

眼球映像・頭部モーション記録装置

Pimo Glass

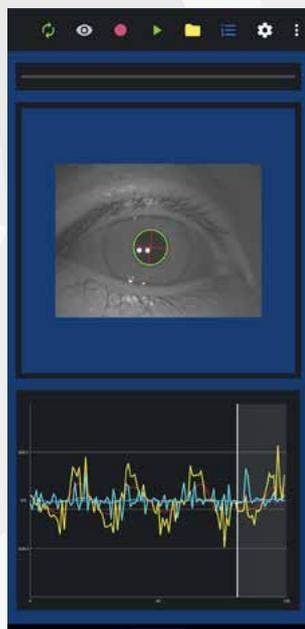
ピモグラス



◇ 小型・軽量、スマートフォン運用、ローコストの今までにない
研究開発用ウェアラブルデバイスです。

- ◎ 頭部運動と眼球運動のデータ収集に !!
- ◎ 平衡感覚、眼振等の基礎研究に !!
- ◎ 研究成果をアプリとして開発し、スマートフォンで運用 !!
- ◎ リアルタイム、モニタリング装置として !!

◇ 今までにない全く新しいウェアラブルデバイスの開発に !!



専用スマートフォンアプリ画面

※ご要望に応じてAPI、SDK、アプリの特注対応などをご用意しております。
まずはお気軽にお問い合わせください。

※ PimoGlassは「知の拠点あいち重点研究プロジェクト（II期）研究成果品です。」



Pimo Glass は、眼球やめまい研究者向けに開発したウェアラブルデバイスです。
 眼球映像と頭部運動を専用スマートフォンで記録し、瞳孔中心座標と瞳孔径を出力します。

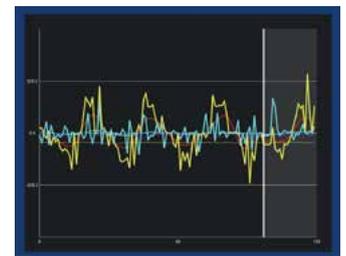
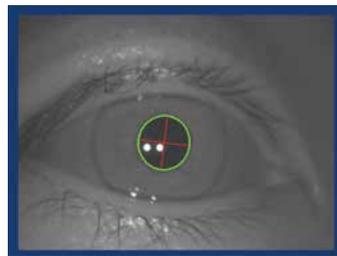
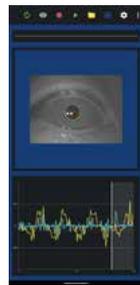
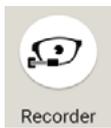
- ◇ 眼球映像記録
- ◇ 眼球運動計測
- ◇ 瞳孔計測 瞳孔径計測
- ◇ 瞳孔計測 瞳孔中心 XY座標
- ◇ 頭部運動計測 3軸 加速度
- ◇ 頭部運動計測 3軸 角速度



眼球カメラユニット
 (右眼計測用フォルダーに接続時)

計測 VIEW・記録開始

専用スマートフォンのアプリでコントロール



瞳孔データの保存 再生・変換



記録ファイル



Pimo Glass	寸法 W×D×H	約 175×165×45 mm
	質量	約 35 g ケーブル含まず
眼球カメラユニット	眼球カメラ	画素数 640(H)×480(V) pixel フレームレート 30 fps
	頭部モーションセンサー	出力データ 3軸角速度 フルスケールレンジ ± 250 degree/sec 3軸加速度 フルスケールレンジ ± 2 g
記録データ	眼球映像	約 30 Hz
	頭部モーションデータ	約 400 Hz
	瞳孔データ	約 30 Hz 瞳孔中心座標、瞳孔径
記録時間	約90分(約51GB)* 但し、専用スマートフォンのメモリ空き容量により変動します。	
主な付属品	専用スマートフォン(専用アプリRecorderインストール済)、収納ケース、取扱説明書	

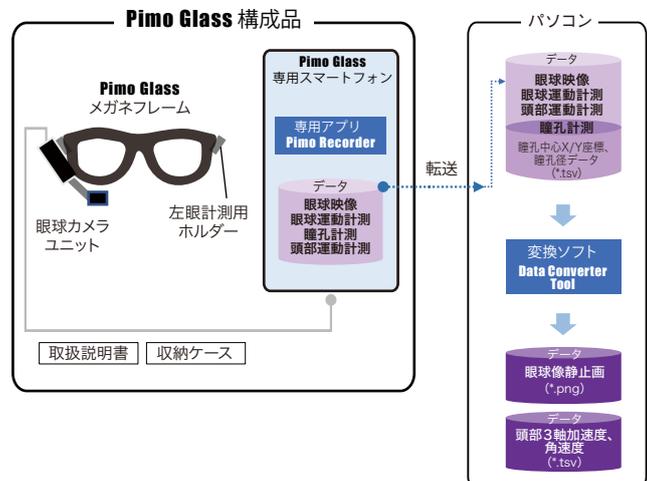
パソコンへデータ転送



瞳孔中心座標、瞳孔径、頭部角速度、頭部加速度

1	UNIX時刻	年月日	瞳孔中心 X座標	瞳孔中心 Y座標	瞳孔径(像素)	瞳孔径(mm)	瞳孔径(mm)	瞳孔径(mm)	軌跡回転角
29	1.592.978.828.962	2020/6/24 15:07:08.962	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
30	1.592.978.828.999	2020/6/24 15:07:08.999	254.0374146	135.8218689	65.39759735	58.5473671	4.084849834	3.050210443	154.8067841
31	1.592.978.828.028	2020/6/24 15:07:09.028	243.9057922	133.8181152	66.03180895	60.8402977	4.129987934	3.802818606	157.9912415
32	1.592.978.828.131	2020/6/24 15:07:08.131	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
33	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
34	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
35	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
36	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
37	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
38	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
39	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
40	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
41	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
42	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
43	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
44	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
45	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
46	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
47	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
48	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
49	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
50	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
51	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
52	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
53	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
54	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
55	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
56	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
57	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
58	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
59	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
60	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
61	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
62	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
63	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
64	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
65	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
66	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
67	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
68	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
69	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
70	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
71	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
72	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
73	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
74	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
75	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
76	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
77	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
78	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
79	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953
80	1.592.978.828.137	2020/6/24 15:07:08.137	264.4066162	138.4588013	66.90132141	57.074669519	4.181332588	3.567188474	162.4101953

* 製品の仕様、外観は予告なしに変更することがあります



株式会社 **ナック** イメージテクノロジー
<https://www.nacinc.jp>
 jintai-support@camnac.co.jp

ISO 9001 認証取得
 本社 〒107-0061 東京都港区北青山2-11-3 : 03-3796-7900
 大阪 〒531-0072 大阪市北区豊崎3-2-1 : 06-6359-8110
 名古屋 〒464-0075 名古屋市千種区内山3-8-10 : 052-733-7955
 C470K 20.07.1000N