



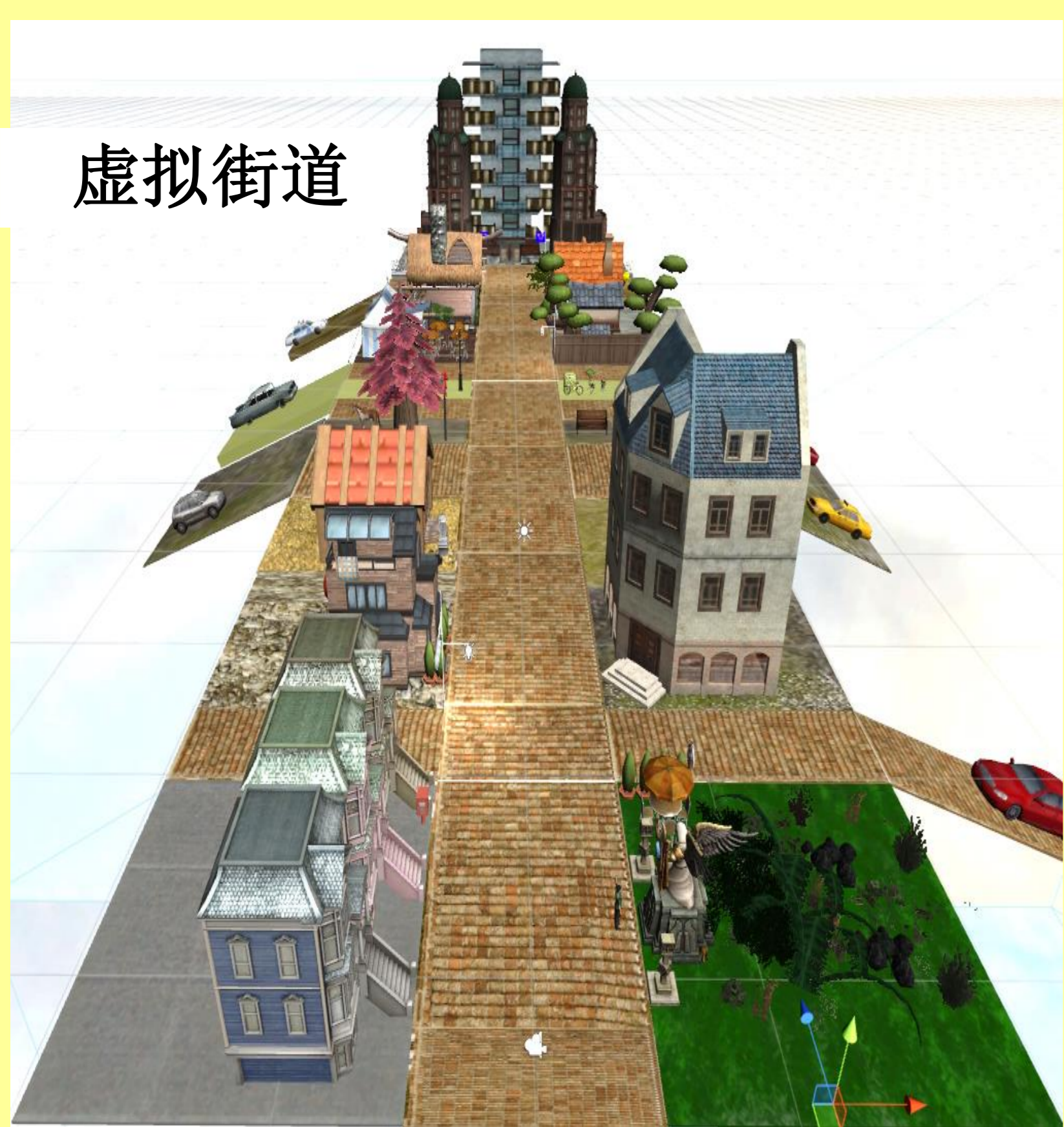
神戸大学

智能机器人研究室

罗志伟 教授

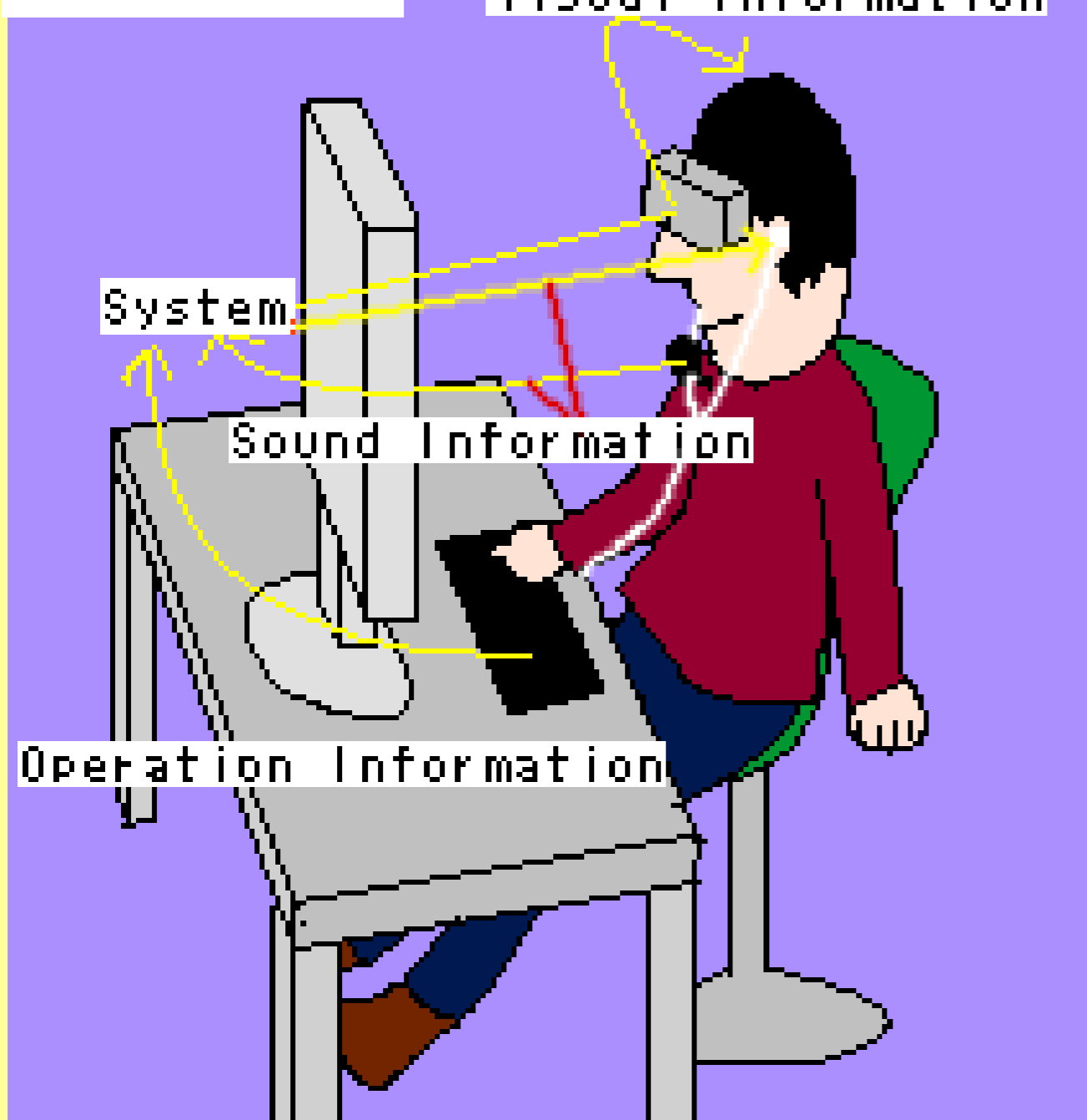
日常生活中的半侧空间忽略检验技术

半侧空间忽略（Hemispacial Neglect）是一种忽略对来自大脑受损对侧的各种感觉刺激的大脑认知障碍。为了定性定量地检验患者在日常生活中的各种半侧空间忽略症状，本研究运用虚拟现实技术，构筑了自然的生活街道。通过让患者观察在街道上所发生的各种变化来评价其障碍程度。



