

令和元年度 「かながわロボタウン」 採択ロボット 実施内容一覧

(実施者名五十音順)



1 地域安全と健康見守りシステム(TOTAL CARE SYSTEM)【実証実験】

(実施関係機関:株式会社アイオーフィット／ライフ&シニアハウス湘南辻堂)

<p>ロボットの概要</p>	<p>AI搭載カメラにより、特定の顔や声、音、動き等を認識して自動的に追跡し、検知した情報をリアルタイムでウェアラブル端末に知らせることができる見守りシステムです。</p> <p>また、ウェアラブル端末により、装着者のバイタルデータを集積し、一括管理することができます。</p> <p>介護施設等における「施設職員の見守り負担軽減」や「施設職員の健康状態の把握」等を総合的に提供することを目指します。</p>	 <p>(画像提供:株式会社アイオーフィット)</p>							
<p>実証実験の概要</p>	<table border="1"> <tr> <td>日程</td> <td>令和元年 11 月 25 日(月曜日)から 12 月 5 日(金曜日)まで</td> </tr> <tr> <td>場所</td> <td>ライフ&シニアハウス湘南辻堂(藤沢市羽鳥 1-1-60)</td> </tr> <tr> <td>内容</td> <td>今回の実証では、施設職員のみを対象として実施します。施設職員にウェアラブル端末を装着していただき、AI搭載カメラとウェアラブル端末の連携等の機能検証を行います。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>また、実証に参加いただいた施設職員より、システムの操作性や機能性の向上、現場での活用アイデア等の意見をいただきます。</td> </tr> </table>	日程	令和元年 11 月 25 日(月曜日)から 12 月 5 日(金曜日)まで	場所	ライフ&シニアハウス湘南辻堂(藤沢市羽鳥 1-1-60)	内容	今回の実証では、施設職員のみを対象として実施します。施設職員にウェアラブル端末を装着していただき、AI搭載カメラとウェアラブル端末の連携等の機能検証を行います。		また、実証に参加いただいた施設職員より、システムの操作性や機能性の向上、現場での活用アイデア等の意見をいただきます。
日程	令和元年 11 月 25 日(月曜日)から 12 月 5 日(金曜日)まで								
場所	ライフ&シニアハウス湘南辻堂(藤沢市羽鳥 1-1-60)								
内容	今回の実証では、施設職員のみを対象として実施します。施設職員にウェアラブル端末を装着していただき、AI搭載カメラとウェアラブル端末の連携等の機能検証を行います。								
	また、実証に参加いただいた施設職員より、システムの操作性や機能性の向上、現場での活用アイデア等の意見をいただきます。								

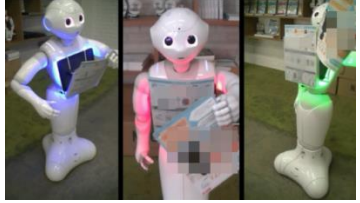
2 ベッド見守りシステム【トライアル】

(NEC ネットズエスアイ株式会社／湘南中央病院)

<p>ロボットの概要</p>	 <p>ベッドに取り付ける荷重センサにより、見守りを支援することが出来るロボットです。</p> <p>ベッドからの転倒リスクの低減と、看護師や介護/介助をされる方の夜間見守り業務の負担軽減等を実現し、本来「人が行う業務・ケア」の時間を増やし、業務・ケアの質を高めます。</p> <p>介護施設や病院等での活躍が期待されています。</p> <p>(画像提供:NEC ネットズエスアイ株式会社)</p> 								
<p>実証実験の概要</p>	<table border="1"> <tr> <td>日程</td> <td>令和元年9月4日(水曜日)から 10 月 2 日(水曜日)まで</td> </tr> <tr> <td>場所</td> <td>湘南中央病院(藤沢市羽鳥 1 丁目 3-43)</td> </tr> <tr> <td>内容</td> <td>当該見守りシステム(センサー)を設置したベッドを使用していただき、離起床の事前検知による離床時の転倒防止や、夜間の見守り業務の負担軽減などを試します。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>生活リズムや体重情報を取得し、利用者のケア改善への活用について試します。</td> </tr> </table>	日程	令和元年9月4日(水曜日)から 10 月 2 日(水曜日)まで	場所	湘南中央病院(藤沢市羽鳥 1 丁目 3-43)	内容	当該見守りシステム(センサー)を設置したベッドを使用していただき、離起床の事前検知による離床時の転倒防止や、夜間の見守り業務の負担軽減などを試します。		生活リズムや体重情報を取得し、利用者のケア改善への活用について試します。
日程	令和元年9月4日(水曜日)から 10 月 2 日(水曜日)まで								
場所	湘南中央病院(藤沢市羽鳥 1 丁目 3-43)								
内容	当該見守りシステム(センサー)を設置したベッドを使用していただき、離起床の事前検知による離床時の転倒防止や、夜間の見守り業務の負担軽減などを試します。								
	生活リズムや体重情報を取得し、利用者のケア改善への活用について試します。								


