

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 24-78
補助事業名 平成24年度 ペダリング技術向上のためのサドル設定支援システムの開発 補助事業
補助事業者名 福岡工業大学情報工学部情報システム工学科 徳安達士

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

自転車競技において重要とされるサドルの位置設定について、ペダリング運動中の筋活動を評価の指標とするサドル設定支援システムの開発を行う。

(2) 実施内容

実際の走行感覚を損なわずサドルの位置決めを機械制御によって自動的に行うことができる実験装置を開発した(下図)。本装置を用いて、自転車選手の下肢筋群筋電図を測定し、サドル位置と筋活動パターンとの関係について分析を行った。

(<http://www.fit.ac.jp/~tokuyasu/ringring2012.html>)

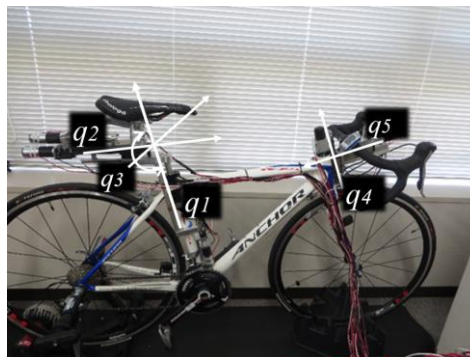


図 自由度ポジション設定実験装置

2 予想される事業実施効果

自転車業界においては、サドル位置の効果的な決定方法が未だ確立されていない。本事業の成果により選手は自身の身体機能に適したサドル位置の位置決めができるようになることから、競技力向上を目指すサイクリストに対して大きな効果が期待される。ひいては国内の自転車競技レベルの底上げに資する効果が期待される。

3 本事業により作成した印刷物等

本事業を通して発表した論文については、すべて下記URLよりダウンロード可能です。

<http://www.fit.ac.jp/~tokuyasu/ringring2012.html>

4 事業内容についての問い合わせ先

所属機関名： 福岡工業大学情報工学部情報システム工学科徳安研究室

住所： 〒811-0295

福岡県福岡市東区和白東3-30-1

申請者： 准教授 徳安達士（トクヤスタツシ）

担当部署： 総合研究機構（ソウゴウケンキュウキコウ）

E-mail： tokuyasu@fit.ac.jp

URL： <http://www.fit.ac.jp/~tokuyasu/>