

株式会社クレアクト リハビリテーション関連 製品カタログ

高次脳機能障害評価ツール、歩行・走行分析に適したシステム、姿勢障害の評価と改善を実現したフィードバック装置など臨床現場で使用できる機器を取り揃えております。

センサ・計測機器の『総合相談窓口』

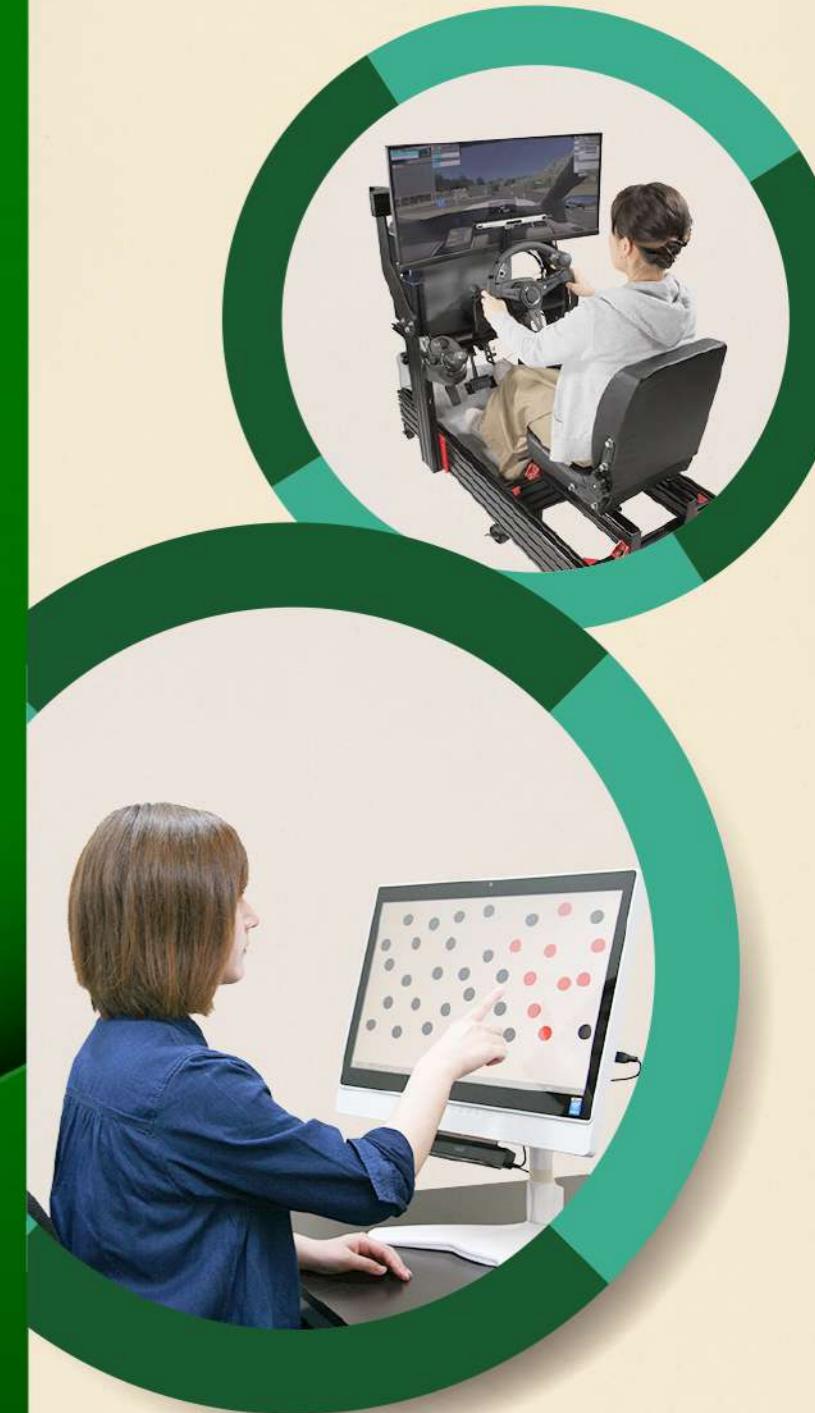
株式会社クレアクトは、昭和51年の設立以来、ユニークなセンサシステムをご紹介しております。これらの技術や製品は、長きに渡り多くの研究・開発の現場でお役立ていただいております。

