

整理番号 2019M-003  
補助事業名 2019年度 自転車競技の競技運営力向上に資する装置・機器に関する調査研究 補助事業  
補助事業者名 (一財)日本サイクルスポーツセンター

## 1 補助事業の概要

### (1) 事業の目的

伊豆ベロドロームにおいて、自転車競技大会や強化合宿等、用途あるいは状況ごとに最適な照明設備・音響設備のあり方を調査研究し、自転車競技場として競技者・指導者・観戦者・運営者の全てが満足できるような施設環境を整え、自転車競技の普及を図る。

また、カメラや投影・表示装置を駆使し、即座にモニターでペース配分やスパート時期をトップアスリートと比較できる強化・育成システムやプロジェクトマッピングの技術により、世界記録や日本記録の軌跡を走路上に投影・表示することが可能な観戦者向けのシステムを構築する。

### (2) 実施内容

#### ① 伊豆ベロドロームの照明設備に関する調査研究

平均照度1,400LXの確保と最適分布に関するシュミレーション、VRによる競技空間の研究、調光及び即時点灯を活用したLED照明の最適運用

#### ② 伊豆ベロドロームの音響設備に関する調査研究

残響時間の研究、明瞭度の研究

#### ③ 走行速度等表示システムの開発に関する調査研究

情報表示システムの研究、走行映像の記録・再生システムの研究)の3本で、併せて海外の自転車競技場における最新事例や他競技の成功事例に関する調査も行った。

## 2 予想される事業実施効果

本センター伊豆ベロドロームは、国際大会の開催が可能な国内で唯一の自転車競技場であることから、これまでもナショナルチームのトレーニングや様々な国内外の自転車競技大会が開催されてきたが、東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会を契機に、今後はレガシーとして、より一層の活用が見込まれる。



伊豆ペロドロームの照明設備に関する調査研究



伊豆ペロドロームの音響設備に関する調査研究



走行速度等表示システムの開発に関する調査研究

### 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

伊豆ベロドローム照明設備（テキストデータソフトウェア）

(URL) [http://www.csc.or.jp/foundation/pdf/2019/2019m\\_003\\_1.pdf](http://www.csc.or.jp/foundation/pdf/2019/2019m_003_1.pdf)

伊豆ベロドローム音響設備（テキストデータ）

(URL) [http://www.csc.or.jp/foundation/pdf/2019/2019m\\_003\\_2.pdf](http://www.csc.or.jp/foundation/pdf/2019/2019m_003_2.pdf)

プロジェクションマッピング走行速度表示（テキストデータ）

(URL) [http://www.csc.or.jp/foundation/pdf/2019/2019m\\_003\\_3.pdf](http://www.csc.or.jp/foundation/pdf/2019/2019m_003_3.pdf)

海外ベロドローム調査（テキストデータ）

(URL) [http://www.csc.or.jp/foundation/pdf/2019/2019m\\_003\\_3\\_2.pdf](http://www.csc.or.jp/foundation/pdf/2019/2019m_003_3_2.pdf)

#### (2) (1) 以外で当事業において作成したもの

該当なし

### 4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名： 一般財団法人 日本サイクルスポーツセンター  
(イッパングァイタンホウジン ニッポン サイクル スポー ツ センター)

住 所： 〒141-0021  
東京都品川区上大崎3丁目3番1号

代 表 者： 会長 平 柳 豊 (カイチョウ ヒラヤギ ユカ)

担 当 部 署： 総務部総務課 (ソムブ ソムカ)

担 当 者 名： 総務課長 土屋博良 (ソムカチョウ ツチヤ ヒロシ)

電 話 番 号： 0558-79-0006

F A X： 0558-79-0908

E - m a i l： [csczaimu@csc.or.jp](mailto:csczaimu@csc.or.jp)

U R L： <http://www.csc.or.jp>