第20回 富山大学看護学会学術集会

学会長 八塚 美樹 富山大学看護学科長

学術集会長 中林美奈子 富山大学学術研究部医学系地域看護学講座

開催日時 2019年12月7日(土)9:30~15:00

会場 パレブラン高志会館 カルチャーホール (富山県富山市千歳町 1-3-1)

学術集会日程

| 開会挨拶 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | $9:35 \sim 9:40$ |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------|
| 一般演題 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | $9:40 \sim 10:20$ |
| 休 憩 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | $10:20 \sim 10:30$ |
| シンポジウ | ム | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | $10:30 \sim 12:00$ |
| 昼休憩 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | $12:00 \sim 13:00$ |
| 特別講演 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | $13:00 \sim 14:30$ |
| 閉会挨拶 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | $14:30 \sim 14:35$ |

<参加者へのお願い>

1. 参加者の皆様へ

受付は会場入口で9時10分から開始します。参加費は、会員・一般・大学院生は1,000円、大学院生以外の学生は無料です。また、本日、受付で本学会への入会手続きをしておりますので、非学会員の方はこの機会にご入会下さい(年会費5,000円)。

2. 一般演題の口演者の方へ

受付は 9 時 10 分から開始します。発表時間 10 分(発表 7 分・質疑応答 3 分)です。6 分で 1 回、7 分で 2 回べルを鳴らします。時間厳守でお願いします。ご発表セッション開始前に次演者席にお着き下さい。

3. 一般演題の座長の方へ

一般演題の発表時間は10分(発表 7分・質疑応答 3分)です。6分で1回、7分で2回ベルを鳴らしますので時間厳守での進行をお願いします。ご担当セッション開始前に次座長席にお着き下さい。

4. 学会員・評議員の方へ

本日12時00分からパレブラン高志会館カルチャーホールで総会を開催致しますので、ご参集下さい。

学術集会プログラム

◆ 開 場(9:10)

◆ 第1部:一般演題 (9:40 ~ 10:20)

座長 高倉 恭子

口演 1) 看護学生のスピリチュアリティとパーソナリティの関連

田中 凌 1 比嘉 勇人 2 山田 恵子 2

1富山大学大学院医学薬学教育部 2富山大学学術研究部医学系

口演 2) 生活者の課題解決策を共創するリビングラボの可能性 ~コミュニケーションロボットのサービスデザイン検討事例から~

吉田 $涼子^{1}$ 長島 $洋介^{2}$ 五十嵐 俊治 3 二瓶 美里 3 菅原 育子 1 大中 慎一 4 井上 剛伸 5 秋山 弘子 6

- 1東京大学高齢社会総合研究機構 2ラボラトリオ株式会社
- 3 東京大学大学院新領域創成科学研究科人間環境学専攻生活支援工学分野
- 4日本電気株式会社プラットフォームソリューション事業部
- 5国立障害者リハビリテーションセンター研究所 6東京大学

口演3)多職種で作る介護予防教室

野田 理央1 斎藤 洋平1 大西 真弓2

1南砺市民病院地域リハビリテーション科 2南砺市民病院健康管理課

◆休憩(10:20~10:30)

◆ 第2部:シンポジウム (10:30 ~ 12:00) ファシリテーター 中林 美奈子

富山発!コミュニティ(生活の場)を舞台にした 多学部・多分野連携による研究開発活動

事例報告 1)

富山大学歩行圏コミュニティ研究会の事例紹介

シンポジスト 河原 雅典 先生 富山大学学術研究部 芸術文化学系 教授

事例報告 2)

介護ロボットのニーズ・シーズ連携協調協議会富山県協議会から 高齢者のアクティビティを引き出す「外出準備サポートロボット」

> シンポジスト 斎藤 洋平 先生 富山県作業療法士会 会長

事例報告 3)

看工連携 before & after 入浴介助支援ロボット

シンポジスト 中島 一樹 先生 富山大学学術研究部 工学系 教授

◆ 昼休憩 (12:00 ~ 13:00)

