

地方大学・地域産業創生交付金事業の取組状況について

1. 事業の概要

本県の強みである「光」を軸に、国の交付金を活用して、「新たなLED光源の研究開発」と「光応用専門人材の育成」を推進し、魅力ある大学づくりと地域産業の振興・雇用創出を図る。

- ◎新たなLED（深紫外・赤外光コム・テラヘルツ）の光源開発と
応用製品の社会実装
- ◎医光融合による新たな医療技術等の開発と社会実装
- ◎徳島大学・阿南工業高等専門学校による光応用専門人材育成

※深紫外：照明等の光より波長が短く、殺菌作用を有する光
※赤外光コム：照明等の光より波長が長く、高精度な計測ができる光
※テラヘルツ：赤外光コムよりさらに波長が長く、物質透過性を有する光

2. 進捗状況

(1) 研究開発推進体制の構築

- ◎徳島大学「ポストLEDフォトンクス研究所（pLED）」設置
(H31.3.1)
- ◎pLEDへ世界トップレベル研究者3名招へい
- ◎研究者の集積(14名)

(2) 研究開発の推進(継続中)

- ◎LED光源研究開発6件、応用製品技術開発23件、
合計29件の研究開発
- ◎企業との共同研究等9件
 - ・光源開発
 - ・食品用殺菌装置の開発
 - ・ガン発見・低負担治療法(内視鏡)の開発 など

(3) 応用製品の社会実装に向けた取組み

- ◎徳島大学と工業技術センターに「地域協働技術センター」設置
(H31.3.20)
- ◎研究成果の社会実装を促進するため、徳島大学に新たにURAを配置

※URA: University Research Administrator

ニーズを持つ企業と大学の研究者をつなぐための
専門的知見を有する人材

(4) 光応用専門人材の育成

- ◎徳島大学
 - ・理工学部生向け「光専門講座」(実施中)
 - ・理工学部生と医学部生向け「医光融合専門人材育成講座」(試行中)
- ◎阿南工業高等専門学校
 - ・企業技術者向け「リカレント教育」(R1.10.19開講予定)

3. 今後の予定

- ◎光源開発と応用製品の社会実装に向けた研究の推進
- ◎参画企業発掘に向けた広報活動
(徳島ビジネスチャレンジメッセ、東京の展示会への出展等)
- ◎光応用専門人材育成カリキュラムの構築
 - ・大学院「創成科学研究科」(来年度設置予定)による
ハイレベル光応用人材講座(来年度実施予定)
 - ・一般向けリカレント教育(来年度実施予定)