#### 研究成果報告書 科学研究費助成事業



今和 5 年 6 月 1 2 日現在

機関番号: 32689

研究種目: 基盤研究(B)(一般)

研究期間: 2020~2022

課題番号: 20H04113

研究課題名(和文)就労者に対する座りすぎ是正対策の推進に向けた科学的基盤の構築

研究課題名(英文)Scientific basis for reducing and breaking-up workers' sitting time

#### 研究代表者

岡 浩一朗 (Oka, Koichiro)

早稲田大学・スポーツ科学学術院・教授

研究者番号:00318817

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 14,450,000円

研究成果の概要(和文):本研究では、就労者を対象として客観的・主観的に評価した座位行動パターンと心血管代謝バイオマーカーや運動器慢性疼痛、抑うつ、睡眠の質などの健康指標、さらにはプレゼンティズムやワーク・エンゲイジメントといった労働指標との関連を明らかにした。また、座りすぎの関連要因として、オフィスデザインや近隣建造環境、ソーシャルキャピタルといった物理的環境および社会的環境に注目した検討も行った。これらの研究成果を基に、デスクワーカーの座りすぎを解消させる介入プログラムに用いるツール(自助マニュアル、スマホアプリ、スタンディングデスクなど)の開発を試み、実際の就労場面での利用可能性について 検討を行った。

研究成果の学術的意義や社会的意義本研究の学術的意義としては、これまで十分に分かっていなかった就労者の座位行動パターン、特に日内変動や週内変動などが明らかになった点、それらの座位行動パターンと健康指標のみならず、労働指標との関連や、座りすぎを誘発するオフィスレイアウト等を明らかにした点が挙げられる。また、これらの研究成果に基づき、デスクワーカーの座りすぎを解消させる介入プログラムに用いる自助マニュアル、スマホアプリといったツールを開発するとともに、スタンディングデスクの利用可能性について検討できた点は、健康経営の一環としてデスクワーカーの座りすぎ対策の普及に向けた取り組みの展開に有効活用できるため社会的意義も大きい。

研究成果の概要(英文): The present study examined associations of objectively and subjectively assessed sedentary behaviour patterns with health-related indicators such as cardiometabolic biomarkers, chronic musculoskeletal pain, depression and sleep quality, as well as work-related indicators such as presenteeism and work engagement among workers. In addition, the study focused on the physical and social environment, such as office design, neighbourhood built environment and social capital, as factors associated with too much sitting. Based on these research findings, an attempt was made to develop tools (e.g. self-help manuals, smartphone apps, standing desks, etc.) for use in intervention programs to reduce and break-up prolonged sitting among desk-based workers, and the possibility of using these tools in actual workplace settings.

研究分野: 健康行動科学

キーワード: 座位行動 健康影響 プレゼンティズム 決定要因 時間行動学

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等に ついては、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属します。

# 1.研究開始当初の背景

- (1)就労者の多くを占めるデスクワーカーは、覚醒時間の約3分の2を座位行動が占めており、中高強度身体活動とは独立して、腰痛や肩こり、肥満や糖尿病等の危険因子となっている。座りすぎに伴うこれらの問題は、プレゼンティズムを引き起こす主な原因となっており、それに伴う労働生産性の低下はわが国において大きな社会問題となっている。それ故、座りすぎ対策の積極的な推進は、デスクワーカーの心身の健康のみならず、プレゼンティズムの解消や労働生産性向上の鍵を握っている可能性がある。
- (2) これまでの就労者を対象にした座位行動研究では、1 日全体あるいは就業中の座位時間に着目し、健康・労働指標や社会環境要因との関連が検討されてきた。しかしながら、座位行動の日内・週内変動や経年変化のパターン、就業時間内外の場面別座位行動の相互作用等を考慮に入れて、座りすぎの健康・労働影響や決定要因について検討した研究は皆無であり、特にわが国の就労者を対象にしたエビデンスは極めて不足している。
- (3) デスクワーカーの座りすぎ解消のための介入研究も散見されるが、前後デザインや自然実験(natural experiment)による短期的効果の検討が中心であり、その費用対効果の検証を含め、座りすぎ対策の積極的な推進に向けて必ずしも一定の結論を導くために十分な研究成果が蓄積されているとは言い難い。そのため、わが国の就労者における座位行動の実態を詳らかにし、その健康・労働影響の網羅的な解明ならびに座りすぎを助長している社会環境等の要因を特定し、その成果を踏まえた上で就労者の座りすぎを是正する効果的な介入戦略を確立する必要がある。

# 2.研究の目的

- (1) 就労者を対象に、客観的・主観的に評価した座位行動パターンの実態を明らかにし、身体的・精神的健康との関連を網羅的に検討する。また、労働指標との関連についても検討を行う。
- (2)オフィスデザインや職場近隣の建造環境、他者とのコミュニケーション方法といった職場内・外の社会環境、自宅近隣の建造環境、さらにはその相互作用に着目し、就労者における長時間の座位行動(座りすぎ)の関連要因を特定する。
- (3)新型コロナウイルス流行に伴う仕事形態の大きな変化が座位行動に及ぼす影響と、それによる健康影響も明らかにする。
- (4)以上の研究成果に基づき、デスクワーカーの座りすぎを解消させるための包括的な介入プログラムに活用するツールの開発を行い、その効果検証を行う。