12:00 より会場にて富山大学看護学会総会を開催いたします。 会員の皆様には引き続きのご参加をお願い申し上げます。

◆ 第3部:特別講演 (13:00 ~ 14:30)

司会 桶本 千史

リビングラボ ~市民を中心とする民産官学の新しい共創の形~

講師 秋山 弘子 先生

東京大学名誉教授 (社)高齢社会共創センター長

◆ 閉会挨拶(14:30)

学術集会長 中林 美奈子

一般演題(口演1)

看護学生のスピリチュアリティとパーソナリティの関連性

田中凌1, 比嘉勇人2, 山田恵子2

1富山大学大学院医学薬学教育部 2富山大学大学院学術研究部医学系

【目的】

研究の目的はスピリチュアリティとパーソナリティの関連性を明らかにすることであり、本研究によってスピリチュアリティ概念を標準化するための基礎資料が得られる。

【方法】

倫理審査委員会の承認後、看護学生 $1 \sim 3$ 年生 253 名を対象に質問紙調査を実施した。質問紙は「人格 (TIPI-J) 10 項目」「スピリチュアリティ(神気性:SRS-A) 15 項目」「性格(TCI)15 項目」で構成した。分析は Amos を使い、構造方程式モデルを求めた。

【結果】

有効回答者は 226 名であった。モデルのパス係数は、「人格」(外向性、調和性、開放性)から「神気性」 $\sim 0.13 \sim 0.25$ を示し、「神気性」から「性格」(協調、自己超越) $\sim 0.22 \sim 0.26$ を示した。モデルの適合 度は良好であった(CFI=0.98、AGFI=0.95、RMSEA = 0.04)。

【考察】

「神気性」には「人格」(外向性,調和性,開放性)が一次的基盤となることが示唆された。また、「神気性」が二次的基盤となり、「性格」(協調,自己超越)の形成に影響を及ぼすことが示唆された。以上より、パーソナリティ(人格)の発達過程を理解する上で「人格 - 神気性 - 性格モデル」を活用する意義が見出された。「人格 - 神気性 - 性格モデル」の活用と有用性検証が今後の課題である。

一般演題(口演2)

生活者の課題解決策を共創するリビングラボの可能性 ~コミュニケーションロボットのサービスデザイン検討事例から~

吉田涼子¹ 長島洋介² 五十嵐俊治³ 二瓶美里³ 菅原育子¹ 大中慎一⁴ 井上剛伸⁵ 秋山弘子⁶

¹ 東京大学高齢社会総合研究機構 ² ラボラトリオ株式会社 ³ 東京大学大学院新領域創成科学研究科 人間環境学専攻生活支援工学分野 ⁴ 日本電気株式会社プラットフォームソリューション事業部 ⁵ 国立障害者リハビリテーションセンター研究所 ⁶ 東京大学

【目的】

多くの高齢住民の願いは住み慣れた地域で、自立・自律した生活を送ることである。ロボットは高齢期の自立支援に可能性を感じるものの、未だ普及には至っていない。そこで、生活者中心のデザイン思考手法による産官学民の共創の場であるリビングラボで、利用者像と普及に向けたサービスモデルを検討することにした。

【方法】

鎌倉リビングラボの 60 歳以上 11 名に PaPeRo-i(NEC)を 5 ヶ月間自宅試用してもらい、適時ワークショップ、訪問調査、座談会を通してロボットに真に求めている機能や要件を抽出した。特に導入方法・試用期間と親和の関係に着目した計画を立てた上で、途中経過を反映し仮説・計画を更新した。

【結果】

様々な場面で個々の生活者がロボットを受容する過程を引き出すことができた。加えて、利用者間による学びと交流の機会が利用促進につながる可能性が見られた。

【考察】

リビングラボの特徴である多様な主体が「暮らしの中で」「途切れなく」検証に参加することで、生活 支援ロボットをサービス展開するための具体的要件が明らかになってきた。実生活の中で長期間にわたり 生活者と検証・共創することが、より良いもの・サービスを普及させる上で重要だと言える。

