

地方大学・地域産業創生事業における取組状況について

1 事業概要

次世代光（赤外・テラヘルツ・深紫外）を活用し、「研究開発、応用製品の事業化」と「光応用専門人材の育成」を推進することにより、魅力ある大学づくりと光関連産業の振興・雇用創出を図る。

※内閣府交付金と県単補助金の両輪により、平成 30 年度から令和 9 年度までの「10 年計画」で推進

2 取組状況

（1）研究開発、応用製品の事業化

○推進体制

- ▶ 産学官が参画する「とくしま大学振興・若者雇用創出推進会議」を設置し、挙県一致で取り組む体制を整備
- ▶ 徳島大学に「ポストLEDフォトンクス研究所（pLED）」、「次世代光インキュベーション機構」を設置し、最先端研究と企業への技術移転、応用製品開発の取組を加速

○主な取組

【赤外】

- ・水計測用、ガス計測用の超高感度赤外センサー要素技術を開発
- ・食品トレイの不良品検査装置、打錠用金型表面の異物検査装置を試作

【テラヘルツ】

- ・マイクロ光コムを活用した次世代移動通信の要素技術を開発

【レーザー技術】

- ・曲面への加工が可能な超微細レーザー加工技術の要素技術を開発

【深紫外】

- ・空気清浄機、ウイルス不活化パーテーションを開発

【医光】

- ・消化管粘膜下腫瘍（GIST）を早期診断する技術を開発

（2）光応用専門人材の育成

【徳島大学】

- ・創成科学研究科、光システムコース、医光／医工融合プログラムを創設
- ・企業技術者を社会人ドクターとして受け入れて pLED の研究に参画

【阿南工業高等専門学校】

- ・学生向けに県内光関連企業と連携して実践的光人材育成を実施
- ・企業技術者向けに基礎技術から事業化構想、製品開発までのリイト教育を実施

【教育機関連携】

- ・徳島大学が阿南高専学生を受け入れて卒業研究指導を実施

3 主な K P I の達成状況

項目	目標(※)	実績(※)	達成率	R9 目標
①光関連産業の製造品出荷額	5,202 億円	6,883 億円	132.3%	6,290 億円
②光関連産業の雇用創出数	14,000 人	12,102 人	86.4%	16,500 人
③県内企業における LED 等応用製品の開発数（累計）	48 件	54 件	112.5%	75 件
④次世代光インキュベーション機構におけるプロトタイプ試作件数(累計)	2 件	3 件	150.0%	6 件

※①・②の目標・実績は R5 年度、③・④は R6 年度