

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モニタリングシステム

開発補助事業 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

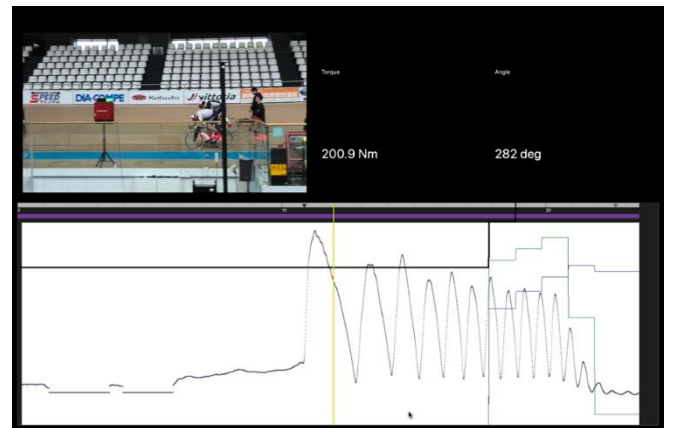
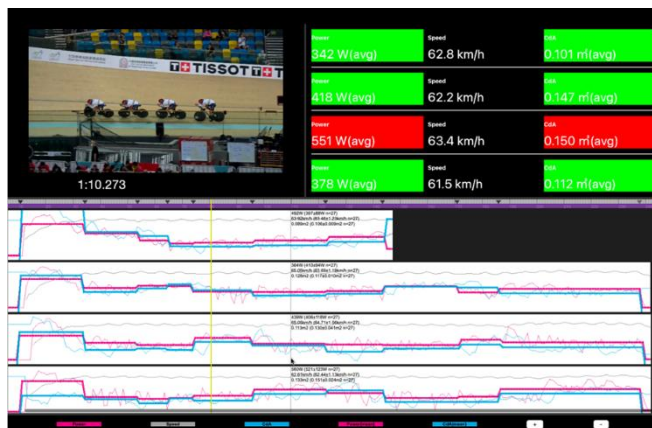
(1) 事業の目的

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

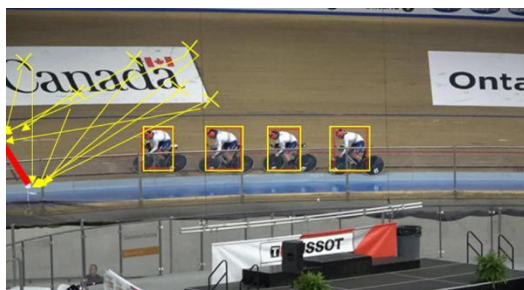
<https://jcf.or.jp/%E7%AB%B6%E8%BC%AA%E8%A3%9C%E5%8A%A9%E4%BA%8B%E6%A5%AD/>

①パフォーマンスモニタリングシステムの開発

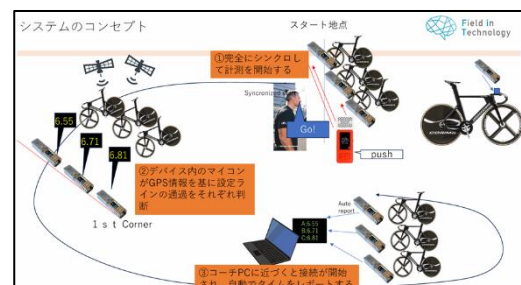


収集したさまざまなパフォーマンスデータを、コーチや選手が扱いやすいより高度な形で統合して情報提供するモニタリングシステムを開発。

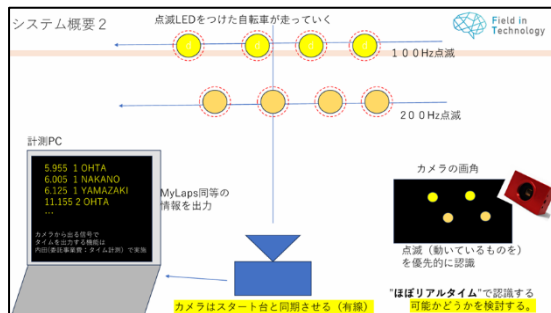
②様々なタイミング計測技術の開発



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モ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

パフォーマンスモ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>



（２）（１）以外で当事業において作成したもの
なし

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
(コウエキザイダンホウジンニホンジテンシャキョウギレンメイ)

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 サトウケイ)

電 話 番 号： 03-6277-2690

F A X： 03-6277-2691

E - m a i l： kei.sato@japanhpc.com

U R L： <https://jcf.or.jp/>