一般演題(口演3)

多職種で作る介護予防教室

野田理央1 斎藤洋平1 大西真弓2

1南砺市民病院地域リハビリテーション科 2南砺市民病院健康管理課

【目的】

当院では、2018年度より南砺市から委託を受け、多職種多因子介入プログラムによる介護予防事業を行ってきた。今回,多因子介入プログラムの効果や今後の課題を検討したので報告する。

【対象】

介護予防事業に3クール継続参加した14名を対象とした(男性1名、女性13名。平均年齢78.1歳)。 【方法】

1クールと3クールの初回に評価を行い比較した。認知機能はMMSE、体組成はTANITA製MC-78A-N、運動機能は握力、歩行速度、下肢筋力HDD、口腔嚥下機能は舌圧計を用い、ウィルコクソンの符号順位検定を用いて比較した。

【結果】

MMSE は 27.0 ± 2.42 点から 28.9 ± 2.25 点と有意な差がみられた。体組成では筋質が 41.8 ± 10.4 から 52.0 ± 10.4 と有意な差がみられた。運動機能では下肢筋力 HDD は 38.7 ± 9.40 から 42.9 ± 9.81 と有意な差がみられた。

【考察】

弘津らによれば健康寿命の延伸には筋肉量の保持、バランスのとれた食事、口腔機能の維持、人との交流が必要とされている。当事業では認知機能や運動機能において増加を認められ、食事指導による栄養維持や口腔機能の維持といった多職種協働による介入が効果的に働いたのではないかと考える。今後は事業に参加された対象者を社会参加へと発展させるシステム構築が求められる。より身近な地域で、参加者が指導側となって関わるなど、事業内容の検討が必要である.

シンポジウム 事例報告 1) 富山大学歩行園コミュニティ研究会の事例紹介 河原雅典 (富山大学)



富山大学芸術文化学系 河原雅典

2019.12.7

番ホコケン



平成23年10月~ 組織の枠組みを広げる **歩行圏コミュニティづくりへ**

- ■目的:歩いてお出かけ型介護予防のまちづくり,健康寿命の延伸
- 歩行圏コミュニティ:元気な高齢者はもちろん足腰が弱くなった 高齢者も積極的に街に出かけて、生き生きと交流を楽しむことが できる生活圏
- JST-RISTEX (科学技術振興機構 社会技術研究開発センター) 戦略的創造研究事業:「コミュニティで創る新しい高齢社会のデ ザイン」研究開発領域平成23年度プロジェクトに採択(平成23年 10月-平成27年3月)

ホコケン活動:三つの「つくる」行為 産官学民それぞれに活動の開始しやすさ, 持続 しやすさに違いがある ものづくりに対する考え方, 求めるものが大き く異なる 全員が参加しやすいイベントを行う イベント屋さんになってはならない

