



顔認識マーケティングを活用した新たな施策 【IT補助金用資料】

2021.05.18

株式会社アーツエイハン



顔認識 ≠ 顔認証


カメラで顔を認識し、性別、年齢、表情などを分析









主にマーケティングデータの取得に使用

ID 0001
 性別 男性
 年齢 50-60
 幸せ 
 驚き 
 怒り 
 飽き 
 恐怖 
 悲し 



ID 0002
 性別 女性
 年齢 50-60
 幸せ 
 驚き 
 怒り 
 飽き 
 恐怖 
 悲し 

ID 0013
 性別 男性
 年齢 20-30
 幸せ 
 驚き 
 怒り 
 飽き 
 恐怖 
 悲し 

ID 0014
 性別 男性
 年齢 20-30
 幸せ 
 驚き 
 怒り 
 飽き 
 恐怖 
 悲し 



ID 0008
 性別 60-70
 年齢 男性
 幸せ 
 驚き 
 怒り 
 飽き 
 恐怖 
 悲し 

ID 0012
 性別 女性
 年齢 20-30
 幸せ 
 驚き 
 怒り 
 飽き 
 恐怖 
 悲し 



ID 0015
 性別 男性
 年齢 20-30
 幸せ 
 驚き 
 怒り 
 飽き 
 恐怖 
 悲し 

ID 0016
 性別 女性
 年齢 20-30
 幸せ 
 驚き 
 怒り 
 飽き 
 恐怖 
 悲し 

ID 0017
 性別 女性
 年齢 30-40
 幸せ 
 驚き 
 怒り 
 飽き 
 恐怖 
 悲し 

カメラで顔を認識し、性別、年齢、表情などを手軽に簡単に分析



カメラで顔を認識し、性別、年齢、表情などを手軽に簡単に分析

2. 見ている人の
データを収集

ID 0001
性別 男性
年齢 50-60
幸せ 
驚き 
怒り 
飽き 
恐怖 
悲し 



ID 0002
性別 女性
年齢 50-60
幸せ 
驚き 
怒り 
飽き 
恐怖 
悲し 

3. データ蓄積



BeeSight

1. 顔認識

広告や
商品など



年齢

性別

表情

人数

顔の向き

等のデータを収集できます



取得できる主なデータ

- ①年齢、性別
- ②注目時間
- ③表情
- ④ヘッドポーズ（視聴者の向いている方向）
- ⑤通行人数（カメラの前を通り過ぎただいたいの人数）

今までの大手メーカーが提供する 顔認識システム

- サーバ型でネットワーク接続が必要
- 多大なコスト



手軽に使用する事は難しい

BeeSight **大きな特徴**

- スタンドアロン運用
- ローコスト(約1/5~1/10)



様々な分野で活用可能!