虚拟街道

检验系统



检验过程



虚拟街道上的各种变化

左 人

左 車

兩 人

左 車

左 猫

左 車

左 人

左 信号

兩 人

右 車

兩 車

右 人

右 信号

右 車

兩 車

右 缶

右 車

右 人



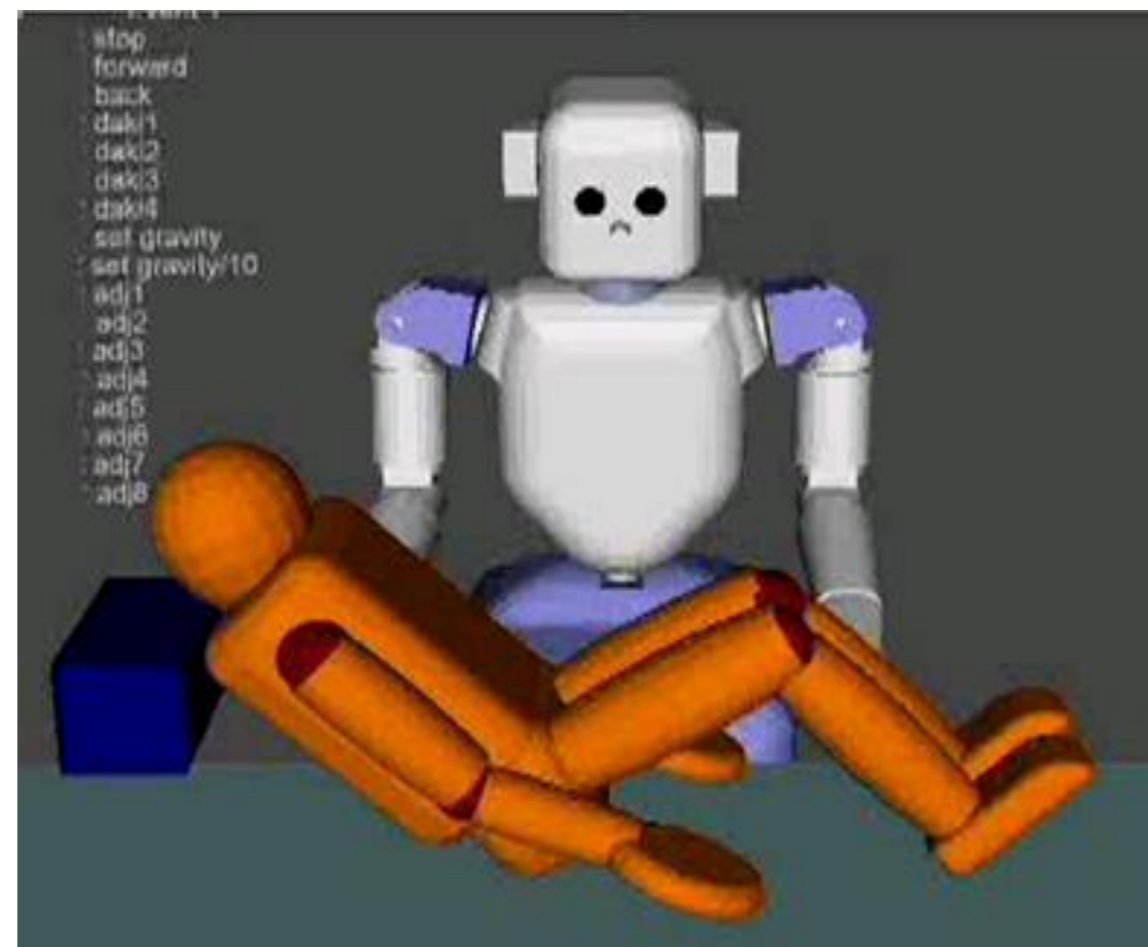
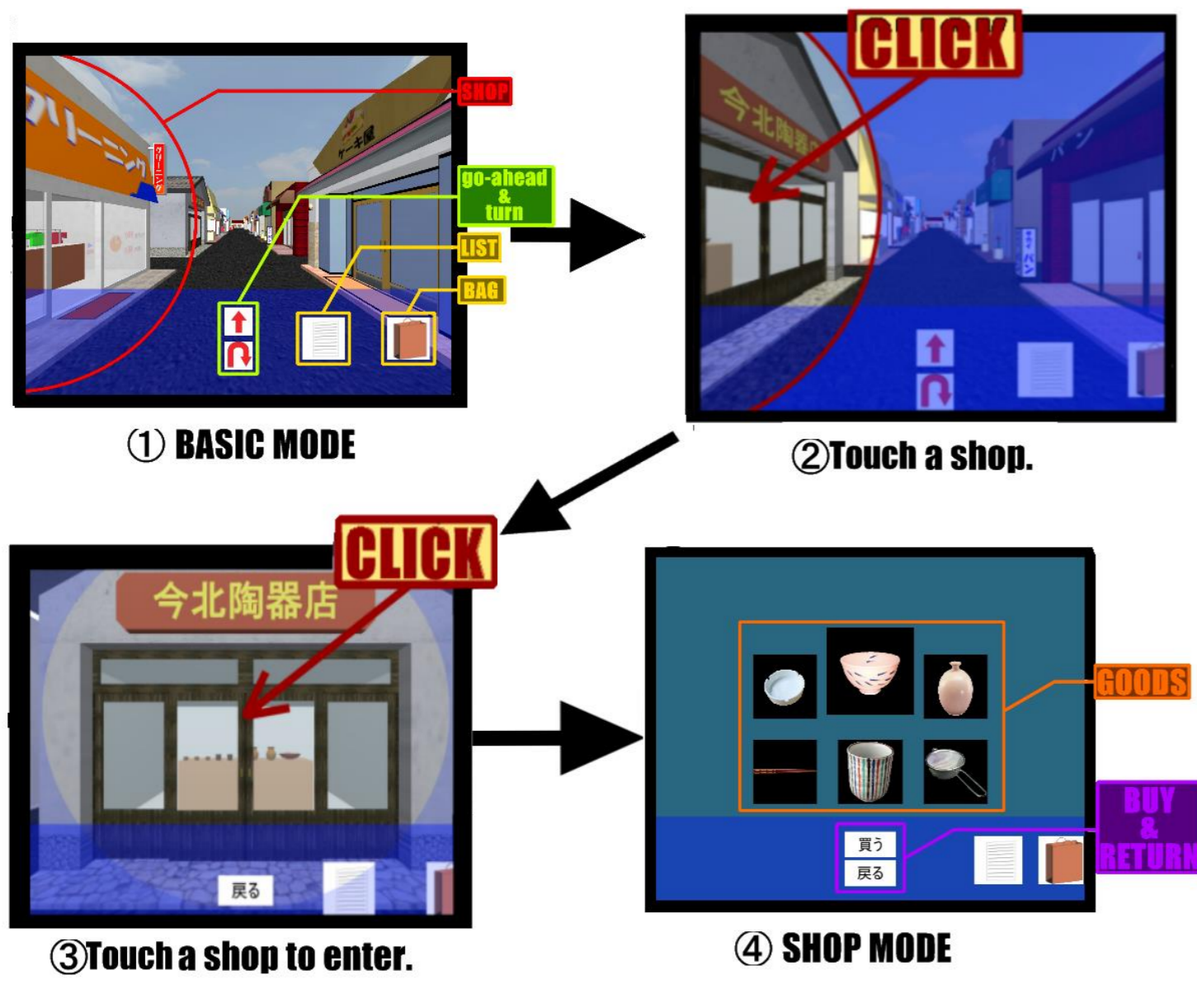
神戸大学