富山大学歩行圏コミュニティ研究会が製作した 歩行補助車「まちなかカート」





写真の「まちなかカート」は研究会が製作した第3世代の車体(通称3号機)です。

新しい取り組みのために新たな枠組みを作る 民 地域住民 大学 産 官 行政

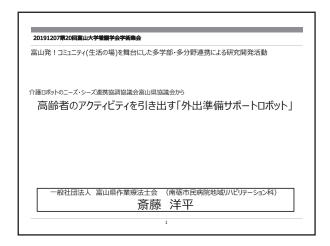


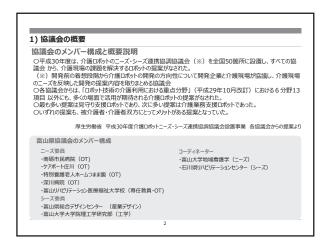


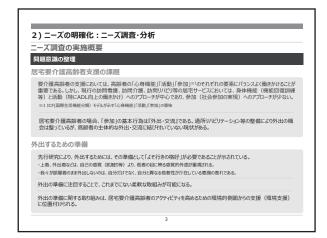
今のところの考え どうすればよいのか



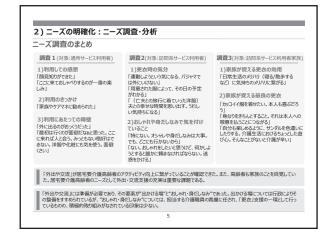
- ■してあげる人, してもらう人にならない
- ■分業しすぎない
- ■時間を共有するだけではうまくいかない
- ■つくる行為を共有する「つくるの楽しい」
- ■広義のつくる行為, 創造的行為が効果的



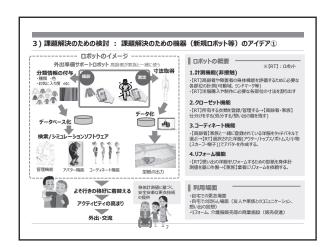


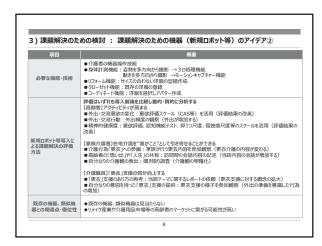












4)まとめ

○一人の利用者には、多職種がそれぞれの視点から関わっている。しかし、現場では日々の業務に追われ、自身の役割等を 振り返ることや、多職種連携について考える機会が殆どないのが実情である。

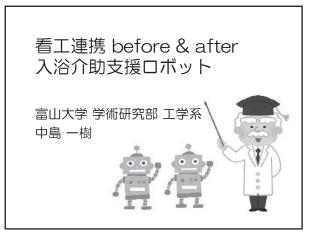
○当事業では、「地域課題」の整理に時間をかけた。そのなかで、介護現場で被介護者や家族に接することが多い者の問題 意識」が出発点になることが理解できた。一方では、日々の問題意識を整理しておかないと、『ニーズ=自分たちの困りごと』に なるの候性が原理した。

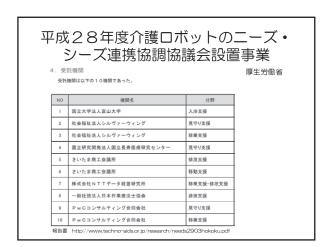
○「真のニーズとは何か」について議論を進めていく中で、介護ロボットの開発を多職種異業種で関わる意味が理解でき、適切なニーズ調査を行い、アイディアを提案することができた。

○ニーズ・シーズが連携して開発する介護ロボットの開発は、モノブぐいに留まるのではなく、地域課題とその解決の一助となる 可能性がある。そして、被介護者や家族の「幸せ(well being)」に繋がる方法を併せて開発する点に悪義があると続じて いる。

〇今後は、県内企業等と連携し、ロボットの実現化に向け、より具体的なイメージ、深掘りが必要となる。また、富山県に多職種異業種で構成される協議会を設けたことで、今後、様々な分野の活性化にも繋がると考えられる。

シンポジウム 事例報告 3) 看工連携 before & after 入浴介助支援ロボット 中島一樹 (富山大学)





ある工学者の提案 1 (before)

体格差を吸収する入浴リフト用のシャワーチェア

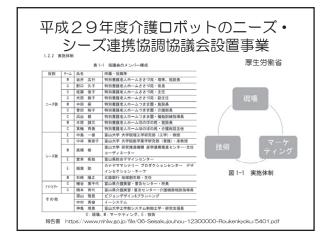
(1) 千手観音 身体を支持する多くの身体支持具で、姿勢を保持してくれる。 水中では背中や臀部も温まるようにイスから身体を浮かせてくれる。 リフトを上昇させる前には、水中で正しい着座姿勢に戻してくれる。

