# 拠点名: ふくい産学官共同研究拠点(ふくいグリーンイノベーションセンター)

全体構想: 福井地域において各種産学官連携事業により培ってきた先端マテリアル創成・加工技術を、低炭素社会の実現に

資する新エネルギー、省エネルギーマテリアル・デバイスの研究開発に展開し、地域産業の活性化に繋がる地域発イノベーションを達成するため、本拠点に必要な試作・評価設備を整備する。またこれをフル活用して新材料の製品化に向けた課題の抽出と解決を一体的かつ迅速に行うための産学官共同研究体制を構築し、事業化を加速

させていくことで、環境・エネルギー関連産業の産地形成に繋げていく。

### 期待される地域活性化

本拠点で、共同研究によるキーデバイスの創出や即戦力を有した人材の育成・輩出を継続的に行うことにより、環境・エネルギー関連産業の産地形成の基礎を固めるとともに、それを地域の強みとして、川下企業を含む有望企業の新規立地に結びつけ、更には立地企業と共同して技術開発を進めていくといったイノベーションスパイラルに繋げていく。

### 主な共同研究開発課題

テク

ものづくり

重点的に共同研究を行う研究テーマを設定することで、早期事業化(成功事例の創出)を実現させるとともに、環境・エネルギー関連分野の産業化に向けた牽引役として福井県内の企業をエンカレッジし新たな共同研究への参画に繋げる。

表面精密フッ素化技術を用いた高信頼性リチウム電池正極材料開発

家庭用固体高分子形燃料電池の高耐食性金属セパレータの開発

次世代パワーデバイス電極材料の開発

産業用ピコ秒パルスレーザを用いた精密微細加工技術の開発

提案機関: 官:福井県

学:国立大学法人福井大学 産:福井県経済団体連合会

参画機関:福井工業大学、公立大学法人福井県立大学、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、福井クールアー

ス・次世代エネルギー産業化協議会

### 運営体制: 事業運営委員会

委員長 林 雅則 (福井県産業労働部長)

副委員長 山本 暠勇(国立大学法人福井大学産学官連携本部長)

副委員長 宮﨑 和彦(福井県経済団体連合会事務局長)

委員 田中 保 (福井クールアース・次世代エネルギー産業化協議会副会長)

委員 北條 蓮英(公立大学法人福井県立大学地域経済研究所長)

委員 羽木 秀樹 (学校法人金井学園福井工業大学産学共同研究センター長)

委員 山田 幹雄(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長)

委員 宮﨑 孝司(福井県工業技術センター所長)

委員 笠嶋 文夫(財団法人ふくい産業支援センター常務理事)

委員 来馬 克美(財団法人若狭湾エネルギー研究センター専務理事)

## 拠点事務局 国立大学法人福井大学産学官連携本部 拠点設置場所

住所:福井県福井市文京3丁目9番1号住所:福井県福井市文京3丁目9番1号Tel. 0 7 7 6 - 2 7 - 8 9 5 6Tel. 0 7 7 6 - 2 7 - 8 9 5 6

## 構想の概要

#### 低炭素社会実現のニーズ

地球温暖化を抑制するため、温室効果ガスの排出削減は社会的・ 国際的な喫緊の課題。

各国における環境・エネルギー分野における積極的な政策的投資を 背景に、当該関連市場は高い成長が見込まれる。

#### 本県の産業構造

セットメーカーではなく、ハイテク製品を支える部品や素材の製造で、 オンリーワン技術を有する企業が多数存在。 ニッチな市場で、優れた技術を活かし、世界や国内でのシェアが 上位の企業が数多く存在。

### 【地域産学官共同研究拠点 】 設置場所:福井大学

本県の産業構造を踏まえ、メッカづくりを通じて培ってきた技術を、低炭素社会の実現という世界的な課題・ニーズに基づいた産業化(新たな産業の創出)へとつなぎ合わせるための地域における産学官共同研究拠点

高度評価・計測機器の 整備による 試作評価機能

機器利用や共同研究 への参加を通じた 人材育成機能 クールアースプロジェクト( を始めとした産学官 共同研究の推進機能

> 地域シーズと 企業ニーズの マッチング促進機能

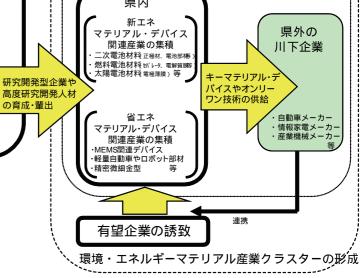
## 最先端技術シーズ

福井県産力戦略本部が作成した「最先端技術のメッカづくり基本指針に基づき、地域の産学官による共同研究により最先端技術を開発 メンバー:福井県、福井大学、福井工業大学、福井高専、

福井県立大学、ふくい産業支援センター、県内企業等

ナノめっき レーザ 先 技術 高度利用・ア 加工技術 加

先端マテリ アル創成・ 加工技術



< 2020年の目標>

( )福井ケールアース・次世代エネルギー産業化プロジェクト 次世代エネルギーに関する原内外の産学官による共同研究プロジェクト。 メンバー:福井県(工業技術センター)、福井大学、福井工大、福井高専、福井県立大、 若狭海江林「研究むケ、原内外企業 等



ナノ結晶方位可視化装置

粉体性能評価装置

CMP 装置



投影露光装置 (オレンジ照明クリーンルーム内)



超純水製造装置およびクリーンドラフト クリーンルーム入口 (オレンジ照明クリーンルーム内)(エアシャワーとパスボックス)