



国立研究開発法人

国立長寿医療研究センター

National Center for Geriatrics and Gerontology

健康長寿支援ロボットセンター



介護ロボットプラットフォーム

介護ロボットの開発・実証・普及の
プラットフォーム

介護ロボットの開発・実証・普及の プラットフォーム構築事業における取組み

国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター 大高 恵莉
(健康長寿支援ロボットセンター 健康長寿テクノロジー応用研究室)

1. 当センターの概要
2. プラットフォーム事業の概要
3. 今年度における取組み
4. 今後の展望

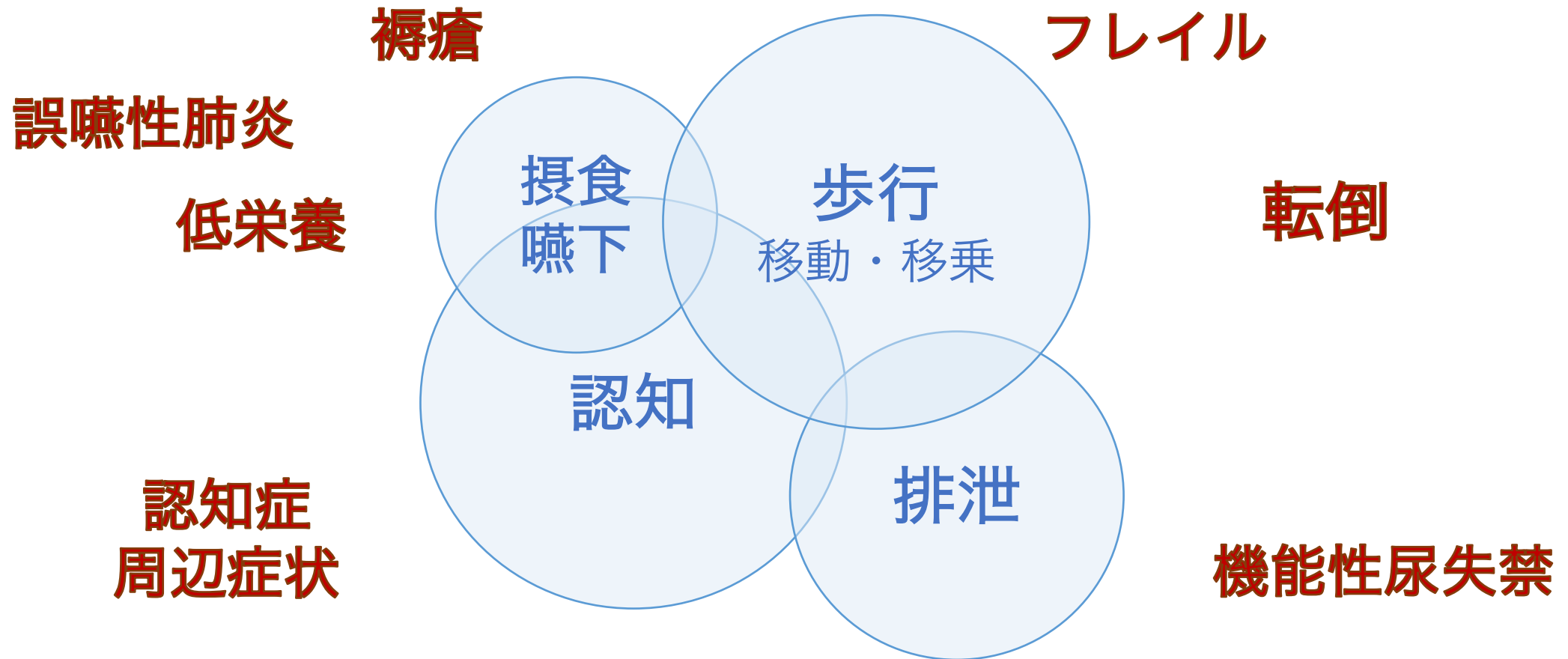
国立長寿医療研究センター 概要

高齢者の心と体の自立を促進し、健康長寿社会の構築に貢献します



健康長寿支援ロボットセンター 概要

保健・福祉分野とも連携し、高齢者の生活機能の向上をめざします



健康長寿支援ロボットセンター 概要

2014年の開設以来、さまざまな企業との共同開発・実証を実践



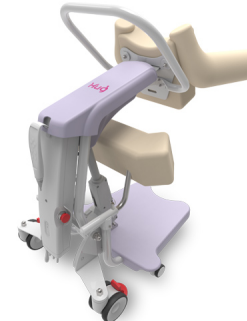
国立研究開発法人日本医療研究開発機構
Japan Agency for Medical Research and Development

【平成30年度採択課題】

ロボット介護機器の効果検証のための標準的
プロトコルの策定を目指す実証研究

国立研究開発法人
国立長寿医療研究
センター

