

地域	静岡県浜松市	認定日	平成27年2月2日	3-26-244
事業分類	製造(福祉機器)	テーマ分類	基盤技術	

## 事業名: 軽量部材の新工法を用いたアクティブタイプ車椅子の開発・事業化

### ○事業概要(新規性、市場性等)

- ・本事業では障害者の社会進出を支援するため、6.2kgの軽量で機能性に優れたアクティブタイプ車椅子の開発に成功した。Mg合金(マグネシウム合金)やCFRTP(炭素繊維熱可塑性複合材料)などの新工法を車椅子製造に取り入れ、軽量化や振動吸収性能を追求し、坂道走行の安全性を高める走行調整機能を持たせることで乗り心地がよく安全性に優れた商品を提供する。
- ・車椅子の機能性向上を図るため、Mg合金の新工法(特許出願中)、CFRTPの射出成形技術(特許出願中)、走行制御機構(特許出願中)を導入し車椅子を製作した。
- ・軽量のため操作性がよく、車椅子の上げ下げによる疲労低減が図れ、乗り心地、姿勢制御、強度、デザインに優れていて、アクティブタイプ車椅子需要者のニーズに適応した商品で市場を開拓する。

### 事業推進体制

#### 技術支援

公益財団法人 浜松地域イノベーション推進機構

#### 技術支援

静岡県工業技術研究所  
浜松工業技術支援センター

#### 販売支援

販売代理店

#### 金融支援

浜松信用金庫

### 連携体の構成

#### プロジェクト統括

#### 橋本エンジニアリング(株)

(静岡県浜松市)

- ・全体統括・販売活動
- ・Mg合金の切削加工
- ・フレーム・ホイール設計・組立
- ・走行制御機構の製造

#### Mg合金・CFRTP加工

#### (株)キャップ

(静岡県森町)

- ・Mg合金のホットプレス成形

- ・射出成型によるCFRTP成形

#### Mg合金加工

#### (株)榛葉鉄工所

(静岡県掛川市)

- ・Mg合金の高強度TIGスポット溶接

- ・Mg合金のパイプ曲げ加工

### 支援予定メニュー

- ①補助金
- ②信用保証
- ③特許料等減免



アクティブタイプ車椅子MC-X



アンチバックプレーキシステム  
「もどらん」