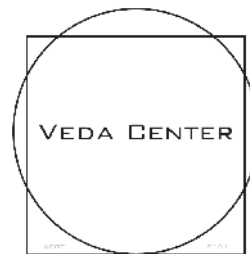


News Release



SBI

Practical Robotics
Society
tmsuk



K.I.T.



平成21年8月26日
一般社団法人 ベーダ国際ロボット開発センター

もっと自由に。行きたいところへ。 ユニバーサルビークル **RODEM** (ロデム) ベーダセンター開発第一弾！コンセプトモデル発表

一般社団法人ベーダ国際ロボット開発センター（理事長：橋爪誠 九州大学大学院先端医療医学）以下ベーダセンターは、「ユニバーサルビークル Rodem(ロデム)」を開発しました。

「Rodem」は21世紀の少子高齢社会の中で、誰もが暮らしやすい社会を実現したいとの思いで開発された既存概念にとらわれない新しい製品です。“もっと自由に、行きたいところへ”をコンセプトに、ユーザーの生活空間を広げ、質の高い生活の実現するための移動を支援します。

ユーザーの思いにより、時にはロボット、時にはビークル(乗り物)、時には車いすに。ロボットの枠にとらわれず、高齢者・障がい者・健常者のバリアをなくし、すべての人にできる限り利用可能であるように、「ユニバーサルビークル」と名付けた新たなカテゴリーと共に日本へ、世界へ、発信して参ります。

Robot + Vehicle

ユニバーサルビークル

RODEM

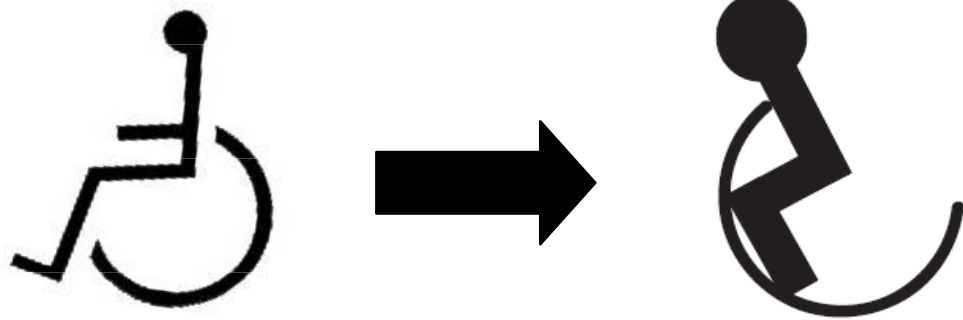
Robot de Enjoy Mobility



シーン1 (車いすやシニアカーの代わりに)



体の向きを変えることなくベッドや便座等の間で移乗が可能
 介護者の手を借りることなく一人で移乗することが可能
 立つと座る、両方の姿勢を保てる
 車いすでは背中や腰にかかっていた負荷を、胸・膝・お尻に分散
 生活空間を広げ、精神的な自立度をアップ
 健常者と視線の高さを合わせ違和感なく溶け込める



従来の車いすやシニアカーは座る。Rodemは乗る。
 抱っこからおんぶへ

シーン2 (健常者の移動ツールとして)

誰でも簡単に操作可能
 手軽に街中を移動する一人乗り移動ビークル(超小型車)として
 既成概念にとらわれない提案型先端商品





スペック

名称	ユニバーサルビークル ロデム (RODEM)
型番	M1 - 1
寸法(全長×全幅×全高)	1220×690×1170 mm
座面高さ	380～700 mm
座面姿勢角度	±15°
重量	約100 kg
バッテリー	密閉型鉛蓄電池
充電方式	プラグイン方式
駆動方式	独立二輪駆動
速度(前進時)	高速 6km/h・中速 3.5km/h・低速 1.0km/h
最小旋回半径	850 mm
稼働時間	約4時間
コントローラ	ジョイスティック方式による全方位無段階電子制御
装備品	前照灯 方向指示器 後方反射板
オプション(追加機能)	坂道自動制御 障害物自動回避制御 GPS 搭載における自己位置認識 目的地自律ナビゲーション機能 搭乗時バイタルデータ検出・センター送信 音声認識コントローラ 遠隔操作システム

