



ヨコイ カツシ
横井 賀津志
Yokoi Katsushi
メール: yokoikat@omu.ac.jp

研究分野

ライフサイエンス / リハビリテーション科学

/ 高齢者の認知機能低下抑制, 転倒予防, 作業科学

< INDEX >

Falls Prevention
転倒予防



AIによる動作解析にも対応



- ☑ 転倒予防プログラムの開発
- ☑ 筋肉量の左右差と転倒との関連, 転倒リスク調査
- ☑ オンライン転倒予防介入

Dementia Prevention
認知症予防

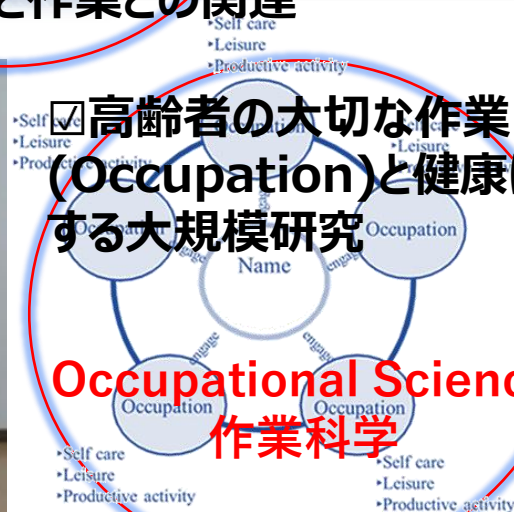


動脈硬化にも対応

- ☑ 認知症予防プログラムの開発
- ☑ 認知機能と作業との関連

高年齢者の大切な作業 (Occupation) と健康に関する大規模研究

Occupational Science
作業科学



- 1) 作業(occupation)の健康への寄与に関する大規模コホート研究
 - ・住民健診データを基にした疫学調査.
- 2) 作業科学を基盤とした高齢者の認知機能低下抑制に関する研究
 - ・市町村が実施する介護予防教室において, 作業(occupation)への挑戦と認知機能低下抑制の研究を実施.
 - ・地域在住高齢者を対象とした作業に認知刺激を組み込んだ二重課題の認知機能低下抑制についての介入研究.
 - ・作業を用いた予防的作業療法の効果を海馬容積から検証.
- 3) 地域在住高齢者の転倒予防に関する介入研究
 - ・オンラインによる転倒予防介入
 - ・OpenPoseによる片脚立位姿勢特性と転倒
 - ・自宅で実施可能な片脚立位エクササイズの開発と転倒予防効果
- 4) 生活習慣病予防
 - ・自宅での血圧測定の習慣化



大阪公立大学

医学部リハビリテーション学科
リハビリテーション学研究科



ヨコイ カツシ
 横井 賀津志
 Yokoi Katsushi
 メール: yokoikat@omu.ac.jp

Research field

Life Science / Rehabilitation Science / Inhibition of Cognitive Decline in Older Adults, Fall Prevention, Occupational Science

Falls Prevention



Including compatibility with AI-based motion analysis

- ☑ Development of a fall-prevention program
- ☑ Investigation of the association between left-right asymmetry in muscle mass and falls, and assessment of fall risk
- ☑ Online fall-prevention intervention

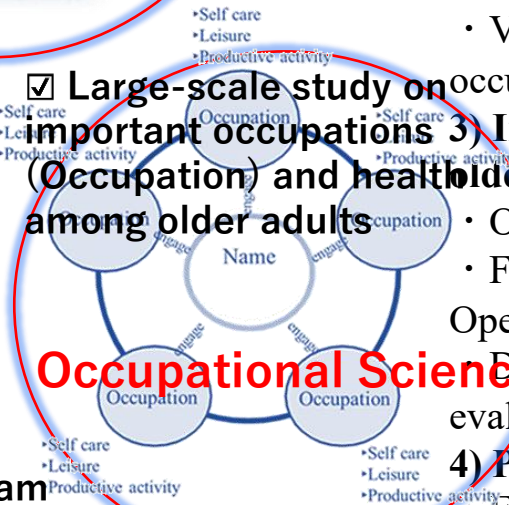
Dementia Prevention

- ☑ Development of a dementia-prevention program
- ☑ Association between cognitive function and occupations

applicable to atherosclerosis

- ☑ Large-scale study on important occupations (Occupation) and health among older adults

Occupational Science



- 1) Large-scale cohort study on the contribution of occupations to health
 - Epidemiological investigation based on municipal health check-up data.
- 2) Research on the inhibition of cognitive decline in older adults based on occupational science
 - A study examining the challenge of engaging in occupations and the inhibition of cognitive decline in preventive care classes conducted by municipalities.
 - Intervention study on the inhibition of cognitive decline through dual-task activities that incorporate cognitive stimulation into occupations among community-dwelling older adults.
 - Verification of the effects of preventive occupational therapy using occupations based on hippocampal volume.
- 3) Intervention research on fall prevention among community-dwelling older adults
 - Online fall-prevention intervention.
 - Fall risk and characteristics of single-leg stance posture measured using OpenPose.
 - Development of a home-based single-leg stance exercise program and evaluation of its effect on fall prevention.
- 4) Prevention of lifestyle-related diseases
 - Establishing the habit of home blood pressure monitoring.