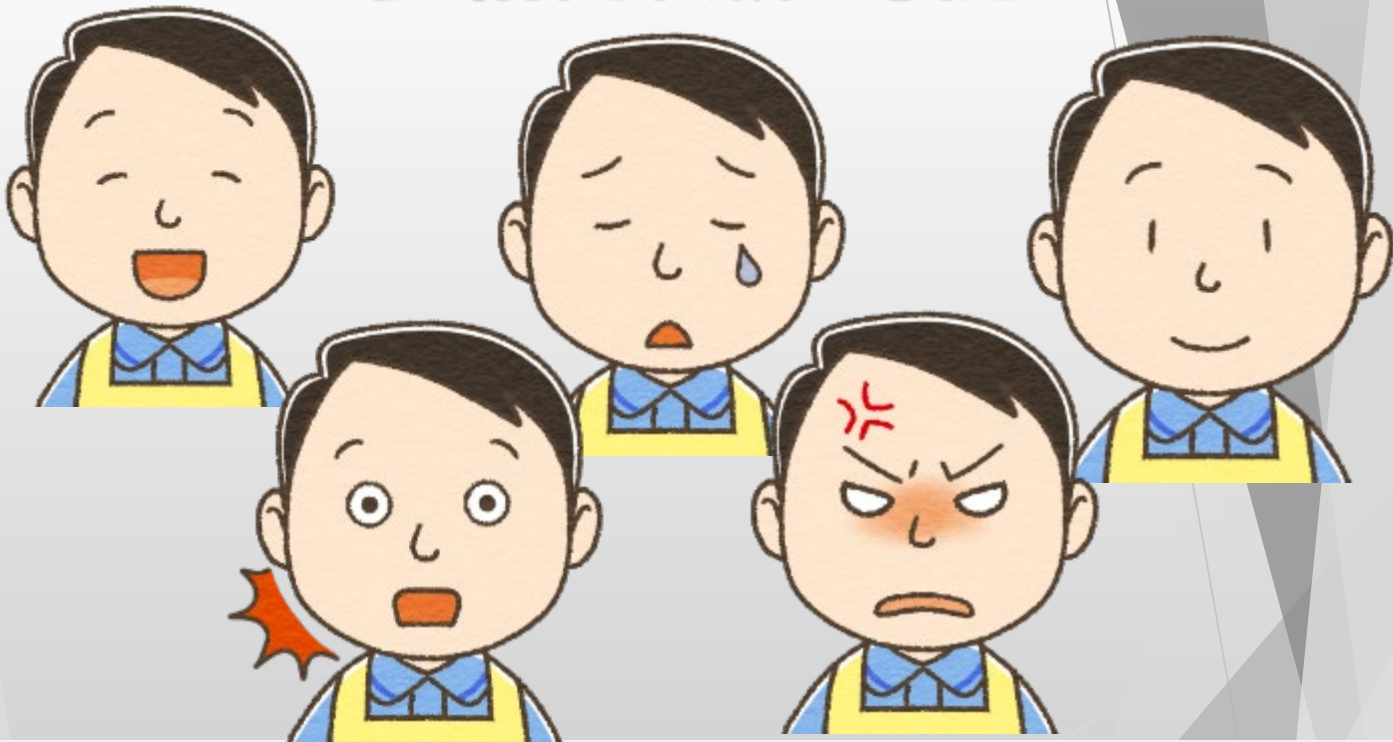
① **Android版** : どこでも手軽に活用可能

② **Windows版** : 処理速度が速い



使用用途により使い分け

表情認識が可能



幸せ 驚き 悲しみ 怒り ニュートラル

導入事例（一例）

消費者行動の定量データの計測



顔認識機能付き
小型デジタルサイネージ
(共同開発)



レストラン入店分析 実地調査（クルーズ船）



リアルタイムに 入店情報を通知

(食材のロスの低減)

ドラッグストア デジタルサイネージ視聴計測



カメラ



寺院 屋外デジタルサイネージ 視聴計測 (IPカメラ設置)



IPカメラを仮説で設置し視聴者数、属性の計測
(Windows版)



コーヒーショップ サイネージ設置 (顔認識機能付、46インチキオスク型)



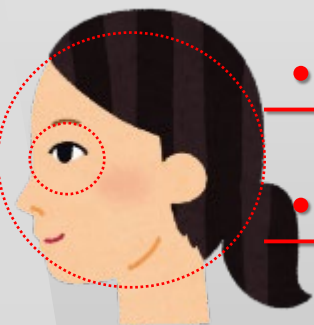
千葉県内ショッピングモール
(顔認識機能付、43インチスタンド型)



顔認識機能の向上の新バージョン

BeeSight  Type MII[®]

- ・ **横顔での顔認識を実現!**
- ・ **計測スピードの大幅向上!**
- ・ **マスク装着でも認識可能!**
- ・ **顔認証機能を付加**



Windows版は2021年4月リリース予定

顔認証機能

- ・ 店舗スタッフを登録する事で、計測から排除
- ・ VIP、リピート顧客の来店数の把握等



Light TypeM : 1.1699506 fps

検知人数 2

ID	年齢	性別	検出時間	信頼度	表情	戻り	ID Age	Gender	Time[Sec]	Confidence	Emotion	Return
1	25~30	男性	15	0.9999182	幸せ	false	26	1(Male)	15685	0.9999182	Happy	false
4	51	女性	15	0.9999182	幸せ	false	51	1(Female)	15685	0.9999182	Happy	false

