

お問い合わせ



[creact.co.jp/contact/inquiry.php](http://creact.co.jp/contact/inquiry.php)

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  
☎ 03-3442-5401 ✉ [Info@creact.co.jp](mailto:Info@creact.co.jp)

 **Creact**

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

ドライビングシミュレータやモーショントラッカー、  
視線計測装置などリハビリテーションに係る視線、  
運動、生体等の計測・評価・分析のための  
各種システムをご紹介します。



 **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

# 評価機能を追加してVer2にアップグレード

※Ver 2では多くの@ATTENTION Ver 1 導入施設様のフィードバック等を踏まえ、半側空間無視の特徴が把握しやすくなり、また、注視点分析のレポート表示を改良しました。



アテンション ver2

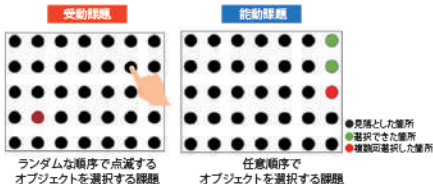
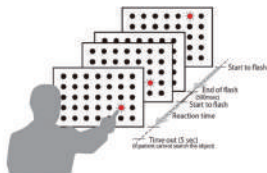
## @ATTENTION ver2 半側空間無視症状と注意障害の客観的/定量的評価が可能

半側空間無視をはじめとする視空間性注意ネットワークの障害を客観的に評価し、症状改善のための介入手段を提供するPCベースのリハビリテーションツールです。

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 神経機能障害研究室との共同開発成果です。

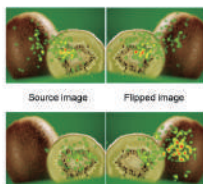
### タッチパネルPCによる反応時間分析

受動的注意と能動的注意の評価



### アイトラッカーによる注視点分析

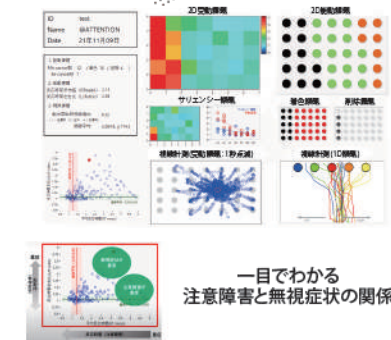
画像視聴時の視線分析



### 新課題の追加



### 評価レポート表示が充実



### 注視点分析のレポート表示



### 左右反転画像それぞれの視線偏向度 注視点位置のヒストグラム

## Ver1導入施設様はVer 2アップグレードパッケージをご用意!

### ビデオ画像注視点ログツール



ドライブレコーダーやスマートフォンで撮ったビデオを被験者に提示し、ビデオのどこを見ていたかを記録・再生します。自動標準転写時の補助データとしてもご利用いただけます。

### 左右反転画像作成ツール



被験者に関連する家族や趣味の写真などの任意の静止画像を使って注視点分析を行いたい場合に画像の拡大/縮小や切り出しを行い正確な位置に加工して左右反転画像を作成するツールです。

### 本システムに関する論文・解説

- 河島利天 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
- 大松聡子, 河島利天 他 半側空間無視の病態基礎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

# 視線・頭部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



アテンション ドライビングシミュレーター

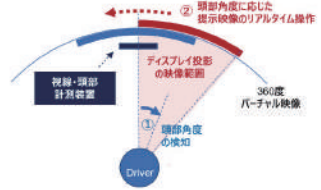
## @ATTENTION DS | 頭部に連動したディスプレイ映像操作が可能

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。

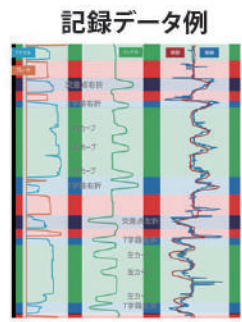
運転教習施設をリアルに再現した3D-CGバーチャル環境で臨場感のある運転操作を行い、運転操作中の頭部・視線計測、ハンドルやアクセル/ブレーキペダルの操作ログの記録と分析を通して『認知・判断・操作』の評価を可能にするシミュレーターシステムです。