#### 3.研究の方法

- (1) 就労者における座位行動パターンの実態に関しては、世帯密度等を基準とした特徴の異なる 2 都市の住民基本台帳から無作為抽出した 20~60 歳の成人のうち、就労者を対象にした調査・測定データ(たとえば、加速度計や調査票による座位行動・身体活動指標、調査票による健康アウトカム・労働指標等) さらには就労者を対象にした大規模インターネット調査による縦断データや日本の代表的なサンプルを対象にした大規模調査データを二次利用し、座位行動パターンの記述疫学分析を行った。
- (2) 就労者における座りすぎの健康・労働影響に関しては、前述した(1)と同じデータベースを活用することにより、座位行動パターンと身体的・精神的健康指標(慢性疼痛、心血管代謝バイオマーカー、抑うつ、睡眠の質など)ならびに労働指標(労働生産性、ワーク・エンゲイジメント)との関連について検討した。また、座りすぎの関連要因についても、同様のデータベースを利用し、生態学モデルやスペースシンタックス理論に基づき、就労者の勤務するオフィス内外の建造環境や自宅近隣の建造環境を、地理情報システム(GIS)や調査票を用いて客観的・主観的に評価し、前述した客観的・主観的に評価した座位行動パターンや健康アウトカムとの直接的な関連について検討した。
- (3) 就労者を対象にした大規模インターネット調査による縦断データを用いて、新型コロナウイルス流行に伴う仕事形態の大きな変化(リモートワークへの移行)が座位行動に及ぼす影響と、それによる健康影響、特に疲労感に着目して分析を行った。
- (4)上記の分析ならびに先行研究により得られた知見を基に、就労者、特にデスクワーカーの座りすぎを解消させるための包括的介入プログラムに必要な要素の抽出を行い、それに基づき介入プログラムに用いるツールの開発を行った。特に、個別アプローチに用いるための自助マニ

ュアルやスマートフォンアプリケーションを開発するとともに、環境的アプローチとして有効なスタンディングデスク等の利用可能性についても検討を行った。これらの成果を踏まえ、開発したツールを用いた介入プログラムの効果検証を行った。

# 4.研究成果

(1)時間行動学の考え方を応用し、就労者における客観的・主観的に評価した座位行動パターンの記述疫学分析を行った結果、特に座位行動の日内変動に関しては、平日、休日ともに、座位時間の割合は午前中が最も低く、夕方にかけて増加する傾向がみられた(図 1)。また、座位行動の日内変動パターンについて検討した結果、一日を通じて全体的に座位行動が多いクラスター(46.7%)、午前中に座位行動が多いクラスター(26.6%)、午後から夕方にかけて座位行動が多いクラスター(8.3%)の4つのクラスターに類型化され、それぞれのクラスターに特有の社会人口統計学的要因が関連していることが明らかとなった。

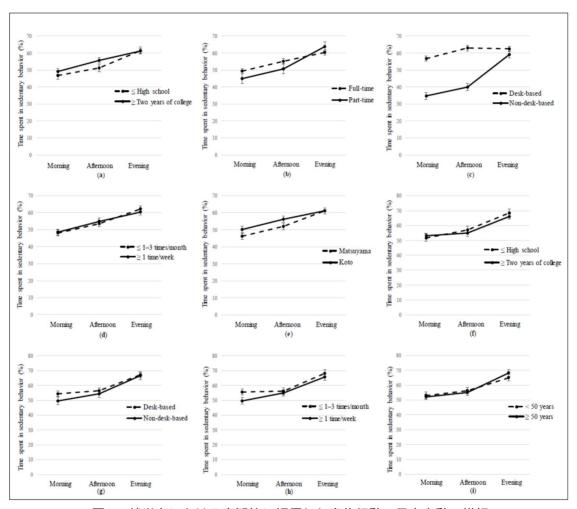


図 1 就労者における客観的に評価した座位行動の日内変動の様相

- (2) 就労者における座りすぎの健康影響について、たとえば睡眠の質に着目し、座位行動の身体活動への置き換え効果について検討を行った研究では、女性において活動量計による客観的に評価した座位行動を中高強度身体活動に置き換えることにより、睡眠の質の向上に関連している可能性が示された。また、就労者における座りすぎの労働影響に関して、余暇の身体活動はプレゼンティズムと関連し、自動車での移動に伴う座位時間は欠勤率と関連することも明らかになった。一方、就労者の座りすぎを誘発する職場内外の環境要因について、職場の近隣が歩きやすいと感じる就労者は、職場や公共交通機関での座位時間が長く、車での座位時間が短いことが分かった。職場内環境についてはオフィスレイアウト、特にオフィス全体の接続性や同僚の視認性・近接性が座りすぎと関連することが分かり、それらの関連性はオフィスのタイプによって異なることが示された。
- (3)新型コロナウイルス流行に伴いリモートワークへ仕事が移行したことにより、自動車移動に伴う座位時間は減少する一方で、仕事に伴う座位時間が増加し、結果として総座位時間が増加する傾向にあることが明らかとなった(表 1)。また、これら座位時間の増加は、就労者の強い疲労感と関連していることも分かった。

表 1 リモートワークへの移行に伴う場面別座位時間の変化

	Car Sitting Time (Hour/Day)	Public Transportation Sitting (Hour/Day)	Work-Related Sitting Time (Hour/Day)	TV Viewing Time (Hour/Day)	PC Use Sitting Time (Hour/Day)	Other Leisure Sitting Time (Hour/Day)	Total Sitting Time (Hour/Day)
	b (95% CI) p-Value	b (95% CI) p-Value	b (95% CI) p-Value	b (95% CI) p-Value	b (95% CI) p-Value	b (95% CI) p-Value	b (95% CI) <i>p-</i> Value
Working from home (days/week)	-0.04 (-0.06, -0.01) 0.003 *	-0.00 (-0.02, 0.02) 0.862	0.16 (0.08, 0.24) 0.000 *	0.05 (-0.00, 0.10) 0.059	0.04 (-0.01, 0.09) 0.115	0.00 (-0.03, 0.04) 0.889	0.23 (0.11, 0.36) 0.000 *