(2)ビーズのシート

トート ハッノー・ イスの座面と背面の表面がピーズで構成されており、円背や変形拘縮があったとしても最適に身体に適合する。この状態で座面と背面を吸引することにより身体に適合したピーズが固定するので姿勢が崩れない。 水中でけピーズ本系を水り、アーカル・1941年7月7日

ロンに ボルではビーズを柔らかくして、全身に湯が廻るようにする。リフトを上昇させる前に は、水中で座面と背面を最初の身体形状に戻し、正しい着座姿勢を維持してくれる。





- ・ニーズとシースのバランスの良い委員会構成 ■言語が違う、お互いの理解が必要
- 委員会での発言が本務の評価に影響させない配慮
- ・現場ニーズの丁寧な聞き取り
- 模型やCGを用いた議論









ある工学者の提案(after)

- デマンドとニーズを分けて考える
- ロボットが直接、高齢者や介護者を助けることに固守しない
- 自立支援のために、ロボットが支援する ことを整理する
- ・機器利用者(高齢者&介護者)の心情に配慮する

特別講演 リビングラボ ~市民を中心とする民産官学の新しい共創の形~

秋山弘子 (東京大学高齢社会総合研究機構)



秋山 弘子 東京大学高齢社会総合研究機構

100

富山大学看護学会学術集会 2019年12月7日



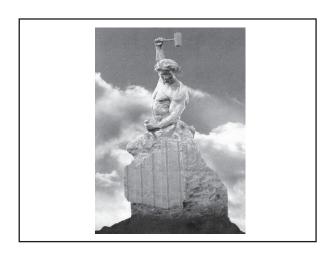
長寿社会の課題

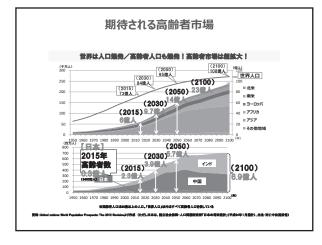
個人 人生100年を自ら設計、舵取りして生きる -多様な人生設計が可能

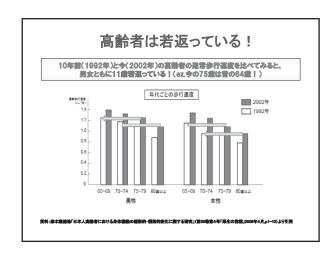
社会 人口の高齢化に対応した社会インフラ (ハード&ソフト)のつくり直し

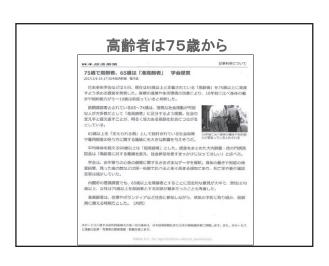
産業 長寿社会対応の産業の創成

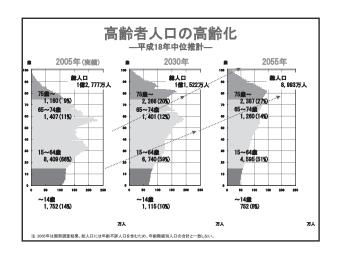
-市場は大きい

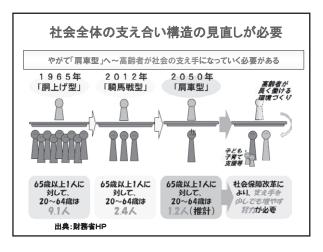


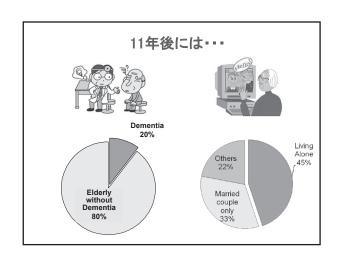


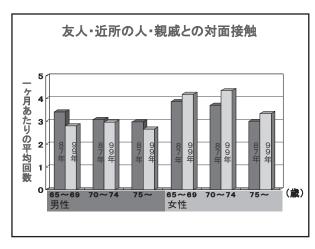


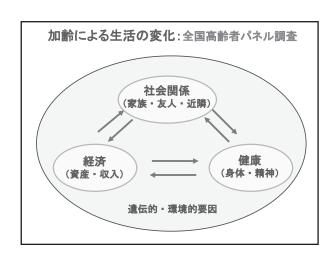












調査方法 ■全国の住民基本台帳から60歳以上の住民を無作為抽出 (N=5715) ■3年毎に訪問面接調査

パネル調査年

8 次調査 2012 (生検導入)