さまざまなセンサを取り扱っている弊社だからこそ、ご提案できる「強み」がございます。お客様の目的やご予算に合わせて、ベストなご提案をさせて頂きますので、株式会社クレアクトを研究・開発における身近な総合相談窓口として、お気軽にご利用ください。

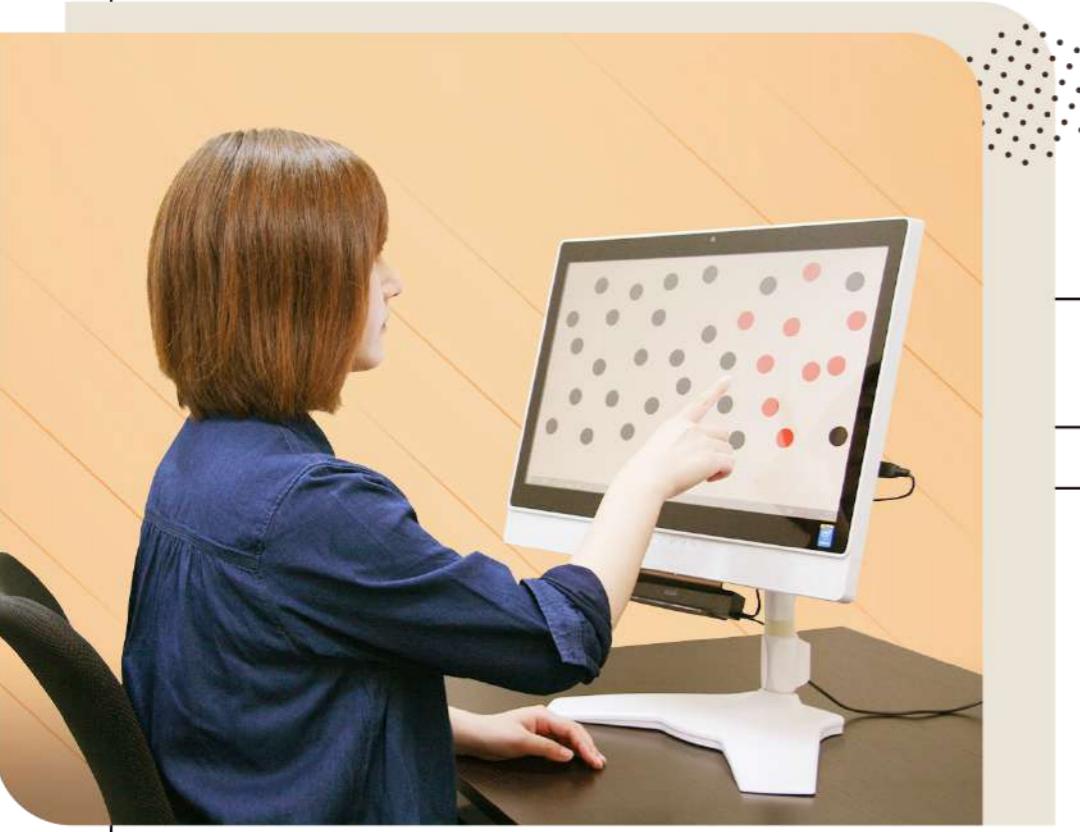
会社概要

社名 及び所在地	株式会社クレアクト 〒141-0022 東京都品川区東五反田1-8-13 五反田増島ビル4階 Tel:03-3442-5401 Fax:03-3442-5402 Web: www.creact.co.jp Mail: info@creact.co.jp
設立	昭和51年1月7日
事業内容	海外センサ輸入販売 海外電子機器製品輸入販売 その他関連製品輸入販売 福祉機器輸入販売・サービス業務
取引銀行	三菱東京UFJ銀行 五反田支店 三井住友銀行 五反田支店
主要取引先	国立・公立・私立大学、各都道府県の工業試験所 大学病院・私立病院・リハセンター 自動車関連企業 重工業・土木・建設工業関連企業 電子・電機関連企業 精密機器関連企業 ベンチャー・IT企業
海外取引先	Plux社, SBG社, ETL社, HBK-MicroStrain社, TEA社, Cyber Glove社, ABM社 MindMaze社, Artise Biomedical社, Tobii社など

