



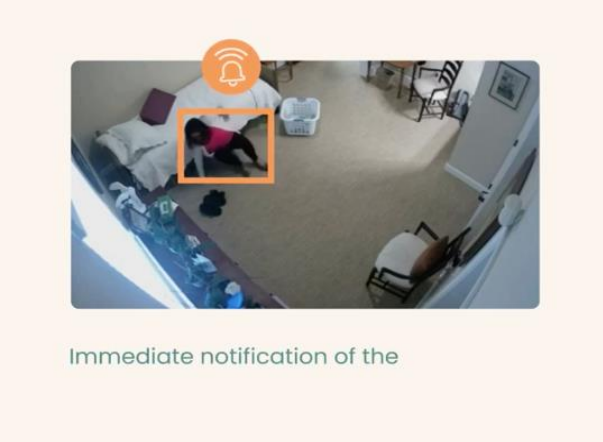
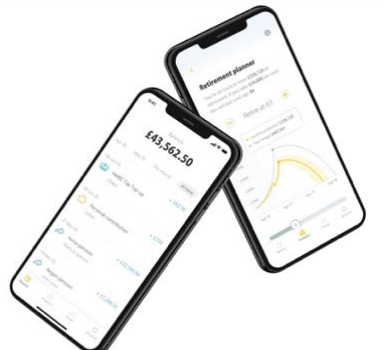
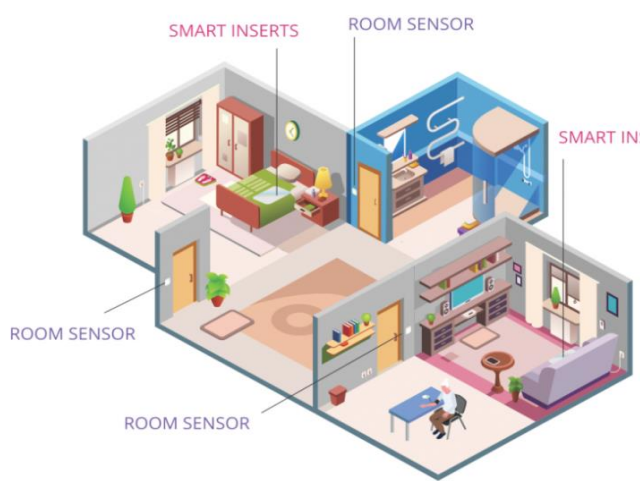
【別添】表1-1：海外のインクルージョンテクノロジーの一覧

Category	Technology	Country	Service/Product Name	Company Name	Company URL	outline	image
カテゴリー	テクノロジーの種類	国	サービス/製品名	企業名	企業HP	概要	画像
視覚障害サポート	デバイス	Israel	MyEye 2	Orcam, Inc.	https://www.orcam.com/en-us/orcam-myeye	見えない・見えにくい対象にしたAI視覚支援デバイス。小型カメラがとらえた文字や目の前の人の顔、お札、色、時間などの情報を耳元のスピーカーから音声で聞くことができる画期的な装置。小型・軽量で、眼鏡フレームに取り付けが可能。新聞、本、レストランのメニュー、標識、製品ラベル、パソコン、そしてスマートフォンの画面など、様々な印刷物や液晶画面の文字を読み上げる。事前に登録しておくリアルタイムで人の顔を認識。クレジットカード、紙幣、その他たくさんのものを認識。すでにAmazonでは販売スタート。	
ファイナンシャル	アプリケーション	US	Silvur	Silvur Services LLC	https://www.silvur.com/	退職とテクノロジーの専門家チームで構成、X世代とベビーブーマーの会員が退職後の生活に備えられるようにするためのホワイトラベル付きの退職プラットフォーム。会員に教育を施した後、退職準備のための金融商品やサービスを紹介。会員が自信を持ってリタイアメントに臨み、リタイアメント資金のシェアを拡大できるようにすることを目的とする。	
リハビリテーション	アプリケーション	US	WizeCare	WizeCare	https://wizecare.com/	画像AIを活用した的確な遠隔リハビリ。臨床成果を向上させ、回復時間を短縮する。臨床医に正確な診断と予測分析ツールへのアクセスを提供し、患者に最適なケアパスを生成し、支払者に標準治療を提供し、すべての関係者のためにリハビリテーション診療を行う。	
視覚障害サポート	アプリケーション	US	TapTapSee	TapTapSee	https://taptapseeapp.com/	TapTapSeeは、CloudSight画像認識APIを利用した、視覚障害者のために特別に設計されたモバイルカメラアプリケーション。TapTapSeeは、デバイスのカメラとVoiceOver機能を利用して、あらゆるものの写真やビデオを撮影し、それを音にだして識別。あらゆる角度の2次元または3次元の物体を数秒以内に正確に分析し、識別することができ、デバイスのVoiceOverがその識別を音に出す。	
ソーシャル	ロボティクス	Israel	temi	temi	https://www.robotemi.com/	temiは、AIアシスタント機能を持った移動可能なパーソナルロボット。自律移動と遠隔操作(テレプレゼンス)の両方の機能がある。人の後ろをついて歩いて自動的にマッピングしたり、ユーザーが目的地を指示したり、あらかじめ登録されている地点に自律移動したり、目的地に人を案内することができる。移動時は周囲の障害物や人を避けながら走行する。ビデオ通話機能を備え、スマホやパソコンなどを通じて会話することもできる。音声アシスタントのAmazon Alexaに対応し、Alexaのほぼすべての機能を使用することができる。Alexa対応の家電を音声で操作したり、音楽や動画の再生なども可能。また、IFTTTに対応したスマート家電やIoT機器と連携できる。背面のトレイはQiワイヤレス充電に対応。一回の充電で約8時間動作することができ、本体のバッテリー残量が少なくなると自動的に充電ステーションに戻って充電する。その他、本体には高音質サブウーファー、中音域スピーカー、ツイーターからなるスピーカーシステムも実装している。	
服薬支援	デバイス	US	spencer	Spencer Health Solutions	https://spencerhealthsolutions.com/home/solutions/clinical-research/	服薬サポートデバイスではあるが、1.ネットワークとつながり、在宅での臨床試験に応用。治験者の薬のアドヒアランス、ヘルスケアデータの変化などもセンサーを活用して行うことができる。2.製薬会社による患者の服薬サポート。3.遠隔での服薬マネジメントもできる。Aiにより、パーソナルなデータ管理も行うことができる。	
ソーシャルライゼーション	VR	US	RENDEVER	Rendever, Inc.	https://www.rendever.com/	高齢者向けのVRツアーのプラットフォーム。5年間で400箇所の施設。100万回使われてきている。高齢者の思い出の場所の撮影や行きたいところのリクエストに合わせて撮影も行い、コンテンツを提供。インタラクティブなゲームやエクササイズも提供。マインドフルネス・旅行・カルチャー・ゲーム・など毎日コンテンツを提供。	
AAL 環境	プラットフォーム	US	iGuardStove	iGuard Home Solutions	https://www.vayyar.com/	5分間キッチンの動きを感じないとコンロが停止。使いやすい人感センサー制御装置。コンロに人が5分間いなくなると、iGuardStoveはコンロの電源を切る。ローストを焼いたり、ソースを煮込んだりする長期コンロの脇にいないような時には、カウントダウンタイマーを長くすることができる。	
健康維持	サービスプログラム	US	Bold	Age Bold Inc.	https://www.agebold.com/	科学的エビデンスに基づくエクササイズプラットフォーム。転倒予防のエクササイズなどの加齢に伴い特定のエクササイズが私たちの心と体にどのような効果をもたらすかについて、最先端の研究とエビデンスに着目しこの科学的根拠をもとに、証明されたスマートなプログラムを作成し提供。トレーナーが、健康状態や運動能力に合わせて様々な形式のエクササイズを提供することで、誰もが参加でき、健康増進につながる。Boldの各クラスは、50歳以上の大人のエクササイズに精通した認定エクササイズ・インストラクターが指導。Boldのトレーナーは、バランス、筋力、運動能力の向上に最適なエクササイズ動作や、年齢や健康状態に応じてエクササイズを提案。	
ファイナンシャル	アプリケーション	US	Retirable	Retirable Inc.	https://retirable.com/advisor	退職後の収入・年金・節税・投資など全てのファイナンシャルプランをサポートしてくれる遠隔ファイナンシャルプラットフォーム。専属のRetirableアドバイザーが、総合的な退職金計画を専門に、リタイアメントプランニング、加入、その他の大きな決断にわたってベストソリューションを提示。	
ファイナンシャル	アプリケーション	US	Ture Link	True Link Financial	https://www.truelinkfinancial.com/	酒屋やカジノなどのトラブルスポットのブロック、現金やATMの利用を許可またはブロックする。特定の店舗やカテゴリーに対する利用限度額を設定する。使用する人の能力に合わせてデビットカード使用の制限をかける。適切な投資もを行い、将来にわたって、障害者などが残された時にも経済的困らないようにする。	

