

平成23年6月30日

報道機関 各位

(財)若狭湾エネルギー研究センター 産業育成部 北瀬、中村 TEL：0770-24-2300(代)
(公財)ふくい産業支援センター プロジェクト研究推進室 上山、雲竜 TEL：0776-55-1555(代)

### 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

(財)若狭湾エネルギー研究センターおよび(公財)ふくい産業支援センターでは、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23年度の「可能性試験調査研究」を公募(4月8日に発表済み)したところ、18件の提案があり、審査の結果、別紙の13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。

分散型発電・携帯エネルギー

モバイル・IT機器

次世代自動車部品

ニューセーフティープロダクト(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。

先端マテリアル創製・加工技術

チタン・マグネシウム加工技術

レーザ高度利用技術

バイオテクノロジー

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

4月11日(水)～5月13日(金)

別紙 平成23年度 可能性試験調査研究 採択一覧

平成23年度可能性試験調査研究 採択一覧

【(財)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	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)	グループ構成員 (代表企業・先頭に記載)	研究調査の概要
魚腸可溶化物による海洋生物増殖に関する研究	ニューセーフティプロダクツ	原子力・エネルギー関連技術	サカイオーベックス(株)[福井市]、福井県立大学	実海域に設置するための魚腸可溶化物溶出機構物(漁礁構造物)を開発し、海域設置後に生物増殖効果についての基礎知見を得る。
プラスチック光学部材の着色方法の技術開発	ニューセーフティプロダクツ	原子力・エネルギー関連技術	(株)サンルックス[鯖江市]、(独)日本原子力研究開発機構	放射線照射技術を利用したプラスチック光学部材への着色研究を行い、実用化に向けた技術の研究開発を行う。
電子線照射を活用した超耐熱、超耐久性の漆塗り食器の開発	ニューセーフティプロダクツ	原子力・エネルギー関連技術	(株)漆琳堂[鯖江市]、福井大学、福井県工業技術センター	電子線照射技術を用いて樹脂製品の表面改質を行い、樹脂と漆塗膜の密着性を改善するとともに、漆塗膜の電子線架橋による耐熱性および耐久性を向上させる。
電子線照射による高機能繊維補強シートの開発	ニューセーフティプロダクツ	原子力・エネルギー関連技術	(株)SHINDO[あわら市]、福井大学	熱可塑性繊維に最適な電子線照射を行い、繊維強化複合材料(FRP)の耐熱性の向上に取り組む。
電子線を利用した合成繊維の機能化(難燃化)	ニューセーフティプロダクツ	原子力・エネルギー関連技術	東洋染工(株)[坂井市]、福井大学、(有)シーオーツークノ	合成繊維の難燃化について、リン系難燃剤等を用いて電子線照射することにより、難燃効果と耐久性の向上に取り組む。
検出方法の多重化によるパーティクルカウンタの高度化	ニューセーフティプロダクツ	原子力・エネルギー関連技術	(株)プラントテクノス[敦賀市]、(独)日本原子力研究開発機構	既存のパーティクルカウンタ(自動粒子計数機)が有する「液体中の気泡を粒子として誤カウントする」という課題を解決すべく、複数の計測手法を組み合わせたシステムを構築する。
「M・Tロックナット付きアンカーボルト」の構造検証および設計システム調査	ニューセーフティプロダクツ	原子力・エネルギー関連技術	(有)松本鉄工所[敦賀市]、福井工業大学	自社で開発した「M・Tロックナット付きアンカーボルト」について、他社製品との優位性比較における研究調査(システム構造、設計システム)を行う。
e-テキスタイルへの電子線滅菌処理に関する研究	ニューセーフティプロダクツ	原子力・エネルギー関連技術	ウラセ(株)[鯖江市]、福井大学、福井県工業技術センター、関西電子ビーム(株)	医療現場に、RFIDファイバーを用いたID機能付きテキスタイル(e-テキスタイル)が展開されるに当たり、電子線滅菌技術の導入の可能性を調査する。
デモレンズの大量照射技術の開発	ニューセーフティプロダクツ	原子力・エネルギー関連技術	若吉光学工業(株)[鯖江市]、(独)日本原子力研究開発機構	アクリル製デモレンズから生分解性のポリ乳酸を使用したデモレンズへの転換を目的に、実用化に向けた電子線照射技術の開発を行う。

【(公財)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	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)	グループ構成員 (代表企業・先頭に記載)	研究調査の概要
自動車部品向け新領域適用複合材料の研究・調査	次世代自動車部品	先端マテリアル創成・加工技術	サカイオーベックス(株)[福井市]、福井大学、関西電子ビーム(株)、福井県工業技術センター	従来から謳われている軽量・高強度に加えて、耐熱性、電磁波遮蔽性、低コストなどの特長を付加した炭素繊維複合材料の需要調査とその製造方法に関する研究を実施する。
工具へのナノ構造付与による高速加工、長寿命化の調査	ニューセーフティプロダクツ	レーザ高度利用技術	(株)西村金属[鯖江市]、アイテック(株)、福井工業高等専門学校	超短パルスレーザー光を工具へ照射することにより、工具表面にナノ構造を形成し、加工能率と工具寿命の向上を検討する。
未利用セルロース素材のバイオリファイナリー技術の開発	ニューセーフティプロダクツ	バイオテクノロジー	日華化学(株)[福井市]、福井工業高等専門学校、福井県工業技術センター、福井大学	セルロース画分を有効な成分へと変換する手法について、最先端の手法の調査研究を行う。また、未利用セルロース素材のバイオリファイナリー技術の確立を目指す。
X線小角散乱を用いた、イオン液体練り込み樹脂成型体の結晶状態と静電気特性の相関解析	ニューセーフティプロダクツ	先端マテリアル創成・加工技術	日華化学(株)[福井市]、福井県工業技術センター、福井県立大学	イオン液体含有プラスチック成型を行う際の最適な条件を検証する。また、静電気防止剤以外の、イオン液体の用途展開を模索する。