3 複数ロボット連携チラシ配りシステム【実証実験】

(実施関係機関:慶應義塾大学 SFC 研究所/FCL/テラスモール湘南)

<p>ロボットの概要</p>		<p>Pepper3体が連携し、目立つ形でチラシを配るシステム。 アピールポイント: ①Pepper に備わる機能の限界に挑戦したシステム(外部機器は最小限) ②体の色やセリフによるキャラクター付け ③3体によるユーモアトークの掛け合い</p> <p>(画像提供:FCL)</p>
<p>実証実験の概要</p>	<p>日時</p>	<p>令和元年 11 月 9 日(土曜日)から 11 月 10 日(日曜日)まで、及び 令和元年 11 月 15 日(金曜日)から 11 月 17 日(日曜日)まで。 1回 30 分程度、1日3回(10:30、11:30、13:30)実施</p>
	<p>場所</p>	<p>テラスモール湘南(藤沢市辻堂神台1丁目3-1) 2階インフォメーション横</p>
	<p>内容</p>	<p>テラスモール湘南で行われるクリスマスイルミネーションイベントの宣伝をするため、ロボットがチラシ配りを行います。3体のロボットが連携し、ユーモアトークの掛け合いを行いながら目立つ形でチラシを配ることで、より宣伝効果を高め、見ている方にロボットを身近に感じてもらうとともに、人の手によるチラシ配りという業務の負担軽減を目指します。</p>


4 屋内バキューム清掃ロボット【トライアル】

(実施関係機関:CYBERDYNE 株式会社/テラスモール湘南)

<p>ロボットの概要</p>		<p>人工知能で清掃エリアを自在に走行するとともに、高い吸引力を備える自律走行可能なバキューム式清掃ロボットです。 建物内部の形状をスキャンし、清掃経路を記憶することで、磁気テープやマーカー等の誘導線がなくても自律移動が可能です。また、3Dカメラを用いて、障害物を立体的に検出したり、清掃後に清掃エリアのゴミ分布マップを作成することが可能です。</p> <p>(画像提供:CYBERDYNE 株式会社)</p>
<p>実証実験の概要</p>	<p>日程</p>	<p>令和元年9月 18 日(水曜日)から 10 月 2 日(水曜日)まで(予定)</p>
	<p>場所</p>	<p>テラスモール湘南(藤沢市辻堂神台1丁目3-1)</p>
	<p>内容</p>	<p>次世代型清掃ロボット「MB-CL02」がテラスモール湘南3階の一部を自律移動で清掃することで、MB-CL02のパワフルな高速自律走行と高い吸引力等に基づく清掃業務の負担軽減などを試します。 なお、トライアルは、テラスモール湘南閉館後の夜間に実施する予定です。</p>

5 メディカル VR システム(空力車)【体験会】

(実施関係機関:株式会社シアン)

<p>ロボットの概要</p>		<p>ドローンや最新映像技術を活用したリアルタイムバーチャルツアーを提供することで、治療サポートやメンタルケアとしての確立を目指すサービスです。 身体や心に障害があり、医療・介護を必要としている方のQOLの改善を図ります。</p> <p>(画像提供:株式会社シアン)</p>
<p>実証実験の概要</p>	<p>日時</p>	<p>令和2年2月14日(金曜日)及び2月15日(土曜日)まで他</p>
	<p>場所</p>	<p>実証実験参加者の個人宅</p>
	<p>内容</p>	<p>ALS その他神経筋疾患により、介助・介護を必要とする方を対象に、その方のニーズに合った VR 体験を反復して利用していただくことで、QOL の改善やリハビリ等の機能改善に対する意欲向上等の効果を検証します。 今回はメディカル VR システム(空力車)による江の島の観光を体験していただきます。</p>
	<p>その他</p>	<p>今回の実証実験は、令和元年12月22日に実施した体験会参加者から実証実験の参加者を選定しました。</p>