(4) デスクワーカーの座りすぎを解消させるための包括的介入プログラムに利用するツールとして、特に個別アプローチについては自助マニュアル「ストップ!座りすぎ・座位行動を減らして、健康寿命をのばそう・」や座りすぎの健康影響に関するオンデマンドコンテンツ、長時間座位行動のプレイク(中断)をモニタリング可能なスマートフォンアプリケーションの開発を行った。また、環境的アプローチに活用するスタンディングデスクの利用可能性について検討した結果、利用意向はかなりあるものの、アクセサリ(たとえば、床に置くマットなど)が十分に整っていないことや、職場によっては立って仕事をすることに対する周囲の目が気になることなど、解決すべき様々な課題も明らかとなった。

# < 引用文献 >

Kurosawa S, Shibata A, Ishii K, Koohsari MJ, Oka K. Accelerometer-measured diurnal pattern of sedentary behavior among Japanese workers: A descriptive epidemiological study. International Journal of Environmental Research & Public Health, 2020; 17: 3814.

Kurosawa S, Shibata A, Ishii K, Koohsari MJ, Oka K. Identifying typologies of diurnal patterns of desk-based workers' sedentary time. PLOS ONE, 2021; 16: e0248304.

Koohsari MJ, Yasunaga A, McCormack GR, Shibata A, Ishii K, Nakaya T, Oka K. Domain-specific active and sedentary behaviours in relation to workers' presenteeism and absenteeism. Journal of Occupational and Environmental Medicine, 2021; 63: e685-688

Koohsari MJ, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Oka K. Working from home after the COVID-19 pandemic: Do company employees sit more and move less? Sustainability, 2021; 13: 939.

Koohsari MJ, Nakaya T, McCormack GR, Shibata A, Ishii K, Oka K. Changes in workers' sedentary and physically active behaviors in response to the COVID-19 pandemic and their relationships with fatigue: A longitudinal online study. JMIR Pubic Health and Surveillance, 2021; 7: e26293.

Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K. Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time. Building and Environment, 2022; 211: 108739.

Lin CY, Koohsari MJ, Liao Y, Ishii K, Shibata A, Nakaya T, McCormack GR, Hadgraft N, Sugiyama T, Owen N, Oka K. Workplace neighbourhood built-environment attributes and sitting at work and for transport among Japanese desk-based workers. Scientific Reports, 2022; 12: 195.

Koohsari MJ, Yasunaga A, McCormack GR, Shibata A, Ishii K, Liao Y, Nagai Y, Oka K. Sedentary behavior and sleep quality. Scientific Reports, 2023; 13: 1180.

岡浩一朗.ストップ!座りすぎ - 座位行動を減らして、健康寿命をのばそう - . 東京法規出版, 2022.

# 5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計14件(うち査読付論文 14件/うち国際共著 10件/うちオープンアクセス 13件)

1.著者名 Kurosawa S, Shibata A, Ishii K, Koohsari MJ, Oka K  2.論文標題 Accelerometer-measured diurnal pattern of sedentary behavior among Japanese workers: A descriptive epidemiological study  3.雑誌名 International Journal of Environmental Research & Public Health  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ijerph17113814  オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1.著者名  4.巻 17  5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 3814  「書読の有無 有	
2.論文標題 Accelerometer-measured diurnal pattern of sedentary behavior among Japanese workers: A 2020年 descriptive epidemiological study  3.雑誌名 International Journal of Environmental Research & Public Health  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ijerph17113814  オープンアクセス  オープンアクセスとしている(また、その予定である)  5.発行年 2020年 6.最初と最後の頁 3814  「意読の有無 有	
Accelerometer-measured diurnal pattern of sedentary behavior among Japanese workers: A 2020年  3.雑誌名 International Journal of Environmental Research & Public Health 3814  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ijerph17113814 有  オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) -	
Accelerometer-measured diurnal pattern of sedentary behavior among Japanese workers: A 2020年 descriptive epidemiological study  3 . 雑誌名	
descriptive epidemiological study  3.雑誌名 International Journal of Environmental Research & Public Health  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ijerph17113814  オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  国際共著	
descriptive epidemiological study 3.雑誌名 International Journal of Environmental Research & Public Health  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ijerph17113814  オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  コープンアクセスとしている(また、その予定である)	
3.雑誌名 International Journal of Environmental Research & Public Health  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.3390/ijerph17113814  オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  6.最初と最後の頁 3814  査読の有無 有	
International Journal of Environmental Research & Public Health  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	
10.3390/ijerph17113814 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著	
10.3390/i jerph17113814 有 オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) -	
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) -	
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	
1 . 著者名 4 . 巻	
1.者者名 4.き	
Lin CY, Koohsari MJ, Liao Y, Ishii K, Shibata A, Nakaya T, McCormack GR, Hadgraft N, Owen N, Oka K	
2.論文標題 5.発行年	
Workplace neighbourhood built environment and workers' physically-active and sedentary 2020年	
behavior: a systematic review of observational studies	
3.雑誌名 6.最初と最後の頁	
International Journal of Behavioral Nutrition & Physical Activity  148	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無	
10.1186/s12966-020-01055-x 有	
オープンアクセス	
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する	
1.著者名	
Koohsari MJ, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Yasunaga A, Hanibuchi T, Nakaya T, Mavoa S, 66 McCormack GR, Oka K	
2.論文標題 5.発行年	
Built environment correlates of objectively-measured sedentary behaviours in densely populated 2020年	
areas       6. 最初と最後の頁	
3.雑誌名	
10047	
Health & Place 102447	
Health & Place 102447	
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無	
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1016/j.healthplace.2020.102447 有	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.healthplace.2020.102447 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 ※ お当する お当する お当する お当する おきまな は、一次である。 は、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次では、一次で	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.healthplace.2020.102447 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1 . 著者名 Koohsari MJ, McCormack G, Nakaya T, Oka K  2 . 論文標題 Neighbourhood built environment and cardiovascular disease: knowledge and future directions  a	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.healthplace.2020.102447 有 オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 該当する は、著者名 Koohsari MJ, McCormack G, Nakaya T, Oka K 4 . 巻 17 ないは関係では、 2 . 論文標題 Neighbourhood built environment and cardiovascular disease: knowledge and future directions 2020年 6 . 最初と最後の頁 261-263	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.healthplace.2020.102447 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.healthplace.2020.102447 有 オープンアクセス 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 該当する は、著者名 Koohsari MJ, McCormack G, Nakaya T, Oka K 4 . 巻 17 ないははではではではでは、 5 . 発行年 2020年 2020年 3 . 雑誌名 Nature Reviews Cardiology 6 . 最初と最後の頁 261-263	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.healthplace.2020.102447  オープンアクセス  I 国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1 . 著者名 Koohsari MJ, McCormack G, Nakaya T, Oka K  2 . 論文標題 Neighbourhood built environment and cardiovascular disease: knowledge and future directions  3 . 雑誌名 Nature Reviews Cardiology  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41569-020-0343-6  直読の有無 有	
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.healthplace.2020.102447  オープンアクセス  国際共著 オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack G, Nakaya T, Oka K  2. 論文標題 Neighbourhood built environment and cardiovascular disease: knowledge and future directions  3. 雑誌名 Nature Reviews Cardiology  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)  査読の有無	

