタント       鯖江市         東京ガスパイプネットワーク(株)       東京都港区         轟産業(株)       福井市         中日本土木(株)       越前市         (株)ナチュラルスタイル       福井市         西田建設(株)       福井市         (株)西村組       吉田郡永平寺町         日光産業(株)       福井市         日東電工(株)       大阪府茨木市         (株)日本エー・エム・シー       福井市         日本純良薬品(株)       坂井市	信越化学工業(株)武生工場	越前市		
(株) 関組 越前市 タイヨー電子(株) 鯖江市 (株)大栄製作所 愛知県豊橋市 大和建設(株) 越前市 大和建設(株) 大阪府松原市 (株)高野組 越前市 (株)高野組 越前市 (株)武田機械 福井市 武生特殊鋼材(株) 越前市 田中建設(株) 越前市 (株)社広組 福井市 (株)社広組 福井市 (株)デルタコンサルタント 越前市 (株)デルタコンサルタント 福井市 (株)デルタコンサルタント 福井市 (株)アOKO 鯖江市 東京ガスパイプネットワーク(株) 壊前市 中日本土木(株) 越前市 (株)ナチュラルスタイル 福井市 西田建設(株) 福井市 西田建設(株) 福井市 西田建設(株) 福井市 日光産業(株) 福井市 日東電工(株) 大阪府茨木市 (株)日本エー・エム・シー 福井市 日本純良薬品(株) 坂井市	(株)SHINDO	あわら市		
タイヨー電子(株)       鯖江市         (株)大栄製作所       愛知県豊橋市         大和建設(株)       越前市         大和鋼業(株)       大阪府松原市         (株)高野組       越前市         (株)武田機械       福井市         武生特殊鋼材(株)       越前市         甲中建設(株)       越前市         (株)社広組       福井市         (株)帝国コンサルタント       越前市         (株)デルタコンサルタント       福井市         (株)デルタコンサルタント       歯江市         (株)デルタコンサルタント       歯上市         (株)アンプテクノ       鯖江市         東京ガスパイプネットワーク(株)       東京都港区         轟産業(株)       福井市         中日本土木(株)       越前市         (株)ナチュラルスタイル       福井市         西田建設(株)       福井市         日米産業(株)       福井市         日東電工(株)       大阪府茨木市         (株)日本エー・エム・シー       福井市         日本純良薬品(株)       坂井市	スガイ化学工業(株)福井事業所	福井市		
(株)大栄製作所 愛知県豊橋市 大和建設(株) 越前市 大和建設(株) 大阪府松原市 (株)高野組 越前市 (株)武田機械 福井市 武生特殊鋼材(株) 越前市 田中建設(株) 越前市 (株)社広組 福井市 (株)帝国コンサルタント 越前市 (株)デルタコンサルタント 越前市 (株)デルタコンサルタント 福井市 (株)デルタコンサルタント 福井市 (株)アのKO 鯖江市 東京ガスパイプネットワーク(株) 東京都港区 轟産業(株) 福井市 中日本土木(株) 越前市 (株)ナチュラルスタイル 福井市 西田建設(株) 福井市 日東電工(株) 福井市 日東電工(株) (株)田村組 吉田郡永平寺町 日光産業(株) 福井市 日東電工(株) (株)日本エー・エム・シー 福井市 日本純良薬品(株) 坂井市	(株)関組	越前市		
大和建設(株) 越前市 大和鋼業(株) 大阪府松原市 (株)高野組 越前市 (株)武田機械 福井市 武生特殊鋼材(株) 越前市 田中建設(株) 越前市 (株)辻広組 福井市 (株)辻広組 福井市 (株)帝国コンサルタント 越前市 テラオライテック(株) 越前市 (株)デルタコンサルタント 福井市 (株)デルタコンサルタント 編江市 (株)アのKO 鯖江市 東京ガスパイプネットワーク(株) 東京都港区 轟産業(株) 福井市 中日本土木(株) 越前市 (株)ナチュラルスタイル 福井市 西田建設(株) 福井市 日米産業(株) 福井市 日東電工(株) (株)田本エー・エム・シー 福井市 日本純良薬品(株) 坂井市	タイヨー電子(株)	鯖江市		
大和鋼業(株) 大阪府松原市 (株)高野組 越前市 (株)武田機械 福井市 武生特殊鋼材(株) 越前市 田中建設(株) 越前市 円南ケーブルテレビ(株) 越前市 (株)社広組 福井市 (株)帝国コンサルタント 越前市 (株)デルタコンサルタント 越前市 (株)デルタコンサルタント 福井市 (株)アルタコンサルタント 編江市 (株)アンプテクノ 鯖江市 東京ガスパイプネットワーク(株) 東京都港区 轟産業(株) 福井市 中日本土木(株) 越前市 (株)ナチュラルスタイル 福井市 西田建設(株) 福井市 日東電工(株) 大阪府茨木市 (株)日本エー・エム・シー 福井市 日本純良薬品(株) 坂井市	(株)大栄製作所	愛知県豊橋市		
