

【研究費区分】：学長採択枠

【研究代表者所属】：人間健康科学研究科 フロンティアヘルスサイエンス学域

【研究代表者氏名】：渡辺 賢

【研究代表者氏名フリガナ】：ワタナベ マサル

【研究代表者職】：教授（学部長・研究科長）

【国内研究分担者（所属,氏名,職）】

- ・ 古川 順光（健康福祉学部・理学療法学科・准教授）、信太奈美（健康福祉学部・理学療法学科・助教）、一ノ瀬雅之（都市環境学部・建築学科・准教授）西島 壮（大学教育センター・准教授）

【国外研究分担者（所属,氏名,職）】

・

【研究課題名】：

暑熱環境において障がい者アスリートが適切に体温を管理できる体制構築

【研究実績の概要（600～800字程度で記入。図，グラフ等の使用も可。）】



- ・ 2019年度の研究は、2019年中に購入した車椅子用トレッドミルを用いた各種基本データ測定を実施した。健常人を被験者として競技用車椅子での測定が可能であることを検証した。更に本装置を介助者なしで車いす使用者が使用することができるか確認した。更に抵抗による負荷設定や新たに購入した心拍数モニターと同期を確認し、リスク管理や心拍での負荷設定について検討を行った。
- ・ その過程で、データ取得のばらつきが大きい事が判明して、実験条件を変えた検討を年内実施して、適切な実験条件を決定した。2020年に入り、本実験実施を計画したが、コロナ禍で感染リスクの高い被験者に対して身体接触を伴う実験を行う事が困難になり、研究を中断した。

【学会発表（発表題目，発表大会名，年月を記入）】

- ・ なし

【論文発表又は著書発行（発表題目，著者，発表誌又は出版社，年月を記入）】

- ・ なし

【科学研究費補助金への応募状況，採択状況】

- ・ なし

【国等の提案公募型研究費，企業からの受託研究費・共同研究費の獲得状況】

- ・ なし

【受賞等】

- ・ なし

【その他社会貢献】

[公的審議会・委員会等の公的貢献，生涯学習支援・普及啓発，国際貢献・国際交流等]

- ・ 本研究計画を基に、都事業施策提案発表会で発表。

【研究成果による特許等の工業所有権の出願・取得状況】

(工業所有権の名称,発明者,権利者,工業所有権の種類・番号,出願年月日,取得年月日)

- ・ なし

【研究分担額】

(研究代表者・分担者名,所属,金額(円))

- ・ 2019年度の使用は心拍モニターである。分担者・信太奈美（健康福祉学部）
- ・ 心拍モニター Polar T31 トランスミッター：昨年度購入したエルゴメーターと連動しての使用が可能になった。