. #46	
1.著者名	4.巻
Koohsari MJ, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Oka K	13
2.論文標題	5.発行年
Working from home after the COVID-19 pandemic: Do company employees sit more and move less?	2021年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Sustainability	939
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.3390/su13020939	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 #44	1 4 <del>**</del>
1. 著者名	4.巻
Kitayama A, Koohsari MJ, Ishii K, Shibata A, Oka K	23
2.論文標題	5.発行年
Sedentary time in a nationally representative sample of Japanese adults: Prevalence and sociodemographic correlates	2021年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Preventive Medicine Reports	101439
	本柱の大畑
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.pmedr.2021.101439	査読の有無   有
•	
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 . 著者名	4.巻
Kurosawa S, Shibata A, Ishii K, Koohsari MJ, Oka K	16
2 . 論文標題	5 . 発行年
Identifying typologies of diurnal patterns of desk-based workers' sedentary time	2021年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
PLOS ONE	e0248304
<b>旬載論又のDUT( ナンタルオ ノンエクト誠別士)</b> 10.1371/journal.pone.0248304	宜読の有無   有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 
1 . 著者名	4 . 巻
Koohsari MJ, Nakaya T, McCormack GR, Shibata A, Ishii K, Oka K	7
2 . 論文標題	5 . 発行年
Changes in workers' sedentary and physically active behaviors in response to the COVID-19 pandemic and their relationships with fatigue: A longitudinal online study	2021年
	6 BARLE#6T
	6 . 最初と最後の頁
	6 . 最初と最後の貝 e26293
3.雑誌名 JMIR Pubic Health and Surveillance	e26293
3. 雑誌名 JMIR Pubic Health and Surveillance 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	e26293 査読の有無
3. 雑誌名 JMIR Pubic Health and Surveillance	e26293
3.雑誌名 JMIR Pubic Health and Surveillance 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	e26293 査読の有無

Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis  3 . 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  超載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  7 カープンアクセス		
Xeonsari IJJ, Yasunaga A, McCormack GR, Shibata A, Ishii K, Nakaya T, Oka K   2 . 前文構造 Domain-specific active and sedentary behaviours in relation to workers' presented and absented sed of the property	1.著者名	4 . 巻
2. 論文権題 Domain-specific active and sedentary behaviours in relation to workers ** presenteeism and behaviours and sedentary behaviours in relation to workers ** presenteeism and behaviour and focupational and Environmental Medicine  3. 熱語名 Journal of Occupational and Environmental Medicine  (E805-688  (E805-688)  (E805-688  (E805-688)  (E805-688  (E805-688)  (E805-688  (E805-688)  (E805-688)  (E805-688  (E805-688)  (E805-685-688)  (E805-685-685-688)  (E805-685-685-688)  (E805-685-685-688)  (E805-685-685-688)  (E805-685-685-685-688)  (E805-685-685-685-688)  (E805-685-685-685-688)  (E805-685-685-685-6		63
Domain-specific active and sedentary behaviours in relation to workers' presenteeism and absenteeism absenteeism and absente	Rodinari mo, radanaga A, moodimaak ak, farii k, hakaya I, aka k	
Domain-specific active and sedentary behaviours in relation to workers' presenteeism and absenteeism absenteeism and absente	AA NEET	_ 70 /
absenteeises 3 Journal of Occupational and Environmental Medicine 685-688	2 . 論又標題	5 . 発行年
absenteeises 3 Journal of Occupational and Environmental Medicine 685-688	Domain-specific active and sedentary behaviours in relation to workers' presenteeism and	2021年
3. 熱試名	·	•
Aguinal of Occupational and Environmental Medicine   e885-688   e885-688   aguination   folioprijodi.0000000000000333   folioprijodi.0000000000000333   folioprijodi.0000000000000333   folioprijodi.0000000000000333   folioprijodi.0000000000000333   folioprijodi.0000000000000333   folioprijodi.00000000000000333   folioprijodi.000000000000000000000000000000000000		こ 目知し目然の百
類似的のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 1、著名名 Sujiyama T, Hadgraft N, Clark B, Dunstan DN, Chevez A, Healy CN, Cerin E, Lallontagne T, Shibata A, Oka K, Owen N 2、論文精理 Office spatial design attributes, sitting, and face-to-face interactions: Systematic review and research agenda 3. 始節名 Building and Environment 1、著名名 Managasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K 2. 論文精理 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged rena mad women in Japan: a compositional data analysis 3. 納節名 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged rena mad women in Japan: a compositional data analysis 3. 納節名 Journal of Physical Activity & Health 10.1123/jpah.2022-0098 オープンアクセス オープンアクセス オープンアクセス オープンアクセス オープンアクセス オープンアクセス オープンアクセス カープンアクセス オープンアクセス カープンアクセス カーズンアクセス カーズンアクセス カーズンアクセス カーズンアクセス カーズンアクセス カーズンアクセス カーズンアクセス	** *** **	6.最例と最後の貝
1. 1.097/JOM.000000000000020333 有	Journal of Occupational and Environmental Medicine	e685-688
1. 1.097/JOM.000000000000020333 有	•	
1. 1.097/JOM.000000000000020333 有		
1. 1.097/JOM.000000000000020333 有	担動会立のDOL / デジカリナブジェカー 妙叫フト	木芸の左仰
オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著名名 Sugisyama T, Hadgraft N, Clark B, Dunstan DW, Chevez A, Healy GN, Cerin E, Lallontagne T, Shibata A, Oka K, Oxen N 2. 編文権題 Office spatial design attributes, sitting, and face-to-face interactions: Systematic review and research agenda 3. 機能名 Building and Environment  日本著名 Amagasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K  2. 論文権題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis Journal of Physical Activity & Health  根報論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 1. 著名名 Amagasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K  1. 著名名 Amagasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K  2. 論文権題 Journal of Physical Activity & Health  最報論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1123/jpah 2022-0098  オープンアクセス  1. 著名名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2. 論文権題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 練誌名 Building and Environment  4. 巻 211  2. 論文権題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 練誌名 Building and Environment  4. 巻 211  3. 練誌名 Building and Environment  4. 巻 217  3. 神経の音楽を表します。 3. 神経の音楽を表します。 4. 巻 217  3. 神経の音楽を表します。 4. 巻 217  3. 神経の音楽を表します。 4. 巻 217  3. 神経の音楽を表しまする。 4. 巻 217  3. 神経の音楽を表します。 4. 巻 217  4. 巻 218  4. 巻 219  4. 巻 219  4. 巻 2		
### 1 まる名 **Sugiyama T, Hadgraft N, Clark B, Dunstan DW, Chevez A, Healy GN, Cerin E, LaMontagne T, Shibata A, Oka K, Owen N  2	10.1097/J0M.0000000000002333	有
### 1 まる名 **Sugiyama T, Hadgraft N, Clark B, Dunstan DW, Chevez A, Healy GN, Cerin E, LaMontagne T, Shibata A, Oka K, Owen N  2		
### 1 まる名 **Sugiyama T, Hadgraft N, Clark B, Dunstan DW, Chevez A, Healy GN, Cerin E, LaMontagne T, Shibata A, Oka K, Owen N  2	オープンマクセフ	国際共革
1 ・著名名 Supjama T、Hadgraft N、Clark B、Dunstan DW、Chevez A、Healy GN、Cerin E、Lallontagne T、Shibata A、Oka K、Owen N A、Oka K、Owen N Supject Differences and spenda Supject Differences and spenda Supject Differences and spenda Supject Differences Differ		
Sugiyama T, Hadgraft N, Clark B, Dunstan DW, Chevez A, Healy GN, Cerin E, LaMontagne T, Shibata A, Oka K, Oken N 2. 流文標題 Office spatial design attributes, sitting, and face-to-face interactions: Systematic review and research agenda 3. 雑誌名	オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当りる
Sugiyama T, Hadgraft N, Clark B, Dunstan DW, Chevez A, Healy GN, Cerin E, LaMontagne T, Shibata A, Oka K, Oken N 2. 流文標題 Office spatial design attributes, sitting, and face-to-face interactions: Systematic review and research agenda 3. 雑誌名		
Sugiyama T, Hadgraft N, Clark B, Dunstan DW, Chevez A, Healy GN, Cerin E, LaMontagne T, Shibata A, Oka K, Oken N 2. 流文標題 Office spatial design attributes, sitting, and face-to-face interactions: Systematic review and research agenda 3. 雑誌名	1	/1
A. Oka K. Owen N 2. 論文標題 Office spatial design attributes, sitting, and face-to-face interactions: Systematic review and research agenda 3. 編誌名 Building and Environment  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.buildenv.2020.107426  1. 著名名 Amagasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K  2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-gaped men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 縁誌名 Journal of Physical Activity & Health  超議論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  1. 著名名 Koobasari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 姚誌名 Journal of Physical Activity & Health  2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 姚誌名 Hatiacy Dool (デジタルオブジェクト識別子) 1. 著名名 Koobasari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 姚誌名 Building and Environment  Elizabeth A		_
2 . 論文標題		187
2 . 論文標題	A, Oka K, Owen N	
### 2021年     **********************************		5、発行年
research agenda 3.雑誌名 Building and Environment 6.最初と最後の頁 107426 Building and Environment 6.最初と最後の頁 107426  aped men and women in Japan: a compositional data analysis 3.雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 10.1123/jpah.2022-0098 オープンアクセスとしている(また、その予定である) 5.発行年 2.論文標題 Journal of Physical Activity & Health 10.1123/jpah.2022-0098 カープンアクセスとしている(また、その予定である)  1.著名名 Koohsari MJ、McCormack GR、Nakaya T、Shibata A、Ishii K、Lin CY、Hanibuchi T、Yasunaga A、Oka K 2.論文標題 7.ガンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著名名 Koohsari MJ、McCormack GR、Nakaya T、Shibata A、Ishii K、Lin CY、Hanibuchi T、Yasunaga A、Oka K 211 2.論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time 3.雑誌名 Building and Environment  「表記の有無 10.1016/j.buildenv.2021.108739 有 オープンアクセス  国際共著		
3 . 雑誌名 Building and Environment 6 . 最初と最後の頁 107426 1074		2021年
Building and Environment	research agenda	
Building and Environment	3.雑誌名	6 . 最初と最後の百
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 1. 著者名 Anagasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K 2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middleaged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  超議論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time 3. 雑誌名 Building and Environment  西瀬公本のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time 3. 雑誌名 Building and Environment  西瀬公本のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 1. 複談名 Building and Environment  西瀬公本のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 1. 10.1016/j.buildenv.2021.108739		
### 10.1016/j.buildenv.2020.107426 有 国際共著	Building and Environment	10/426
### 10.1016/j.buildenv.2020.107426 有 国際共著		
### 10.1016/j.buildenv.2020.107426 有 国際共著		
### 10.1016/j.buildenv.2020.107426 有 国際共著	掲載論文のDOL(デジタルオブジェクト識別子)	<b>杏蒜の有無</b>
オープンアクセス  1. 著名名 Amagasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K  2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis  3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  4. 巻 2022年  3. 雑誌名 Amagasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K  5. 発行年 2022年  2022年  3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  5. 最初と最後の頁 500-508  4. 巻 7. ガンアクセス  1		
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する  1. 著者名 Amagasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K  2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middleaged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  超載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 雑誌名 Building and Environment  遊談の方無  「1. 第初と最後の頁 108739  「2. 論文標題 Perceived Workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  「2. 最初と最後の頁 108739  「2. 最初と最後の頁 108739  「2. 最初と最後の頁 108739  「2. 最初と最後の頁 108739  「2. 日本初と最後の頁 108739	10.1016/ J. bu Fldenv. 2020. 10/426	1月
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する  1. 著者名 Amagasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K  2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middleaged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  超載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 雑誌名 Building and Environment  遊談の方無  「1. 第初と最後の頁 108739  「2. 論文標題 Perceived Workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  「2. 最初と最後の頁 108739  「2. 最初と最後の頁 108739  「2. 最初と最後の頁 108739  「2. 最初と最後の頁 108739  「2. 日本初と最後の頁 108739		
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する  1 . 著者名 Amagasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K  2 . 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middleaged men and women in Japan: a compositional data analysis 3 . 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  超載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  1 . 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2 . 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3 . 雑誌名 Building and Environment  遊談のフロロ (デジタルオプジェクト識別子) 1 . 第書名 Building and Environment  a . 論文標題 Building and Environment  a . 最初と最後の頁 108739  a . 最初と最後の頁 108739	オープンアクセス	国際共著
1.著者名 Amagasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K  2.論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middleaged men and women in Japan: a compositional data analysis 3.雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  1.著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2.論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3.雑誌名 Building and Environment  a に最初と最後の頁 108739  a 読述の有無 10.1016/j.buildenv.2021.108739  a に関係する  4.巻 2.最初と最後の頁 108739  a 読述の有無 10.1016/j.buildenv.2021.108739	オープンアクセスとしている(また、その予定である)	
Amagasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K  2 . 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middleaged men and women in Japan: a compositional data analysis 3 . 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  超載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  1 . 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2 . 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3 . 雑誌名 Building and Environment  直読の有無 10.1016/j.buildenv.2021.108739  直読の有無 10.1016/j.buildenv.2021.108739  直読の有無 10.1016/j.buildenv.2021.108739	7 7777 EXCOUNT ( & C. C. C. C.)	₩ <b>1</b> ,0
Amagasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K  2 . 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middleaged men and women in Japan: a compositional data analysis 3 . 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  超載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  1 . 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2 . 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3 . 雑誌名 Building and Environment  直読の有無 10.1016/j.buildenv.2021.108739  直読の有無 10.1016/j.buildenv.2021.108739  直読の有無 10.1016/j.buildenv.2021.108739		
2 . 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3 . 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  超載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  1 . 著書名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2 . 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3 . 雑誌名 Building and Environment  西読の有無 108739  10.1016/j.buildenv.2021.108739  有  オープンアクセス  国際共著	1.著者名	4 . 巻
2 . 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3 . 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  超載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  1 . 著書名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2 . 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3 . 雑誌名 Building and Environment  西読の有無 108739  10.1016/j.buildenv.2021.108739  有  オープンアクセス  国際共著		10
Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middleaged men and women in Japan: a compositional data analysis  3 . 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  有  オープンアクセス  I . 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2 . 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3 . 雑誌名 Building and Environment  「表表の存在」  「表表の表しましましましましましましましましましましましましましましましましましま	Amagasa S. Inoue S. Shibata A. Ishii K. Kurosawa S. Owen N. Oka K	19
Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middleaged men and women in Japan: a compositional data analysis  3 . 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  有  オープンアクセス  I . 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2 . 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3 . 雑誌名 Building and Environment  「表表の存在」  「表表の表しましましましましましましましましましましましましましましましましましま	Amagasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K	19
aged men and women in Japan: a compositional data analysis  3 . 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  6 . 最初と最後の頁 500-508  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  オープンアクセス  オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1 . 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2 . 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3 . 雑誌名 Building and Environment  5 . 発行年 2022年  3 . 雑誌名 Building and Environment  6 . 最初と最後の頁 108739  有  オープンアクセス  国際共著		
aged men and women in Japan: a compositional data analysis  3 . 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  6 . 最初と最後の頁 500-508  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  オープンアクセス  オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1 . 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2 . 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3 . 雑誌名 Building and Environment  5 . 発行年 2022年  3 . 雑誌名 Building and Environment  6 . 最初と最後の頁 108739  有  オープンアクセス  国際共著	Amagasa S, Inoue S, Shibata A, Ishii K, Kurosawa S, Owen N, Oka K 2 . 論文標題	
3 . 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  信 . 最初と最後の頁 500-508  香読の有無 有 オープンアクセス  I 画際共著  オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1 . 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2 . 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3 . 雑誌名 Building and Environment  「も . 最初と最後の頁 108739	2 . 論文標題	5.発行年
Journal of Physical Activity & Health 500-508  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 有	2.論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-	5.発行年
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	2.論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middleaged men and women in Japan: a compositional data analysis	5 . 発行年 2022年
10.1123/jpan.2022-0098 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 雑誌名 Building and Environment  4. 巻 211 5. 発行年 2022年 6. 最初と最後の頁 108739  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.buildenv.2021.108739  有 オープンアクセス 国際共著	2.論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middleaged men and women in Japan: a compositional data analysis 3.雑誌名	5 . 発行年 2022年
10.1123/jpan.2022-0098 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 雑誌名 Building and Environment  4. 巻 211 5. 発行年 2022年 6. 最初と最後の頁 108739  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.buildenv.2021.108739 有 オープンアクセス 国際共著	2.論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middleaged men and women in Japan: a compositional data analysis 3.雑誌名	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁
10.1123/jpan.2022-0098 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 雑誌名 Building and Environment  4. 巻 211 5. 発行年 2022年 6. 最初と最後の頁 108739  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.buildenv.2021.108739 有 オープンアクセス 国際共著	2.論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3.雑誌名	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁
10.1123/jpan.2022-0098 有 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 雑誌名 Building and Environment  4. 巻 211 5. 発行年 2022年 6. 最初と最後の頁 108739  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.buildenv.2021.108739 有 オープンアクセス 国際共著	<ul> <li>2.論文標題         Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis     </li> <li>3.雑誌名</li> </ul>	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁
オープンアクセス 国際共著 該当する 1.著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 211 2.論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time 5.発行年 2022年 3.雑誌名 Building and Environment 6.最初と最後の頁 108739 10.1016/j.buildenv.2021.108739 有 10.1016/j.buildenv.2021.108739	2.論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis  3.雑誌名 Journal of Physical Activity & Health	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508
オープンアクセス 国際共著 該当する 1.著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 211 2.論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time 5.発行年 2022年 3.雑誌名 Building and Environment 6.最初と最後の頁 108739 10.1016/j.buildenv.2021.108739 有 10.1016/j.buildenv.2021.108739	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis  3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する  1.著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2.論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3.雑誌名 Building and Environment  5.発行年 2022年  6.最初と最後の頁 108739  有  オープンアクセス  国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middleaged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無
オープンアクセスとしている(また、その予定である) 該当する  1.著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2.論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3.雑誌名 Building and Environment  5.発行年 2022年  6.最初と最後の頁 108739  有  オープンアクセス  国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middleaged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無
1 . 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2 . 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3 . 雑誌名 Building and Environment  5 . 発行年 2022年  6 . 最初と最後の頁 108739  指載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.buildenv.2021.108739  有  本一プンアクセス  国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有
1 . 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2 . 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3 . 雑誌名 Building and Environment  5 . 発行年 2022年  6 . 最初と最後の頁 108739  指載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.buildenv.2021.108739  有  本一プンアクセス  国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有
Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 雑誌名 Building and Environment  4 載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.buildenv.2021.108739  有  オープンアクセス  国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有
Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 雑誌名 Building and Environment  4 載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.buildenv.2021.108739  有  オープンアクセス  国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有
2.論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3.雑誌名 Building and Environment  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.buildenv.2021.108739  有  オープンアクセス  5.発行年 2022年  6.最初と最後の頁 108739  査読の有無 有	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する
2.論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3.雑誌名 Building and Environment  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.buildenv.2021.108739  有  オープンアクセス  5.発行年 2022年  6.最初と最後の頁 108739  査読の有無 有	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する
Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time 2022年  3.雑誌名 Building and Environment 6.最初と最後の頁 108739  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1016/j.buildenv.2021.108739 有  オープンアクセス 国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する
Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time 2022年  3.雑誌名 Building and Environment 6.最初と最後の頁 108739  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1016/j.buildenv.2021.108739 有  オープンアクセス 国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する
3 . 雑誌名 Building and Environment  6 . 最初と最後の頁 108739  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.buildenv.2021.108739  有  オープンアクセス  国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する
3 . 雑誌名 Building and Environment  6 . 最初と最後の頁 108739  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.buildenv.2021.108739  有  オープンアクセス  国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2. 論文標題	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 211
Building and Environment       108739         掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)       査読の有無         10.1016/j.buildenv.2021.108739       有         オープンアクセス       国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2. 論文標題	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 211
Building and Environment       108739         掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)       査読の有無         10.1016/j.buildenv.2021.108739       有         オープンアクセス       国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2. 論文標題	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 211
掲載論文のD0I(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 10.1016/j.buildenv.2021.108739 有 国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 211 5 . 発行年 2022年
10.1016/j.buildenv.2021.108739 有 オープンアクセス 国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time 3. 雑誌名	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 211 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁
10.1016/j.buildenv.2021.108739 有 オープンアクセス 国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis  3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 雑誌名	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 211 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁
10.1016/j.buildenv.2021.108739 有 オープンアクセス 国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis  3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 雑誌名	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 211 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁
10.1016/j.buildenv.2021.108739 有 オープンアクセス 国際共著	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis  3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 雑誌名	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 211 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁
オープンアクセス 国際共著	2.論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3.雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1.著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2.論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time 3.雑誌名 Building and Environment	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 211 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 108739
オープンアクセス 国際共著	2.論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3.雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1.著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2.論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time 3.雑誌名 Building and Environment	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 211 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 108739
	2.論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3.雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1.著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K  2.論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3.雑誌名 Building and Environment	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 211 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 108739
	2.論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1.著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2.論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time 3.雑誌名 Building and Environment	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 211 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 108739
オーブンアクセスとしている(また その予定である) しゅうしゅう は当さる	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  オープンアクセス  オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 雑誌名 Building and Environment  掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.buildenv.2021.108739	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 211 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 108739 査読の有無 有
っ フンノノにハこしている(みた、この)たこのなり   欧ゴリる	2. 論文標題 Differences in accelerometer-measured physical activity and sedentary behaviour between middle-aged men and women in Japan: a compositional data analysis 3. 雑誌名 Journal of Physical Activity & Health 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1123/jpah.2022-0098  オープンアクセス  オープンアクセスとしている(また、その予定である)  1. 著者名 Koohsari MJ, McCormack GR, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Lin CY, Hanibuchi T, Yasunaga A, Oka K 2. 論文標題 Perceived workplace layout design and work-related physical activity and sitting time  3. 雑誌名 Building and Environment  掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1016/j.buildenv.2021.108739	5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 500-508 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 211 5 . 発行年 2022年 6 . 最初と最後の頁 108739 査読の有無 有