(株)高野組       越前市         (株)武田機械       福井市         武生特殊鋼材(株)       越前市         田中建設(株)       越前市         丹南ケーブルテレビ(株)       越前市         (株)社広組       福井市         (株)帝国コンサルタント       越前市         (株)デルタコンサルタント       福井市         (株)アのKO       鯖江市         東京ガスパイプネットワーク(株)       東京都港区         轟産業(株)       福井市         中日本土木(株)       越前市         (株)ナチュラルスタイル       福井市         西田建設(株)       福井市         日光産業(株)       福井市         日東電工(株)       大阪府茨木市         (株)日本エー・エム・シー       福井市         日本純良薬品(株)       坂井市	大和建設(株)	越前市		
(株)武田機械 福井市 武生特殊鋼材(株) 越前市 田中建設(株) 越前市 田中建設(株) 越前市 (株)辻広組 福井市 (株)帝国コンサルタント 越前市 (株)帝国コンサルタント 越前市 (株)デルタコンサルタント 福井市 (株)デルタコンサルタント 福井市 (株)TOKO 鯖江市 東京ガスパイプネットワーク(株) 東京都港区 轟産業(株) 福井市 中日本土木(株) 越前市 (株)ナチュラルスタイル 福井市 西田建設(株) 福井市 日東電工(株) 大阪府茨木市 (株)日本エー・エム・シー 福井市 日本純良薬品(株) 坂井市	大和鋼業(株)	大阪府松原市		
武生特殊鋼材(株) 越前市 田中建設(株) 越前市 円南ケーブルテレビ(株) 越前市 (株)辻広組 福井市 (株)帝国コンサルタント 越前市 テラオライテック(株) 越前市 (株)デルタコンサルタント 福井市 (株)TOKO 鯖江市 (有)トップテクノ 鯖江市 東京ガスパイプネットワーク(株) 東京都港区 轟産業(株) 福井市 中日本土木(株) 越前市 (株)ナチュラルスタイル 福井市 西田建設(株) 福井市 西田建設(株) 福井市 日東電工(株) (株)田本エー・エム・シー 福井市 日本純良薬品(株) 坂井市	(株)高野組	越前市		
田中建設(株) 越前市  丹南ケーブルテレビ(株) 越前市  (株)社広組 福井市  (株)帝国コンサルタント 越前市  テラオライテック(株) 越前市  (株)デルタコンサルタント 福井市  (株)TOKO 鯖江市  (有)トップテクノ 鯖江市  東京ガスパイプネットワーク(株) 東京都港区  轟産業(株) 福井市  中日本土木(株) 越前市  (株)ナチュラルスタイル 福井市  西田建設(株) 福井市  西田建設(株) 福井市  日光産業(株) 福井市  日東電工(株) 大阪府茨木市  (株)日本エー・エム・シー 福井市  日本純良薬品(株) 坂井市	(株)武田機械	福井市		
丹南ケーブルテレビ(株)       越前市         (株)辻広組       福井市         (株)帝国コンサルタント       越前市         デラオライテック(株)       越前市         (株)デルタコンサルタント       福井市         (株)TOKO       鯖江市         東京ガスパイプネットワーク(株)       東京都港区         轟産業(株)       福井市         中日本土木(株)       越前市         (株)ナチュラルスタイル       福井市         西田建設(株)       福井市         日光産業(株)       福井市         日東電工(株)       大阪府茨木市         (株)日本エー・エム・シー       福井市         日本純良薬品(株)       坂井市	武生特殊鋼材(株)	越前市		
(株)辻広組 福井市 (株)帝国コンサルタント 越前市 テラオライテック(株) 越前市 (株)デルタコンサルタント 福井市 (株)TOKO 鯖江市 (木)トップテクノ 鯖江市 東京ガスパイプネットワーク(株) 東京都港区 轟産業(株) 福井市 中日本土木(株) 越前市 (株)ナチュラルスタイル 福井市 西田建設(株) 福井市 西田建設(株) 福井市 西田建設(株) 福井市 日光産業(株) 福井市 日東電工(株) 大阪府茨木市 (株)日本エー・エム・シー 福井市 日本純良薬品(株) 坂井市	田中建設(株)	越前市		