顔座標	907,141,1148,445	Face Rect
目のおじれ	0.17541364 <th>Head Yaw</th>	Head Yaw
頭の傾き	-19.99009 <th>Head Pitch</th>	Head Pitch
頭の回転	1.0946558 <th>Head Roll</th>	Head Roll
右目座標	970,248 <th>Right Eye</th>	Right Eye

自動表示モード

ID:1 FaceID:8 Age:26 Gender:male Attention:15685
ID:4 FaceID:3 Age:51 Gender:female Attention:6882

BeeSight Type M II

スタッフ登録画面

マスク検知イメージ（非装着）



通行人



デジタルサイネージ

マスク検知イメージ（鼻マスク）

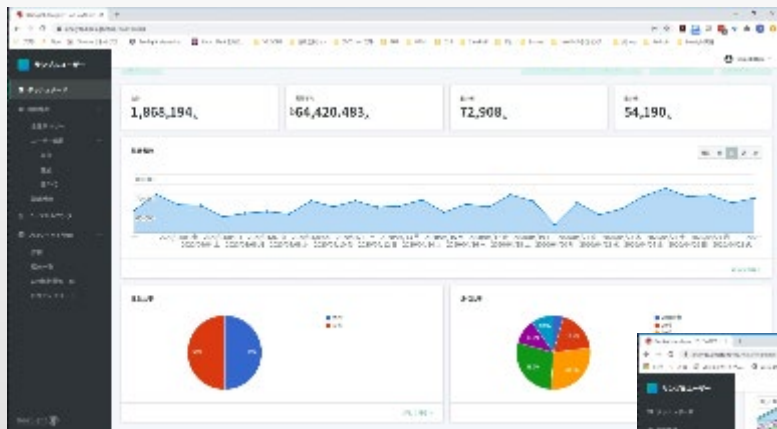


通行人



デジタルサイネージ

集計データは専用Webページで簡単に解析可能



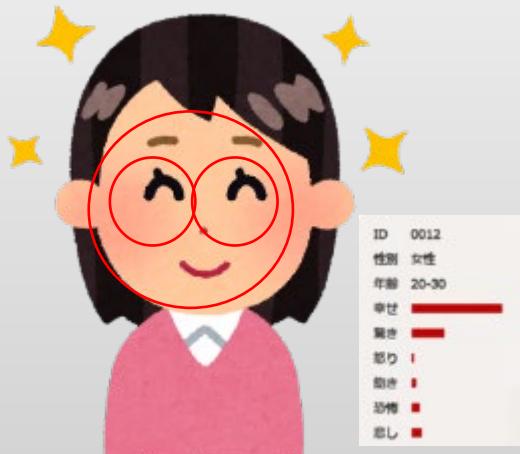
BeeSight  Analyzer



〈基本機能〉 期間毎の視聴者数集計年代集計・性別集計
(カスタマイズ可能)