【別添】表1-1：海外のインクルージョンテクノロジーの一覧

Category	Technology	Country	Service/Product Name	Company Name	Company URL	outline	image
カテゴリー	テクノロジーの種類	国	サービス/製品名	企業名	企業HP	概要	画像
ファイナンシャル	アプリケーション	US	Carefull	Carefull Corporation	https://www.getcarefull.com/	Carefullは、請求書の支払い、残高、現金の動きなどのアクティビティを分析し、保護。何か異常があれば、すぐに発見し、警告を発する。異常な活動、詐欺、トラブルにつながる一般的なミスを検出して警告し、状況を整理し、保護することができる。大口請求、支払い遅延、口座不足の可能性を通知。グループでお金の情報をシェアすることも可能。	
歩行支援	ロボティクス	US	Cionic Neural Sleeve	CIONIC	https://cionic.com/	高度なセンサーで動作をリアルタイムに連続監視し、筋肉の発火や四肢の位置などを評価することができる。高度なセンサーで動作をリアルタイムに連続監視し、筋力の力のポイントや四肢の位置などを評価し、パーソナライズされたアルゴリズムにより、歩行周期に合わせて必要な筋肉を活性化させる機能的な電気刺激を行う。最も一般的な移動障害の1つは、腓骨神経の障害により、足首を曲げて足を上げることが困難な「足底屈」である[cit]。これにより、歩行時に足の前面が地面に引きずられて不安定になり、転倒の危険性が高まります足部下垂の患者を支援する効果を検証し。参加者は、最も衝撃を受ける脚にニューラルスリーブを装着、世界初のソフトウェア制御可能な刺激配列により、背屈の増大と倒立の抑制を両立させることができる。遊脚時の足首の反転に肯定的な改善を示す。	
コグニティブサポート	アプリケーション	US	MapHabit	MapHabit, Inc.	https://www.mapahabit.com/	個人の習慣やルーチンをビジュアルマップに整理するためのアプリケーション。生活習慣のビジュアルマップを通じて、日常生活や習慣がインタラクティブなステップバイステップのガイドとなり、個人が自分自身で、またはサポートパートナーの助けを借りて活動を完了するのを助ける。ビジュアル・マップを継続的に使用することで、習慣を確立しやすくなり、日々の活動をより成功させる可能性が高まります専用キュレーションコンテンツを使って、ルーチンをできるだけ早く確立し、自立した生活を送ることができるようにする。	
生活サポート	サービスプログラム	US	GoGoGrandparent	GoGoGrandparent	https://gogograndparent.com/	電話1本で、24時間体制で高齢者の方の送迎。食料品、ビタミン剤、日用品をアプリなしで注文でき、レストランからの食事の宅配（制限食にも対応）薬局からの処方箋薬の配送。ホームサービスにアクセス可能。高齢者や障がい者のために、より良く構築されています。Uber、DoorDash、Instacartなどのサービスを、スマートフォンの有無にかかわらず可能に自宅で自立した生活を送る何十万人もの人々のために、これまで、何百万もの依頼をこなす。全米50州およびカナダで利用可能。	
視覚障害サポート	アプリケーション	US	Seeing AI	マイクロソフト	https://www.microsoft.com/ja-jp/ai/seeing-ai	文章にカメラをかざせば内容が音声で読んでくれるアプリ。認識のレベルは完璧ではないが、概要を理解するには十分なアプリ	
位置確認	デバイス	US	CareBand	CareBand	https://www.carebandmembers.com/	GPSで位置を特定するデバイス。子ども・発達障害・認知症患者・コロナのコンタクトトレーシング・施設内での位置特定などさまざまな対象者に利用されている。	
AAL 環境	プラットフォーム	US	Care Daily		https://www.caredaily.ai/	Artiは、センサー、デバイス、オンラインデータソース、他のAIプラットフォームなど、あらゆるものを接続できるように設計されたCare Daily AI+IoT Platformをベースに構築。メーカーに関係なくあらゆるデバイスが接続。防犯・エネルギーの見守り・シニアの見守りなどプラットフォームをさまざまなものに応用可能。オプションのセルラー、バッテリーバックアップ、エッジコンピューティングにより、家庭やコミュニティは、インターネットや電力が停止した場合でも、接続とサービスを維持することができる。	
AAL 環境	プラットフォーム	US	Caregiver Smart Solutions		https://caregiversmart.com/	介護者見守りのための非侵入型テクノロジーで、安心をお届けします。高齢者の健康状態に関する、彼らが尊厳を持って自立してAge in Place（定住生活）を送れるようにする。ドアや引き出しセンサー 移動センサー 緊急ボタン スマートハブ 温度及び湿度センサーなどを連動し、高齢者の見守りを行う。水分補給薬の管理・食量・睡眠状態・転倒など高齢者の活動をモニタリング。	
AAL 環境	プラットフォーム	US	Caspar.ai		https://caspar.ai/	インテリジェントアパートメント AIにより24時間見守りができ、居住者が外出したときは、追跡、照明や空調は音声コントロール・転倒感知して自動的にスタッフにメッセージを送信するなど、AIで管理する退職者住宅+介護付き住宅	
AAL 環境	プラットフォーム	US	Cognitive Systems		https://www.cognitivesystems.com/	WiFi信号の変化を検知・解釈することで動きを「見る」革新的なソフトウェア。既存の無線ネットワークを高精度な動体検知システムに変換することで、スマートホームの機能を強化。家庭内の既存のIoTデバイスが、本来の機能を損なうことなく、ネットワークの速度低下やデータ使用量に影響を与えることなく、人感センサーとなる。家庭内のデバイスの数が多ければ多いほど、カバー率と精度が向上。	
AAL 環境	プラットフォーム	US	GrandCare Systems		https://www.grandcare.com/	高齢者・障害者の遠隔見守りだけでなく、高齢者住宅内外でのコミュニケーション・遠隔医療・遠隔介護などさまざまな応用できるモニタリング・コミュニケーションツール	