智能机器人研究室

罗志伟 教授

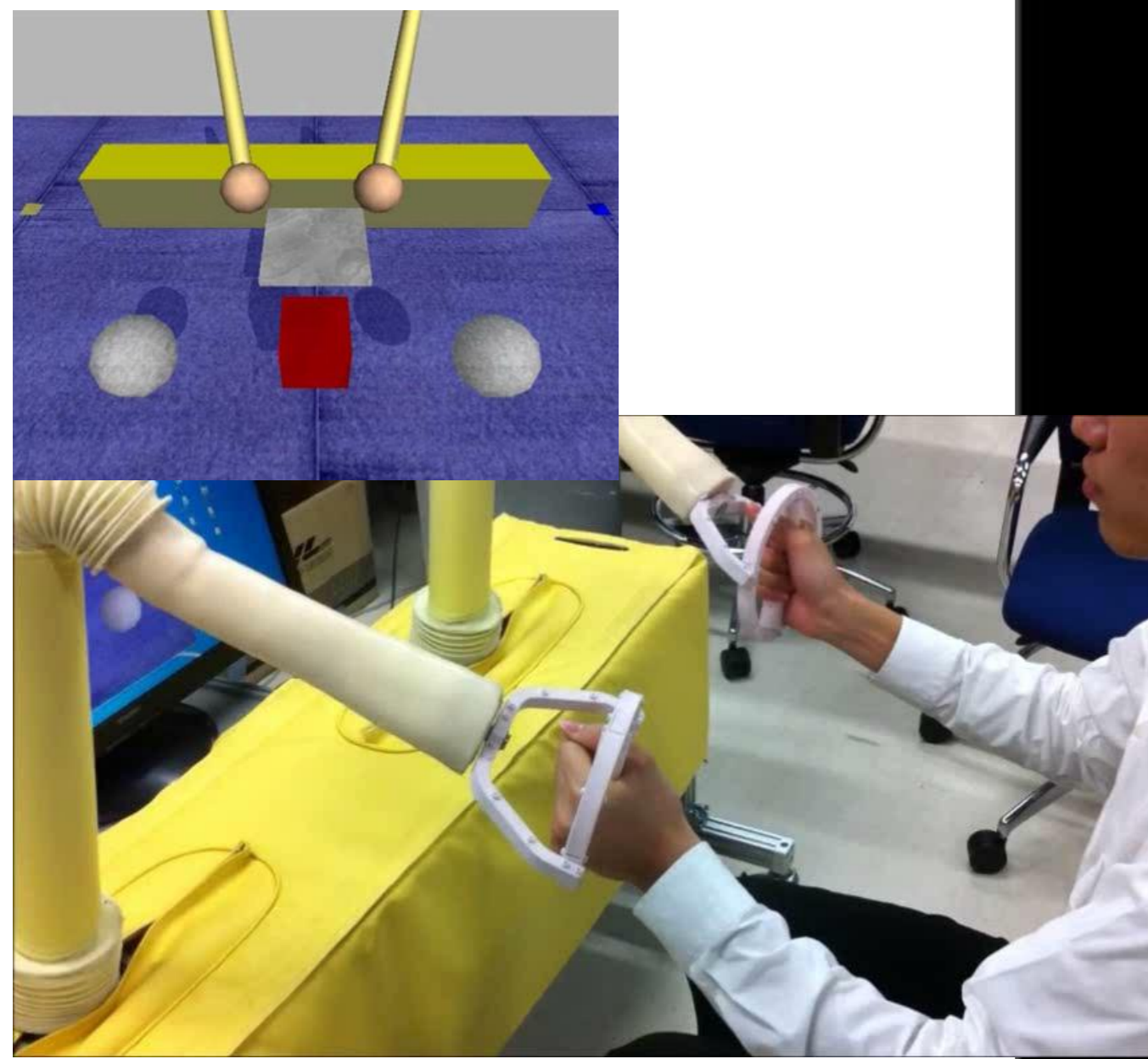
用于健康与康复的智能机器人科学技术

为了客观评估由于年老以及各种疾患所并发的大脑的高级功能障碍，失语症，半侧空间忽略，以及身体上下肢的各种运动障碍，本研究综合运用智能机器人技术，虚拟现实技术和人体动力学技术研发了各种相应的评估和康复训练系统。

