

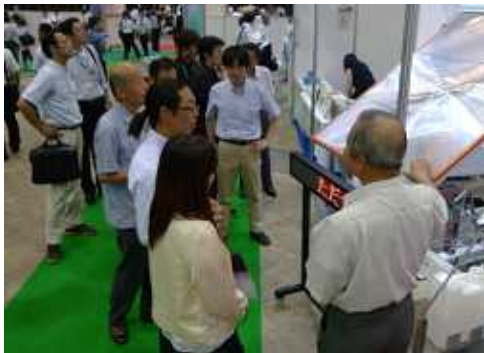
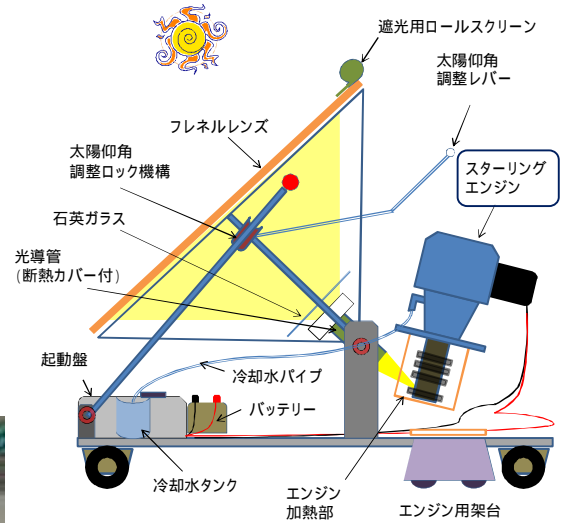


## 太陽熱発電(スターリングエンジン)システムをパシフィコ横浜に出展

7月14日(水)～16日(金)、エネ研は横浜みなとみらい地区のパシフィコ横浜展示ホールで開催された「クリーン発電&スマートグリッドフェア(CSF)2010」に、太陽熱発電(スターリングエンジン)システムを出展しました。

フレネルレンズで集光する太陽熱を発電に用いるこのシステムは、これまでにないユニークなもので、多くの来場者の方々がエネ研ブースで足を止めて、説明や資料を求めました。

太陽の光と冷却水だけで発電するスターリングエンジンは、二酸化炭素を排出しない新たなエネルギー源として期待されます。今後は、機能を実証しつつ更なる研究開発を進める予定です。



説明に熱心に耳を傾ける来場者



エネ研ブース



## 平成22年度『嶺南モデル事業補助金』9件の採択を決定!

【基礎研究枠】(補助限度額200万円)

参加事業者	テーマ名
関西電子ビーム(株)[美浜町]、日華化学(株)、(株)海月研究所、セーレン(株)、福井県立大学	電子線照射によるエチゼンクラゲとキトサンを活用したハイドロゲル材の開発
伸和エンジニアリング(株)[敦賀市]、関西電子ビーム(株)、東京大学	電子加速器を利用した水化学試験装置の基礎技術開発
(株)フクセン、(株)共和製作所[敦賀市]、福井大学	ヒートパイプを用いた苛性タンク凍結防止装置の開発および検証

【実用化研究枠】(補助限度額500万円)

参加事業者	テーマ名
桑田テント(株)[小浜市]、日本大学	幅変式伸縮全天候型膜体上屋実用化の研究
鳥浜酒造(株)[若狭町]、ヤマトカハシ(株)、カワイマテリア(株)	未利用昆布の酵素分解液化・パウダー化技術の開発
(株)西日本クリエイト[敦賀市]、(株)ATOX、若狭技研工業(株)[高浜町]、(独)日本原子力研究開発機構、(財)若狭湾エネルギー研究センター	小型レーザー除染装置の試作開発
福井原子力工業(株)[敦賀市]、(株)ウェアビジョン、大阪市立大学、福井県工業技術センター	現場作業記録支援装置の開発
(有)松本鉄工所[敦賀市]、福井工業大学、大阪大学	鉄骨建物基礎のSRC構造化
(株)若狭塗センター[小浜市]、関西電子ビーム(株)、福井大学	端材を利用した環境に優しい新素材による若狭塗管の開発

