

整理番号 2024M-002

補助事業名 2024年度 トラック競技パフォーマンスマニタリングシステム

開発補助事 補助事業

補助事業者名 公益財団法人日本自転車競技連盟

1 補助事業の概要

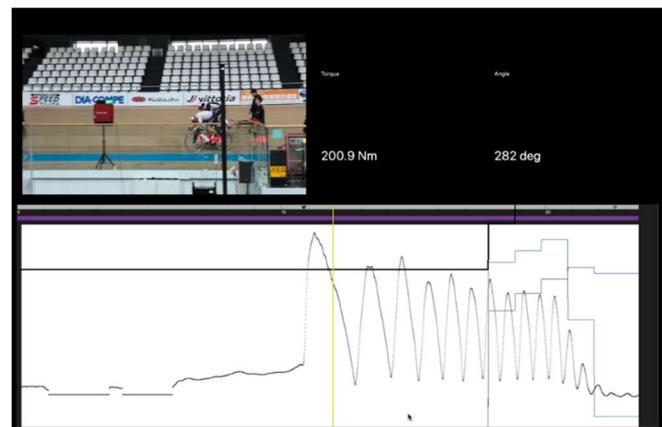
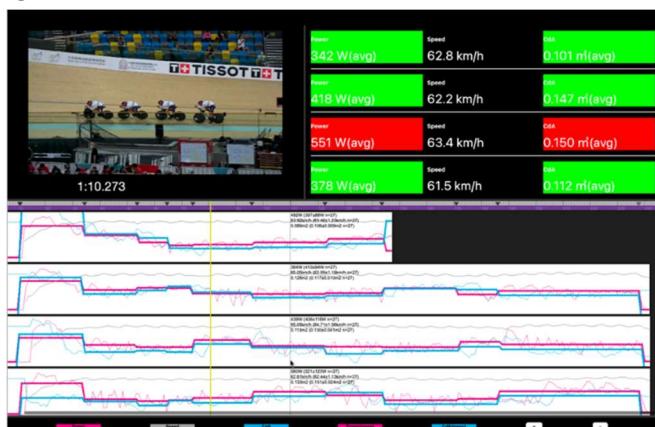
(1) 事業の目的

トラック自転車競技に特化したパフォーマンスデータを集約・一元化することで、科学的なコーチングサポートを実現する。

(2) 実施内容

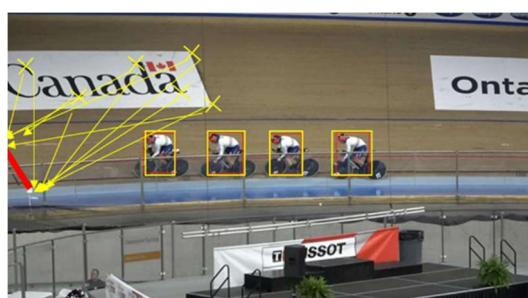
<https://jcf.or.jp/%E7%AB%B6%E8%BC%AA%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E4%BA%8B%E6%A5%AD/>

①パフォーマンスマニタリングシステムの開発

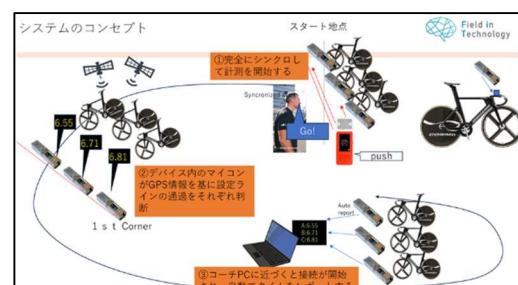


収集したさまざまなパフォーマンスデータを、コーチや選手が扱いやすいより高度な形で統合して情報提供するモニタリングシステムを開発。

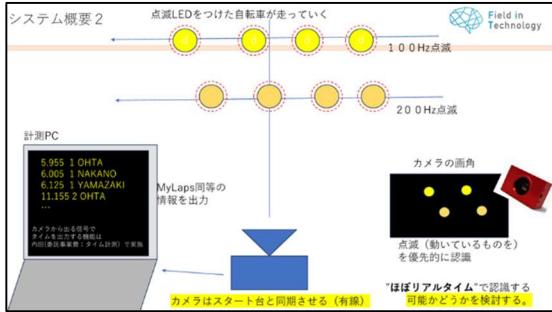
②様々なタイミング計測技術の開発



ア：映像ベースのタイム計測および
レース解析システムの構築



イ：GPS を活用した可搬型タイム
計測システムの開発



ウ：イベントカメラを活用したタイム計測システムの開発

<https://jcf.or.jp/wp2012/wp-content/uploads/2025/10/2024M-002-kikaishinkojigyo.pdf>

2 予想される事業実施効果

本事業を通じて構築されたパフォーマンスマニタリングシステムは、今後の日本ナショナルチームの競技力強化に大きく寄与することが期待されます。とりわけ、練習中の空力抵抗を含めたパフォーマンスデータをリアルタイムで取得・可視化できる環境が整ったことで、従来の経験や感覚に頼った指導から、科学的根拠に基づく戦略的なトレーニングへの転換が可能となりました。

3 補助事業に係る成果物

(1) 補助事業により作成したもの

パフォーマンスマニタリングシステムと様々なタイミング計測技術の開発

(<https://japanhpc.com/facility/#experiment>)



もの



4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 公益財団法人日本自転車競技連盟（コウエキザイダンホウジンニホンジテンシャキヨウギレンメイ）

住所： 〒141-0021

東京都品川区上大崎3-3-1 自転車総合ビル5階

代表者： 会長 橋本聖子（ハシモトセイコ）

担当部署： HPCJC（エイチピーシージェイシー）

担当者名： サイエンスプロジェクトマネージャー 佐藤慶 （サイエンスプロジェクトマネージャー サト、ケイ）

電話番号： 03-6277-2690

F A X： 03-6277-2691

E-mail： kei.sato@japanhpc.com

U R L： <https://jcf.or.jp/>