 Creact



半側空間無視改善のための評価・リハビリテーションツール



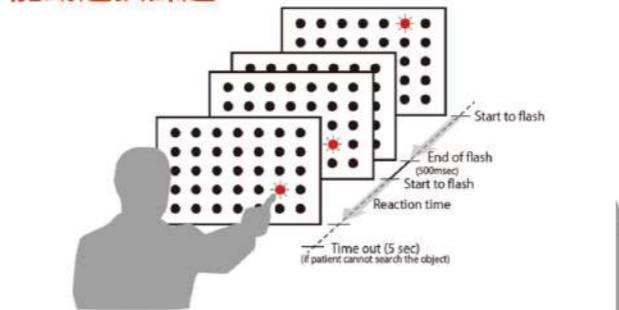
@ATTENTION



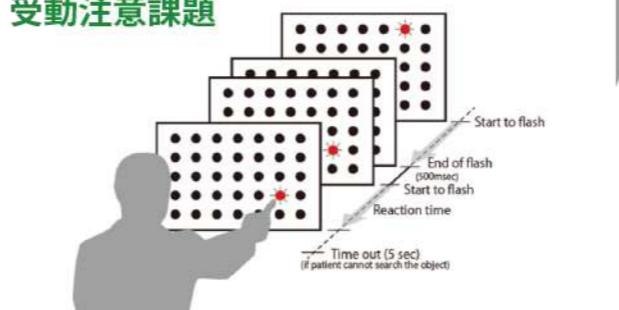
評価

無視症状・注意障害の定量的評価と発現機序推察のための情報取得
上肢到達運動/眼球運動による行動データ取得

能動選択課題

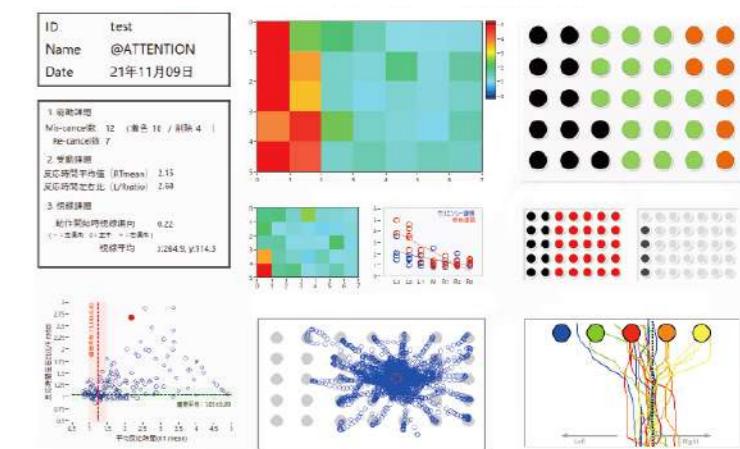


受動注意課題



選択範囲、反応時間の評価

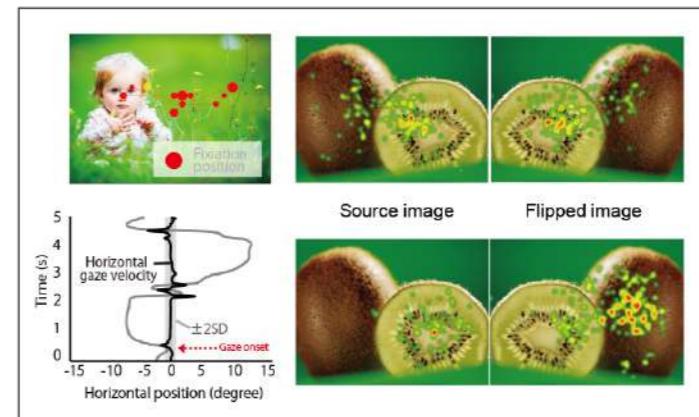
能動/受動注意の個別評価



✓ 各オブジェクト選択に要する反応時間、課題実施中の眼球運動軌跡を記録可能。

✓ 指先でのタッチ、眼球運動双方の行動特性を把握することにより症状の発現機序推論の手掛かりが得られる。

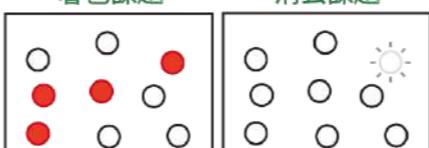
左右反転画像を活用した注視点分析



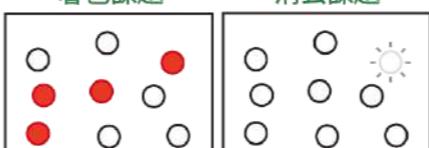
介入

障害由来で低下した機能を活性化させる効果的な課題選択・実施
様々な視覚的要素により構成される作業課題

着色課題



消去課題



能動的なオブジェクト選択課題

選択したオブジェクトが色でハイライト/消滅する



受動的なオブジェクト選択課題

点滅による視覚性注意の惹起によりオブジェクトを選択

本システムに関する論文・解説

河島則天他 半側空間無視症状の客観的把握のための評価ツールの開発 総合リハビリテーション 43(3):251-256,2015

大松聰子、河島則天他 半側空間無視の病態基盤を考慮した臨床評価 理学療法ジャーナル 51(10):865-74,2017

Takamura Y, Kawashima N,et al.intentional gaze shift to neglected space:A compensatory strategy during recovery process after unilateral spatial neglect. Brain 139 (11):2970-82,2016

Ohmatsu S, Kawashima N,et al.Visual search pattern during free viewing of horizontally flipped images in patients with unilateral spatial neglect. Cortex. 113:83-95,2019

Takamura Y, Kawashima N,et al.Pathological structure of visuospatial neglect: A comprehensive multivariate analysis of spatial and non-spatial aspects. iScience, 24:102316. 2021

Takamura Y, Kawashima N,et al.Interaction between spatial neglect and attention deficit in patients with right hemisphere damage. Cortex 141:331-346, 2021