一般社団法人ベータ国際ロボット開発センターとは

ベータセンターは九州大学、早稲田大学、システム・バイオロジー研究機構、フラウンホーファーIAIS(ドイツ)、聖アンナ大学(イタリア)、金沢工業大学、京都大学、九州工業大学、株式会社テムザックの国内外10機関のロボット工学、先端医療などの分野の世界トップクラスの研究者を構成員とする新法人です。平成21年5月に福岡県宗像市の旧町役場跡内に開設しました。国際的な頭脳集団の結集により、医療・介護・生活支援分野のロボット開発を加速させ、産業化に直結する活動を行っております。

活動内容

- ・企業・行政からの受託開発(国内・海外)
- ・研究プロジェクトの発案・推進
- ・広大な敷地を利用した実証実験
- ・ネットワークを活用した市場開拓
- ・普及・啓蒙活動
- ・地域社会参加型の開発、還元



メンバー紹介

ベータ国際ロボット開発センター社員
 九州大学大学院 医学研究院 教授 橋爪誠
 早稲田大学理工学術院 教授 高西淳夫
 特定非営利活動法人システム・バイオロジー研究機構 会長 北野宏明
 株式会社テムザック 代表取締役 高本陽一
 フラウンホーファー研究機構 IAIS 研究所 (ドイツ) 所長 トーマス・クリスタラー
 聖アンナ大学院大学(イタリア) 教授 パオロ・ダリオ
 金沢工業大学 教授 南戸秀仁
 京都大学大学院 教授 横小路泰義
 九州工業大学大学院 准教授 相良慎一
 九州工業大学大学院 准教授 石井和男
 九州工業大学大学院 准教授 宮本弘之

ユニバーサルビークル Rodem デザイン
 西日本工業大学デザイン学部 教授 木村幸二

ユニバーサルビークル Rodem 評価
 九州大学病院リハビリテーション部 医学博士 高杉紳一郎

事業パートナー募集

ユニバーサルビークル Rodem の事業パートナーを募集しております。

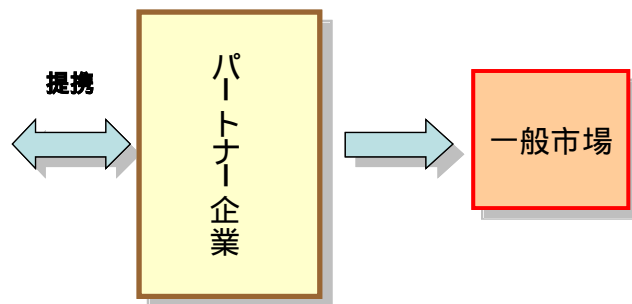
<http://www.veda-robot.com>

TEL 0940-34-6050

E-mail info@veda-robot.com

先端技術開発集団 ベータ国際ロボット開発センター

- 橋爪教授 (九州大学)
- 高西教授 (早稲田大学)
- 北野氏 (システム・バイオロジー研究機構)
- クリスタラー教授 (フラウンホーファー-IAIS)
- 国旗: イタリア (ダリオ教授 (聖アンナ大学院大学))
- 南戸教授 (金沢工業大学)
- 横小路准教授 (京都大学)
- 相良准教授 (九州工業大学)
- 石井准教授 (九州工業大学)
- 宮本准教授 (九州工業大学)
- 株式会社テムザック



< 本件に関するお問い合わせ先 >

一般社団法人ベータ国際ロボット開発センター
 事務局：株式会社テムザック
 TEL 0940 - 38 - 7557 FAX 0940 - 38 - 7556
 E-mail : info@veda-robot.com
 URL : <http://www.veda-robot.com/>