



**洪 性賛**      Hong, Sungchan

E-mail : hong.sungchan.fu@u.tsukuba.ac.jp  
 Lab web page : [https://www.researchgate.net/profile/Sungchan\\_Hong](https://www.researchgate.net/profile/Sungchan_Hong)  
 学者の杜 : <https://ura.sec.tsukuba.ac.jp/unit-members?kid=10638547>  
 Kakenhi : 10638547      Orcid : <https://orcid.org/0000-0003-0149-5028>  
 Affiliation : Faculty of Health and Sport Sciences  
 Collaborators : 浅井武(体育系)

体育系

**研究テーマ**

- スポーツ流体力学の現場応用

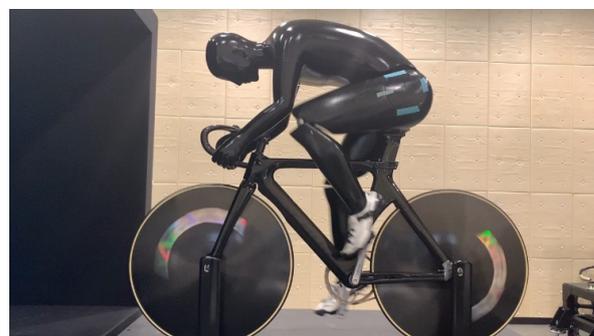
**Keyword** 風洞実験

## 研究ハイライト

Highlight

風洞実験によりスポーツ用具周りから生じる空気の流れ変化についてPIVシステムを用いて可視化し、空気の流れを変えるメカニズムを明らかにする。

さらに、これらの結果を用いて新しいスポーツ用具を研究開発する。



## 研究の応用・展望

Applications and Prospects

- 風洞を用いて様々な研究開発が期待出来る。

## 文献・知財・作品

Literature, intellectual property, work

- Hong, S. & Asai, T. (2014) Effect of panel shape of soccer ball on its flight characteristics, Scientific Reports, 4: 5068
- Hong, S. et al. (2015) Visualization of air flow around soccer ball using a particle image velocimetry, Scientific Reports, 5: 15108