

人の見ている「景色」と「瞳の動き」を出力  
視線データを、リアルタイム計測



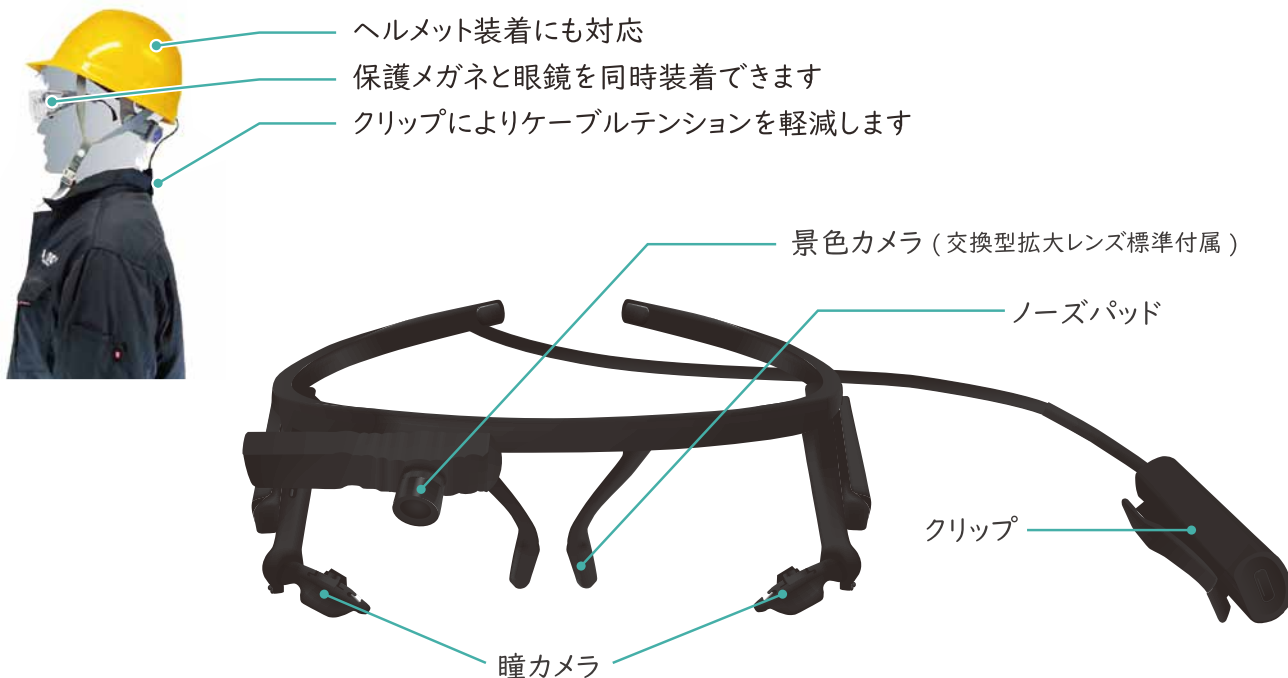
Powered by  
 Pupil Labs

ドイツ Pupil Labs 社のサポートを受けて開発されました

# ViewTracker3

軽量視線追尾システム

View Tracker 3 のアイカメラ本体部はドイツ PUPIL LABS 社製です。  
世界最軽量で装着感がよく、長時間計測でも負担になりません。  
最速 200FPS の瞳カメラは超小型で視界を遮りません。  
優秀なハードウェアに、使いやすいディテクトのアプリケーションソフトウェアを融合し、  
最先端のアイトラッキングシステムに仕上がりました。  
ソフトウェアアップデートにより進化を続ける View Tracker 3  
アイトラッキングの新しい世界を開きます。



## 小型軽量

### メガネ対応

メガネ装着者は本人のメガネを装着して計測可能。  
専用の矯正グラスなどは不要。  
(形状などにより対応が難しいメガネもございます)

### 小型

ヘルメット装着での視線計測に対応。

### 超軽量

本体約 40 グラム。装着感に優れた、超軽量フレームタイプ。

## 便利機能

### リアルタイム計測

視線データはリアルタイムに計測され、指定フォルダに保存されますので、計測終了後すぐに確認できます。  
ネットワーク機能により、リアルタイムにデータにアクセスすることも可能です。(風景画像は 1FPS 静止画)

