

# お知らせ

## 令和2年度「公募型共同研究事業」の採択を決定しました

(公財) 若狭湾エネルギー研究センターでは、福井県が推進する「嶺南Eコースト計画」に基づき、実用化に向けた研究を推進しており、研究成果の実用化を目指して、公募型共同研究事業に「実用化研究」枠を新設しました。

令和2年度は、4月20日～5月29日の公募期間に12件(実用化研究1件、産学連携研究2件、基礎研究9件)の提案があり、審査の結果、下記の8件(実用化研究1件、産学連携研究1件、基礎研究6件)の採択を決定しましたのでお知らせします。

### 記

#### 【実用化研究】(1件) ※エネ研の研究成果を実用化することを目指す企業を加えた共同研究

件名	研究概要	[提]提案機関
シリコン薄膜の光の干渉による発色方法の実用化	エネ研の技術シーズである「スパッタリングで金属、樹脂表面にシリコン成膜し光の干渉により発光させる方法」を稼働中の既存装置で実現することにより実用化を目指す。	[提]株式会社NCC

#### 【産学連携研究】(1件) ※実用化を目指す企業を加えた共同研究

件名	研究概要	[提]提案機関	[企]参加企業
陽子線による頭頸部がん治療時に伴う口腔粘膜炎に対する防護剤の開発	頭頸部がん治療における陽子線誘発口腔粘膜炎の防護剤の実用化を目指し、臨床用法である静脈内投与を行った薬剤Aの効能及び有効最低投与量とその作用機序を明らかにする。	[提] 福井大学	[企] 丸石製薬株式会社

#### 【基礎研究】(6件) ※大学・研究機関との共同研究

(順不同)

件名	研究概要	[提]提案機関	[協]研究協力機関
福井県での栽培に最適化した酒米“新山田錦”の育成	日本酒醸造用ブランド酒米品種「山田錦」をイオンビーム育種でマイナーチェンジし、福井県での安定生産が可能で高品質な「新山田錦」を育成する。	[提] 福井県立大学	
カバノアナタケによる抗糖化物質の生産とその解析	新たな生理活性物質として注目されている抗糖化物質について、カバノアナタケによる生産条件を検討し、得られた抗糖化物質の化学構造と性質を解析する。	[提] 福井大学	
DLC 膜の医用応用のための親水性制御に関する研究	炭素系新材料であり優れた機械的特性を持つDLC(ダイヤモンドカーボン)薄膜の医用応用を目指し、その親水性の起源を水素量とナノ構造との関係から調べる。	[提] 京都大学 複合原子力科学研究所	[協] 産業技術総合研究所
粒子線によるヒト iPS 由来神経細胞の細胞死・炎症メカニズム解明	脳神経組織への粒子線照射後、認知運動機能を保つためにヒト iPS 細胞から分化誘導した正常ヒト神経細胞を用いて粒子線に対する感受性と細胞死・炎症メカニズムを解明する。	[提] 京都大学 複合原子力科学研究所	
イオン照射技術を用いた高温超伝導材料のナノ構造結晶欠陥の制御と臨界電流特性の増強	超伝導材料に低エネルギーでイオン照射し照射欠陥と超伝導特性の関係性を明らかにすると共に超伝導特性を飛躍的に向上させ、低エネルギーイオン照射技術を利用した次世代高温超伝導材料技術の確立を目指す。	[提] 関西学院大学	[協] 京都大学
子宮頸がんモデルマウスに対する粒子線治療の有効性と治療効果予測に関する基礎的検討	子宮頸がんモデルマウスを用いて、治療抵抗性を示す子宮頸がんへの粒子線治療の有効性を検討すると共に、治療戦略の決定等に重要な治療効果予測をPET分子イメージングで実現できるかを検証する。	[提] 福井大学	