健康長寿支援ロボットセンター長
近藤 和泉



併設する病院での実証 / 協力施設における実証

1. 当センターの概要
2. プラットフォーム事業の概要
3. 今年度における取組み
4. 今後の展望



相談窓口の流れ

介護
現場

開発
企業

受付



電話・メール・ホームページ問い合わせフォーム



受付

相談対応



当センターへ来院・zoomミーティング



相談対応

体験展示



研究者間打ち合わせ

試用貸出



リビングラボ取次

※体験展示は時期によって内容が異なります。詳細はお問い合わせいただくか、ホームページをご確認ください



リビングラボとは？

“生活空間 (Living) を実験室 (Lab) に” をコンセプトに、
新しいテクノロジーの開発にユーザーが参加する
オープンイノベーションの拠点

本事業における「リビングラボ」の位置付けは、介護現場のニーズに即した
介護関連テクノロジーの開発および汎用化のプロセスを支援する拠点

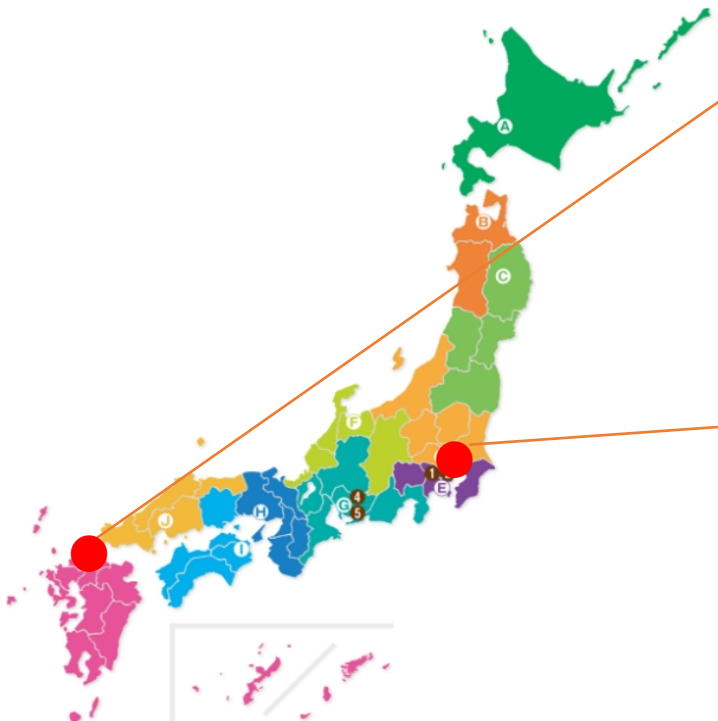
スマートライフケア共創工房 (国立大学法人 九州工業大学)

URL	https://www.iot.kyutech.ac.jp/?page_id=790
紹介動画	https://youtu.be/enZUh8XEHKw

柏リビングラボ (国立研究開発法人 産業技術総合研究所)

URL	https://unit.aist.go.jp/harc/arrt/ARRT.html
紹介動画	https://youtu.be/Vf9ZcAPj13Q