【別添】表1-1：海外のインクルージョンテクノロジーの一覧

Category	Technology	Country	Service/Product Name	Company Name	Company URL	outline	image
カテゴリ	テクノロジーの種類	国	サービス/製品名	企業名	企業HP	概要	画像
遠隔介護システム	プラットフォーム	US	Honor		https://www.honorecare.com/	最先端のプラットフォームシステムを備えた世界最大の在宅ケア・ネットワーク。遠隔でモニタリングややりとりしながら、介護士が訪問するような介護サービス	
スマートクッション	デバイス	US	Orbiter	Kalagon	https://www.kalagon.com/	エアセル内の圧力変化をモニターし、ユーザーにあわせて適応。快適性と安定性を最大化。iOSまたはAndroidアプリを使用して快適性の設定を管理。Kalagonアプリのプリセットを使って、体圧分散を自動化し、コントロールし、シーティング・プロファイルを更新して、圧力緩和や硬さの追加が必要な領域敏感な部分の血流を最適化する。クッションは座ると電源が入り、圧力がかからなくなると自動的に電源が切れる。クッションカバーは防水加工を施しており、季節を問わず使用可能。	
転倒検知システム	アプリケーション	US	Kamicare	Kami Vision	https://kamivision.com/kamicare/	セキュリティとセーフティに注力している人工知能サービス企業が提供している高齢者住宅向け転倒センシング予測サービス。	
ワゴンロボット	ロボティクス	US	Labrador Systems	Labrador Systems	https://labradorsystems.com/products/	アレクサと連携しているワゴンロボット、指示をすれば自動で動き、オプションの冷蔵庫やトレイから荷物を持って移動することができる。	
AAL 環境	センサー	US	StackCare	StackCare	https://stack.care/	音声やビデオを使わず小型センサーで健康状態をモニタリングできるセンサーと遠隔アラートシステム。StackCareでは、毎日更新されたデータが家族の携帯電話に直接届き朝、1日を通しての活動を自動的に見ることができる。	
緊急通報システム	センサー	US	Medical Guardian	Medical Guardian	https://www.medicalguardian.com/	家庭用および外出用の緊急通報システムで、24時間365日体制1日24時間、週7日、米国を拠点とする緊急コールオペレーターが、いつでも駆けつけるシステム。メディカルガーディアンデバイスのボタンを押すと、緊急かどうかに関わらず、専門家がすぐに必要なサポートを提供。	
AAL 環境(プラットフォーム)	プラットフォーム	US	Origin Wireless	Origin	https://www.originwireless.com/applications	OriginのWiFi Sensing™テクノロジーとカスタムアプリケーションによってスマートデバイスを仮想センサーに変換し、インテリジェントホームエコシステムを実現。家庭内のデバイスをつなげて、インテリジェントホームを実現するためのエッジコンピュータシステム。家庭内デバイスから得られたデータから転倒やヘルスケアのアラート・防犯・エネルギーコントロールまで対応。	
転倒検知システム	センサー	US	Safely You		https://www.safely-you.com/	転倒管理プログラム。お客様のコミュニティに設置されたSafelyYou-Guardian™のAIテクノロジー・ハブ。同意した居住者の寝室に設置されたAI対応カメラが、転倒を検出。転倒を検知すると、数秒以内に現場スタッフにアラートが通知。安全なWebポータルサイトSafelyYou-Discover™にアクセスし、スタッフが転倒の映像を確認して根本原因を特定し、その後の転倒予防を行う。	
AAL 環境(見守りライト)	センサー	US	SensorsCall		https://www.sensorscall.com/	常な行動や動作が発生した場合にCareAlertが警告を発するスマートナイトライト。事前に録音したカスタム音声で、スケジュールにあわせた薬のリマインダーとしても機能。音声の届く範囲内であれば、どこからでも応答できるインターホンの音声通話が可能。停電時には、電池式の非常灯として使用できる。アプリのボタンを押すと、CareAlertのライトが点滅し、ダッシュボードに告知。アプリは最大5人の家族または介護者が使用でき、ダッシュボードと通知にアクセスできる。	
AAL 環境(プラットフォーム)	プラットフォーム	US	Zemplex		https://www.zemplex.com/	独自のシステムとセンサーからのデータを組み合わせ、最初の1ヶ月で行動のベースラインを作り、その後、照明や食事、トイレの使用状況など、日々の行動を把握し、健康や安全を守るための監視を行う。行動に気になることがあった場合、Zemplexは、介護者、医師など、必要な人に警告を発する。	
ファイナンシャル	アプリケーション	UK	PensionBee	PensionBee Ltd.	https://www.pensionbee.com/	年金の管理と支出管理サービス	
AAL 環境(プラットフォーム)	センサー	UK	LNI	Lamprey Networks Ltd.	https://www.lnihealth.com/	複数のユーザーが個人の健康情報を電子カルテにリアルタイムで転送することができるパーソナル・ヘルス・ゲートウェイ (PHG) 製品。LNIのPHGには、ソフトウェアとハードウェアの両方のソリューションがあり、多くのユースケースでサポートする医療データのフローを可能にするように設計。	