1.著者名 Lin CY, Koohsari MJ, Liao Y, Ishii K, Shibata A, Nakaya T, McCormack GR, Hadgraft N, Sugiyama T, Owen N, Oka K	4.巻
2.論文標題 Workplace neighbourhood built-environment attributes and sitting at work and for transport among Japanese desk-based workers	5 . 発行年 2022年
3.雑誌名 Scientific Reports	6.最初と最後の頁 195
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-021-03071-8.	査読の有無有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 該当する
1 . 著者名 Koohsari MJ, Yasunaga A, McCormack GR, Shibata A, Ishii K, Liao Y, Nagai Y, Oka K	4. 巻 13
2. 論文標題 Sedentary behaviour and sleep quality	5 . 発行年 2023年
3.雑誌名 Scientific Reports	6.最初と最後の頁 1180
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1038/s41598-023-27882-z	査読の有無 有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著 該当する
_〔学会発表〕 計8件(うち招待講演 8件/うち国際学会 0件)	
1 . 発表者名	
2.発表標題 座位行動指針の策定に向けて	
3.学会等名 第31回日本疫学会学術総会 シンポジウム3(招待講演)	
4. 発表年 2021年	
1.発表者名 岡浩一朗	
2.発表標題 座位生活からの脱却	
3.学会等名 第85回日本温泉気候物理医学会学術集会 シンポジウム2(招待講演)	