模擬環境に
おいて、
プロトタイプ
性能評価・
安全性検証





リビングラボとは？

“生活空間 (Living) を実験室 (Lab) に” をコンセプトに、
新しいテクノロジーの開発にユーザーが参加する
オープンイノベーションの拠点

本事業における「リビングラボ」の位置付けは、介護現場のニーズに即した
介護関連テクノロジーの開発および汎用化のプロセスを支援する拠点

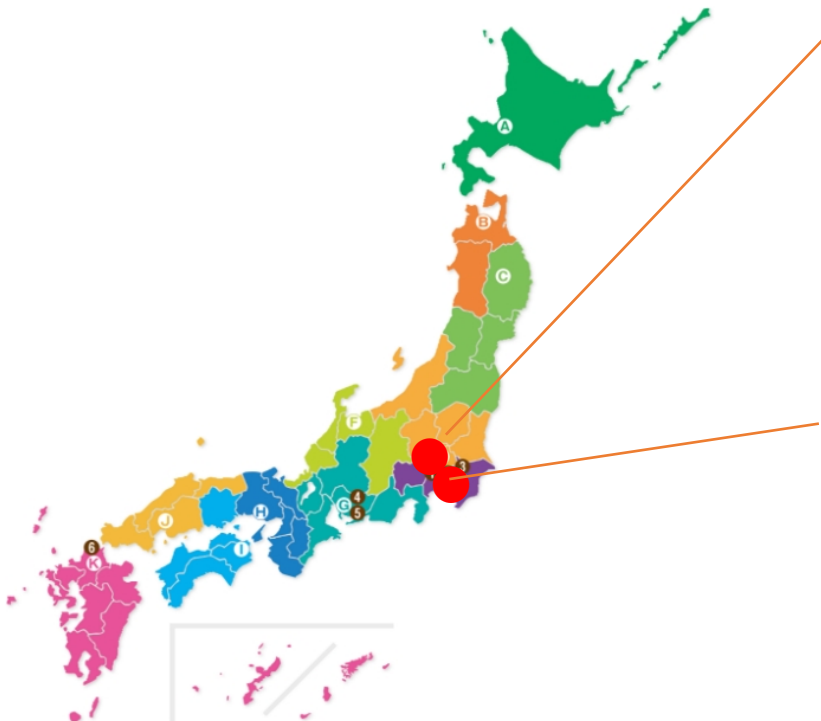
Care Tech ZENKOUKAI Lab (社会福祉法人 善光会 サンタフェ総合研究所)

URL	https://caretechlab.sfri.jp
紹介動画	https://www.youtube.com/watch?v=P2_OoOX8NZ0

Future Care Lab in Japan (SOMPOホールディングス(株)、SOMPOケア(株))

