

## 教員詳細情報

九州看護福祉大学

氏名	宮良 広大
連絡先メールアドレス	k-miyara@kyushu-ns.ac.jp
役職・職名	助教
所属	看護福祉学部 リハビリテーション学科
略歴	<p><b>【学歴】</b></p> <p>2008年 沖縄リハビリテーション福祉学院 卒業 鹿児島大学医学部保健学科理学療法学専攻 3年次編入学</p> <p>2010年 鹿児島大学医学部保健学科理学療法学専攻 卒業</p> <p>2018年 鹿児島大学大学院保健学研究科博士前期課程 修了（修士）</p> <p>2022年 鹿児島大学大学院保健学研究科博士後期課程 修了（博士）</p> <p><b>【職歴】</b></p> <p>2008年 医療法人三州会 大勝病院（非常勤）</p> <p>2010年 鹿児島大学病院 霧島リハビリテーションセンター（2018年3月に鹿児島大学病院への機能移転に伴い閉院）</p> <p>2018年 鹿児島大学病院 リハビリテーション部</p> <p>2022年 九州看護福祉大学看護福祉学部リハビリテーション学科 助教</p>
取得学位	修士（保健学）、博士（保健学）
担当科目	リハビリテーション概論、リハビリテーション医学Ⅱ、解剖生理学Ⅲ 解剖生理学演習、物理療法学、理学療法評価学Ⅳ、理学療法評価学演習 神経理学療法学、神経理学療法学演習Ⅰ・Ⅱ、神経理学療法学特講
専門分野	神経理学療法学、物理療法学
所属学会	日本理学療法士協会 熊本県理学療法士協会 日本神経理学療法学会 日本基礎理学療法学会 日本物理療法研究会 日本物理療法学会 日本臨床神経生理学会
現在の研究テーマ	脳卒中後の痙縮運動障害に対する振動刺激療法について 脳卒中後の運動障害に対する神経筋電気刺激療法について
教育研究業績 (著書・学術論文等)	<p><b>【詳細】</b></p> <p><a href="https://researchmap.jp/miyarakodai">https://researchmap.jp/miyarakodai</a></p> <p><b>【著書】</b></p> <p>宮良広大: 作業療法学 ゴールド・マスター・テキスト 義肢装具学 (長崎重信, 山中武彦, 中村恵一), メジカルビュー社, 2022, 範囲: 第2章 装具 4. 疾患・障害別装具: 脳卒中片麻痺 (下肢)</p>

## 【学術論文】

1. 寺口拓真, 田中康則, 中島裕太, 森義貴, 竹内睦雄, 濱崎寛臣, 野口大助, 木原薫, 三宮克彦, 宮良広大(最終著者). 足関節背屈不全を呈した回復期脳卒中患者に対して短下肢装具に機能的電気刺激を加えた歩行練習の即時効果—シングルケースデザイナー—. 物理療法科学(in press).
2. 松原貴哉, 豊栄峻, 宮良広大, 保坂結衣, 大池涼, 井上靖章. 外部トリガースイッチによる神経筋電気刺激併用の促通反復療法が奏功した脳卒中急性期の重度上肢麻痺の一例. JOURNAL OF CLINICAL REHABILITATION(in press).
3. 小栗拓馬, 和田 善行, 大庭直樹, 尾崎麻希, 宮良広大(責任著者、最終著者). 脳卒中後の上下肢痙縮の反射性・非反射性要素に着目した振動刺激療法の適応—予備的検討—. 物理療法科学. 2025.
4. Kodai Miyara, Yushin Yoshizato, Takaki Imai, Takashi Nagamatsu, Seiji Etoh. Effects of short- and long-term vibration therapy on maximum voluntary isometric contraction and muscle activity in quadriceps and antagonist muscles. Journal of Physical Therapy Science 37(10):507-511. 2025.
5. Takaya Matsubara, Takashi Hoei, Kodai Miyara, Shuji Matsumoto. Occupational Therapy in Acute Branch Atheromatous Disease With Frequent Motor Paralysis Fluctuations: A Case Report. Cureus. 2025.
6. 脇本謙吾, 宮良広大(責任著者), 徳田光紀, 和田善行, 中村尚次, 大庭直樹. 脳卒中後の長期の経過で皮質脊髄路線維の構造的変化と運動機能の低下を認めた症例. 物理療法科学. 2025.
7. 豊栄峻, 衛藤誠二, 宮良広大, 松原貴哉, 城之下唯子, 下堂菌恵. Pain drawing の評価に基づいたしびれ同調経皮的電気神経刺激を行い示指と中指に限局したしびれ感領域の縮小効果を得た頸椎症性神経根症の一例. 物理療法科学 32:102-108. 2025.
8. 松原貴哉, 豊栄峻, 宮良広大, 保坂結衣, 大池涼, 井上靖章. 急性期脳梗塞後の手指に限局した運動麻痺に対する持続的神経筋電気刺激下の促通反復療法：症例報告. 物理療法科学 32:94-101. 2025.
9. Takaki Imai, Takashi Nagamatsu, Yushin Yoshizato, Kodai Miyara, Megumi Sumizono, Masatoshi Nakamura. Acute effects of handheld percussive massage therapy on various posterior shoulder soft tissue areas in healthy young males. The Journal of sports medicine and physical fitness. 2025.
10. Takaki Imai, Takashi Nagamatsu, Yushin Yoshizato, Kodai Miyara, Megumi Sumizono, Masatoshi Nakamura. Acute Effects of Handheld Vibration Massage on Posterior Shoulder Soft Tissues. International Journal of Sports Physical Therapy 19. 2024.

