

平成22年8月11日

報道機関 各位

(財)若狭湾エネルギー研究センター 産業・人材育成部 産業育成グループ 中川、中尾 TEL：0770-24-7272
(財)ふくい産業支援センター プロジェクト研究推進室 岩佐、雲竜 TEL：0776-55-1555

## 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(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22年度の「可能性試験調査研究」を公募（6月4日に発表済み）したところ、17件の提案があり、審査の結果、別紙の14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

6月7日（月）～6月30日（水）

別紙 平成22年度 可能性試験調査研究テーマ採択一覧

## 平成22年度可能性試験調査研究テーマ採択一覧

### 【財団法人若狭湾エネルギー研究センター担当分】

テーマ名	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
金属材料の実用的耐熱・耐食性シリカコーティングの開発	ニューセーフティー プロダクツ	先端マテリアル創製・加工技術	(株)下村漆器店[鯖江市]、福井大学、(株)アート科学	ゾルーゲル法によるシリカコーティング溶液を利用し、金属材料への超耐熱・耐腐食性を付与する簡便なコーティング技術を研究調査する。
貝生類焼成プラント開発における電気炉の構造検証および炉材の調査	ニューセーフティー プロダクツ	先端マテリアル創製・加工技術 原子力・エネルギー関連技術	若狭技研工業(株)[高浜町]、福井大学	原子力発電所等の給排水口において発生する貝生類を特殊な形状の電気炉で処理することを目的とし、設計通りに炉が稼動するかどうかの検証を行うとともに、既存設備における問題点と、電気炉の炉材、ヒーターなどの調査を実施する。
未利用食品素材(へしこ糠エキス)の健康維持増進物質としての有効利用	ニューセーフティー プロダクツ	バイオテクノロジー	カワイマテリアル(株)[坂井市]、福井県立大学	福井県特産品「へしこ」の製造後に廃棄される「へしこ糠」を有効利用し、コレステロール低下作用の確認および最終商品の設計・試作を実施する。
バイオエタノール生産技術におけるバイオマスの循環利用の研究調査	ニューセーフティー プロダクツ	バイオテクノロジー 原子力・エネルギー関連技術	(株)環境総合テクノス[おおい町]、福井工業高等専門学校、福井県総合グリーンセンター	廃菌床を利活用してバイオエタノールを生産する際に発生する有機系残渣(廃棄物)を、農作物等への肥料として有効活用する方法を研究調査する。
アラミド・エポキシ複合樹脂に対する電子線照射による改質	ニューセーフティー プロダクツ	原子力・エネルギー関連技術	(株)KOSUGE[坂井市]、福井大学	電子線照射により、アラミド等の繊維とエポキシ樹脂との界面接着力向上およびエポキシ樹脂の靱性向上に関する研究調査を行う。
魚腸可溶化物を用いた海洋肥沃化研究	ニューセーフティー 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	魚腸可溶化物を海洋肥沃化に用いた場合の、海水中での無機化速度、人工海藻を入れた水槽内での付着藻類、付着動物量の増加などを研究調査する。
電場指紋照合法を用いた配管減肉オンラインモニタリングの適応研究	ニューセーフティー プロダクツ	原子力・エネルギー関連技術	(株)ナカテック[坂井市]、(独)日本原子力研究開発機構、福井大学	電位差法を応用したモニタリング技術である電場指紋照合法を活用する非破壊検査装置を開発し、配管減肉のオンラインモニタリング技術としての適用可能性を研究調査する。
原子力発電設備サーボ制御用作動油劣化要因特定	ニューセーフティー 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]、福井大学	原子力発電所等で使用されているリン酸エステル油を再生利用するための吸着剤を化学的に評価することで、再生装置の品質向上を図る研究調査を行う。
電子線グラフト重合法によるアラミド繊維の染色性・耐光性改善	ニューセーフティー プロダクツ	原子力・エネルギー関連技術	松文産業(株)[勝山市]、サカイオーベックス(株)、福井大学、ローディア日華(株)、関西電子ビーム(株)	高強度、高耐熱性などの特性を有するアラミド繊維について、電子線照射技術を利用して染色性および染色堅牢度、耐光性を改善する研究調査を行う。

### 【財団法人ふくい産業支援センター担当分】

テーマ名	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
レドーム降雨時の電波減衰量低減法の調査研究	モバイル・IT機器	先端マテリアル創製・加工技術	日華化学(株)[福井市]、福井県工業技術センター	雨、雪、風等からアンテナを保護する役割を持つ「レドーム」に対し、撥水効果のある被膜を付けた時の降雨量と電波の減衰量との関係を研究調査する。
広域照射が可能な高エネルギーパルス炭酸ガスレーザーによる表面改質試験と、試作品での現場適応可能性の調査	モバイル・IT機器 次世代自動車部品	レーザー高度利用技術	セーレン(株)[坂井市]、ナイトック・プレジジョン(株)、(株)ファインデバイス、小竹原鉄工(株)、福井大学、丸文通商(株)、福井県工業技術センター	ビーム品質が良く、微細加工にも応用が可能な高エネルギーパルス炭酸ガスレーザーについて、その利用価値及び、国内生産化した場合の市場適応性について調査研究する。
超短パルスレーザー照射表面ナノ加工技術の研究	次世代自動車部品	レーザー高度利用技術	アイテック(株)[鯖江市]、福井大学、福井県工業技術センター、(株)西村金属	超短パルスレーザー(フェムト秒レーザー)光を硬質薄膜に照射することにより、新規材料への加工の可能性について研究調査を行う。
食品製造および農産物未利用資源を利用した、ヘルシー旨み調味料製品の開発	ニューセーフティー プロダクツ	バイオテクノロジー	(有)幸伸食品、福井大学、(株)レインボーフーズ	豆腐作りから出るオカラや規格外のトマト等の廃棄食料をバイオ処理および加工することにより、調味料製品として開発する研究調査を行う。
豚腿肉発酵新製品の開発およびその利用に関する研究	ニューセーフティー プロダクツ	バイオテクノロジー	レストラン「サニーサイド」[永平寺町]、(株)カワグチ、福井県立大学	福井の伝統的発酵食「へしこ」の生産手法を利用した、新しい食肉加工商品を開発する研究調査を行う。