

平成28年8月2日  
山形大学

## 瀬尾和哉教授がISEA（国際スポーツ工学会）Fellowを受賞しました

瀬尾和哉教授（熱流体力学）は、スポーツ工学への学術的貢献が認められ、ISEA（国際スポーツ工学会）Fellowを受賞しました。

ISEA Fellowは、スポーツ工学分野で世界最高の賞です。同教授は、世界で4人目のISEA Fellow受賞者です（日本人では2人目）。ISEAは、International Sports Engineering Associationの略で、同分野世界唯一・最大の国際学会です。

### ◆研究の概要

スポーツの研究は、従来、体育分野を中心に熱心な取り組みが行われてきました。研究対象は、主に人間でした。一方、エンジニアは、人間に加えて、用具も研究対象にしている点に特徴があります。人間に関する部分は、例えば、身体運動を高速度カメラにより撮影し、運動のコツを知る、或いは、筋骨格モデルを解くことにより、人間の内側の神秘に迫ろうとする研究です。用具に関する部分は、例えば、怪我をしにくいランニングシューズの開発等があります。とはいえ、人間に関する研究と用具に関する研究を完全に分離することは、無理であり、またナンセンスでもあります。最近、同教授が提唱している同時最適化、つまり「人と用具の両方をうまく調和させることにより、スポーツパフォーマンス向上を目指した研究や健康で文化的な生活を追求する研究」も増加しています。例えば、山形市の蔵王ジャンプ台（現、クラレ蔵王シャンツェ）は同時最適化の成功例です。スキージャンプの安全性、飛距離、スキル差による飛距離のばらつき、建築費を評価指標（良いか悪いかを判断する尺度）として最適設計しました。

なお、同教授は、ロンドン五輪以降、オリンピック競技のマルチサポート事業、今回のリオデジャネイロからは、パラリンピック競技のハイパフォーマンスサポート事業にも携わっています。



（お問合せ先）

学術研究院 教授 瀬尾和哉（熱流体力学）

電話 023-628-4350

seo@e.yamagata-u.ac.jp