

【平成28年度地域中核企業創出・支援事業】

■ 北陸地域高機能新素材産業創出支援事業



- 事業実施主体：経済産業省 中部経済産業局電力・ガス事業北陸支局
〒930-0856 富山県富山市牛島新町 11 番 7 号 富山地方合同庁舎 3 階
T E L : 076-432-5518 F A X : 076-432-5526
U R L : <http://www.chubu.meti.go.jp/e11hokuriku/>
- 事務局：株式会社ジェック経営コンサルタント
〒930-0805 富山県富山市湊入船町 330 KNB 入船別館 5 階
T E L : 076-444-0035 F A X : 076-444-1135

リサイクル適性 (A)

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

北陸地域高機能新素材産業創出支援事業



■ 事業目的

「日本再興戦略」(平成25年6月14日閣議決定)に基づき設置された、「北陸産業競争力協議会」は、平成26年3月に北陸産業競争力強化戦略をとりまとめ、「高機能新素材」を戦略分野として世界的な高機能新素材関連産業の集積地化を目指すことが盛り込まれました。

これを受け、経済産業省中部経済産業局電力・ガス事業北陸支局では、平成26年度から北陸地域の既存産業集積を活かして、産学官金の様々な主体が参加するネットワークを形成し、そこから新事業、新製品が生み出されることを目的に、出口戦略を見据えた産産・産学等のマッチングを行い、研究開発から事業化・製品化までをサポートする「北陸地域高機能新素材産業創出支援事業(軽金属・炭素繊維分野)」を実施しています。併せて、今後、優れた技術力等をもつ有望な企業を発掘し、当該企業を中心とした個別プロジェクトを組成していきます。

■ 北陸地域の特徴と戦略産業の方向性

【出口企業】

鉄道車両(軽金属)



航空機(炭素繊維)



- 自動車、バス
- 産業、建設機械
- 医療機器

高機能新素材 関連産業の 集積化

【フェーズⅣ】
グローバル市場も視野に入れた地域中核企業の販路開拓のための各種サポート

【フェーズⅢ】
事業化戦略等の立案やビジネスモデルの構築

【フェーズⅡ】
具体的マッチングに資する取組や研究会

【フェーズⅠ】
地域中核企業候補の発掘やサプライチェーンの把握に資する取組やネットワーク形成

【戦略産業の方向性】
川上から川下まで、幅広い分野におけるきめ細かいイノベーションが必要となる軽金属分野、炭素繊維分野の産業集積化を目指す！



「革新複合材料研究開発センター(金沢工業大学)」

軽金属 分野



「アルミニウム押出品やサッシの出荷額が全国一」

炭素繊維 分野



「合成繊維の織編技術を炭素繊維分野へ応用」

富山県



「高機能素材ラボ(富山県工業技術センター)」

石川県

福井県

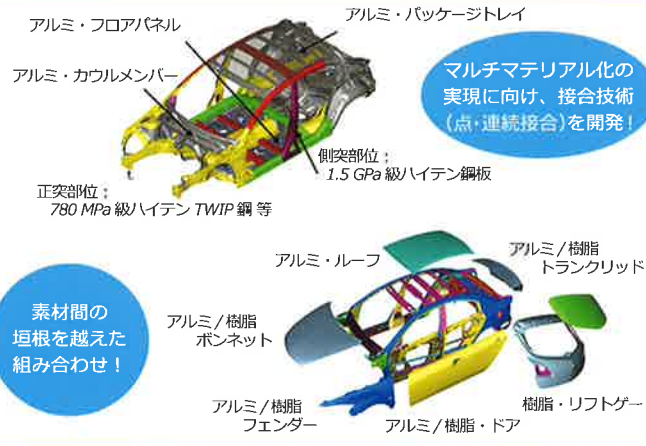


「開織技術の開発
ふくいCFRP研究開発・技術経営センター(FCC)
(福井県工業技術センター)」

■ 両分野における需要ポテンシャル

軽金属分野において、自動車メーカーでは車体の軽量化に向けた更なるマルチマテリアル化を進めており、高強度ハイテン鋼、アルミ、樹脂等の素材およびそれらの接合技術が開発され、素材間の垣根を超えた組合せが進みつつあります。一方、炭素繊維分野においては、炭素繊維製品の需要ポテンシャルが、下図のように、平成32年までの市場規模増加割合をみても、大幅に増加すると見込まれています。

自動車分野におけるマルチマテリアル化の流れ (高強度ハイテン鋼・アルミ・樹脂等の素材)



炭素繊維製品の需要ポテンシャル (平成23年から平成32年までの市場規模増加割合)



■ 体系図および事業内容

中部経済産業局 電力・ガス事業北陸支局 委託 事業管理機関: (株)ジェック経営コンサルタント

北陸地域高機能新素材ネットワーク

平成28年度の実施内容

- 高機能新素材活用セミナーの開催
- シーズ集の作成・更新
- 地域企業からのシーズ発信及びユーザー企業のニーズ発信(大手企業とのマッチング会の開催、各種展示会、フォーラムへの参加など)
- マッチングに向けたチーム編成・準備に係る会議の開催
- 関西・東海地域等他地域との連携
- 研究会等の実施

【軽金属分野】

- プロジェクトマネージャー
 - ・松田 健二(富山大学 教授)
- コーディネータ
 - ・柴柳 敏哉(富山大学 教授)
 - ・高辻 則夫(富山大学 教授)
 - ・才川 清二(富山大学 准教授)
 - ・越後 秀之((一社)富山県アルミ産業協会 専務理事)

【炭素繊維分野】

- プロジェクトマネージャー
 - ・宮野 靖(金沢工業大学 教授)
- コーディネータ
 - ・金光 学(金沢工業大学 専門員)
 - ・山根 正睦(福井大学 特命准教授)

【両分野共通コーディネータ】

- ・端保 一成(榊端保機工 代表取締役)
- ・常山 知広((一財)北陸産業活性化センター 産学官連携コーディネーター)

他地域の支援事業



大学関係

公的支援機関

北陸地域の企業

金融機関