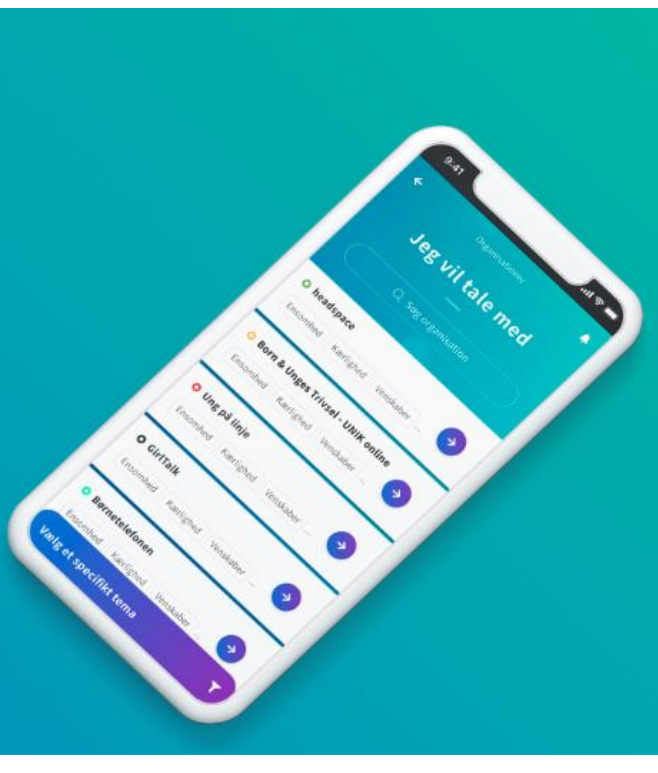

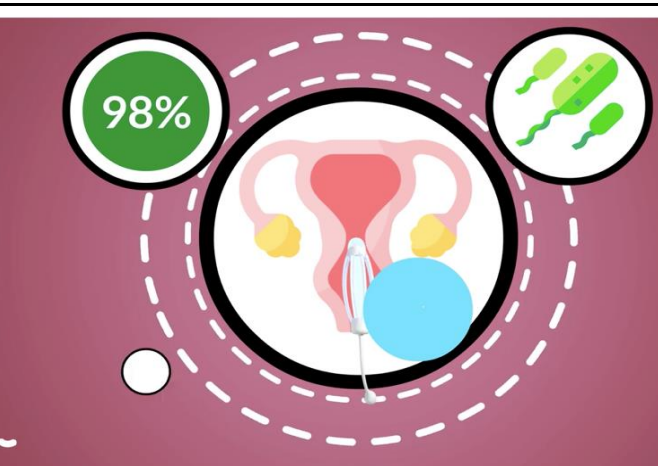
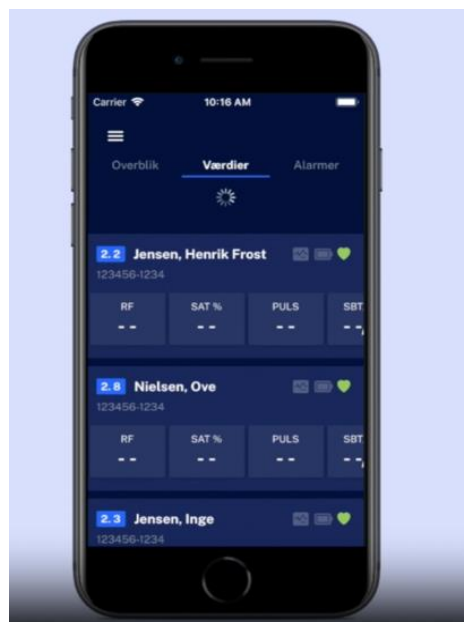


【別添】表1-1：海外のインクルージョンテクノロジーの一覧

Category	Technology	Country	Service/Product Name	Company Name	Company URL	outline	image
カテゴリ	テクノロジーの種類	国	サービス/製品名	企業名	企業HP	概要	画像
AAL環境	センサー	UK	MySense		https://www.mysense.ai/	7つの小型センサー、ウェアラブル、ホームゲートウェイで構成されるボックス。4G/5Gまたはホームルーターで接続され、家の周りに設置されたセンサーは、毎日何千ものデータポイントを集積し、各人にとっての普通がどのようなものか、個人用のデジタルポートレートが生成され、データから適切なケアを適切なタイミングで提供できるようにサポート。	
フェムテック	アプリケーション	Sweden		LEIA	https://www.meetleia.com/en	産後の健康を再開することを使命とするスウェーデンのfemtech企業。母親と赤ん坊の精神および肉体の健康情報を登録し、助産師、婦人科医、母乳育児の専門家、子育てコーチ、理学療法士、産後うつ病の専門家からの情報を得られるアプリを開発している。	
フィットネス & ソーシャルイゼーション	アプリケーション	Spain	ROBLE	Roble Academy SL	https://www.robleapp.com/copy-of-for-you	ニーズに合わせたメンタル・フィジカルプログラム及び地域コミュニティとのつながりやネットワーキングができるアプリ	
視覚障害サポート	アプリケーション	Spain	NaviLens - ナビレン	アリカンテ大学 モバイルビジョンリサーチラボ	https://www.navilens.com/ja/	ナビレンスは街中にある人工マーカを遠距離から読み取るシステム。このシステムで使用されるタグは、遠距離からフォーカスやフレーム設定を必要とせず、かつ歩行中でも読み取れるよう設計されている。視覚障害者や弱視の方々に最適な機能。デバイスのカメラをタグに向けて素早くその内容が読み取れる。最新のサウンドシステムを使用。これにより視覚障害者の方々はタグの空間的な位置を正確に把握できる。	
視覚障害サポート	アプリケーション	Netherlands	Envision AI	envision	https://www.letsenvision.com/tutorials/japanese	Envisionは、視覚情報を音声に変換し、最も高速で信頼性が高く、受賞歴のあるOCRアプリ。視覚障害者がより自立した生活を送るために役立つ。Envisionは、視覚障害者向けに開発された視覚障害者のコミュニティとのコラボレーション製品。スマホのカメラを使用することにより、周りの環境、オブジェクト、人間、製品についてのあらゆる種類のテキストをスキャンでき、スマート人工知能とOCR機能により、すべての情報が読み上げる。	
遠隔医療	アプリケーション	Malaysia		BookDoc	https://www.bookdoc.com/	マレーシア発のアジアをリードするデジタルヘルステクノロジーソリューションプロバイダーで、マレーシア、シンガポール、インドネシア、香港、タイの5か国と20の都市でサービスを展開している。患者と医療従事者をエンドツーエンドでつなぎ、検索と受診予約、遠隔医療相談、食事や運動の記録、個人のバイタルのモニター、健康イベントの開催、医療機関向けにはバーチャルクリニック、法人会員限定の健康診断や予防接種などのサービスのオンラインマーケットの場などを提供している。症状、診療科、場所、時間などから、受診可能な医療機関を検索して予約する・24時間/週7日、オンラインで医療従事者とビデオや電話で相談する・健康関連のイベントやニュースを提供・位置情報から移動距離を算出して、距離に応じて賞を出す・目標を決めて運動にチャレンジする・食事の記録・医療から健康生活のサポートまでワンストップで提供	
遠隔医療	アプリケーション	Malaysia		Doctor2U	https://www.doctor2u.my/home/	BP Healthcare Groupが開発したオンデマンドモバイルアプリを用いた遠隔医療サービス。マレーシア、シンガポールで展開中。タイとインドネシアでもサービス提供開始予定。個人だけでなく、ホテルにもサービスを提供。医療職とビデオコールやライブチャットでの遠隔医療相談・医師の訪問診療、医薬品の配達、救急車を60分以内に自宅に手配・医療サービス、医療用品、サプリメントなどのオンラインマーケット・ゲノム解析、医療記録、健康データを一元管理・月経周期を追跡して予測。	
遠隔医療	アプリケーション	Malaysia		Qmed Asia	https://qmed.asia/en	医師とエンジニアが医療のDXを目指し、医療者が抱える様々な問題、悩みをデジタル技術で解決していることとQueueMedを開業。地域の医療機関の検索と予約。 医師の往診、訪問看護、訪問検査等のサービス・オンラインの医療相談・訪問健康診断（検体採取、レポート、結果のコンサルテーション、必要な場合は医師の治療または保健指導を提供）・インフルエンザ、Covid-19の在宅またはクリニックでの予防接種・獣医の検索、予約・健康診断、予防接種、各種の医療サービスパッケージのオンラインマーケット。	
遠隔医療	アプリケーション	Malaysia		Encorem	https://encorem.io/home.html#	患者の予約と待ち時間の短縮と診察順の効率化に特化したサービス	
遠隔医療	アプリケーション	Malaysia		Ministry of Health	https://mysejahtera.moh.gov.my/en/	保健省が政府のデジタル部門と協力して当初はCovid-19の接触追跡アプリとして開発。個人のリスクレベル表示、Covid-19関連の情報提供、対応する医療機関の検索と予約と機構を追加し、その後はワクチン接種管理システムと連結した。国民や長期短期滞在の外国人も必携のアプリとなったことで、各種の感染症対応等、健康情報のプラットフォーム化を図っている。位置情報から半径200mから5000mの範囲の各種感染症の発症例を知らせる。（結核、動物の狂犬病、Covid-19、麻疹、手足口病、ヒトの狂犬病）被扶養者の管理（高齢者や小児を代理で管理する機能）・Covid-19ワクチン接種（接種予約、接種証明、ワクチン関連の情報提供）・Covid-19自己テストの結果を申告・位置情報から医療機関を検索・8種の医療サービス（禁煙サービス、外来治療、家族計画サービス、創傷治療など）処置、国民健診イニシアティブ、就業/就学前健康診断、低所得者健診、婚前検査）を外部サービスから予約（QueueMed、Encorem、BookDoc、Sistem Janji Temu Klinik KKM保健省クリニック予約システム） 臓器提供の意思表示・海外でのCovid-19ワクチン接種証明の登録。	