# 頭部追跡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を大幅に軽減



- ✓ 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

### ドリル課題モード

直線走行、信号停止、標識判別、歩行者横断、交差点進入など運転に必要な要素をドリル形式で行い、『認知・判断・操作』を評価するモード



### 反応時間課題

提示される信号色に応じてペダルを踏みこむ課題や矢印・文字の指示に応じてハンドルを操作する課題の反応時間を評価するモード



その他、様々な運転評価のためのコンテンツを多数搭載

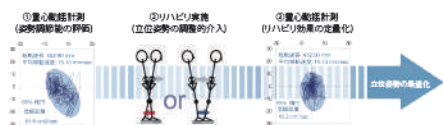
ベースス **BASYS** | 重心動揺リアルタイムフィードバックシステム



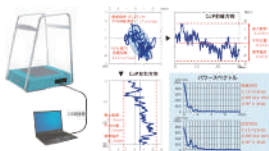
リアルタイムに検知した立位姿勢時の重心動揺を本人の知覚にのぼらないレベルで「増幅／減衰」させることで、立位姿勢調節を最適化するための姿勢リハビリテーション用プラットフォームです。

本装置は国立障害者リハビリテーションセンター研究所 河島則天 神経筋機能障害研究室長との共同開発品です。

- 診療報酬** 医療機器承認番号:2683X1001200001
- ✓ 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節能の定量的評価が可能となります。

立位姿勢調節を最適化させる2つのモード

**Anti-phase mode**  
自発的な姿勢調節を促すモード

**In-phase mode**  
過度な姿勢揺れを抑えるモード

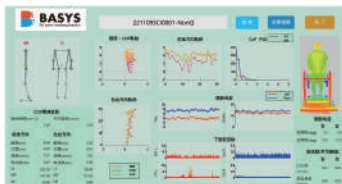


ベースス ホットトラッキング **BASYS - BT** | BASYS専用 動作・筋電図計測システム

BASYSによる立位姿勢時の重心動揺計測に加え、身体動作(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研究用追加モジュールです。



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・評価可能です。
- ✓ 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、分析可能です。
- ✓ 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です。



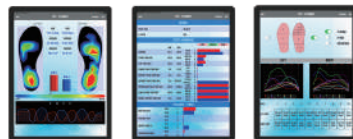
筋電図センサ

タクティラス

**Tactilus** | 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です。計測したデータは2Dおよび3Dのヒートマップで表示されます。



特定の領域や高圧・低圧の圧力ゾーンを絞り込み可能

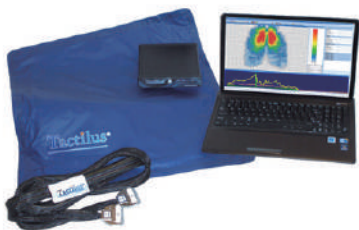


タクティラス

**Tactilus** | シート型圧力分布センサ



人と座面の間の圧力分布をリアルタイムで可視化します。車いすのフィッティング、褥瘡予防などに活用されています。特定のニーズに合わせてシステムをカスタマイズすることも可能です。



Tactilus Hシリーズ 極薄 & 超高感度の計測センサー



ナノポリマー材料を使用した面圧力分布計測システムで厚さはわずか0.4mmの高精度計測、高耐久性、高分解能を実現用途に応じてカスタマイズすることも可能です。



タクティラス

**Tactilus** | グローブ型圧力分布センサ



データ取得はグローブ間で同期され、ダイナミックな計測実験中に直接データを取得することが可能です。



センサーサイズは3種類



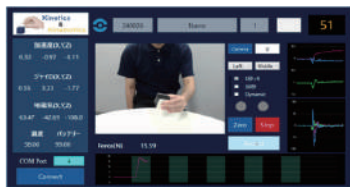
布で手にぴったりとフィットするように手袋の内側に入れることができます。



# 把持力計測装置

リアルタイムで握る・つまむ力を視覚化できる研究用計測装置

内蔵した荷重センサで装置をつかんだ時の力と、動かしたときの加速度を計測します。



**把持力** **3軸加速度** **角加速度**

データはそれぞれMP4形式、CSV形式で保存されます。動画に基づく全身の関節位置出力機能も搭載。

計測したデータはリアルタイムにモニタ表示するので、日常生活に必要なホールド力やピンチ力の計測や調整において活用が期待できます。



把持部分は磁石によって、プレートの取り換えが可能。  
5.0g・17.8g・31.2gの3種類を組み合わせて重さを調整できます。



重さを変えることにより、日常生活に必要な「握る・つまむ」動作の敷力や力加減や計測が行えます。

# 触感測定器ゆびレコーダー

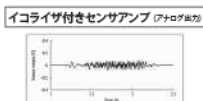
指先の触覚の測定と提示を可能にするセンサー

指先で対象に触りながら、皮膚で生じた振動を検知することで、触覚情報として計測します。ゆびの中節に取り付けるため、自然な動作で計測可能。イコライザによりセンサーからの出力を人が感じる周波数へと変調することで振動子によって第3者へ触り心地を提示することができます。