(株)帝国コンサルタント       越前市         テラオライテック(株)       越前市         (株)デルタコンサルタント       福井市         (株)TOKO       鯖江市         東京ガスパイプネットワーク(株)       東京都港区         轟産業(株)       福井市         中日本土木(株)       越前市         (株)ナチュラルスタイル       福井市         西田建設(株)       福井市         日光産業(株)       福井市         日東電工(株)       大阪府茨木市         (株)日本エー・エム・シー       福井市         日本純良薬品(株)       坂井市	丹南ケーブルテレビ(株)	越前市		
テラオライテック(株) 越前市 (株)デルタコンサルタント 福井市 (株)TOKO 鯖江市 東京ガスパイプネットワーク(株) 東京都港区 轟産業(株) 福井市 中日本土木(株) 越前市 (株)ナチュラルスタイル 福井市 西田建設(株) 福井市 西田建設(株) 福井市 日米産業(株) 福井市 日東電工(株) 大阪府茨木市 (株)日本エー・エム・シー 福井市 日本純良薬品(株) 坂井市	(株)辻広組	福井市		
(株)デルタコンサルタント 福井市 (株)TOKO 鯖江市 (有)トップテクノ 鯖江市 東京ガスパイプネットワーク(株) 東京都港区 轟産業(株) 福井市 中日本土木(株) 越前市 (株)ナチュラルスタイル 福井市 西田建設(株) 福井市 西田建設(株) 福井市 日光産業(株) 福井市 日東電工(株) 大阪府茨木市 (株)日本エー・エム・シー 福井市 日本純良薬品(株) 坂井市	(株)帝国コンサルタント	越前市		
(株)TOKO	テラオライテック(株)	越前市		
(有)トップテクノ 鯖江市 東京ガスパイプネットワーク(株) 東京都港区 轟産業(株) 福井市 中日本土木(株) 越前市 (株)ナチュラルスタイル 福井市 西田建設(株) 福井市 (株)西村組 吉田郡永平寺町 日光産業(株) 福井市 日東電工(株) 大阪府茨木市 (株)日本エー・エム・シー 福井市 日本純良薬品(株) 坂井市	(株)デルタコンサルタント	福井市		
東京ガスパイプネットワーク(株) 東京都港区 轟産業(株) 福井市 中日本土木(株) 越前市 (株)ナチュラルスタイル 福井市 西田建設(株) 福井市 (株)西村組 吉田郡永平寺町 日光産業(株) 福井市 日東電工(株) 大阪府茨木市 (株)日本エー・エム・シー 福井市 日本純良薬品(株) 坂井市	(株)TOKO	鯖江市		
轟産業(株)       福井市         中日本土木(株)       越前市         (株)ナチュラルスタイル       福井市         西田建設(株)       福井市         (株)西村組       吉田郡永平寺町         日光産業(株)       福井市         日東電工(株)       大阪府茨木市         (株)日本エー・エム・シー       福井市         日本純良薬品(株)       坂井市	(有)トップテクノ	鯖江市		
中日本土木(株)     越前市       (株)ナチュラルスタイル     福井市       西田建設(株)     福井市       (株)西村組     吉田郡永平寺町       日光産業(株)     福井市       日東電工(株)     大阪府茨木市       (株)日本エー・エム・シー     福井市       日本純良薬品(株)     坂井市	東京ガスパイプネットワーク(株)	東京都港区		
(株)ナチュラルスタイル     福井市       西田建設(株)     福井市       (株)西村組     吉田郡永平寺町       日光産業(株)     福井市       日東電工(株)     大阪府茨木市       (株)日本エー・エム・シー     福井市       日本純良薬品(株)     坂井市	轟産業(株)	福井市		
西田建設(株) 福井市 (株)西村組 吉田郡永平寺町 日光産業(株) 福井市 日東電工(株) 大阪府茨木市 (株)日本エー・エム・シー 福井市 日本純良薬品(株) 坂井市	中日本土木(株)	越前市		
(株)西村組     吉田郡永平寺町       日光産業(株)     福井市       日東電工(株)     大阪府茨木市       (株)日本エー・エム・シー     福井市       日本純良薬品(株)     坂井市	(株)ナチュラルスタイル	福井市		
日光産業(株)     福井市       日東電工(株)     大阪府茨木市       (株)日本エー・エム・シー     福井市       日本純良薬品(株)     坂井市	西田建設(株)	福井市		
日東電工(株)     大阪府茨木市       (株)日本エー・エム・シー     福井市       日本純良薬品(株)     坂井市	(株)西村組	吉田郡永平寺町		
(株)日本エー・エム・シー 福井市 日本純良薬品(株) 坂井市	日光産業(株)	福井市		
日本純良薬品(株) 坂井市	日東電工(株)	大阪府茨木市		
	(株)日本エー・エム・シー	福井市		
日本電産テクノモータ(株) 小浜市	日本純良薬品(株)	坂井市		
	日本電産テクノモータ(株)	小浜市		