6 ショッピングモールにおける自律移動型案内ロボット【実証実験】

(実施関係機関:株式会社CIJ/テラスモール湘南)

<p>ロボットの概要</p>		<p>AYUDA は、音声対話や顔認識に AI を駆使し、モール内の店舗情報提供や誘導も行える自律移動型サービスロボットです。 女性の平均身長と同じ 160cm の大型でお客様と同じ目線の高さでサービスの提供が可能です。</p> <p>(画像提供:株式会社CIJ)</p>
<p>実証実験の概要</p>	<p>日程</p>	<p>令和元年11月1日(金曜日)から11月11日(月曜日)まで</p>
	<p>場所</p>	<p>テラスモール湘南(藤沢市辻堂神台1丁目3-1)</p>
	<p>内容</p>	<p>AYUDAが音声やディスプレイで、テラスモール湘南開館前(朝10時まで)における映画館までのルート案内やテラスモール湘南ポイントカードのサービスの一つであるピットエコの説明を行います。</p>


7 電動、追従で荷物を運搬する物流支援ロボット(CarriRo®)【トライアル】

(実施関係機関:株式会社 ZMP/株式会社ワールドサプライ/テラスモール湘南)


<p>ロボットの概要</p>	 <p>(画像提供:株式会社ZMP)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CarriRo®は、搬送作業の負荷を軽減し、省人化・効率化を目的として、株式会社 ZMP が開発に取り組む自動タクシー®のサービス実証等で培ってきた自動運転技術を応用して開発された、台車型物流支援ロボットです。 • 販売開始から累計 140 ユーザー以上の導入実績があり、物流拠点や工場に加え、ホテルなどのサービス業界と様々な分野に導入が広がっています。 					
<p>実証実験の概要</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="343 609 454 680">日 程</td> <td data-bbox="454 609 1497 680">令和2年2月 15 日(土曜日)から3月 14 日(土曜日)まで</td> </tr> <tr> <td data-bbox="343 680 454 752">場 所</td> <td data-bbox="454 680 1497 752">テラスモール湘南(藤沢市辻堂神台1丁目3-1)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="343 752 454 911">内 容</td> <td data-bbox="454 752 1497 911">CarriRo®の「(1) 操作者に負荷なく搬送が可能なドライブモード」と、「(2) 人や台車に付けたビーコンに反応し、自動で追従するカルガモモード」を活用することにより、商業施設における館内配送時の作業効率の向上と作業負荷軽減などを試します。</td> </tr> </table>	日 程	令和2年2月 15 日(土曜日)から3月 14 日(土曜日)まで	場 所	テラスモール湘南(藤沢市辻堂神台1丁目3-1)	内 容	CarriRo®の「(1) 操作者に負荷なく搬送が可能なドライブモード」と、「(2) 人や台車に付けたビーコンに反応し、自動で追従するカルガモモード」を活用することにより、商業施設における館内配送時の作業効率の向上と作業負荷軽減などを試します。
日 程	令和2年2月 15 日(土曜日)から3月 14 日(土曜日)まで						
場 所	テラスモール湘南(藤沢市辻堂神台1丁目3-1)						
内 容	CarriRo®の「(1) 操作者に負荷なく搬送が可能なドライブモード」と、「(2) 人や台車に付けたビーコンに反応し、自動で追従するカルガモモード」を活用することにより、商業施設における館内配送時の作業効率の向上と作業負荷軽減などを試します。						

8 座席後方から水平移動だけで移乗を可能とする、移乗・移動支援ロボット「RODEM(ロデム)」(屋内専用モデル)【実証実験】

(実施関係機関:株式会社テムザック/ライフ&シニアハウス湘南辻堂)

