

准教授 佐野 真也

専門分野

スポーツバイオメカニクス
スポーツ工学

学位・資格

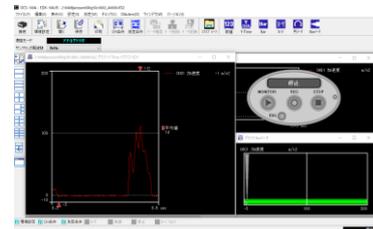
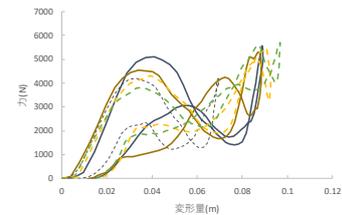
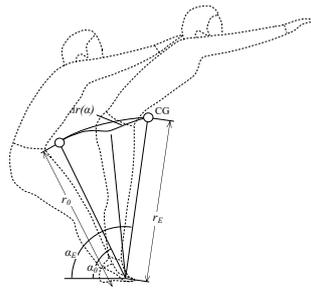
博士（情報科学）
日本体操協会公認審判員（2種）
全日本スキー連盟公認準指導員

研究者情報
(Research Map)



専門分野と社会との関わり

スポーツ活動でみられるダイナミックな身体動作の力学的なメカニズムを研究しています。スポーツ活動で用いられる器具や用具の力学的特性も研究対象です。両者を併せることで、器具や用具の安全性の評価などに結びついていきます。

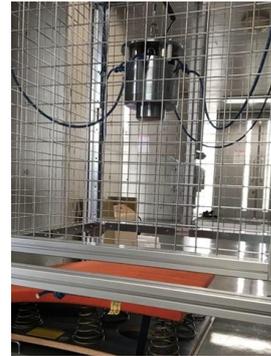


最近の活動紹介

教育活動／研究活動

体操競技用跳躍板の力学的特性の検証

体操競技の種目の一つである跳馬では、跳躍板を踏切動作に用いることで高度な技を実施することができます。跳躍板はレギュレーションに則り一定の基準の元で作られていますが、メーカーによって跳躍板のフィーリングが異なることや踏切位置によって弾み方に差があることなどを選手達は感じ取っています。現在、跳躍板の力学的特性（弾性や緩衝性など）に踏切位置によってどのような差があるのかということや、それが踏切動作にどのような影響があるのかということなどを明らかにしようとしています。



地域貢献活動

身体動作を力学的視点で捉える

身体動作は、身体の内外に加わる力の大きさや身体各部位の速度の大きさなどを測定すると、見た目だけでは分からない力学的なメカニズムや特徴が分かるようになります。この手法でスポーツにみられるダイナミックな動作を分析して指導やトレーニングに活用しようとする団体等に、どのようなデータが必要かということやデータをどのように解釈し活用するかということの助言などをしてお手伝いすることができます。