次頁に続く

会員企業名	所在地	
(株)日本ピーエス	敦賀市	
ノースランド(株)	南条郡南越前町	
長谷川体育施設(株)	新潟県新潟市	
パナソニック(株)IS 社 デバイスソリューション事業部	福井市	
(株)福井銀行	福井市	
福井太陽(株)	福井市	
福井鐵工(株)	福井市	
(株)福井村田製作所	越前市	
福井めがね工業(株)	鯖江市	
ベルテクス(株)	福井市	
(株)ホクシン	福井市	
北伸電機(株)	大野市	
(一)北陸電気保安協会	富山市	
前田工繊(株)	坂井市	
増永眼鏡(株)	福井市	

会員企業名	所在地
(株)松浦機械製作所	福井市
丸一調査設計(株)	福井市
(株)マルツ電波	福井市
丸文通商(株)福井支店	福井市
(株)見谷組	福井市
(株)道端組	福井市
ミツカワ(株)	越前市
(株)ミルコン	福井市
明和工業(株)	福井市
山田技研(株)	福井市
吉岡幸(株)	福井市
レンゴー(株)武生工場	越前市
(株)ワカサコンサル	小浜市
(株)ワカヤマ	鯖江市
(株)若吉製作所	鯖江市

計98社(社名50音順)

# 福井高専地域連携アカデミア会員申込書

福井高専地域連携アカデミア会長 殿

申込者 住 所 (〒 - ) (電話番号) - -(法人名) (役職・氏名)

貴会の趣旨に賛同し、事業に協力するため会員として加入いたしたく、下記のとおり申し込みます。

記

 運 営 費
 10,000円

 寄 附 金
 円( 口)(1口 20,000円)

\*寄附金につきましては、別添の「寄附金申込書」へもご記入願います。 後日、請求書等を送付させていただきます。

> 企業からの福井高専に対するご寄附は、 特定公益増進法人等への寄付金として、 全額損金算入が可能です。

福井工業高等専門学校総務課 〒916-8507 福井県鯖江市下司町 TEL(0778)62-1881 FAX(0778)62-2597 E-MAIL techno@fukui-nct.ac.jp

### 福井高専地域連携アカデミア会則

(名称)

第1条 本会は、福井高専地域連携アカデミアと称する。

(目的)