先頭が代表企業、下線は嶺南企業

平成18年度から「嶺南地域新産業創出モデル事業補助金」にて、嶺南に事業所を有する企業の皆さまを対象に、原子力・エネルギー分野での関連技術を活用した新技術・新製品の研究・開発を支援しています。

この度、平成22年度の募集・審査を行った結果、右記の9件(基礎研究枠3件・実用化研究枠6件)を採択し、補助金の交付を決定しました。

本年度も、引き続き、嶺南企業の皆さまをサポートしてまいります。

# 平成 22 年度の『公募型共同研究』を開始しました

関西や中京圏等の大学等とエネ研が共同研究を行うこの制度は、平成19年度に開始して4年目に入りました。その趣旨や詳細についてはホームページをご覧ください。

## 平成 22 年度採択テーマ一覧

### 一般研究 4 件

件名	共同研究先	エネ研担当者
1)電子スピン共鳴と好中球を用いた一重項酸素の検出とその特異的消去剤の試作	京都大学	主査研究員 遠藤 伸之
2)イオンビーム手法を用いて室温形成されたナノ材料の精密構造解析(継)	名古屋工業大学	主任研究員 笹瀬 雅人
3)ダイヤモンド状炭素(DLC)膜の組成と摩擦・摩耗特性に関する研究(継)	福井工業大学	主査研究員 石神 龍哉
4)X線照射により障害を受けるトラフグの免疫細胞種と耐病性に及ぼす影響(継)	福井県立大学	主任研究員 高城 啓一

### 特別推進研究 1 5 件

件名	共同研究先	エネ研担当者
1)太陽光を利用した珪殻由来シリコンの高純度化に関する探索研究	大阪大学	主幹研究員 天田 健一
2)液相レーザーアブレーションによる酸化チタンナノ粒子生産技術の研究開発	レーザー技術総合研究所	研究開発部長 峰原 英介
3)腫瘍内がん幹細胞局在低酸素領域を標的とした陽子線がん治療	福井大学	主任研究員 久米 恭

件名	共同研究先	エネ研担当者
4)イオンビームによる表面修飾を用いた、クラゲコラーゲンからなる再生医療用培養基材の開発	福井大学	主任研究員 高城 啓一
5)粒子線作用の素過程の遺伝学的解析	京都大学	協力研究員 寺岡 弘文
6)組成分析と画像撮影機能を持つ可搬型 X 線分析装置の開発	福井県立一乗谷朝倉氏遺跡資料館	主任研究員 安田 啓介
7)酸化亜鉛系電子デバイスの耐放射線特性に関する研究(継)	大阪工業大学	主任研究員 久米 恭
8)高分子・化学系アクチュエータの複合電極材創製と作動特性に関するイオンビーム照射効果(継)	福井大学	主任研究員 畑下 昌範
9)フェムト秒レーザーピーニング機構解明のための材料学的アプローチ(継)	大阪大学	研究開発部長 峰原 英介
10)粒子線照射による新型バルク超伝導体アンジュレータの性能向上に関する基礎的研究(継)	京都大学	研究開発部長 峰原 英介
11)高エネルギーイオン照射による軽合金材料、耐熱材料の新規高強度化の研究(継)	大阪府立大学	主査研究員 石神 龍哉
12)メデイエータ修飾プライマーを用いた DNA 高感度センシングシステムの開発(継)	福井大学	主任研究員 高城 啓一
13)細胞増殖制御の可能な、工業用動物細胞の育種(継)	福井大学	主任研究員 高城 啓一
14)陽子線がん治療における低線量被ばくによる正常組織反応の機構解明(継)	福井大学	主任研究員 畑下 昌範
15)陽子線が生体内で引き起こす損傷の分布とDNAへの効果(継)	福井大学	主任研究員 高城 啓一

(継) : H21年度からの継続研究

## エネ研ビッグイベント続々開催予定!

来てね!

【お知らせ】「原子力・放射線に関する教育職員セミナー(基礎コース)」

日時:平成22年9月18日(土)~19日(日)  
 場所:フェニックスプラザ(福井市)  
 主催:文部科学省、経済産業省資源エネルギー庁  
 締切:平成22年9月14日(火)  
 詳細:[http://www.icee.gr.jp/atomic\\_energy\\_seminar.html](http://www.icee.gr.jp/atomic_energy_seminar.html)