顔面画像データは一切保存しないので安心
画像データはデバイス内で数値データ (CSV)に変換

個人情報保護法には抵触せず



ID Memory Usage Status

Date and Time	Availble	Memory	Cache	File/Sec	Page	Faults/Sec	Page/Sec	Cache	Misses	
2009 02 03 14:00:00	696	7684484791867	65	00213	151	1989	2	0148994E-4	285	60921004166607
2009 02 03 15:00:00	691	3212890629	64	71866	151	09672	0	014843785E	263	06463333333356
2009 02 03 16:00:00	691	5101882703188	64	03057	150	37756	8	3009456E-4	262	8304399275
2009 02 03 17:00:00	691	222286626	64	6702	161	2481	0	017812009	263	01860728186665
2009 02 03 18:00:00	691	579515626	64	91319	151	4795	0	009132121	262	0935419866667
2009 02 03 19:00:00	691	489373969333	63	86418	150	23509	0	000994299	262	057421875
2009 02 03 20:00:00	691	1934439963333	64	38045	150	73407	2	7607318E-4	263	0385234375
2009 02 03 21:00:00	691	1613820833333	65	76297	152	81062	2	766971E-4	263	108884375
2009 02 03 22:00:00	691	08939849375	64	33881	150	85258	0	015009594	263	07196418666665
2009 02 03 23:00:00	696	6744701689666	64	32679	150	42898	2	7669762E-4	263	4702479858383
2009 02 04 00:00:00	696	46999621875	65	406246	151	78800	2	7668992E-4	263	67052083333334
2009 02 04 01:00:00	696	406708333333	64	3519	150	72225	8	3946194E-4	263	77256625
2009 02 04 02:00:00	696	1552633333333	65	63003	155	3939	0	014043852	263	8705333333334
2009 02 04 03:00:00	696	8011867039333	64	88079	151	24059	2	8144837E-4	264	4944375
2009 02 04 04:00:00	697	812159675	66	7232	159	27214	0	014863809	264	52330724186664
2009 02 04 05:00:00	695	6444661463333	63	036426	150	21097	3	7698877E-4	264	825303625
2009 02 04 06:00:00	695	1079520333333	64	50593	151	06130	0	016958052	265	02480625
2009 02 04 07:00:00	695	4056520175	75	614715	165	1536	0	002486034	264	7560078125
2009 02 04 08:00:00	695	291795794867	63	800643	153	4781	0	004131695	264	84343663333334
2009 02 04 09:00:00	698	1223682093333	64	860376	152	36081	0	003200667	264	8391832331667
2009 02 04 10:00:00	698	070983125	64	67961	153	53447	0	0018063276	265	0039192703335
2009 02 04 11:00:00	697	5803072919866	27	01251	325	24457	0	5493766	265	5629330025
2009 02 04 12:00:00	673	918338875	64	37888	157	1807	0	017476437	266	073623166665
2009 02 04 13:00:00	672	880859379	78	13974	179	44198	0	0022188932	266	89229427083326
2009 02 04 14:00:00	672	8029947918667	79	6567	177	41280	0	06798146	269	862934683333

CSVデータ

IT補助金用販売価格（消費税別）

OS Android BeeSight  Type III

アプリケーション	1式	290,000円
解析システム(BeeSight A nalyzer)	12月	36,000円
		<hr/>
		326,000円

■ハードウェアレンタル

Android STB+USBカメラ 月額5,000円（消費税別）



米国メディアパネル・イノベーションアワード
Industrial IoT 部門賞 受賞！



革新ビジネスアワード 大賞受賞



東京都主催2019世界発信コンペティション

TOKYO INTERNATIONAL
INDUSTRY EXHIBITION 2019

第22回 中小企業における国内最大級のトレードショー
産業交流展2019
TOKYO INTERNATIONAL EXHIBITION 2019



特別賞 受賞

<https://www.youtube.com/watch?v=DlpNgZCQ2GM&t=104s>



2017.03 フジテレビみんなのニュース



2017.06中京テレビ ITパンプ

テレビ取材歴



<https://www.youtube.com/watch?v=UpgBYxMbFEQ>



2019.06.22
TBS 新・情報7dayニュースキャスター



2020.07.10
フジテレビ
でんじろうのTHE実験



撮影協力：TBS アイアム冒険少年 2021年3月22日放送



スマホでサバイバル顔撮り合戦『カメラアタック』

当社のBeeSightシステムで判定

<https://www.youtube.com/watch?v=5SdCtRDhEm4>

BeeSight 

beesight

検索

CLICK!



株式会社アーツエイハン



face@eihan.com



TEL:03-3355-1241