4.発表年 2021年

1.発表者名
COVID-19のパンデミックがもたらした就労者のライフスタイルの変容と健康への影響
3.学会等名
日本体育・スポーツ・健康学会第71回大会 健康福祉研究部会シンポジウム(招待講演)
2021年
1. 発表者名
岡浩一朗・石井香織・柴田愛・安永明智・宮脇 梨奈・小﨑恵生
2 . 発表標題 日本人のための座位行動指針の策定 - その方向性と課題 -
日本人のにのの産は11到11年の来た。その月間はC体理・
3 - 子云寺石 第76回日本体力医学会大会 シンポジウム(招待講演)
お10日日本作り区チムバム ファルアラム(山内時候)
4 . 発表年
2021年
1.発表者名
一、元代百日
2.発表標題
座位行動と健康 - コーヒープレイクの役割 -
3.学会等名
第76回日本栄養・食糧学会大会 ランチョンセミナー(招待講演)
4
4.発表年 2022年
1 . 発表者名
岡浩一朗
2.発表標題
座位行動と健康とプレイク・サーティー
0 WAMA
3 . 学会等名 日本運動疫学会 第24回学術総会 シンポジウム(招待講演)
日平度到皮ナス 和4世間子附続スークノ小ノフム(10时時/R)
4 . 発表年
2022年

1.発表者名
│   岡浩一朗
2
2. 発表標題
座位行動と健康とプレイク・サーティー
3.学会等名
第76回日本体力医学会 シンポジウム (招待講演)
300日1年時70世子 フンカンフム (旧内殿)(A)
A 改丰左
4.発表年
2022年
1.発表者名
岡浩一朗
Fine Wi
a 7V-dr IX-DX
2.発表標題
新たな身体活動ガイドラインの視座:座位行動

〔図書〕 計0件

3 . 学会等名

4 . 発表年 2022年

第81回日本公衆衛生学会総会 シンポジウム (招待講演)

〔産業財産権〕

〔その他〕

C 7T 57 40 6th

_6	.研究組織		
	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
	石井 香織	早稲田大学・スポーツ科学学術院・教授	
研究分担者	(Ishii Kaori)		
	(10548697)	(32689)	
	柴田 愛	筑波大学・体育系・准教授	
研究分担者			
	(30454119)	(12102)	

# 7. 科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計0件

# 8. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国		相手方研究機関	
オーストラリア		Swinburne University of Technology	
カナダ	University of Calgary		
台湾	National Taiwan Normal University		