### 自動キャリブレーション

画面上のマークを見つめるだけ。  
数秒~数十秒で完了。

### 日本語表記

使いやすい日本語表記 (英語選択可能)。

### オフセット機能

傾向のある誤差をワンクリックで簡単に修正。

### ライブ表示

視線データ付きのライブ映像を計測中にモニター表示。

### 再生速度調整機能

結果動画はスローモーション再生や早送り再生が可能。  
(エクスポート動画はノーマルスピード)

## 高性能

### 高速サンプリング

瞳カメラは最速 200Hz の高速サンプリングです。  
データ量で精度を確保します。

### ロバストな有線方式

無線方式と比べて安定したデータ転送。  
大事なトライアルでも安心。

### 高精細カメラ

景色カメラは 30Hz の高精細デジタルカメラ採用。  
(フルハイビジョン対応予定)

### オートゲイン機能

カメラはオートゲイン対応で直射日光下でも計測可能。

## 高機能

### 解析機能標準付属

ヒートマップ・視線履歴・エリア解析などがアプリケーションに標準装備。

### 3Dモデル計測手法

左右の眼球モデルを3次元推定する方式で距離の違いによる誤差を低減。

### 軌跡表示

視線の履歴は動画再生の中で軌跡として表示。  
(軌跡の長さ可変)

### 停留表示

被験者が注視した位置 (停留) をポインタ拡大で明快に表示。

### 交換レンズ付属

視野を限定できる拡大レンズが標準付属。

### 自動保存機能

バッテリー残量をケアし電源切断前に自動で録画停止~保存。

## 導入事例



### 生産現場での検査工程可視化

熟練者の視線データ共有による模範内容可視化  
初心者教育向け指導の資料、品質管理の方針確認

### 特殊作業の教育用途

熟練者の視線データ共有による模範内容可視化  
初心者教育向け指導の資料  
溶接作業中などシールド越しの視線計測にも対応



### 自動車・搬送機 運転時の視線

自由な空間内での視線計測が可能  
安全教育研修での気づきの効果など

### 心理学・学術研究・放送番組・スポーツ

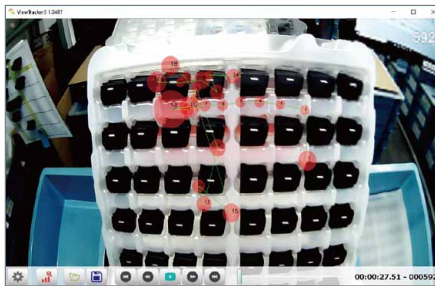
心理学研究の素材提供  
視線の世代間差異、性別間差異などの可視化  
各種スポーツにおける視線の研究