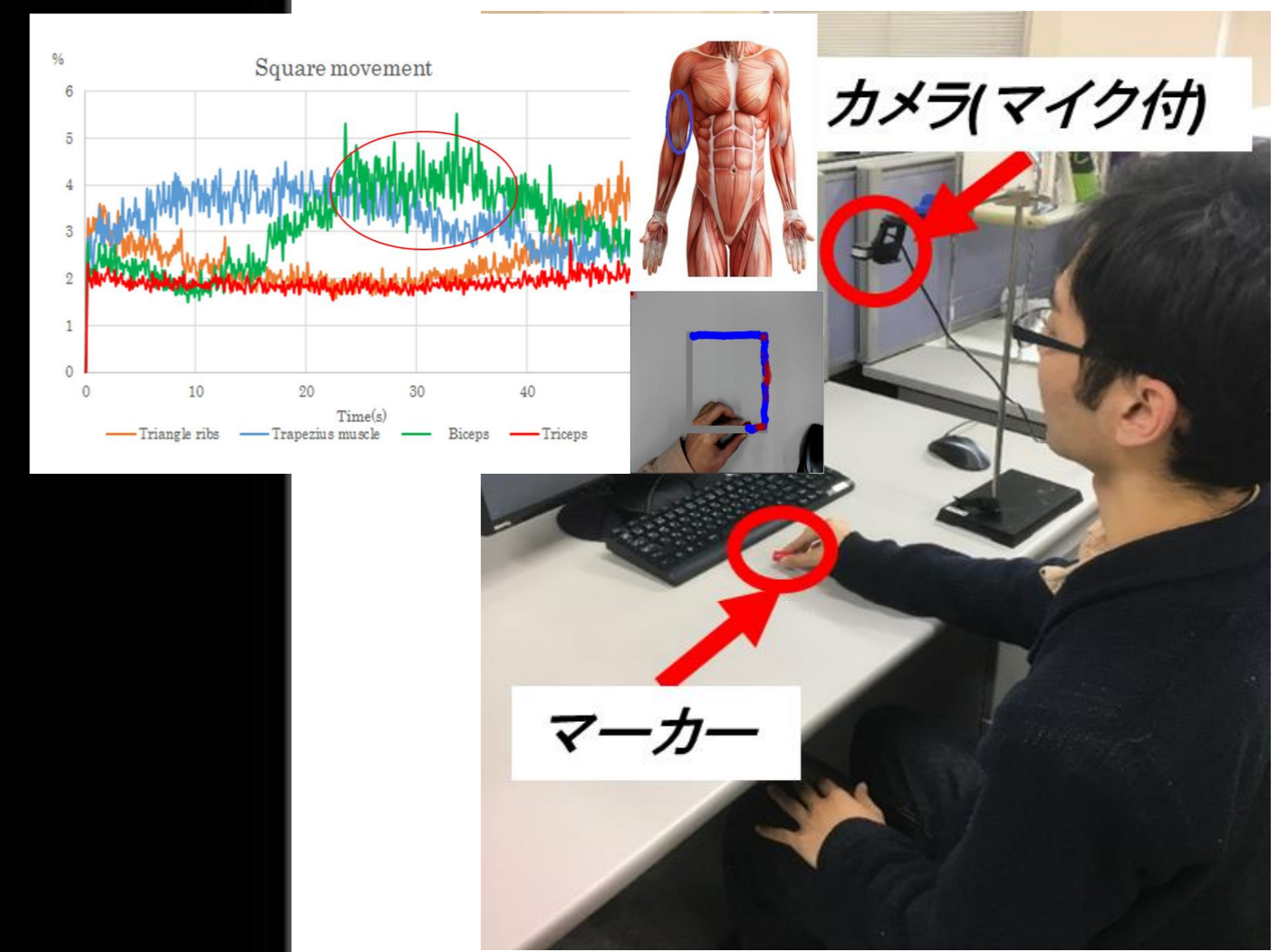


大脑高级功能评估

