

問い合わせ先	
(堺市と関西大学との地域連携事業に関すること)	(中小企業支援施策に関すること)
担当課 市長公室 企画部 企画推進担当	担当課 産業振興局 商工労働部 ものづくり支援課
直通 072-228-7480	直通 072-228-7534
内線 2320、2321	内線 3530、3535
FAX 072-222-9694	FAX 072-228-8816

## 関西大学研究室と堺のメーカーがトレーニング用車いすを共同開発しました ～堺市と関西大学との地域連携事業～

### 1. 開発商品等について

#### (1) 商品概要

#### トレーニング用車いす『JOY FUM (ジョイフム)』

#### ～移動しながら楽しくトレーニング！～

日常生活の中で移動しながら、安全・安心で簡単な操作でトレーニングが可能な車いす。関西大学の協力のもと、リハビリ効果を高めるべく足踏みペダルの機構を研究・検証を行い、このたび商品化に至りました。自分の力で楽しみながらステップを踏むことで足の筋力を効果的に鍛えることができ、ダイヤルで体力に合わせた負荷の調節が可能です。



#### (2) 開発企業

株式会社をくだ屋技研

所在地： 堺市美原区丹上263

代表： 072-362-2111

FAX： 072-362-2115

URL： <http://www.opk.co.jp/>



ステップ負荷調整ダイヤル

#### (3) 関西大学との連携について

堺市と学校法人関西大学は、平成20年に包括的な連携協定を締結し、様々な分野で連携を行っております。

このたび、関西大学システム理工学部倉田准教授と、リフターなど小型油圧運搬機器メーカーである株式会社をくだ屋技研が、「堺市と関西大学との地域連携事業（※1）」として共同研究を行っていた、トレーニング用車いす『JOY FUM (ジョイフム)』の商品化に成功しました。また、商品の開発にあたっては、本市の中小企業を対象とした製品技術開発制度である「堺市ものづくり新事業チャレンジ支援補助金（※2）」により開発費の一部を支援しました。

今後も堺市では、様々な分野において近隣の大学等との地域連携を推進することで、地域の活性化につなげていきます。

## ※1 「堺市と関西大学との地域連携事業」について

### (1) 事業概要

平成20年8月に締結した基本協定のもと、堺市と学校法人関西大学では、①健康増進・地域福祉の充実、②スポーツの振興、③地域交流・市民活動支援、④教育環境向上・次世代育成、⑤産業振興・にぎわい創出、⑥地域防災力の強化 等の幅広い分野での連携を進め、地域の発展と充実を図るため、平成22年度から「堺市と関西大学との地域連携事業」を実施しています。当該事業もその一環として、平成25年度～平成27年度にかけて事業化プロジェクトとして実施されたものです。

### (2) 当該事業の詳細について

事業名： ユーザーフレンドリーな車いすづくりを事業化するプロジェクト  
実施期間： 平成25年4月～平成28年3月  
企画代表者： 関西大学システム理工学部准教授 倉田 純一  
実施内容： バリアフリー展（平成26年4月、平成27年4月）への出展、試作機使用時の筋活動評価等

## ※2 「堺市ものづくり新事業チャレンジ支援補助金」について

中小企業者の製品・技術の高付加価値化や、新分野進出の円滑化等に資することを目的に新たなものづくりにチャレンジする経費を補助するものです。当該案件は、特定技術開発テーマ枠（※）として、平成26～27年度にわたり、「『リハビリ用足踏み式車いす』事業化に向けた機構の開発・研究」をテーマに、株式会社をくだ屋技研を認定し、開発費の一部を支援しました。

<堺市ものづくり新事業チャレンジ支援補助金 特定技術開発テーマ枠>

他機関との連携を要件とした指定の分野についての技術開発について、2年の事業期間を補助上限2000万円、補助対象経費の3分の2を補助する制度。