

# 平成27年度 第1回コンポジテックス研究会

日 時：平成27年5月11日（月） 13時半～16時45分

場 所：アシックススポーツ工学研究所（兵庫県神戸市西区高塚台6丁目2-1）

内 容：

## 1. 講演

### 1.1 「研究所紹介」（13:30-13:45）

アシックス スポーツ工学研究所 所長 西脇剛史

### 1.2 「繊維強化複合材料の適用に見るスポーツ用具の進化」（13:45-14:25）

アシックス スポーツ工学研究所 次世代技術開発チーム 谷口憲彦

繊維強化複合材料は、その優れた力学的特性によりスポーツ用具の進化に大きな貢献を行ってきた。本報告では、シューズやバットを例に、実設計事例を交えて、用具の機能進化を概説する。

### 1.3 「スポーツ用品設計における最適化解析の適用」（14:30-15:10）

アシックス スポーツ工学研究所次世代技術開発チーム 野々川舞

最適化解析手法は、拘束条件・目的関数を明確化できれば、きわめて強力な設計ツールとなりうるが、スポーツ用品設計ではこれらの明確化に問題がある場合が大半である。本報告では、実動作実験と最適化設計を組み合わせることで、互いの不足を補完しながら行った実設計事例を中心に概説する。

休憩および名刺交換（15:10-15:25）

## 2. 研究所見学

「研究所見学と質疑応答」（15:25-16:45）