11. 宮良広大, 坂元顕久, 宮田隆司, 大濱倫太郎, 下堂蘭恵:回復期リハビリテーション病棟における片麻痺患者の両側大腿四頭筋に対する神経筋電気刺激併用下の反復起立自主練習 一症例報告一. 物理療法科学 31:86-92. 2024.
12. Shuji Matsumoto, Megumi Shimodozono, Tomokazu Noma, Kodai Miyara, Tetsuya Onoda, Rina Ijichi, Takashi Shigematsu, Akira Satone, Hidenobu Okuma, Makiko Seto, Masanori Taketsuna, Hideaki Kaneda, Miyuki Matsuo, Shinsuke Kojima : Effect of Functional Electrical Stimulation in Convalescent Stroke Patients: A Multicenter, Randomized Controlled Trial 12(7):2638. 2023.
13. Kodai Miyara, Seiji Etoh, Kentaro Kawamura, Atsuo Maruyama, Takehiro Kuronita, Akihiko Ohwatashi, Megumi Shimodozono : Effects of lower limb segmental muscle vibration on primary motor cortex short-latency intracortical inhibition and spinal excitability in healthy humans. Experimental Brain Research 240(1):311-320. 2022.
14. Ryuji Miyata, Shuji Matsumoto, Seiji Miura, Kentaro Kawamura, Tomohiro Uema, Kodai Miyara, Ayana Niibo, Takashi Hoei, Tadashi Ogura, Megumi Shimodozono : Reliability of the portable gait rhythmogram in post-stroke patients. Bio-Medical Materials and Engineering 31(6):329-338. 2020.
15. Kodai Miyara, Kentaro Kawamura, Shuji Matsumoto, Akihiko Ohwatashi, Yuki Itashiki, Tomohiro Uema, Tomokazu Noma, Keiko Ikeda, Megumi Shimodozono : Acute changes in cortical activation during active ankle movement after whole-body vibration for spasticity in hemiplegic legs of stroke patients : a functional near-infrared spectroscopy study. Topics in Stroke Rehabilitation 27(1):67-74. 2020.
16. Kodai Miyara, Shuji Matsumoto, Tomohiro Uema, Tomokazu Noma, Keiko Ikeda, Akihiko Ohwatashi, Ryoji Kiyama, Megumi Shimodozono : Effect of whole body vibration on spasticity in hemiplegic legs of patients with stroke. Topics in Stroke Rehabilitation 25(2):90-95. 2018.
17. Shuji Matsumoto, Tomohiro Uema, Keiko Ikeda, Kodai Miyara, Tomofumi Nishi, Tomokazu Noma, Megumi Shimodozono : Effect of Underwater Exercise on Lower-Extremity Function and Quality of Life in Post-Stroke Patients : A Pilot Controlled Clinical Trial. The Journal of Alternative and Complementary Medicine 22(8):635-641. 2016.
18. 廣川琢也, 松元秀次, 上間智博, 池田恵子, 宮良広大, 下堂蘭恵, 川平

	<p>和美：鹿児島県の理学療法士が所属するリハビリテーション施設における下肢装具処方アンケート調査. 日本義肢装具学会誌 31(3):173-179. 2015.</p> <p>19. <u>宮良広大</u>, 松元秀次, 上間智博, 廣川琢也, 野間知一, 池田恵子, 下堂 藺恵, 川平和美：脳卒中片麻痺下肢への全身振動刺激 (Whole body vibration) による痙縮抑制効果-誘発電位 F 波を用いた検討-.理学療法 学 42(2):90-97. 2015.</p> <p>20. Shuji Matsumoto, Megumi Shimodozono, Seiji Etoh, Tomokazu Noma, Tomohiro Uema, Keiko Ikeda, <u>Kodai Miyara</u>, Nobuyuki Tanaka, Kazumi Kawahira : Anti-spastic effects of footbaths in post-stroke patients: A proof-of-principle study. Complementary Therapies in Medicine 22(6):1001-1009. 2014.</p> <p>21. <u>Kodai Miyara</u>, Shuji Matsumoto, Tomohiro Uema, Takuya Hirokawa, Tomokazu Noma, Megumi Shimodozono, Kazumi Kawahira : Feasibility of using whole body vibration as a means for controlling spasticity in post-stroke patients : A pilot study. Complementary Therapies in Clinical Practice 20(1):70-73. 2014.</p> <p><b>【研究費】</b>  公益財団法人 御器谷科学技術財団 2024 年度 研究開発助成  研究課題名：脳卒中後の運動機能障害に対する振動刺激と電気刺激の併用療法に関する新たな介入方法の考案</p> <p><b>【受賞歴】</b>  第 29 回鹿児島県理学療法士学会 学会奨励賞</p>
<p>社会活動・社会貢献</p>	<p>第 2 回 鹿児島大学公開講座 講師：脳卒中片麻痺の機能回復のための運動療法および装具療法の考え方 2017 年  日本物理療法研究会 評議員 2021 年～現在  日本物理療法研究会 国際委員 2021 年～現在  日本物理療法学会 査読委員 2022 年～現在  日本物理療法学会 代議員 2024 年～現在  熊本県理学療法士協会 専門領域部 中枢神経班 班員 2023 年～現在  日本神経理学療法学会 地方ブロック 部員 2023 年～現在</p> <p><b>【資格】</b>  日本理学療法士協会 登録理学療法士 2022 年 4 月～現在  日本理学療法士協会 専門理学療法士 (基礎理学療法) 2020 年 4 月～現在  日本理学療法士協会 認定理学療法士 (物理療法) 2022 年 4 月～現在  日本理学療法士協会 認定理学療法士 (脳卒中) 2018 年 4 月～現在</p>