第2条 本会は、福井工業高等専門学校(以下「福井高専」という。)の教育、研究、地域貢献に対して協力するとともに、会員相互並びに福井高専との連携・交流を深めて地域の経済発展、安全・安心、環境保全に寄与することを目的とする。

(事業)

- 第3条 本会は、第2条の目的を達成するため、次の事業を行う。
  - (1) 福井高専との地域産業等との連携に関すること。
  - (2) 福井高専の教育・研究への協力及び助成に関すること。
  - (3) 産官学連携による技術研究開発の振興に関すること。
  - (4) その他本会の目的達成に必要な事業に関すること。

(会員)

第4条 本会の会員は、本会設立の趣旨に賛同する企業をもって組織する。

(役員)

- 第5条 本会に次の役員を置く。
  - (1) 会長 1名
  - (2) 副会長 2名以内
  - (3) 理事 若干名
  - (4) 監事 2名
  - (5) 幹事 若干名

(役員の選出及び任期)

- 第6条 前条第1号から第4号までの役員は、総会において選出する。
- 2 前条第5号の役員は、会長が指名する。
- 3 役員の任期は2年とする。ただし、再任を妨げない。
- 4 欠員が生じた場合の後任の役員の任期は,前任者の残任期間とする。 (役員の職務)
- 第7条 会長は、本会を代表し、会務を総括する。
- 2 副会長は、会長を補佐し、会長に事故あるときは、その職務を代行する。
- 3 理事は、重要事項を審議し、これを処理する。
- 4 監事は、本会の会計を監査する。
- 5 幹事は、本会の庶務を担当する。

(顧問)

- 第8条 本会に顧問を置くことができる。
- 2 顧問は、役員会の推薦により会長が委嘱する。
- 3 顧問は、会長の諮問に応じ、又は会議に出席して意見を述べることができる。 (会議)
- 第9条 本会の会議は、総会及び役員会とし、議長は会長をもって充てる。
- 第10条 総会は、毎年1回開催し、総会において行う事項は、次のとおりとする。
  - (1) 本会の事業推進についての重要事項の決定
  - (2) 役員の選出
  - (3) 会則の改正
  - (4) その他必要事項

- 第11条 役員会は、必要に応じ会長が招集するものとする。
- 2 役員会において行う事項は、次のとおりとする。
  - (1) 本会の事業の企画運営
  - (2) その他会務遂行上必要と認められる事項
- 3 役員会の開催が困難である場合は、文書によって協議することができる。 (事務局)
- 第12条 本会の事務局は、福井県商工会議所連合会内に置く。 (会費等)
- 第13条 会員は、本会の円滑な運営を図るため、会費を本会へ納付するものとする。
- 2 会員は、第3条の事業に協力するため、福井高専へ必要な援助をするものとする。
- 第14条 本会の事業年度は、毎年4月1日に始まり翌年3月31日に終わる。 (その他)
- 第15条 この会則に定めるもののほか、会則の施行について必要な事項は、別に定める。

#### 附則

- 1 この会則は、平成17年4月1日から施行する。
- 2 福井工業高等専門学校教育研究振興会会則(平成7年3月22日制定)は、廃止する。
- 3 この会則は、平成27年6月22日から施行する。

### 福井高専地域連携アカデミア会費等に関する内規

- 第1 会費は、毎年1万円とし、年度当初に事務局指定の口座に振り込むものとする。
- 第2 寄附金は、毎年1口2万円(1口以上)とし、福井工業高等専門学校発行の振込依頼書により納付するものとする。
- 第3 物品の寄附及び諸援助については、福井工業高等専門学校に申し出るものとする。

#### 附 則

- 1 この内規は、平成17年4月1日から施行する。
- 2 福井工業高等専門学校教育研究振興会入会金等に関する内規(平成7年3月22日制定)は、廃止する。

Advanced Research Center for Regional Cooperation of

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (KOSEN), FUKUI COLLEGE

独立行政法人国立高等専門学校機構 福井工業高等専門学校 地域連携テクノセンター

〒916-8507 福井県鯖江市下司町

TEL (0778) 62-1881 (総務·地域連携係)

FAX (0778) 62-2597

E-mail techno@fukui-nct.ac.jp