



🔍 研究キーワード

運動、温度、湿度、風速、低酸素、エネルギー消費、スポーツウェア、発汗、温熱生理

人工気候室による運動生理学的研究

	通信・情報処理	電気・電子	物理・計測	機 械	建築・土木	金 属
	化 学	農 水	バイオ	生活・社会・環境	医療・福祉・健康	その他

	いし い こう じ ろ う 石井 好二郎 Kojiro Ishii	スポーツ健康科学部 スポーツ健康科学科
---	--------------------------------------	---------------------

	え び ね なお ゆ き 海老根 直之 Naoyuki Ebine	スポーツ健康科学部 スポーツ健康科学科
---	--------------------------------------	---------------------

- 研究シーズ概要** 人工気候室は、気温、湿度、照度、風速、酸素濃度をコントロールでき、室内にはトレッドミルや自転車エルゴメータなどの運動負荷装置が設置されている。様々な環境変化に応じた安静時から運動時までのヒトの生体機能の変化を検討する。
- 使用用途
応用例など** 様々な環境条件を設定できるため、スポーツウェアの開発等への用途が期待される。また、本人工気候室はヒューマンカロリメーターの機能も有しており、マスク等を着けずにエネルギー代謝の検討が可能であるので、長時間(24時間以上)にわたる連続的な測定も実施できる。
- 備 考** ヒューマンカロリメーターの機能を併せ持つ人工気候室は世界唯一である。



その他関連情報	石井は、日本オリンピック委員会科学サポートメンバー部会員ならびに日本陸連科学委員であり、主に環境変化(暑さ対策など)について担当している。
---------	---