2006

9 次調査 2017

7 次調査

生活自立度

得点

3 ADL、IADL ともに自立

2 IADL 項目に要支援、ADL 項目は自立

1 ADL、IADL ともに要支援

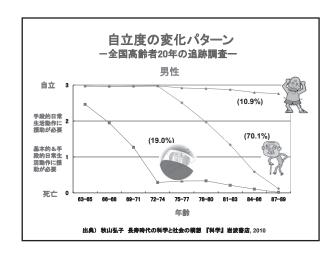
0 死亡

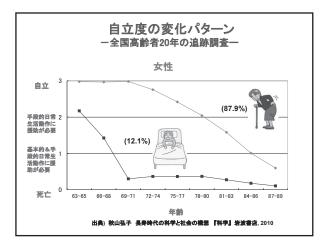
ADL questions 日用品の買

 -風呂にはいる
 い物をする

 -短い距離を歩く
 -電話をかける

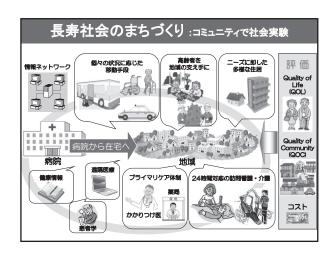
-階段を2.3段上がる -バスや電車に乗って外出する





何をなすべきか?

