

2026年度第6回 数理物質系学際セミナー (全10回)

2026年10月16日(金)
11:30開始 (35分間)

筑波大学

総合研究棟B棟112号室

(zoomハイブリッド配信あり)

参加費無料

数理物質系および関連
センターの構成員（学生
含む）は申し込み不要
です。

そのほかの方は、事前申
し込みが必要です。



事前申し込み用URL



講演者：高木 英樹 教授（体育系）

ヒトはどこまで速く泳げるのか？

— バイオメカニクスと流体力学から探る水泳パフォーマンスの限界 —



ヒトの身体は、水中を高速で移動するために最適化されている
とは言い難い。それでも競泳選手は、身体運動と水との相互作用
を巧みに利用し、高い泳速度を実現している。本セミナーで
は、筑波大学水泳研究室で取り組んできたバイオメカニクス・
流体力学研究をもとに、推進力、抵抗、圧力、渦、全身の運動
協調と泳速度との関係を紹介し、ヒトがどこまで速く泳げるの
か、その可能性と限界を考える。