**皮膚振動検出用センサ**

センサは中節(第一関節と第二関節)に取り付けて使用するので、対象に対して自然な動きで使うことが可能です。



**イコライザ付きセンサアンプ (アンプ)**

センサが検知した信号をイコライジング(しない)生データとして出力します。  
※10極アンプ、15.6kHzハイパスフィルタ付



**イコライザ付きセンサアンプ**

触覚提示のために、取得した触覚情報の周波数特性を変更することが出来ます。



**振動子(提示)**

センサが取得した情報をイコライジングを通して振動子で提示します。



# biosignalsplus

ウェアラブル生体センサ

表面筋電位(EMG)や心電図(ECG)、呼吸(RESPIR)、など多種多様な生体センサを自由に組み合わせて同期計測、高品質の生データの取得が可能システムです。シンプルな操作画面で簡単に計測や解析ができます。



12種類のスタンダードセンサ

- 筋電位EMG
- 心電図ECG
- 呼吸PZT
- 皮膚電位EDA
- 脳波EEG
- 温度TMP
- 加速度ACC
- 力FSR
- 照度LUX
- 眼電図EOG
- 胃電図EGG
- 音ACOUSTIC

高機能センサ

- 近赤外線非接触計測法(NIRS)
- 呼吸(RIP)
- ロードセル
- ゴニオメーター
- 耳脈波(BVP Ear Clip)
- 動脈血中酸素飽和度(SpO2)
- 動脈血中酸素飽和度(SpO2)
- 容積脈波(BVP)



**ウェアラブルハブ**

- ノイズの少ない計測データ
- データ分析能:16bit
- サンプリングレート:最大4kHz
- Bluetooth Class II
- 16GBメモリ(オプション)
- 周辺機器と同期可能(オプション)



**OpenSignalsソフトウェア**

- リアルタイム&オフラインビジュアライゼーション
- 各種信号処理解析プラグイン(オプション)
- 周辺機器と同期可能(オプション)

リサーチキットは下記の6種類をご用意

- Explorer
- Researcher
- Professional
- NIRS/イオニア
- フォースプラットフォーム
- Hybrid8



# ウェアラブルBLEシリーズ

小型・軽量・ケーブルなしで生体とモーションが同時計測

表面筋電位・心電図・呼吸(RIP)の計測ができ、6軸モーションセンサが内蔵されています。スマートフォンで計測できる「Biosignals Studio」を使い、より手軽に生体センサーを計測できます。



6軸モーションセンサ(3軸加速度、3軸角速度(ジャイロ))が内蔵されており、バッテリー駆動にて10時間連続してお使い頂けるウェアラブルセンサです。無料アプリをダウンロードするだけで、各種生体計測データをリアルタイムで可視化する「Biosignals Studio」もご用意します。