【別添】表1-1：海外のインクルージョンテクノロジーの一覧

Category	Technology	Country	Service/Product Name	Company Name	Company URL	outline	image
カテゴリー	テクノロジーの種類	国	サービス/製品名	企業名	企業HP	概要	画像
リハビリテーション	サービスプログラム	Malaysia		SOCSCO Rehabilitation	https://www.rehabmalaysia.com/en/cybernics	従業員社会保障機構 (Social Security Organization : SOCSO)傘下のリハビリテーションセンターや協力する大学病院で、日本のサイバーダイナ社のHAL®60台を使ってニューロ・ロボティクス&サイバニクス・リハビリテーションを行っている。	
転倒予測	アプリケーション	Malaysia		SmartPeep	https://www.smartpeep.ai/	AIによる転倒予測サービスをマレーシアのBagan Specialist Hospital、在宅ケア大手と協力して開発。離床、移動、転倒検知・予測のワンストップサービスとして提供。高齢者と家族、ケア提供者のコミュニケーションプラットフォームアプリ。	
遠隔医療	アプリケーション	Malaysia		Allm SEA sdn. bhd.	https://www.allm.net/2021/04/02/9794/	日本の株式会社アルムのマレーシア現地法人。医療者間のコミュニケーションアプリ"Join"や個人向けの情報共有アプリ"MsSOS"、情報プラットフォームの提供をSunway Medical Centreなどと実証実験。(注：Sunway Medical Centreのユーザー向けアプリ"SundMed Go"は、Encoremedが開発。)	
AAL 環境	アプリケーション	Malaysia		ウエルコンサル株式会社	https://www.jetro.go.jp/ext_images/_News/announcement/2022/0e80b8da931addc9/JPN_Medical1.pdf	KL Well City Sdn. Bhd.をパートナーとして、シニアリビングでIoTを活用した見守りサービス、個人と医療機関とつなぐ健康観察・情報インフラの現地化を図る。	
遠隔見守り	アプリケーション	Malaysia		株式会社サンクレエ	https://www.jetro.go.jp/ext_images/_News/announcement/2022/0e80b8da931addc9/JPN_Medical3.pdf	画像認識・AI開発のGlueck Technologies Sdn. Bhd.をパートナーとして、AIと非接触センシングによるプライバシー配慮型高精度見守りの開発と導入を図る。	
コグニティブ	サービスプログラム	Israel		MemoApp	https://www.memoapp.co.il/about-memoapp	記憶障害やその他の老化に関連する課題を抱えるユーザーに個人の日々の情報を画面に表示する。いつ、何を表示するかは、介護者が責任をもってコントロールする。介護者は、毎日の活動、ゲストの訪問、重要な健康問題 (医師、治療、薬、衛生) のリマインダー、栄養など、表示する毎日の個人情報を書き込んで編集することができます。朝から夕方まで、利用者の活動時間に合わせて画面に表示され、ユーザーの操作や技術的な介入は一切必要ない。現在イスラエル国内の家庭や施設での導入。認知機能低下、認知症、高齢者が自宅で自立し、より良いウェルビーイングとクオリティ・オブ・ライフを実現するために、技術やデジタル技術を一切必要としないサービス。	
コグニティブトレーニング	サービスプログラム	Israel	effectivate	Effectivate	https://effectivate.com/	記憶力と注意力を強化し、日常生活に役立つ記憶術を身につけることができる革新的な脳トレーニングプログラム。エクササイズは1日15分程度で、インストールは不要。このプログラムは、自宅のコンピュータやタブレットで使用することができる。特定の能力に合わせて調整され、最適な結果に到達し、記憶に関するあなたの脳の潜在能力を実現するのを助ける。脳の発達、適応、学習能力は年齢によって制限されないことを強調。最新の神経心理学的研究に基づいて開発。	
AAL環境	センサー	Germany	Nemlia System	Nemlia	https://nemlia.com/	Nemlia Systemは、見守り・ケアプラットフォームで、ケアの受け手・提供者双方のQoL向上を目指して開発されました。モーションセンサーなどで行動状況や変化を感知し、関係者にメールを送信する。収集された情報は、利用者のニーズに応じてTALVAに収集され、家族や介護者も選択可能。提供されるセンサーには、モーションセンサー、ドアセンサー、大気センサー、煙センサー、アラームボタン、位置トラッカー、スマートブラグなどがあります。ハードウェア・ソフトウェアの開発・販売を行っており、民間介護施設や個人ユーザーが対象です。フェローをテストマーケットにし、デンマーク、ドイツ、スウェーデンの私立介護施設に提供している。開発元のNemlia社は、国際的なコラボレーションを進め、ドイツの大学、デンマークのセンサー企業、イギリスの介護企業と共に、機能やサービスの充実を目指している。	
義足・義手	デバイス (義手・義足)	Germany	Linx	Blatchford社	https://www.ottobock.com/de-de/startseite	Bluetooth対応機器に搭載されたモーション統合知能ソフトウェアアプリ「Mi2」との連動により、膝や足首の位置が調整される仕組みとなっている。したがって、最も自然な歩行速度で動くことが可能である。「Linx」使用者自身、歩行環境に応じて気を遣う必要がない。身体的および精神的負担の軽減へとつながることは言うまでもないだろう。	
ソーシャル	デバイス (遠隔)	Denmark	Video Link	Video Link	https://videolink.dk/	デオリンクは、小型マイコンとウェブカメラを受信側のテレビに接続することで、ビデオ通話を簡単に利用できるようにする技術。このシステムにより、受信側のテレビをリモート操作でき、受信者は物理的に何も操作しなくてもビデオ通話を受けることができる。特に、現代のテクノロジーに慣れていない、または扱う能力のない高齢者や認知症患者、障害者の方に適する。これにより、彼らも簡単にビデオ通話を利用してコミュニケーションができるようになり、孤立感の軽減や家族とのつながりを保つことができる。また、介護スタッフや医療従事者とも遠隔でコミュニケーションを取ることが可能になり、より効率的なケアが提供できるようになる。	

