

## 医工連携による産業の成長について

【担当省庁】 経済産業省

### 京都での再生医療・試作サポートの取組の「医工連携事業化推進事業」への採択

◆ 京都府では、今後の成長が見込まれる医・工連携による産業創出を目指し、京都リサーチパーク(株)、京都試作センター(株)及び(公財)京都産業21がプラットフォームを設置し、大学の研究現場におけるニーズやアイデアをもとに、中小企業が試作品の開発・改良に取り組む「再生医療・試作サポート事業」を実施しており、既に細胞用ピンセットの製品化などの成果も生まれている。

については、製品開発と成果の普及を一層促進していくため、「医工連携事業化推進事業」の予算を確保していただくとともに、京都の取組を採択していただきたい。

#### <経済産業省の概算要求>

##### ◎医工連携事業化推進事業 45.5億円(新規)

高い技術力を有するものづくり企業と医療機関・大学との医工連携により、日本発の医療機器等の開発・実用化を支援する。

- ①医療現場の課題・ニーズに応える医療機器の開発・実用化
- ②医工連携コーディネーター機能の整備、連携体制の構築

#### 現状・課題等

##### ◎再生医療・試作サポート事業

京都府の委託により、コーディネーターを配置し、再生医療分野の研究現場のニーズやアイデアを発掘してものづくり企業に橋渡しし、企業によるニーズやアイデアの具現化をサポート

- ・橋渡し件数(H23年度～24年度) 133件(うち試作品製作62件)
- ・ものづくり中小企業のデータベース構築 約180社  
(会社概要、得意分野等をまとめたもの)
- ・企業プラットフォーム 参画企業24社

◇主な成果

○マテリアルスライス装置

ゲル、ゴム、コロイド、生体高分子などの柔らかいソフトマテリアルをひずみなく、数百ミクロンにスライスする装置

○細胞用ピンセット（株式会社積進）

粒径 20～100 ミクロン程度の細胞を肉体的な負荷なく効率的に操作するため、真空ピンセットの原理を応用して先端部が鋭利なピンセットを開発

○チューブキャッチャー（二九精密工業株式会社）

$\beta$ チタンの特性をいかし、液体窒素中のセラムチューブを片手で簡単にピックアップすることができる治具

○遠沈管ドライサーモリザーバー（株式会社サンキ）

温水を使用せず、手軽かつ清潔に、分注した溶液を、温めたり保温したりする装置

【京都府の担当部局】

商工労働観光部 ものづくり振興課 075-414-5103