

## ふくい未来技術創造ネットワーク推進事業における 可能性試験調査研究テーマの採択決定について

公益財団法人ふくい産業支援センターおよび公益財団法人若狭湾エネルギー研究センターでは、他県に比べて優れている技術等を基に、更なる技術開発を推進し最先端技術を創出することで、県内に新たな産業クラスターの形成を目指す「ふくい未来技術創造ネットワーク推進事業」に取り組んでおります。

本事業の一環として、両財団では、市場拡大が見込まれる分野における事業化、新商品開発等の促進を目的として、平成25年度の「可能性試験調査研究」を公募（4月1日に発表済み）、審査の結果、別紙の7件を採択しましたのでお知らせします。

### 「可能性試験調査研究」公募概要

#### 1 研究調査分野

研究調査テーマ：次の4つの分野のいずれかに該当すること。

- ① 分散型発電・携帯エネルギー
- ② モバイル・IT機器
- ③ 次世代自動車部品
- ④ ニューセーフティープロダクツ（未来の安心・安全を創造する高品質社会関連製品）

活用する技術：次の5つの技術分野のいずれかに該当すること。

- I 先端マテリアル創製・加工技術
- II チタン・マグネシウム加工技術
- III レーザ高度利用技術
- IV バイオテクノロジー
- V 原子力・エネルギー関連技術

#### 2 応募対象者（研究調査グループ）

福井県内の産業界、公設試験研究機関および県内外の大学等から参加する研究者で構成されるグループ（産学官、産学または産官）

#### 3 支援額（研究調査経費）

1テーマにつき、200万円を限度とする。

#### 4 募集期間

平成25年4月1日（月）～同5月7日（火）

別紙 平成25年度 可能性試験調査研究 採択一覧

公益財団法人ふくい産業支援センター 技術開発部 松村、雲竜、小林 TEL:0776-55-1555（代） 公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター 産業育成部 北瀬、大丁、山口 TEL:0770-24-7276（直）
---

平成25年度 可能性試験調査研究 採択一覧

【公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター】

(掲載は代表企業五十音順)

テーマ名	グループ構成員 (代表企業:先頭に記載)	研究調査分野 (研究調査テーマ)	研究調査分野 (活用する技術)	研究調査の概要
筐体軽量化のためのアルミ材強度UP工法の研究調査	植田工業[若狭町] 福井工業高等専門学校	④ニュー・セフティ・プロダクツ	V原子力・エネルギー技術	摩擦による微細構造制御と粒子線照射による偏析・析出の2つの手法を用いて結晶粒を微細化させ、アルミ材料の強化する方法の検討を行う。
UV活用した脱炭酸グラフト重合による機能性付与の研究	ウラセ[鯖江市] 福井大学 福井県工業技術センター	④ニュー・セフティ・プロダクツ	V原子力・エネルギー技術	紫外線の特定波長による光脱炭酸グラフト重合を用いて、フッ素剤に替わる撥水機能付与の研究と機能の物性評価を行う。
粃殻を原料とする有機珪素化合物に関する検討	日華化学[福井市] 福井大学 福井県工業技術センター	④ニュー・セフティ・プロダクツ	V原子力・エネルギー技術	米の粃殻に含まれるシリカから金属珪素を得るため、より効率的な過程構築を探るとともに、特徴的な新規有機珪素化合物の合成を目指す。
盆栽用苔の粉末化に関する技術開発	双葉鉄工[敦賀市] 日本原子力研究開発機構	④ニュー・セフティ・プロダクツ	V原子力・エネルギー技術	キサンで活性化を促すと同時に、高吸収性ハイドロゲルで保水性を持たせた苔を用いて、粉末苔や成長促進剤としての製品化に必要な乾燥・粉砕や促成育成の最適条件を探る。

【公益財団法人ふくい産業支援センター】

(掲載は代表企業五十音順)

テーマ名	グループ構成員 (代表企業:先頭に記載)	研究調査分野 (研究調査テーマ)	研究調査分野 (活用する技術)	研究調査の概要
わかめの毛髪に対する機能性に関する調査	日華化学[福井市] 若狭湾エネルギー研究センター	④ニュー・セフティ・プロダクツ	IVバイオテクノロジー	福井県産わかめ摂取およびフコイダン処理による毛髪構造変化を解析、わかめの機能性を明らかにする。
量産用・安価な金属粉末の製作	松浦機械製作所[福井市] 福井県工業技術センター 福井大学	②モバイル・IT機器 ③次世代自動車部品	Ⅲレーザー高度利用技術	金属光造形複合加工装置に使用可能な、現状価格の1/2~1/3となる安価、量産用として使用可能な金属粉末材料の開発を目的とした研究調査を行う。
繊維物技術を活用した遠赤外ワイヤグリッド偏光子の開発および製品化研究	米澤物産[福井市] ニットク 日本特殊繊維物 福井大学 福井県工業技術センター	④ニュー・セフティ・プロダクツ	I 先端マテリアル創製 ・加工技術	ワイヤグリッド素子は、スマートハウス照明の人体検出技術や病院患者監視サービスへの応用があるが、金属細線を並べたこの素子は高価で海外輸入品であるため、福井の繊維物技術を応用した安価で高性能なワイヤグリッドの製品化を目指す。