

## 自分で自由に動く喜びをくれる感動の足こぎ車いす

株式会社TESS 村岡利彦  
アビリティーズ・ケアネット株式会社 八王子営業所  
株式会社カーエレクトリック西東京  
株式会社トーカイ 多摩営業所

### 開発経緯

障がい者や高齢者の自立支援、寝たきり患者の社会復帰、介護者の負担軽減等の実現は、日本社会全体で取り組むべき課題となっています。

今後予測される①高齢化社会の到来②害受傷後存命期間の延長化③血管障害者の増加④施設型のケアから地域・在宅型ケアへの動き。これらの環境から杖⇒車いす⇒ベッド⇒寝たきりといった流れは世界共通の課題でもあります。私たちは、歩行にお悩みの皆さんが“笑顔”で日常生活を楽しみながら、この課題を解決する手段になればとの想いで“足こぎ車いす Profhand”を開発しました。



### 期待される効果

足こぎ車いす「Profhand」は手で車輪を回す一般的な車いすとは異なり、人が元々備え持っている反射の原理を応用し、ペダルを漕いで前後進することができる仕組みのため、片足を少しでも動かせる方であれば操作することが可能となります。「歩行反射」の運動により右足を出せば左足が出るという歩行のバランスが整うことにより、トレーニング機器や福祉機器しても高い効果が期待されています。ニューロモジュレーション（神経調節）という最先端の医療技術を応用した全く新しい乗り物です。職場復帰はもちろん、通勤に通学に、スポーツ大会への参加やショッピング・旅行を好きな時に好きなだけ足こぎ車いすで楽しむ歩行障害者の方々が増えています。今回は南多摩地区で初めての試乗体験展示です。まるでコロンブスの卵のような不思議な乗り物Profhand の楽しさを是非実体験してください！