URL	https://futurecarelab.com/
紹介動画	https://youtu.be/XRbjv9f3if4

介護施設の
併設あり、
現場実証に
直結





リビングラボとは？

“生活空間 (Living) を実験室 (Lab) に” をコンセプトに、
新しいテクノロジーの開発にユーザーが参加する
オープンイノベーションの拠点

本事業における「リビングラボ」の位置付けは、介護現場のニーズに即した
介護関連テクノロジーの開発および汎用化のプロセスを支援する拠点

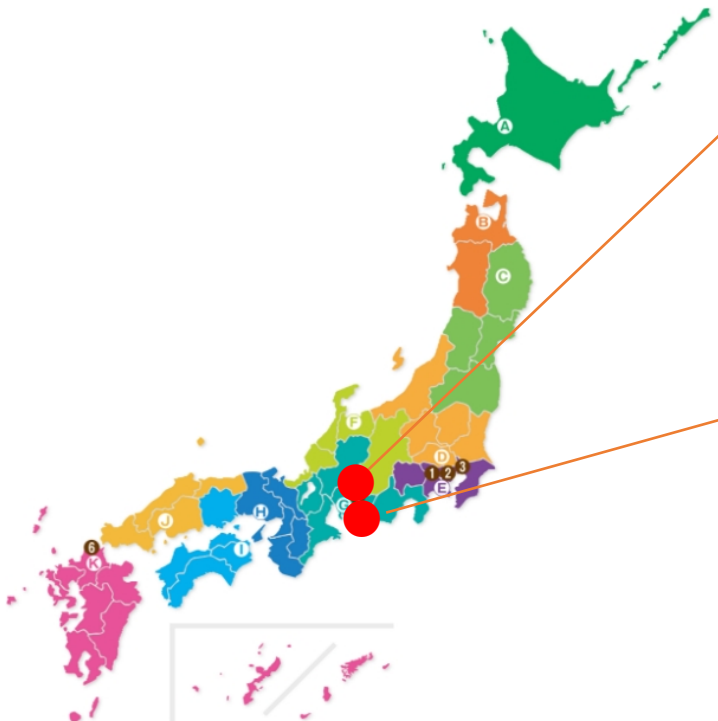
藤田医科大学ロボティックススマートホーム・
活動支援機器研究実証センター

URL	https://www.fujita-hu.ac.jp/rsh-aat/
紹介動画	https://youtu.be/oLSNRafp6ow

国立研究開発法人 国立長寿医療研究センター
健康長寿支援ロボットセンター

URL	https://platform-ncgg.jp
紹介動画	https://youtu.be/bkJf8WxGfMU

医療・介護分野に精通、
医学的実証を支援





長寿研リビングラボ

専用ホームページ：platform-ncgg.jp



介護現場における
テクノロジーの実用化を
施設・開発企業と
一体となって応援します。



▷ニーズ調査支援

現場でのニーズを集約し、開発企業に助言

▷製品評価・効果検証

医療・介護における安全性や有効性の評価・検証

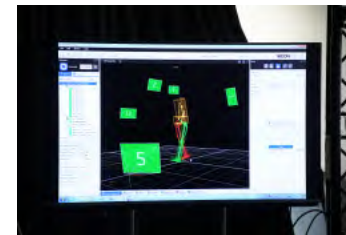
▷効果実証に関わる支援

効果指標や測定・分析方法に関する助言、
倫理審査に関する支援

▷実証の場に関わる支援

実証協力施設と開発企業とのマッチング

トレッドミル 動作分析



筋電測定



医学的に適切な対象者における実証

1. 当センターの概要
2. プラットフォーム事業の概要
3. 今年度における取組み
4. 今後の展望

プラットフォーム事業の各種対応数

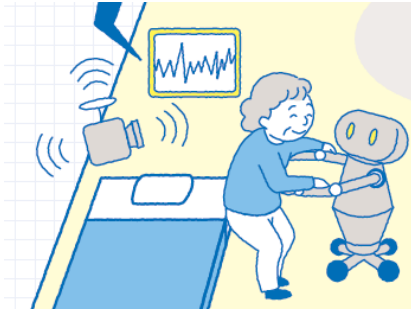
(当日供覧予定)

リビングラボネットワーク

(当日供覧予定)

