

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

「次世代の光（深紫外・赤外・テラヘルツ）」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」を設立し、最先端研究と企業への技術移転、応用製品開発を加速

- ・研究開発拠点「ポストLEDフォトンクス研究所（pLED）」設置
- ・「次世代光インキュベーション機構」設置
- ・pLED 教員と工業技術センター研究員の相互派遣

○主な取組

研究分野	取組内容
深紫外	・新型コロナウイルス殺菌技術 →ドアハンドル自動殺菌装置、空気清浄機、ウイルス不活化パーテーション
赤外	・世界初となる従来より 100 倍以上高速・高感度な赤外センサー ・容器包装の不良検査装置、金型表面の異物検査装置
テラヘルツ	・マイクロ光コムを活用した次世代移動通信
医光／医工融合	・新たなガン診断・低負担治療法
機能性LED・レーザー技術	・体内機能調整照明・除菌照明 ・フェムト秒レーザーによる微細加工システム

(2) 光応用専門人材の育成

①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」の創設
- ・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

②阿南工業高等専門学校

- ・学生向けの実践的・光人材育成講座に県内光関連企業が参画
- ・企業技術者向けに基礎技術から事業化構想、製品開発までのリカレント教育の実施

③教育機関連携

- ・徳島大学に阿南高専生の卒業研究受入れ制度創設、受入開始（R6：2名）

3 主なKPI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	5,010億円	6,408億円	127.9%	6,290億円
②光関連産業の雇用創出数	13,500人	12,065人	89.4%	16,500人
③LED等応用製品の開発数（累計）	39件	44件	112.8%	75件
④人材育成プログラム受講者の地元就職・起業数	15人	23人	153.3%	24人

※①・②の目標・実績はR4年度、③・④はR5年度