- 自立期間(健康寿命)の延長
- 住み慣れたところで日常生活の継続を支える 生活環境の整備
- 人の繋がりづくり

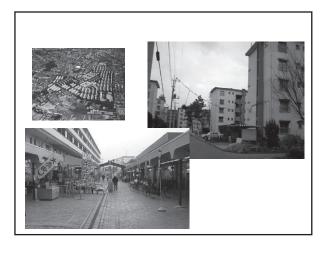


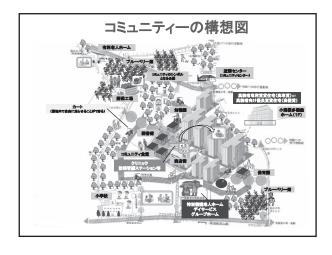
まちづくりの主要な領域

- 就労・社会参加・生きがい
- 生涯学習
- ■人の繋がり
- ■虚弱予防
- 包括的医療・介護システム
- ■住宅
- ■移動手段
- 情報システム

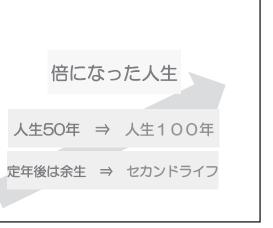


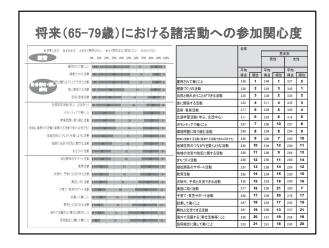


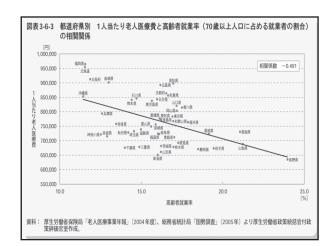


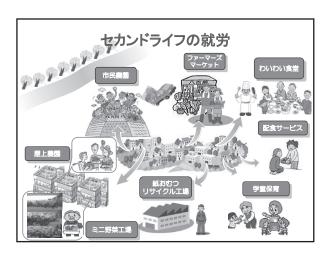


全員参加 生涯参加

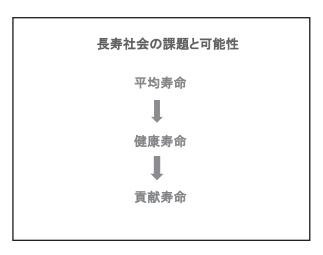




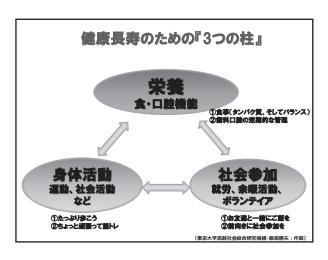
















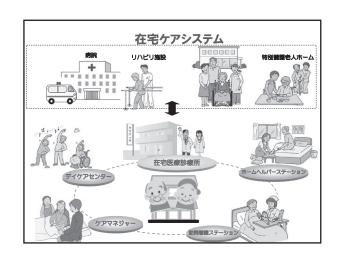
Aging in Place

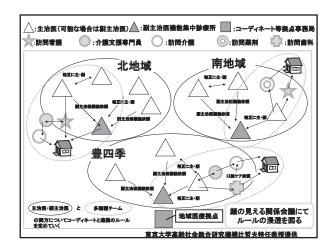
住み慣れた所で安心して自分らしく年をとる

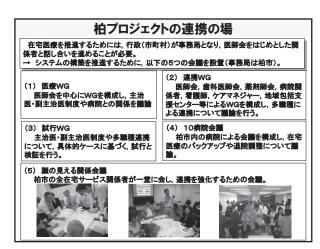
これまでの生活を来月も、来年も、10年後も



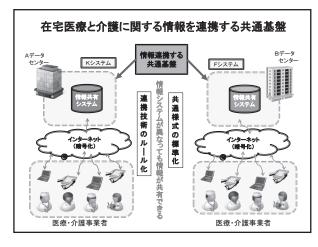
地域包括ケアは在宅で医療、看護、介護、生活支援サービスを提供することを基本とし、住む慣れた地域で住み続けることを実現

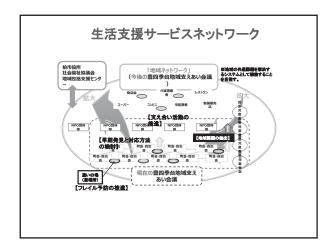












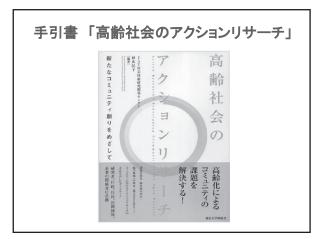


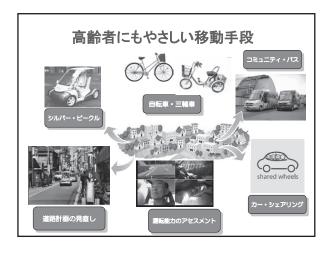
看護学の新たな理論と方法論が必要?

- 生活の場における医療・看護
- 患者、家族、医師、ケアマネ、介護士、PT、 薬剤師、ボランティアなど マルチステークホルダーとの協働
- 地域の多様性に応じた地域包括ケア