【別添】表1-1：海外のインクルージョンテクノロジーの一覧

Category	Technology	Country	Service/Product Name	Company Name	Company URL	outline	image
カテゴリー	テクノロジーの種類	国	サービス/製品名	企業名	企業HP	概要	画像
プラットフォーム	アプリケーション	Denmark	Livius	Livius Technologies A/S	https://livius.tech/en/	2015年に、Aabenraa市と共同で開発されたコミュニケーション・プランニング・プラットフォーム「Livius」は、ユーザー、ケアワーカー、関係者がコミュニケーションを取ることができるシステム。介護やサポートが必要な人々、ケアワーカー、家族、関係者が効率的に連携し、情報を共有できるように設計されており、これにより、サービスの質や効率性が向上し、利用者に適切なケアが提供されることが期待されている。現在、10%以上の自治体で利用されており、その効果が認められていることがわかる。このようなプラットフォームは、介護現場や地域での情報共有を促進し、サービスの質を向上させることに貢献している。	
カウンセリング	デバイス	Denmark	DiTi	Social Space	www.socialspace.dk	Social Spaceは、2021年に創業されたNPOで、うつ病や精神的な課題を抱える子どもや若者を対象に、デジタル・カウンセリング・プラットフォームDiKom (https://www.dikom.dk/) を提供。このプラットフォームは、ローカルのカウンセリングサービスや関連NPOなどに悩む個人をつなげることを目的としている。Social Spaceは、コラボレーターやネットワークを増やし、政府関連機関や医療機関などにプラットフォームとして認知され、情報集約を目指している。Social Spaceは、子供や若者向けヘルプガイド・アプリDiTi (https://www.diti.dk/) を提供しており、会員はこのアプリを通じて、子どもや若者たちと直接コミュニケーションを取ることができる。DiTiは無料のサービスで、子どもや若者たちは助けが必要な時や相談したいときに、自分のニーズに最適な匿名の支援やアドバイスをを見つけることができる。DiTiアプリは、テクノロジー企業Impactly (https://www.impactly.dk/) が開発し、Social Spaceと共同運営している。このようなプラットフォームやアプリは、子どもや若者が精神的な問題に直面した際に、適切な支援を受けることができる環境を提供し、彼らのメンタルヘルスを向上させることに貢献する。	
ミュージックセラピー	デバイス	Denmark	VibroAcoustics Sound Massage	VibroAcoustics	vibroacoustics.dk	VibroAcoustics社は、Vibro Acoustic Therapy (VAT)という音のセラピーを用いたVibroAcoustic Sound Massageを開発・提供。自然音や重低音を組み合わせたサウンドスペースを利用して、体の神経システムに働きかけ、リラックスさせる効果がある。VibroAcoustic Sound Massageは、睡眠障害の改善、幸福度の向上、不安の軽減などに効果的であるとされています。このような音によるセラピーは、心身のストレスや緊張を緩和し、心地よいリラクゼーション効果を提供することで、メンタルヘルスや生活の質の向上に貢献している。	
デジタルコンサルティング	サービスプログラム	Denmark	Sensus	Sensus	http://www.sensus.dk	1987年設立。デジタル・アクセシビリティやインクルージョン・テクノロジーの研究ベースのコンサルティング企業。デジタルソリューションの評価やアクセシビリティに関するディベロッパーやデザイナーへの指導、ライフサイクルサポートプロジェクトの提供を行っている。	
フェムテック	サービスプログラム	Denmark	Uvisa Health	Uvisa Health	http://www.uvisahalth.com	感染症に対する非薬物療法的な解決策に焦点を当てた、女性や外陰部に悩む人々に、より持続可能で使い勝手の良い、本当に効果のある治療法を提供するFemTech企業。アーリーステージのスタートアップ企業である。	
AAL 環境	アプリケーション	Denmark	WARD 24/7	WARD 24/7	https://ward247.com/	AIを利用した患者モニタリングシステムを開発・提供。現在行われている手動でのバイタルモニタリングでは、臨床的な悪化が分かりにくい。そこで、Ward 24/7では、標準的なワイアレスセンサーから患者のバイタルデータを取得し、AIアルゴリズムにより、その標準的なパターンを取得することで、リアルタイムで症状の悪化を検知することができる。症状の悪化は、スマートフォンアプリでアラームが発令され、医者やナースは直ぐに確認することができる。現在、CEマーク取得に向けて申請を行っている。USAで展開を行っており、イギリスにもパートナーがいる。	
ロボット (業務サポート)	ロボティクス	Denmark	Yuman	Yuman	https://www.yuman-robots.dk/	Yuman社は、2021年に設立されたスタートアップ企業で、看護師を支援するロボットの開発・提供を行っている。Yumanのロボットは、病棟での食事、洗濯、医療機器の運搬を自動化することで、看護師の負担軽減を図り、患者ケアにより多くの時間を割くことができるようになる。これにより、看護師の満足度が向上し、燃え尽き症候群の予防に役立つ。Yumanのロボットの特徴は、病院に特化したデザインであること、ヒューマンフレンドリーでトレーニングなしに利用できること、そしてユーザーの周囲を移動する際に必要な最高の安全基準を確保した設計とプログラミングが施されていることである。現在、Novo Nordiskなどの企業やデンマーク国内の病院と連携して実験を進めている。私立病院では、公立病院と比較して人手不足が深刻で、看護師にとって複雑な仕事が多いため、このようなロボットに対するニーズが高まっている。このロボットによって、病院での効率性向上や患者ケアの質の向上が期待されている。	
デジタル補聴器	デバイス (聴覚サポート)	Denmark	Oticon	Oticon	https://www.oticon.com/solutions/more-hearing-aids	聞き逃してはいけない音を聞く。BrainHearing技術を搭載したオーティコン・モアは、聴覚ヘルスクエアを新たなレベルへと導きます。これは、チップ上にディープ・ニューラル・ネットワーク (DNN) を組み込んだ世界初の補聴器。DNNは1,200万個の実際の音で訓練され、関連する音の複雑な詳細を解読するために必要な情報をより多く脳に与える。Oticon Moreに搭載されたDNNは、現実の生活音1200万音を用いて訓練され、ほぼすべての種類の音を認識し、あなたの脳をサポートします。Oticon Moreは、経験によって学習したため、よりあなたの脳の働きに近い形で機能。その結果、より少ない労力でより多くの音声を聞き取り、騒がしい環境でもより多くのことを記憶することができるようになる。	