※本製品は国立障害者リハビリテーションセンター研究所運動機能系障害研究部 神経筋機能障害研究室との共同開発成果です。

頭部・視線計測による自動車運転評価用シミュレーションシステム



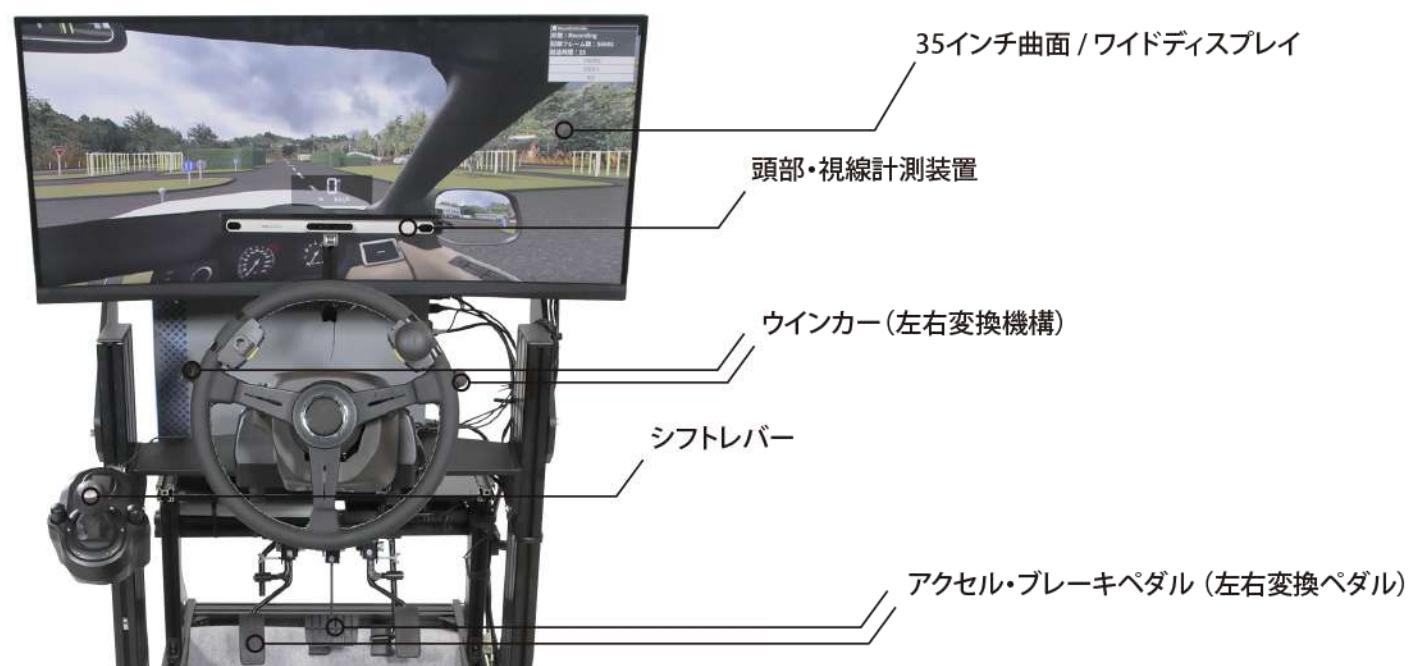
@ATTENTION-DS



@ATTENTION DS | 頭部に連動したディスプレイ映像操作が可能

ドライビングコックピット + 頭部・視線計測装置 + 開発アプリケーション

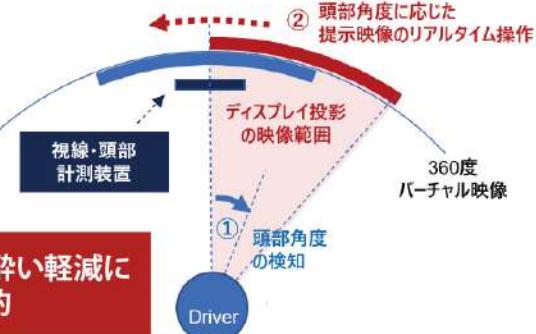
運転教習施設をリアルに再現した3D-CGバーチャル環境での臨場感のある運転操作を行い、運転操作中の頭部・視線計測、ハンドルやアクセル／ブレーキペダルの操作ログの記録と分析を通して『認知一判断一操作』の評価を可能にするシミュレーターシステム



シミュレーター評価対象

