

# 第1回医療・介護等分野ロボット実用化WG

(独)国立長寿医療研究センターが進めるロボットの取組

独立行政法人 国立長寿医療研究センター

機能回復診療部

老年学・社会開学研究センター

自立支援開発研究部

近藤和泉

National Center for Geriatrics and Gerontology

# NCGG Japan



## Cooperating Work and Translational Research

### Policy

The hospital and the research institute work together to provide high quality health care and perform relevant clinical research for the elderly, while giving top priority to the human dignity and rights.

### Hospital

Highly advanced medicine  
Restorative medicine  
Comprehensive and holistic medicine

### Research institute

Basic researches on aging and age related diseases  
Applied researches on the medical technology  
Social science improvement of living function and related technology

# 長寿医療研究センター回復期リハビリテーション病棟

National Center初の回復期リハ病棟開設→H24年4月

そのコンセプト→高齢者に特化した回復期リハ

中5病棟：45床

## 充実したリハ設備

- ・サスペンション・システム
- ・分離ベルト式トレッドミル
- ・バランス訓練ロボット
- ・上肢訓練ロボット
- ・3D動作解析システム



## 機能回復促進

- ・傷み・苦痛のない訓練
- ・神経促進訓練



# 入院患者の平均年齢：78歳

家屋改修案作成

あいーと



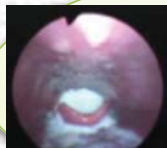
地域包括ケアへ



高齢者を対象に機能，活動，参加のすべてにアプローチ、臨床と研究を共に行う

ひとつの位置づけ→最先端の高齢者リハ研究の場

- ・ロボット開発
- ・rTMS
- ・認知症のリハ
- ・バランス訓練ロボット
- ・高齢者・嚥下障害に優しい食品研究
- 病棟転倒予防研究



食品官能試験



傾聴ロボット

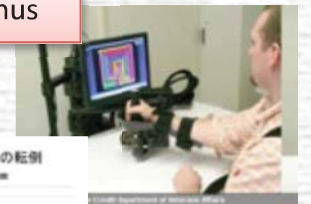


rTMS

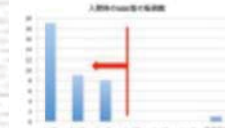
Winglet



MIT-Manus



入院後14日以内の転倒



SIDE 2b以上で転倒無し

その成果→

在宅復帰率 88%

病棟稼働率 93%

英文論文4本掲載

さらなる展開

認知症のリハ・プロジェクト開始