# MuscleBIT

筋電位(EMG)の信号の取得、評価のために設計された組み立て済みバンドルキット



無償で提供しているクロスプラットフォームのOpenSignalsソフトウェアを使うことでリアルタイムにデータの確認および記録が可能です。



# Physilog Census

## ウェアラブル歩行・走行分析システム

10m歩行テストやTimed Up and Goテストなど7種類のテストが用意されており、即時レポート表示やポスト処理後の詳細レポート取得ができます。

歩行分析レポート

Timed Up and Goレポート

WEB SITE

## e-skin MEVA

### モーションキャプチャスーツ

カメラ不要の「e-skin MEVA」は着用からわずか30秒で計測ができる簡単なモーションキャプチャシステムです。

E-skin MEVA application

E-skin LETS WALK

WEB SITE

# CAPTIV

## モーション＋生体センサ同期計測システム

運動姿勢を計測すると同時に、被験者の筋肉負荷や体温変化などの生体情報を計測解析できます。また、アイトラッカーや脳波計との同期計測も可能です。

- リアルタイムに関節負荷の解析
- データ取得後の関節負荷の解析
- 筋肉などの生体負荷解析
- 行動分析用コーディング機能
- 距離情報の出力

生体情報計測T-Sens センサ

CAPTIV生体センサとの組み合わせも自由自在に可能

WEB SITE

## CAPTIV-タスクアナリシス

### 行動観察・分析ソフトウェア

撮影されたビデオの行動観察、タスク分析、マニュアルコーディングが簡単にできるビデオのコーディングソフトウェアです。

ビデオ撮影 → タグ付け → 表示 → 統計解析 → データ読み込み

コーディング結果をExcelで出力

コーディングのタイムラインはビデオとの同期発生

詳細な統計、グラフ、表のレポート

外部データは手動で読み込み

YouTube

WEB SITE

# Thermo Human

## 世界のプロスポーツで採用された最先端サーモ画像解析ツール

筋断裂や疲労骨折、靭帯、腱損傷など、被験者が異常を訴える前に検知し、リハビリテーションからの復帰のタイミングやトレーニング方法、治療方法などに役立つデータを提供する最先端の怪我防止ツールです。

EXAMPLE OF MUSCLE DETECTION

30℃ 35℃ 40℃

45℃ 50℃

DETERMINED EVOLUTION GRAPH

WEB SITE

## B-Alert X

### ポータブル脳波計測 (EEG) システム

わずか110gの軽量設計で運動や作業、運転中のノイズが少ない安定したデータの計測が可能。眠気や注意散漫など脳の認知機能とメンタル負荷を分析できるソフトウェアをご用意しております。

WEB SITE

# NEON

## メガネ型アイトラッカー

キャリブレーション不要の「NEON」は、高い精度と汎用性をもったメガネ型のアイトラッカーです。

マーカーマッパー

二次元バーコードにて平面を設定し、自動的にヒートマップを生成する機能

リファレンスイメージマッパー

参考用の画像を読み込み、Pupil Cloudでの解析にてAIによる画像認識にて自動的にシーンカメラ映像と注視点データより参考画像上にヒートマップを生成する機能

WEB SITE

## Altaire

### 乾式8チャンネルウェアラブル脳波計測ツール

簡易的に短時間で脳波を計測したい時に便利。事前準備は不要でヘッドセットを被り、電源を入れるだけで計測を開始できる脳波計でありながらサンプリングレート1KHz、24ビット分解能の高品質な信号が取得できます。

WEB SITE

# TDパイロット | iPadOSの視線入力による意思伝達装置

世界最高峰の視線入力を組み込み、AppleのiPadOSのアクセシビリティ機能に対応し、欧米では医療認証を受けた世界初のMade for iPad視線入力一体型デバイスです。

特例補装具対象



### 視線入力で操作できるiPad

SNS、ゲーム、youtube、Netflixなど、iPadで利用できるあらゆるコンテンツをこれまで通り、楽しむことができます。

### 外光に強い視線入力装置

屋内はもちろん、車いすに簡単に取り付け外出することも可能です。

### パートナーウィンドウ

背面のパートナーウィンドウに入力した会話を表示でき、相手と対面してコミュニケーションが可能です。

### パワフルなスピーカー

背面に組み込まれたスピーカーにより大音量出力が可能で屋外でも確実に相手に声を届けられます。



tobii dynamox

マイティパイロット

# マイティ16 | Windowsタブレットに視線入力装置が組み込まれた一体型AACデバイス

視線入力とコミュニケーションの世界のトップリーダーであるTobii Dynamox社の標準ソフトを全て搭載した意思伝達装置最上位機種です。

特例補装具対象



### ベッド、車椅子に取り付けが簡単

車いすへの取り付けが簡単、屋外での使用がらくらく可能!

### ハードな使用環境でも安心

外光の下でも視線入力が可能で、まぶしさ防止のゴリラガラスと防塵仕様で屋外でも安心して使えます。

### 向かい合って自然な会話ができる

背面に会話を表示する/パートナーウィンドウがあり対面して相手に自分の気持ちを伝えられます。

### 声が大きくクリアに聞こえる

背面の相手に向けた2つの高性能スピーカーで車内、屋外でもあなたの声が相手に届きます。

### 自立した日常

"Wake On Gaze" (目が見えると起動) により、いつでもデバイスをスリープ状態/立ち上げることができ、介護者が近くにいないでも便利にON/OFFが出来ます。赤外線リモコンを内蔵、照明、TV、スピーカーなどの環境制御を行います。



