

論文審査の要旨及び担当者

| 報告番号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ① 乙 第 | 号 | 氏 名 | 紙 本 貴 之 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----|---------|
| 論文審査担当者 主 査 リハビリテーション医学 辻 哲 也<br>医科学研究連携推進センター 岸 本 泰士郎 整形外科 中 村 雅 也<br>スポーツ医学総合センター 佐 藤 和 毅<br>学力確認担当者： 審査委員長：岸本 泰士郎<br>試問日：2025年 7月14日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |   |     |         |
| ( 論 文 審 査 の 要 旨 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |   |     |         |
| 論文題名：Impact of the COVID-19 Pandemic on Physical Function Among Community-Dwelling People With Disabilities in Japan: A Follow-Up Study<br>(日本の障害を持つ患者におけるコロナウイルス蔓延の身体機能への影響に関するフォローアップ研究)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |   |     |         |
| <p>本研究は、COVID-19パンデミックが日本のデイケア利用者の身体機能に与える影響を明らかにすることを目的とした。パンデミック前後での歩行速度とTimed Up and Go test (TUG) の経時的変化を調査した結果、両指標ともにパンデミック後に有意な経時的悪化が認められ、2022年以降も継続的に身体機能が低下していることが明らかになった。</p> <p>審査では、2022年まで身体機能が悪化し続けた理由について質問があった。一般的に筋力低下は可逆的であるが、本研究対象はTUGが13.5秒を超える症例が多いなど、もともと身体機能が低下している集団である。そのため、わずかな身体機能の悪化でもバランス機能の著しい低下を招き、屋内歩行すら困難になる可能性がある。このことから、活動量を増加させようとしても困難な状態に陥っていたと考えられると回答した。活動量の低下による悪循環に対する啓発方法について質問があり、本研究のような具体的な数値データを資料として作成し、行政を通じて地域在住の高齢者全体に危機感を共有してもらう取り組みをさらに強化する必要があると回答した。本研究を実施した施設の特徴について質問があり、回復期リハビリテーション病棟に併設されたデイケアで、一般的なデイケアと比較して比較的若年の男性が多く、訓練意欲が高い利用者が多い傾向にあると回答した。パンデミック期間中のサービス内容や通所頻度の変化についての質問があった。デイケアの利用者の一部に利用頻度の減少がみられたが、詳細な利用頻度の推移は記録されておらず、デイケア利用頻度の低下と今回の結果との関連性について言及することには限界にあると回答した。年齢や疾患による差異に関するサブグループ解析の必要性について質問があった。年齢で70歳以上と未満の2群に分けて二元配置分散分析を実施したが有意な交互作用は認められず、疾患による差異については現時点では解析ができていないことを回答した。歩行速度の経時的変化において、2021年から2022年にかけて一時的なプラトーがみられた後、再び悪化が進んだ理由に関して質問があった。身体機能の低下による活動量の減少がさらなる機能低下を招いた可能性があると考えていると回答した。対照群としてのデータの有無についての質問があり、5年間にわたる長期的な公表データは現時点では存在しないことを確認していると回答した。具体的なデータはないが少なからず感染例が含まれていた可能性があることを回答した。海外における類似研究の有無についての質問に対しては、現時点で検索可能な範囲では該当する研究は確認されていないと回答した。</p> <p>以上、本研究はCOVID-19パンデミックがデイケア利用者の身体機能に及ぼす長期的影響を明らかにし、地域在住の要支援・要介護高齢者のような、何らかの障害を有する人々に対する有事の際のケアの在り方について、重要な示唆を与える貴重かつ意義深い研究であると評価された。</p> |       |   |     |         |