

平成25年度採択
 プレ戦略イニシアティブ
 (研究プロジェクト提案型)

研究プロジェクト名称：ヒューマン・ハイ・パフォーマンスを支える計測，予測，最適化技術の研究

研究プロジェクト代表者：体育系・教授・浅井 武

研究プロジェクト計画の概要

オリンピック等のトップレベル競技でハイパフォーマンスを発揮するためには、競技現場の高度な専門技能や領域特殊なノウハウと科学・工学的マルチジャンルによるクロスオーバーテクノロジーの融合が求められている。それらを具現化、サポートする筑波大学スポーツ R&D コアを飛躍的に発展、拡大していくためには、常に、新たな技術や解析手法を開発、導入、実装していくことが極めて重要である。そこで本プロジェクトでは、競技、コーチング現場の専門知識やノウハウとクロスオーバーテクノロジーを融合させ、次世代のスポーツハイパフォーマンスに関する計測、予測（シミュレーション）、最適化のコアテクノロジーを創成、熟成し、継続的に筑波大学のスポーツ研究開発ポテンシャルを増大、進化させると共に、その先端技術を健康スポーツやアダプテッドスポーツ、生活技術等に展開、応用しようとするものである。本プロジェクトは、運動を力学的に解析する観点から、「次世代マルチボディ系計測、予測、最適化技術」、「次世代固体系計測、予測、最適化技術」、「次世代流体系計測、予測、最適化技術」の3つのサブプロジェクトから構成されており、いずれのサブプロジェクトでも、競技現場に立脚した先端的スポーツ計測、予測、最適化技術を、研究、開発する。

開かれた未来へ。 筑波大学 University of Tsukuba

プロジェクトメンバー(体育系+工学系)

本間三和子

藤井範久

榊原潤

小池関也

松田昭博

高木英樹

浅井武