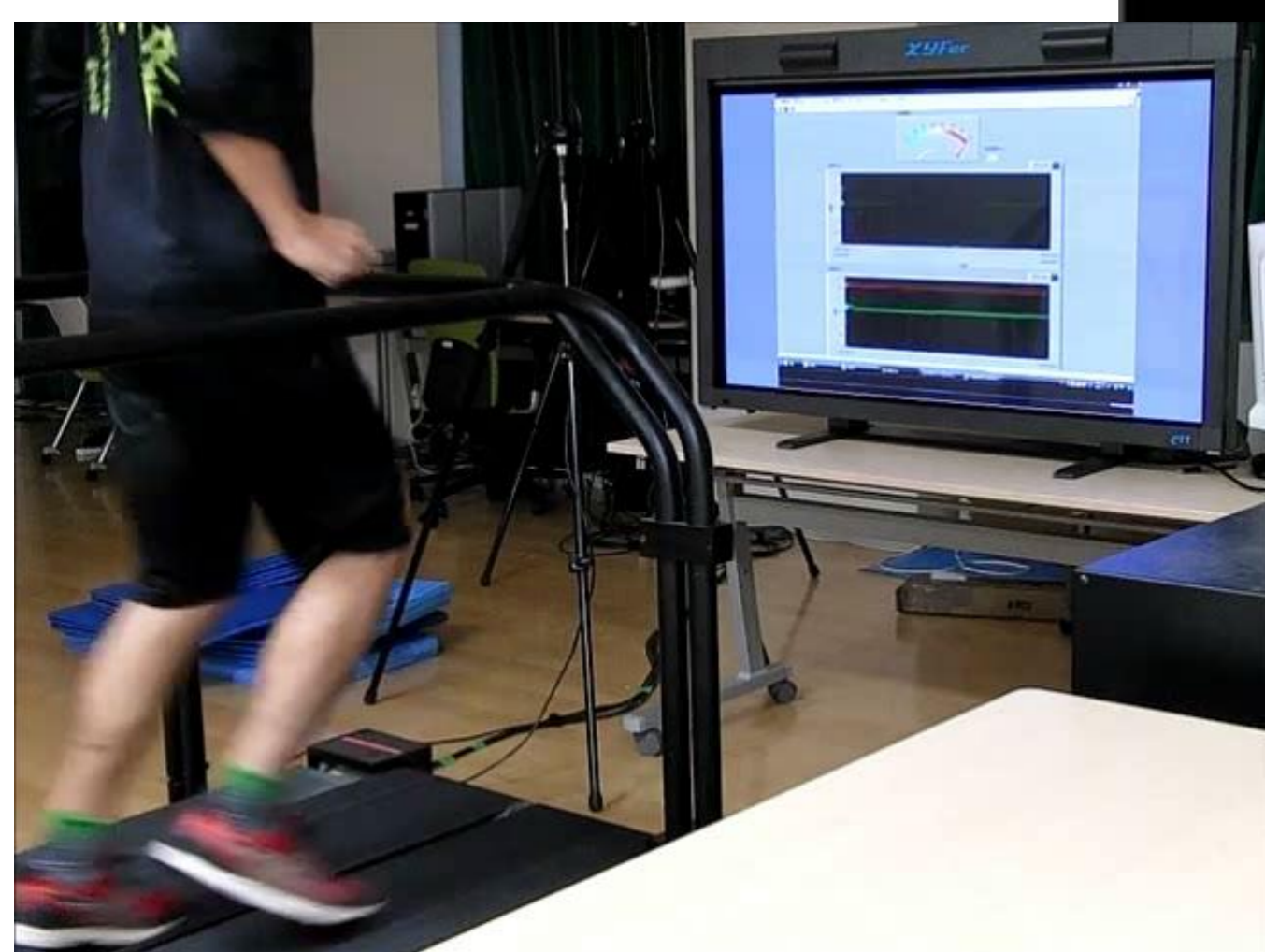
半侧空间忽略障碍评估



