

簡易型電動車椅子でサッカーをするためのフットガードの開発 矢崎化工株式会社

【 報告書PDF [4.831MB](#) 】

1. 全体の概要

電動車椅子サッカーは、重度の肢体不自由者でもパワフルに動いてチームワークを楽しめるスポーツであるが、競技専用の高価な電動車椅子が必要である。矢崎化工株式会社と横浜市総合リハビリテーションセンターは、誰もが簡易型電動車椅子でサッカーを体験する機会を得るために、日常生活で使用している簡易型電動車椅子に取り付けられるフットガードを開発した。強度や安全性、着脱の容易さや汎用性などについては、特別支援学校の授業や電動車椅子サッカーチーム主催などのモニター体験会での臨床評価を重ねた。評価で得られた知見をもとに商品化を実現し、車椅子を使用している障害児者のスポーツの選択肢の一つとなること、そして、車椅子でボールを蹴る楽しさを経験する機会を提供した。

2. 開発した支援機器またはシステム

日常生活で使用している電動車椅子に取り付け可能なフットガード 商品名「ファンガード」

小児の既製品車椅子の約9割に取り付けが可能なフレーム設計と調節システムを開発した。矢崎化工株式会社の商品である、イレクターパイプとプラスチックジョイント、メタルジョイントに加え、新たに開発した取り付け金具を用いている。車椅子への着脱作業の簡素化は取り付け金具によって実現した。日常生活で使用している簡易形電動車椅子加えて自走用の車椅子にも活用できるようになった。取り付けて、ボールを蹴って安全にサッカーを楽しめるフットガードが完成した。



図：チラシ