

高齢者行動データライブラリを活用した セイフティ・バイ・デザイン促進事業

「高齢者行動ライブラリ」について

【企業実証実験の説明会資料】

産業技術総合研究所
2019.8.6/8.22

行動ライブラリとは

高齢者の日常生活を行っている実際の現場（施設、一般家庭）にカメラを設置して、日頃の行動特性を記録し、高齢者にとって安全性の高い製品開発等を産み出すために必要なデータの取得・分析を行い、データベース公開してくものである。

場所や動作、製品といった周辺環境にあるモノをタグとして登録し、検索可能として、ウェブ上で公開することで製造企業に閲覧してもらい、実際の使い方や高齢者の行動特性を知ってもらうことで、安心・安全な製品開発につなげるヒントや学びとして寄与する。



高齢者行動ライブラリ作成の目的

「人生100年」の超高齢社会の到来が迫る中、高齢者が長く健康に働き、生活できる経済社会環境の実現が求められており、既存の経済社会システム、制度から個人の生活レベルで利用するサービス・製品に至るまで、社会の各界・各層で新たな時代への対応を進めていく必要がある。人生100年を前提とした新たな経済社会システムを支えることを目的として、平成28年から、特に高齢者にとって安全性の高い製品・サービス開発を産み出すために必要となるデータを収集し、平成30年3月に「高齢者行動ライブラリ」を整備した。

○様々な心身機能を持つ高齢者による、生活用品・福祉用品当の製品の使用状況映像の拡充

（600シーンを超える映像集）

○高齢者の心身機能、時間帯、製品種別、動作などで検索する機能

○同様な心身機能（認知機能と身体機能）を持つ高齢者のデータを検索する機能 など

すでに、様々な企業・大学等に使用して頂いており、把持しやすい手すりの開発、ベッドや椅子周辺の危険分析、介護施設スタッフ教育、など様々な活用が始まっている。

現状、60を超える事業者の方々が閲覧登録。

行動ライブラリの様々な機能

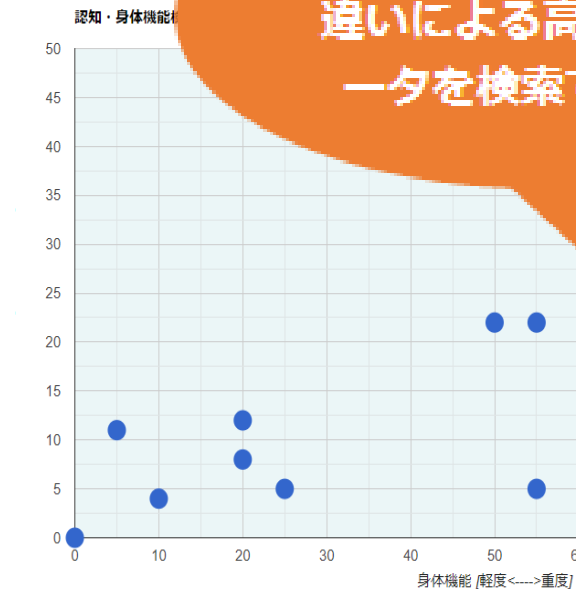
身体・認知機能、行動種別、行動に関わった製品等を条件に検索できます

時間帯	朝	昼	夕方	夜	深	
居住空間の種類	居室	廊下	出入り部分	食事エリア	洗面所	共有
脱衣所	浴室	トイレ	ダイニング	仏間	敷地内(庭など)	その他
環境	食事	衛生	掃除	寝起き	移動	調
明るさ	明るい	薄暗い	真っ暗			

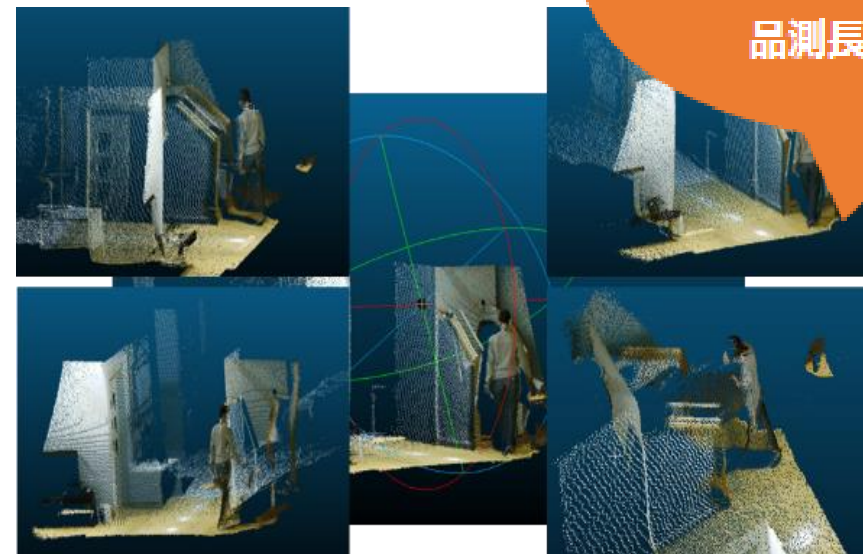
製品・動作

製品	介護機器	介護用ベッド	車椅子	杖	歩行器	ポータブルトイレ
----	------	--------	-----	---	-----	----------

身体機能-認知機能の違いによる高齢者のデータを検索できます



Depth データで 3D 表示 & 専用ツールで製品測長ができます



実際の行動ライブラリ

デモンストレーション

実際のウェブサイトアクセスして、機能などを紹介