<p>ロボットの概要</p>	<p>座面の高さを調整し、後方から水平移動するだけで、身体の向きを変えずにベッドや椅子、トイレ等からの移乗が簡単にできる移乗・移動支援ロボット。</p> <p>日本の狭小施設での活用に向けて小型・軽量化した。</p>	 <p>(画像提供:株式会社テムザック)</p>					
<p>実証実験の概要</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="343 1617 454 1688">日 程</td> <td data-bbox="454 1617 1497 1688">令和2年 2 月 25 日(火曜日)から 2 月 27 日(木曜日)まで(予定)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="343 1688 454 1760">場 所</td> <td data-bbox="454 1688 1497 1760">ライフ&シニアハウス湘南辻堂(藤沢市羽鳥 1-1-60)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="343 1760 454 2031">内 容</td> <td data-bbox="454 1760 1497 2031"> <p>今回の実証は、施設入居者及び施設職員のみを対象として実施します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○職員立会いのもと、入居者によるベッドから一人での移乗 ○職員による施設内のコミュニティールーム、トイレまたは施設内の移動 <p>このロボットの活用による自立への貢献度と介護者の負担軽減の検証を行います。また、実証に参加した入居者及び職員より、ロボットの操作性や機能等について意見をいただきます。</p> </td> </tr> </table>	日 程	令和2年 2 月 25 日(火曜日)から 2 月 27 日(木曜日)まで(予定)	場 所	ライフ&シニアハウス湘南辻堂(藤沢市羽鳥 1-1-60)	内 容	<p>今回の実証は、施設入居者及び施設職員のみを対象として実施します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○職員立会いのもと、入居者によるベッドから一人での移乗 ○職員による施設内のコミュニティールーム、トイレまたは施設内の移動 <p>このロボットの活用による自立への貢献度と介護者の負担軽減の検証を行います。また、実証に参加した入居者及び職員より、ロボットの操作性や機能等について意見をいただきます。</p>
日 程	令和2年 2 月 25 日(火曜日)から 2 月 27 日(木曜日)まで(予定)						
場 所	ライフ&シニアハウス湘南辻堂(藤沢市羽鳥 1-1-60)						
内 容	<p>今回の実証は、施設入居者及び施設職員のみを対象として実施します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○職員立会いのもと、入居者によるベッドから一人での移乗 ○職員による施設内のコミュニティールーム、トイレまたは施設内の移動 <p>このロボットの活用による自立への貢献度と介護者の負担軽減の検証を行います。また、実証に参加した入居者及び職員より、ロボットの操作性や機能等について意見をいただきます。</p>						

9 画像認識 AI と対話 AI を活用したヘルスケアステーション(アニマロイドケアステーション)【実証実験】
(実施者:株式会社ハタプロ)

<p>ロボットの概要</p>			<p>ヘルスケアに特化した画像認識・対話 AI と親しみやすいデザインを持ち、カウンセリング機能を持つケアロボットです。 IoT 型デジタルサイネージとセットで街中に設置し、AI による未病の早期発見と改善ができる機会を増やすことで健康寿命を延ばします。</p>
<p>実証実験の概要</p>	<p>日 時</p>	<p>令和元年11月30日（土曜日）13時00分から16時00分まで 令和元年12月1日（日曜日）13時00分から16時00分まで 令和元年12月7日（土曜日）10時00分から16時00分まで 令和元年12月8日（日曜日）10時00分から16時00分まで 令和元年12月14日（土曜日）13時00分から17時00分まで</p>	
	<p>場 所</p>	<p>藤沢市辻堂駅自由通路（JR 辻堂駅東改札側） ※12月7日、12月8日は「かながわロボタウンイベント」の展示ブース（テラスモール湘南内）においても実証実験を行います。</p>	
	<p>内 容</p>	<p>ロボットを辻堂駅自由通路に設置し、通りがかりの方に質問形式でカウンセリングを行い、その方に合ったリフレッシュ方法を勧めます。診断結果はプリンターから出力され、持ち帰っていただくことが可能です。スタッフを必要としないスタイルで、時間を取らず気軽にメンタルチェックをすることができます。</p>	

※ 「人手不足を解消するお手伝いロボット」(丸文株式会社)については、都合により実証実験を中止しました。