【別添】表1-1：海外のインクルージョンテクノロジーの一覧

Category	Technology	Country	Service/Product Name	Company Name	Company URL	outline	image
カテゴリー	テクノロジーの種類	国	サービス/製品名	企業名	企業HP	概要	画像
デジタル補聴器	デバイス（聴覚サポート）	Denmark	ワイデックス	ワイデックス	https://www.widex.com/	補聴器メーカー 聴力、ライフスタイル、つけ心地、デザイン、カラーを適切に組み合わせることができる補聴器。本体にコンピューターを組み込んでいて、より自然な音を聞こえることができる。	
デジタル補聴器	デバイス（聴覚サポート）	Denmark	ReSound (GN group)	ReSound (GN group)	https://www.resound.com/en-us/hearing-aids/resound-hearing-aids	補聴器メーカー会話に 特徴として、集中できるようにし、騒がしい状況でも周囲の音を聞き分けられるようにする。それぞれの耳の形状に合わせて音を集め、より自然な聞こえを実現する。人に合わせて有機的に変化し、一日中快適な装着感と使いやすさを提供する。簡単な充電と全天候型設計により、身体への負担を最小限に抑える。 人間工学に基づいたデザインで、使う人の耳と生活にフィットし、快適さを高める。自然につながる機能があり、モバイル機器から音楽を聴いたり、電話を受けたりすることができる。専用アプリでパーソナライズし、補聴器の専門家が遠隔操作でどこでもケアすることができる。	
視覚障害サポート	アプリケーション	Denmark	Be My Eyes	Be My Eyes	https://www.bemyeyes.com/	家電のボタンの位置、洋服の色、お肉の種類、調味料の種類など、ちょっとした日常の視覚的サポートを受けたい視覚障がい者の方とボランティアを繋いで日常の障害者の支援をするアプリ、障害者の生活での映像をボランティアが読み取るサービス。2023年になってOpenAIのGPT-4を搭載したダイナミックな新しい画像からテキストへのジェネレーターが搭載される予定。ユーザーは、アプリを介してAIを搭載したバーチャルボランティアに画像を送ることができ、バーチャルボランティアは、さまざまなタスクに対して瞬時に識別、通訳、会話による視覚支援を提供。	
リハビリテーション	アプリケーション	Denmark	MLI® Solution	Precure	www.precure.dk	筋骨格系障害（MSD）の予防と職場の健康改善を目的とした包括的で使いやすいプラットフォーム。この技術プラットフォームはAI、マシンラーニング、スマートウェアラブル、EMG（筋電計）を利用しており、3つの要素から構成されている。 MLI® Interface：オンラインダッシュボードで、組織内のMSDリスクをマッピングし、全プロジェクトを管理をする。収集されたデータは自動的に分析され、表示される。MSDの問題の有無や改善のための推奨事項を知ることができる。 MLI® App：個人の支援を行い、行動変化を促進するアプリ。個別のフィードバックを提供し、不適切な行動を改めるよう促す。また、MSDの予防やリハビリテーションの支援を行う。 MLI® Smart Wearables：Precure独自のウェアラブルで、従業員の筋肉やデータを収集するために使用される。MSDを発症している従業員やリスクのある従業員に配布される。現在、肘と腰のソリューションが提供されており、今後、対象となる身体部位を拡大する予定。ウェアラブルは洗濯可能で最大50回利用可能。使用するには、MLI® Smart Wearablesを含むMLI® Solutionに申し込む必要がある。 Precureは、業務上のMSD削減と幸福・クオリティ・オブ・ライフ向上を目指すスタートアップ企業で、2012年に設立。	
服薬管理	デバイス	Canada	KARIE	ユースエイジ	https://kariehealth.com/	チャイムやライトアップで高齢者に服用を促し、適切な量を適切なタイミングで提供。服薬アドヒアランスを監視し、リマインダーを送信し、大切な人が服用を忘れて遅れたりした場合には、介護者に通知する。	
遠隔医療	プラットフォーム	Canada		オンタリオ州遠隔医療	https://otn.ca/	OTNは現在、オンタリオヘルスというオンタリオ州政府が設立した機関の一部でオンタリオ州の医療システムをつなぎ、調整することで、オンタリオ州の人々が最高のケアを受けられるよう支援することを使命としている。医療者はこのシステムを介して患者の遠隔診療にあたる。	
歩行支援	ロボティクス	Canada	Keego-Rehab™	Neurocore	https://neurocorephysiotherapy.com/divi_overlay/keego/	ユーザーの歩行や日常動作を向上させる外骨格電動ロボット技術。 ダーモスケルトンシステムは、膝関節をサポートし、より効率的な動作を可能に。個人の筋力を補完し、持久力と安定性を向上させるためにカスタマイズすることができる。	
認知ティブ	アプリケーション	Canada	Dementia Talk App	Sinai Health	https://www.dementiacarers.ca/resources/dementia-talk-app/	オンタリオ州ケアパートナー向けEnhancing Care Programは、保健省が資金提供するオンタリオ州認知症戦略の一環として、2017年秋に開始。ライツマンセンター、シナイヘルスは、メディカルディレクターのジョエル・サダヴォイ博士と外来精神科マネージャーのエドワード・マカナマが率いるEnhancing Care Programの企画、推進、トレーニング、実施、評価、報告に関する州のハブとなっている。エンハンシング・ケア・プログラムの目的は、オンタリオ州内のケアパートナーが、認知症患者の介護に伴うストレスや複雑な状況に対処できるように支援のために作られたアプリ。行動症状を記録し、グラフを生成することで、パターンの特長や経時的な進行のフォローアップに役立つ行動トラッカー。特定の行動的な症状に対処するための個別プランの作成を指導。薬を記録によって認知症の人に適さない可能性のある薬を警告。介護者がスケジュールやタスクを把握するための記録。パーソナルサポートワーカー、臨床医、他の家族など、ケアの輪の他のメンバーでの管理等認知症の患者をみるためのアプリ。	
認知ティブ	サービスプログラム	Canada	Cogniciti Cognitive A	Baycrest	https://cogniciti.com	オンライン評価は、Baycrestによって臨床的に研究された、無料の非公開の認知症オンライン評価。オンライン評価は20分から30分で完了し、個人別のスコアと脳健康レポートが作成される。評価するだけでなくオンライン上でブレインヘルスのワークショップや啓発活動も行っている。	