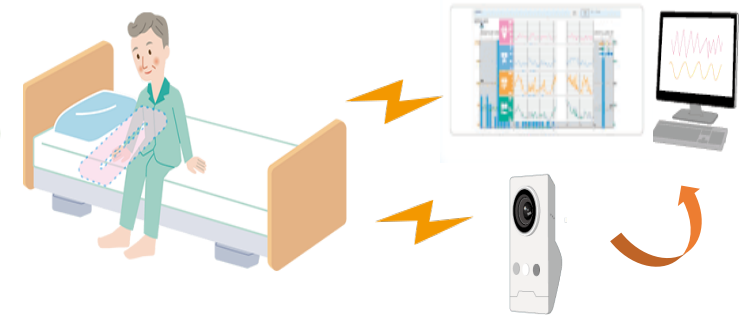
当センターにおける実証課題および好事例

介護
現場



導入済みの見守り機器に関するヒアリング
→運用上の課題、付加機能への要望を聴取

開発
企業



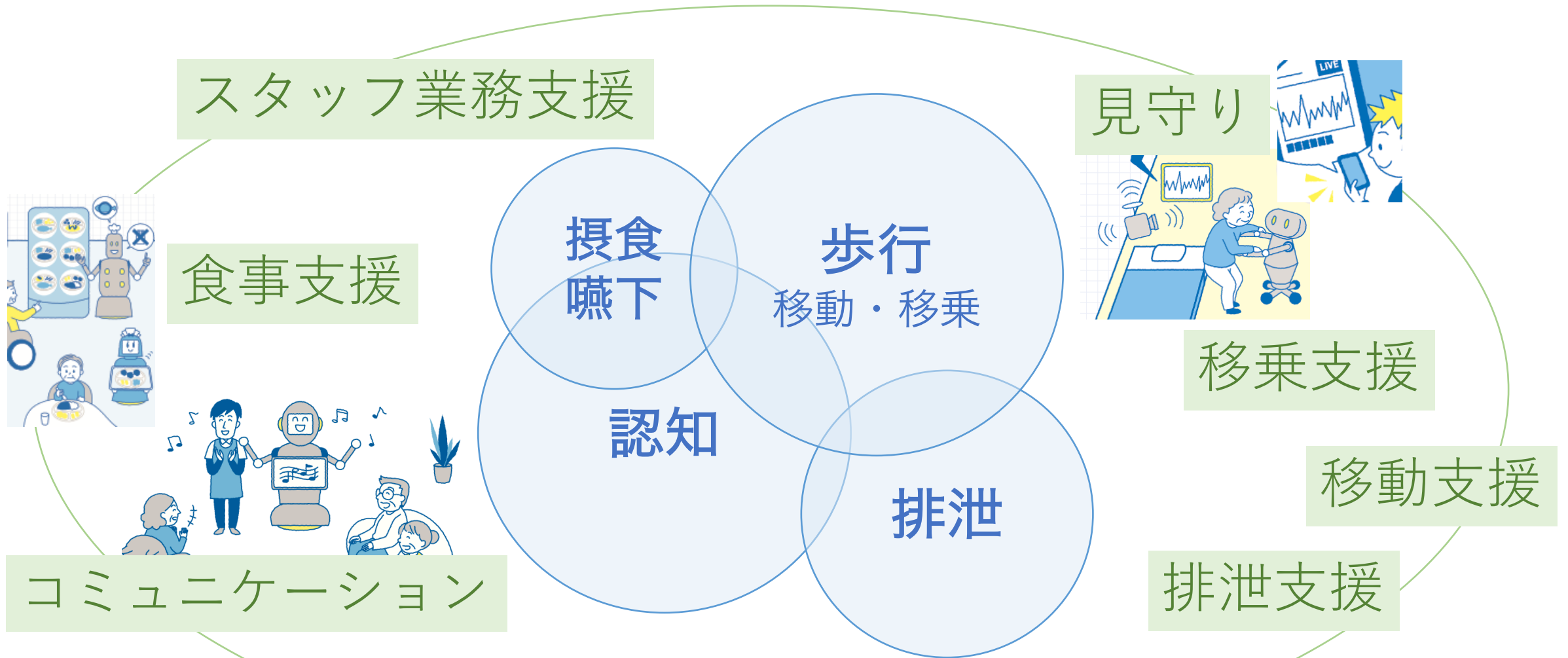
見守り機器に、独自の付加機能を追加
→現場での活用にむけた医学的実証の依頼



見守り機器および付加機能によって医学的な観点から
ケアの質が改善することを示すため、実証実験を計画立案

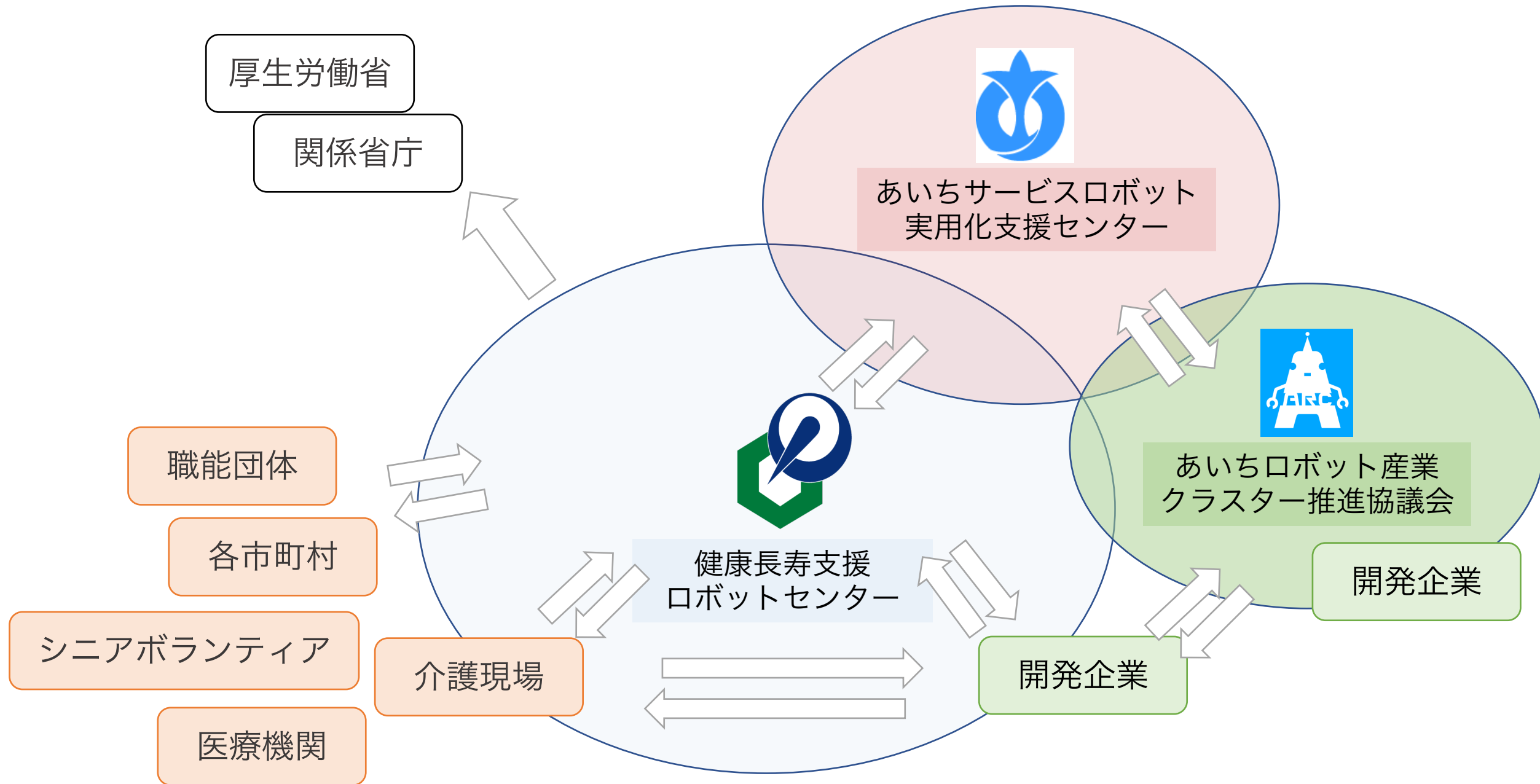
1. 当センターの概要
2. プラットフォーム事業の概要
3. 今年度における取組み
4. 今後の展望

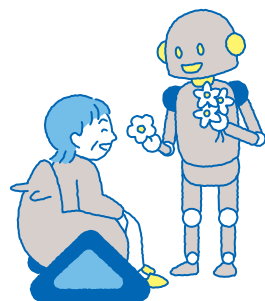
真に役立つ「介護ロボット」とは



人対人のケアを充実させる、テクノロジーの有効活用を

リビングラボとしての当センターの役割





ご視聴ありがとうございました



国立研究開発法人

国立長寿医療研究センター 健康長寿支援ロボットセンター

National Center for Geriatrics and Gerontology



platform-ncgg.jp