tobii dynamox

マイティパイロット

# TCスキャン | Windowsパソコン、ソフト、環境制御等を含んだ重度障害者用意思伝達装置

スイッチ操作から視線入力への移行が非常にスムーズなシステム。会話や文書作成、メール、LINE、Youtubeが使用可能です。

補装具適用実績多数



### 長期的に使用可能

身体状態に合わせてスイッチから視線入力まで多種多様な機器に対応しております。

### 操作回数を少なくして効率的に入力

電源ONですぐに文字盤が起動することで操作回数を減らします。

### フリーズが少なく動作が安定

コンピュータのスペックが高く、安定して使えます。

### 支援者が扱いやすい

パソコン知識がなくても容易に使用、編集が可能です。

### 一人ひとりに合わせた画面作成が可能

個々のユーザーの使いやすい画面に編集して使用できます。



マイティパイロット

# PCEye5 | Tobii dynamox社の視線入力装置

WindowsのノートパソコンやPC用ディスプレイに取り付け、USBケーブルで接続するだけで視線入力ができるようになるツールです。



### 特徴

- ✓ Windows対応
- ✓ ただ目で見ただけで視線で入力
- ✓ 外光に強いので屋外でも使用可能
- ✓ 27インチの画面まで対応
- ✓ ポータブル

視線入力専用ソフト G TDコントロール 付属

### 主機能

- 左右クリック、ズーム、スクロール、ドラッグ&ドロップなどほとんどのマウス操作が可能
- 視線入力用スクリーンキーボードでらくらく文字入力
- 学習から仕事までほとんどのソフトウェアが使用可能
- インターネットやゲームも簡単操作これまでできていたことが視線ですぐに!
- 視線とスイッチの併用などの設定が可能



# TC Navioタブレット& Mini

タッチとスイッチで使える  
携帯用会話補助装置 iPadベース

タッチやスイッチで使用するAACデバイスで、個々のユーザーのための開始画面の作成をパッケージにした言語発達支援のためのシステムです。



## 特徴

- ✓ 日常ですぐに使える
  - ・単語やフレーズを1万語+備えたVOCA機能
  - ・言語発達のための文作成用画面
  - ・自閉スペクトラム症のためのサポート機能
  - ・失語症のためのページセット
- ✓ 丈夫で大音量出力可能
 

相手に向かって内蔵されたスピーカーは騒音のある場所でも相手に聞こえる大音量も可能。内蔵のiPadは1.5mから落しても壊れない丈夫なカバーに守られています。
- ✓ 今日から使える開始ページ
 

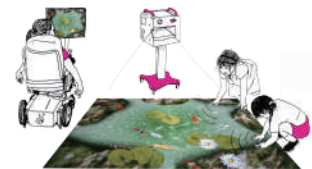
個々のユーザーの言語発達段階の評価や目標設定をサポートするDAGG-3評価ツールを採用ユーザーが今日から使える開始ページを提供します。



# Magic Carpet | フロア・プロジェクション

高齢者のリラクゼーションや認知症ケア、セラピーに！  
様々な画像や映像を投影し、視覚・聴覚・触覚や体の動きを使ったアクティビティを提供します。

多感覚を刺激する様々なコンテンツを提供し、遊び、学び、セラピー、リラクゼーション、社会的な交流に役立てることができます。



# COSMO | 多彩なアクティビティシステム

身体能力、認知機能、コミュニケーション能力を高めるためのアクティビティシステムです。



全37種のアクティビティ搭載

微細・粗大運動能力、空間認識、身体認識、  
注意力、記憶力、発声力、遂行機能などをサポート



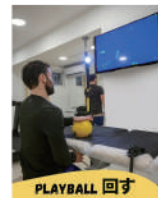
「順序」では詳細レポートで...  
過去の結果と比較可能!



# PLAY BALL | 世界初のセンサー付きフィジオボール

身体的・機能的・認知的リハビリテーションのためのスマートプレイボールです。

楽しく機能的なゲームプレイで上肢・下肢・体幹を最大限に使う



- ✓ ゲーム感覚のエクササイズ
- ✓ リアルタイムバイオフィードバック
- ✓ データの可視化
- ✓ IoTセンサー技術

さまざまなADLをリアルにシミュレーション



アクティビティ各種