アクションリサーチ

- ■社会課題の解決を目指す
- ■マルチステークホルダーの恊働
- PDCAサイクル

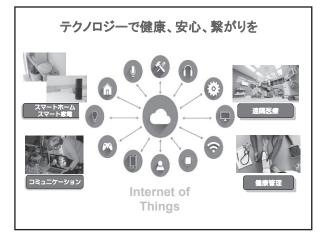






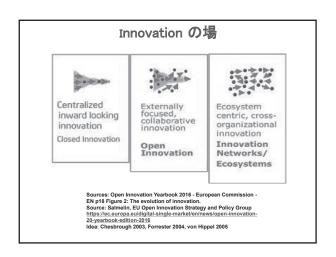


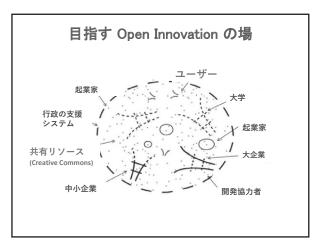


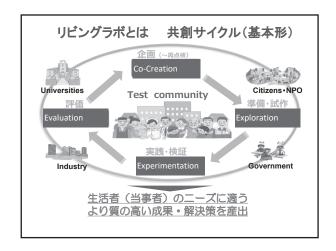


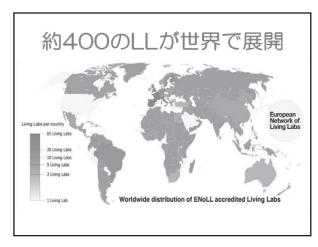


長寿社会の課題と可能性 個人の長寿化、人口の高齢化、 人口減少社会はイノベーションの宝庫







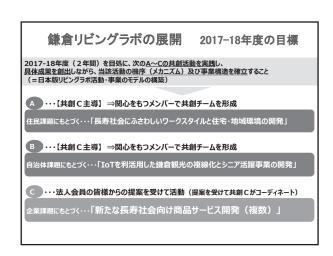




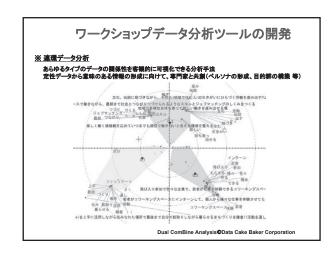


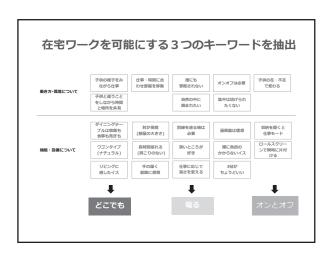


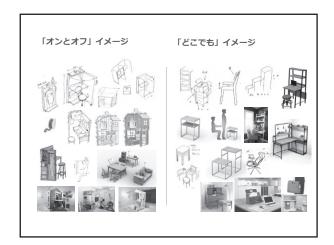














































鎌倉リビングラボの展開 活動事例 4

100年ライフデザインワークショップ (高校生向け)





鎌倉リビングラボの展開 共有リソースの構築

データと要素技術 (例)

JST S-イノベ「高齢社会を豊かにする科学・技術・システムの創成」 ~産学連携で10年プロジェクト~

- >高齢者の記憶と認知機能低下に対する生活支援ロボットシステムの開発
- >高齢者の経験・知識・技能を社会の推進力とするためのICT基盤「高齢者クラウト」の研究 開発
- >高齢者の自立を支援し安全安心社会を実現する自律運転知能システム
- ▶高齢社会での社会参加支援のための軽労化技術の研究開発と評価システムの構築

鎌倉リビングラボの展開 共有リソースの構築 リビングラボ運営のための Tool Box ワークショップデザイン ユーザビリティテスト手法 評価・分析手法 アルベーションを促進する 知見、ノウハウ、技術の道具箱

鎌倉リビングラボの展開 専門家バンク

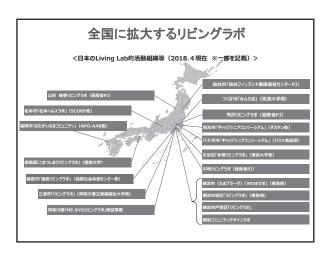


リビングラボ研究交流会(隔月開催)

登録メンバー 約200社・団体(自治体含む)500名 日本では萌芽期にあるリビングラボについて、多様な参加者が学び合い、交流する場















日瑞共催ワークショップ@ 鎌倉リビングラボ



日瑞連携教育プログラム

合同の大学院コース 'Innovation through Business, Engineering & Design' 手段共通テーマ: 健康、就労、住まい、移動、孤独

スウェーデン王室のご来訪



長寿社会の課題と可能性