- ✓ 加齢に伴う認知機能・状況判断能力の低下
- ✓ 高次脳機能障害(注意障害・空間無視・失語症)
- ✓ 視野障害(半盲、視野狭窄、弱視など)
- ✓ 運動麻痺による運転技能再習得を要する症例

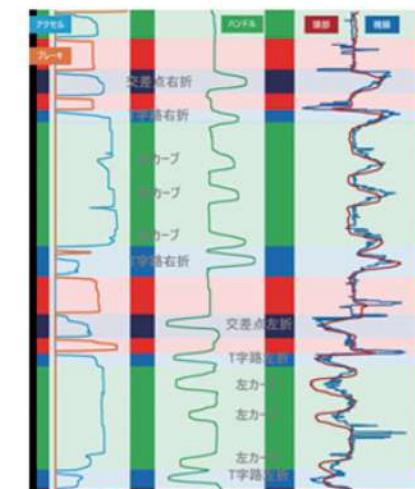
Head-tracking技術による提示映像のリアルタイム操作
(単一ディスプレイでの広視野角情報の提示)



シミュレーター酔い軽減に効果的



記録データ例



非接触型計測センサによる運転操作中の頭部・視線計測



視線計測データの表示例



周回コース運転中の視線分布
(赤: 左回り 青: 右回り)

- ✓ アクセル・ブレーキペダルの記録データによる発進、停止のタイミング確認
- ✓ 交差点での信号確認、対向車や標識の確認の様子を視線データから把握
- ✓ 運転時の視線分布の左右差
- ✓ 走行時の左右偏倚の定量化