## 解析内容

### 停留解析（ヒートマップ）



### 視線解析（軌跡・履歴）

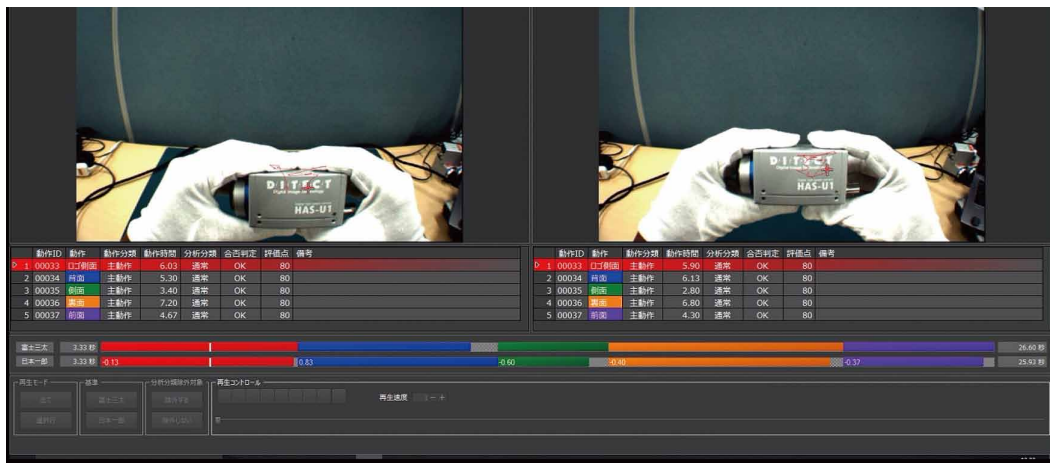


### エリア解析（累計処理）



## オプション

DITECT 製 作業分析ソフト **Movizer** (モバイザー) で読み込み、熟練者・初心者の目配せの比較や目視検査の動画マニュアル作成等へ応用できます。※他社製作業分析ソフトとの連携は順次確認中です。詳細は弊社までお問い合わせください。



作業分析ソフト「Movizer」との連携で2者比較や動画マニュアル作成を支援します

**音声入力**：外付けマイクやPC内蔵マイクで、動画収録時の音声を録音します。

**同期収録ユニット**：View Tracker 3と他の機器を同期するユニットです。

- \*イベントのタイムスタンプを視線データ（CSV）に統合
- \*計測収録開始と終了を外部信号で制御（トリガー機能）

#### 【信号仕様】

接点・またはTTL(5V) 立上り・立下り  
最短間隔 1秒  
チャンネル数 内部1(ボタンスイッチ)、外部4(BNCコネクタ)



同期収録ユニット

## 標準セット



カメラフレーム

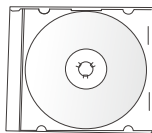


2m ケーブル

※ケーブル長さ  
5m, 10m (5m+5m) 実績有り

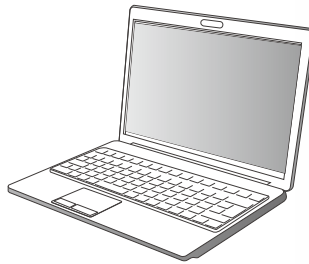


USB ライセンスキー



ViewTracker3 ソフトウェア  
(解析部を含む)

## 運用時に必要なもの



ノート PC

または



7 型モバイル PC



ポケット PC<sup>※</sup>

※液晶モニター・入力機器別途必要



移動をともなう作業や検査の視線は  
バッテリー駆動の小型 PC (#) を携  
帯して被験者に負担をかけずに計測  
することが可能  
作業着のポケットや腰袋(ウェストポーチ・  
小型バッグ=写真⇒) に収納します  
無線 (WIFI) ユニットなどは不要です

(#) 左図 7 型モバイル PC やポケット PC

## 通常仕様

瞳カメラ サンプルング	200Hz・120Hz
景色カメラ サンプルング	30Hz (画素数 1280×720/1920×1080)
景色カメラ調整	逆光補正・明るさ・コントラスト・ゲイン・色相・彩度・シャープネスガンマ・白バランス
PC との接続	USB3.0 ケーブル付属
ケーブル長	2m (標準付属)
キャリブレーション方法	手動指定 (注視点の画面内指定) / 自動検出 (アプリケーション提示マーカ) 選択
出力動画形式	MP4 (Mpeg4 / Motionjpeg)
出力音声形式	MP4
ヘッドセット重量	約 40 グラム
計測モード	3 次元 (視線交点検索) / 2 次元
レンズ視野角 (水平 × 垂直) °	広角 106 × 56 / 拡大 41 × 23
対応 OS	Windows10 (64 ビット版)・Windows11 (64 ビット版)
データ容量	400MB / 分 (参考値・条件により増減)



**DIRECT**  
Digital Image Technology  
株式会社ディテクト

東京営業所 ■ 〒150-0036 東京都渋谷区南平台町 16-29  
グリーン南平台ビル 4F  
Tel.03-5457-1212 Fax.03-5457-1213

大阪営業所 ■ 〒550-0012 大阪市西区立売堀 1-2-5  
富士ビルフォレスト 4F  
Tel.06-6537-6600 Fax.06-6537-6601

ディテクトホームページ <http://www.ditect.co.jp/>