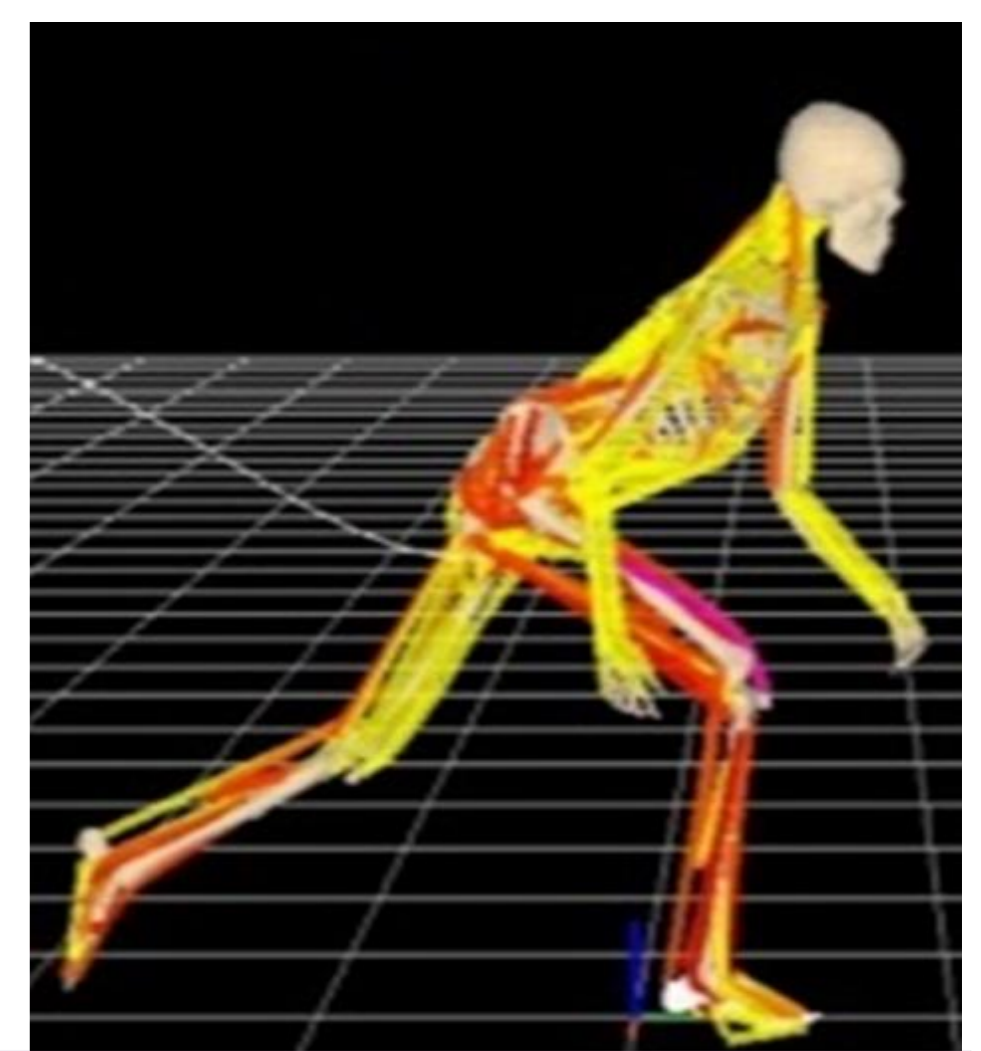
双手协调功能训练



上肢运动功能训练



跑步功能训练



跌倒风险评估