

## “乗れるロボット”が、ついに医療・介護の現場へ！ 『RODEM（ロデム）』 第1号納入決定 屋内モデル世界初導入は草津総合病院

株式会社テムザック（本社：福岡県宗像市、代表取締役：高本陽一）は、次世代型スマートモビリティ「RODEM（ロデム）」の量産屋内モデルの第1号を2018年8月28日（火）に社会医療法人誠光会 草津総合病院（所在地：滋賀県草津市、病院長：平野 正満）に納入いたしました。

草津総合病院では、座れるが歩けない人の、自分で動きたいというニーズに応えるために導入いたしました。乗り移りも容易で、生活範囲が広がり、歩いている人と同じ目線で会話ができます。今後、被介助者の自立支援や介助者の負担軽減に寄与することが期待されます。



### ■ RODEM（ロデム）概要

#### “質の高い生活を、すべての人に”

スムーズな移乗・移動を可能にするユニバーサルデザインの次世代型スマートモビリティ。ユーザーの思いにより、時にはロボット、時にはモビリティ（乗り物）、時には車いすとしての役割を1台で果たします。

### <開発の経緯>

「RODEM（ロデム）」は、少子高齢社会の中で、介助者・被介助者双方の負担を減らし、誰もが暮らしやすい社会を実現したいとの想いで開発されました。医療や介護の現場で、ベッドから車椅子やトイレに乗り移る「移乗」の場面では、身体を大きく旋回させる動作が転倒リスクとなり、また介助者側の身体的負担も問題となっています。そこで、従来前方から“座る”形式が一般的であったなか、後ろから“乗る”形式へと発想を転換。体の向きを変えずにベッドや椅子、トイレ等への移乗が可能となり、ユーザーの生活空間を広げることが可能になりました。また、NEDO（国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構）事業の支援を受けて、福祉大国であるデンマークでも実証実験を行い、安全性の追求とともに、更に実用化に適した機能・ユーザビリティを向上させました。



スムーズな移乗が可能

前かがみ作業が楽

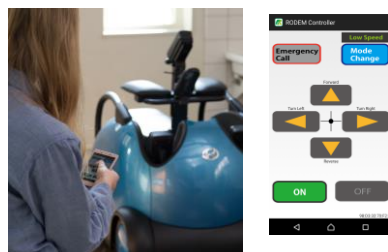
歩行者と同じ目線

## <6つのメリット>

1. ベッドや椅子からの乗り移りがスムーズに
2. 狭い場所でも旋回がしやすい
3. スマートフォンで遠隔操作ができる
4. 歩行者と視線の高さを合わせることができ、会話しやすい
5. 生活空間を広げ、自立度をアップ
6. 前傾姿勢により、気持ちが前向きになる



ジョイスティックで直感操作



スマートフォンで遠隔操作

## <スペック>

名称	RODEM (ロデム)		
型式	M651 (遠隔操作機能付き)		
コントローラ	ジョイスティック/スマートフォンによる遠隔操作 (Bluetooth) ※Androidのみ (iOSは順次対応予定)		
サイズ	全幅: 690mm × 全長: 1000 (～1203) mm	※ ( ) 座面が一番低い状態	
高さ	全高: 920 (～1254) mm 座面高: 400 (～785) mm	※ ( ) 座面が一番高い状態	
重量	174kg (バッテリーを含む)		
バッテリー	鉛: 12V20Ah×4		
充電方式	プラグイン方式 (家庭用AC100V) / 充電時間: 8時間		
速度	6km/h以下 (3段階の速度設定可能)		
走行可能距離	充電1回あたり15km	※荷重70kgで走行した場合	
駆動方式	4輪駆動		
防水	生活防水		

※仕様は改良のため予告なしに変更する場合があります。

## 【株式会社テムザック】

日本には数少ないサービスロボット専業メーカー。本社 (宗像市)、先端研究を行う中央研究所 (京都) をはじめ、横浜、台湾、イギリスと国内外に5拠点を持つグローバル企業です。医療シミュレーター、モビリティ、災害救助、コミュニケーションロボットなど多種多様なロボットの開発、販売を手掛けています。

本社所在地: 〒811-3502 福岡県宗像市江口465

代表者: 代表取締役 高本陽一 (たかもと よういち)

事業内容: サービスロボットの研究開発、製造、販売

URL: <http://www.tmsuk.co.jp>

## <本件についてのお問い合わせ先>

株式会社テムザック 広報 藤村

TEL: 075-748-0856 FAX: 075-748-0857 E-mail: [fujimura@tmsuk.co.jp](mailto:fujimura@tmsuk.co.jp)