

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。



プロジェクトメンバー（体育系+工学系）

本間三和子



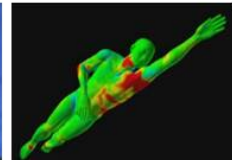
藤井範久



榊原潤



松田昭博



小池関也



高木英樹



浅井武

