

# ViewPoint EyeTracker® ArringtonResearch

米国 Arrington 社が開発したアイトラッカー (ViewPoint) は手頃な価格で、しかも高精度、使いやすさ、様々なアプリケーションへ柔軟性と云った優れた特徴を持っています

## ビューポイントシステム概要

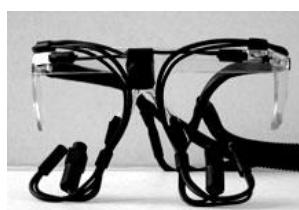
Arrington 社のアイトラッカー (ViewPoint) は右図のようにスタンドに取り付けたスタンドアロン型(非接触式)とグラス型(接触式)の基本形 2 機種が用意されています。どちらのタイプでも、用途に応じて、単眼・両眼眼球運動データ取得が可能です。

スタンドアロン型は高精度(0.25 度)を求める場合に使用しますが、通常の精度(0.5 度から 1 度以内)の場合は単独でディスプレイの前に設置することで多種多様な用途に対応します。またドライビングシミュレータなどにも搭載が可能です。グラス型の場合は被験者が動き回る場合に最適です。またこの機種はモジュールでお求めできますので、市場のほとんどのヘッドマウントディスプレイ(HMD)に組み込むことが可能です。

ViewPoint は近赤外線照明を用いたアイ・カメラで取得した眼球画像をコンピュータに取り込み、解析します。被験者はコンピュータに接続されたモニター画面に提示された視覚刺激を観察し、その眼球運動データを記録し、分析をします。

ViewPoint は被験者の注視点、興味対象領域の ID、瞳孔径、瞳孔のアスペクト比、眼球の回旋データを 30Hz 又は 60Hz で出力します。データはアスキー形式で記録・保存できるだけでなく、シリアル出力も可能です。

データ解析をするソフトウェアとして 3DWorkSpace により、取得した眼球運動データがヒートマップ、グラフ化などは当然として、両眼データがある場合は 3D モニターで注視点の奥行情報などをマルチ画面にわたって解析することが可能なすぐれたソフトウェアです。



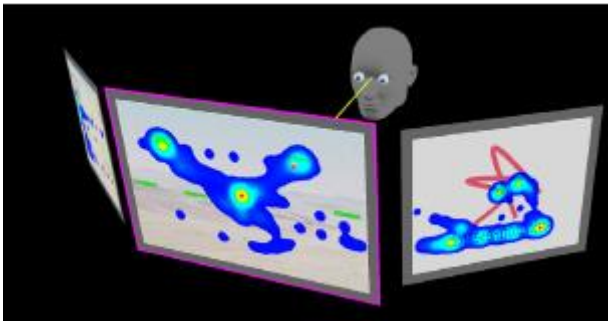
## ビューポイントシステム特徴

- ◎ 視覚刺激提示がスライドショー形式で容易に提示可能
- ◎ X,Y 座標のリアルタイム表示
- ◎ 被験者の注視点を視覚刺激にリアルタイム表示
- ◎ サッケードのリアルタイム表示
- ◎ 瞳孔径のリアルタイム表示
- ◎ 眼球の回旋データがリアルタイム表示
- ◎ 注視点精度 0.25 ~1 度の高精度
- ◎ 独自アプリケーション作製のための SDK(ソフトウェア開発キット)同梱



## ソフトウェアの主な機能

- ① 眼球画像モニター機能
- ② 被験者用視覚刺激スライドショー提示機能
- ③ オペレータ用注視点モニター機能
- ④ ②、③画面にデータオーバーレイ表示機能
- ⑤ 自動キャリブレーションポイント提示機能
- ⑥ キャリブレーション評価機能
- ⑦ データペンプロット機能
- ⑧ データ記録・保存機能
- ⑨ データシリアル出力機能
- ⑩ 外部シリアル制御、等



## ビューポイント標準構成

- ◎ アイカメラ・システム(単眼、両眼有)1式  
カメラ、カメラレンズ光学系、赤外線照明、電源供給、カメラマウント、接続ケーブル、等
- ◎ ビューポイント 専用フレームグラバ1個  
(PCI カード)
- ◎ ビューポイント・ソフトウェア 1個
- ◎ パーソナルコンピュータ(別売) 1台  
OS 環境 Windows7、2モニターグラフィックカード  
2モニター構成の場合、視覚刺激を 2nd モニターに提示
- ◎ 3DWorkSpace™ ソフトウェア(別売)

## ソフトウェア計測機能

- ① 瞳孔中心位置のみの注視点計測
- ② 角膜反射点位置のみの注視点計測
- ③ 瞳孔中心-角膜反射差ベクトル注視点計測
- ④ 瞳孔径計測/アスペクト比計測
- ⑤ 回旋運動の計測

様々なアプリケーションサンプル



(注意) Arrington 社のアイトラッカー( *ViewPoint* )は、その構成によって仕様が大きく異なります。例えば精度ひとつを考えた場合、0.25 度から 1 度までと構成によって異なります。どの様なアプリケーションか、ご予算かをご相談いただければ、詳細な仕様とお見積もりをお送りいたします。

お問合せ先 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

電話:03-3444-5601

ファックス:03-3442-5402

e-mail:info@creact.co.jp

http://www.creact.co.jp