各天候状況での視線を分析・対比

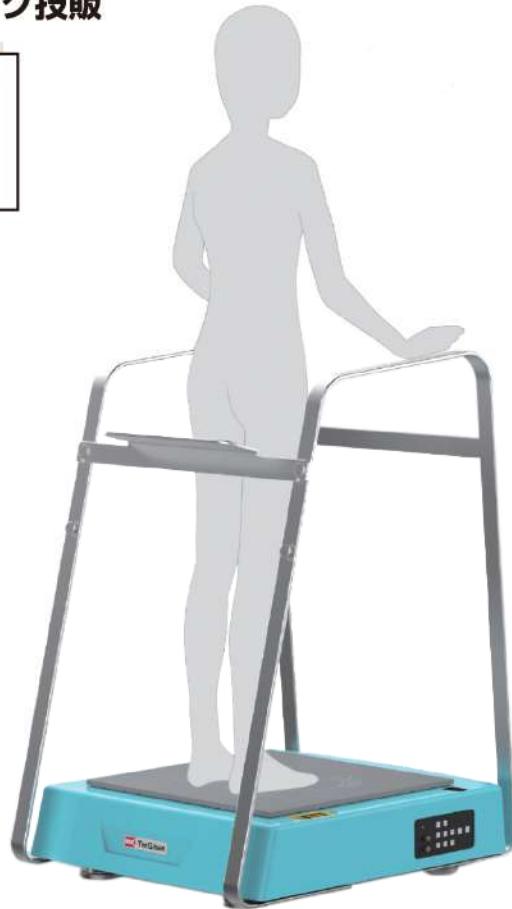


多彩な天候上で運転操作が可能

※本製品は国立障害者リハビリテーションセンター研究所運動機能系障害研究部 神経筋機能障害研究室との共同開発成果です。

BASYS

株式会社テック技販

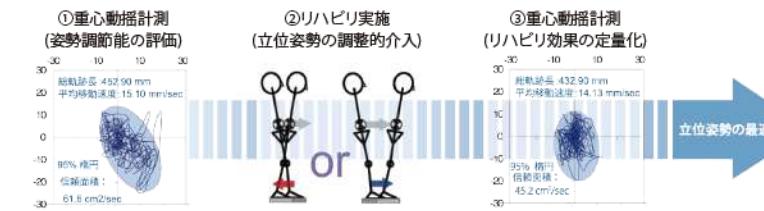


BASYS 重心動揺リアルタイムフィードバックシステム

BASYS『重心動揺リアルタイムフィードバックシステム』
[医療機器製造販売許可番号] 26B3X10012
[医療機器承認番号] 26B3X1001200001

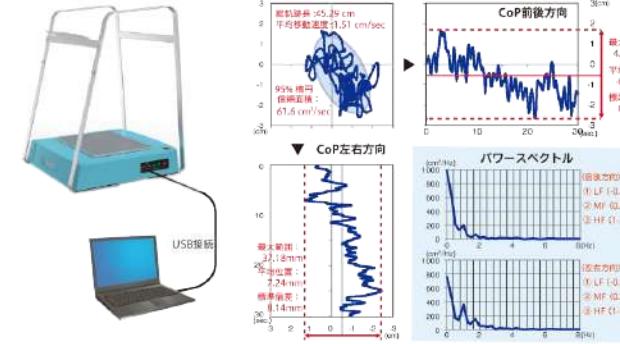
診療報酬

- ✓ 重心動揺検査 (250点)
- ✓ パワーベクトル分析 (200点)



立位姿勢を評価するための計測・解析ツール

専用アプリケーションによる重心動揺計測によって、立位姿勢調整能力の定量的評価が可能



BASYS Body Tracking | BASYS専用・動作筋電図計測システム



関節角度や頭部・重心の動揺および筋活動を計測するための追加モジュール



深度データ計測

仕様・性能
■ ToF方式深度計測による計測
■ 解像度: 640×576 (深度/IR)
■ 重量: 440g
■ サイズ: 103×39×126mm
■ 電源: AC or USB typeC

グラフィックスボード GPU内蔵・計測PC

MSIノートPC GF65

仕様・性能
■ 最大4チャンネルの筋電図記録が可能
■ Bluetooth2.0による無線データ通信
■ サンプリング周波数: 最大1kHz (10bit)
■ 重量80g 電源700mAh (内蔵バッテリー)



データ分析・表示の一例

- ✓ 立位姿勢の特徴を全身のスティックピクチャ描画、身体重心・頭部動揺の記録により把握・評価可能
- ✓ 観察的評価では捉えることができない微細な動き(関節角度変化や頭部動揺)を記録、分析可能
- ✓ 筋電図記録による下腿筋の活動量を定量的評価、共収縮レベルなどの把握が可能

※本製品は国立障害者リハビリテーションセンター研究所運動機能系障害研究部 神経筋機能障害研究室との共同開発成果です。

Tactilus

SPI

インソール型圧力分布センサ

この分野で最小・最軽量のインソールセンサで
せん断に強く耐久性に優れた高機能センサ

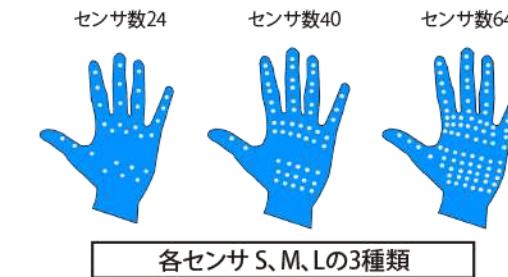


Tactilus

SPI

グローブ型圧力分布センサ

布製で手にぴったりとフィットするように手袋の
内側に入れることができます



Tactilus

SPI

シート型圧力分布センサ

リーズナブルな価格設定の使いやすいシステム



Physilog Census

mindmaze

ウェアラブル動作分析システム

歩行/走行の分析パラメータは39種類!

10m歩行テストやTUGテストなど7種類のテストがプロトコル化



SPI