【別添】表1-1：海外のインクルージョンテクノロジーの一覧

Category	Technology	Country	Service/Product Name	Company Name	Company URL	outline	image
カテゴリー	テクノロジーの種類	国	サービス/製品名	企業名	企業HP	概要	画像
コグニティブ	アプリケーション	Canada	The Memory Link Calendar	Baycrest	https://www.baycrest.org/Baycrest/Healthcare-Programs-Services/Clinical-Services/Neuropsychology-Cognitive-Health/Neuropsychology-Treatment-Programs/Memory-Link-Calendar	メモリーリンクカレンダーは、学習・記憶障害の人にも簡単に操作できるように設計されたカレンダー。既存のカレンダーアプリケーションと比較して、直感的に操作できるようにステップを作成。記憶のサポートツールを探している幅広い人々がアクセスできる、合理的な記憶支援ツール現在開発中であり、メモリーリンクプログラムに所属する顧客または研究参加者のみが使用可能。	
コグニティブ	サービスプログラム	Canada	wordfinding.ca	Baycrest	https://wordfinding.ca/	エビデンスに基づいた健康な高齢者の単語（スベリング）能力を向上させ、加齢による単語忘れを補うウェブサイト。加齢による言葉の変化に関する基礎知識、自己評価に加えて、さまざまな文脈で単語を検索する練習や、恥ずかしい物忘れの瞬間に対処するための戦略などが提供されている。	
vr利用トリアル	VR	Canada	VRx@Home	lora.appel	https://www.prescribingvr.com/	さまざまな健康状態にある人々やさまざまなヘルスケア環境におけるVRの使い勝手、安全性、臨床的有効性を評価している組織。認知症の人、てんかんの人、集中治療室の対象としている。病院スタッフの燃え尽き症候群を軽減するためのVRの潜在的な効果も研究している。看護師や医療従事者のトレーニングにも活用。	
健康教育	サービスプログラム	Canada	情報技術ソリューション（タブレット型QOCA）	Baycrest		クアンタ・コンピュータ社 (https://www.quantatw.com/quanta/english/default.aspx) と提携し、住宅地や地域社会の高齢者を対象に、社会とのつながりや健康教育に関連した新しいコンテンツやサービスを可能にするクラウドベースの情報技術ソリューション（タブレット型QOCAホームハブ）。	
リハビリテーション コグニティブ	デバイス	Canada	2RaceWithMe	Centivizer	https://www.centivizer.com/2racewithme/	約200の絶景ビデオコースでペダルを漕ぐと、ペダルを漕ぎ続けている間だけビデオが再生され、ペダルを漕ぐほど速く移動。各ビデオの終わりには、住民がどれだけペダルを漕いだかが表示。家族は、大切な人がペダルを漕いでいるときにテキストメッセージを受け取り、リンクをクリックすることで、ペダルを漕いでいる間の入居者とビデオ会議をすることができる。	
フレイル	アプリケーション	Canada	Fit Frailty	McMaster University	https://apps.apple.com/uy/app/fit-frailty/id1540125260	Fit-Frailtyアプリは、老年医学クリニックで行われる包括的な老年医学評価に基づいて開発されたeヘルス・ツール。アプリのプロトタイプは開発・試験運用され、App Store（iPadおよびiPhone用）でダウンロードできる。身体的、機能的、認知的、社会的な側面を取り入れたフレイル（虚弱）を測定。忙しい臨床現場での時間短縮に役立ち、高齢者や介護者が簡単に記入できるように設計されている。	
リハビリテーション コグニティブ	サービスプログラム	Canada	VIRTUAL GYM	TELUS Health MyCare	https://virtual-gym.ca/	VIRTUAL GYMは、医療従事者が高齢者向けにゲーム感覚のエクササイズを提供するためのプラットフォームで、ユーザーの能力に合わせて個別に設定することができる。アルバータ大学とAGE-WELLネットワーク内で作成。クライアントの動きをモニターし、具体的にタイムリー、かつ個人的なフィードバックを提供する。	
遠隔医療	アプリケーション	Canada	TELUS Health	TELUS Health MyCare	https://www.telus.com/en/personal-health/my-care	遠隔医療をワンストップで受けられるアプリ。①受診したい人を選ぶ、医療従事者の経歴を閲覧し、以前に受診したことのある医療従事者、または性別で選択。また、単純に次の空きを予約することもできる。②都合の良い時間を予約。③夜間や週末でも、都合よい時間にビデオチャットを利用。④処方箋を届ける医師はアプリで薬を処方する。⑤処方箋は、配達されるか、または所定の位置で受け取ることができる。	
移動	ロボティクス（移動）	UK	Centaur	Centaur Robotics	https://centaurrobotics.com/gallery/	2輪走行でセルフバランス技術を使用した車椅子。コンパクトで医療用ではないデザイン。ダイニングルームの椅子のスペースに収まる。リフティングコラムで高い位置に伸びて、座りながらもキッチンの棚を取ることができる。車椅子に乗って見下されることもない。移動能力の低下による社会的孤立をなくす。障害者に合わせて世界を変えるのではなく、世界に合ったもの、正しいプロポーションで見栄えのするものをデザイン。6ベンスで回転し、ダイニングルームの椅子のスペースに収まる。転ばずに乗り込めるように足場を提供。リフティングコラムは、高い位置にある棚に手が届き、人の目を見ることができる。	
ソーシャル	ロボティクス	Israel	ElliQ	Intuition Robotics	https://www.intuitionrobotics.com/	高齢者の自宅に臨床チームの存在を拡張するパーソナライズされたケアコンパニオンで、患者さんの体験を改善し、患者さんの関与を高め、早期発見と介入のための通知ケアプロバイダーを実用的なデータを提供。高齢者にとっては自立を支援し、社会的な交友関係、ウェルネス活動、様々なケアサークル（家族や介護者）とのつながり、自分の健康を管理まで行う。患者さんの家庭内での活動を追跡し、プライマリーケア提供者と患者さんとの直接的なコミュニケーションチャンネルを提供、プライマリーケアプロバイダーと高齢者患者を継続的に結びつけ、評価する。 どの質問をどのくらいの頻度で行うか、何を記録し観察するか（例：痛みのレベル、薬の摂取量）などを設定することができる。	