

顔認識マーケティングツール

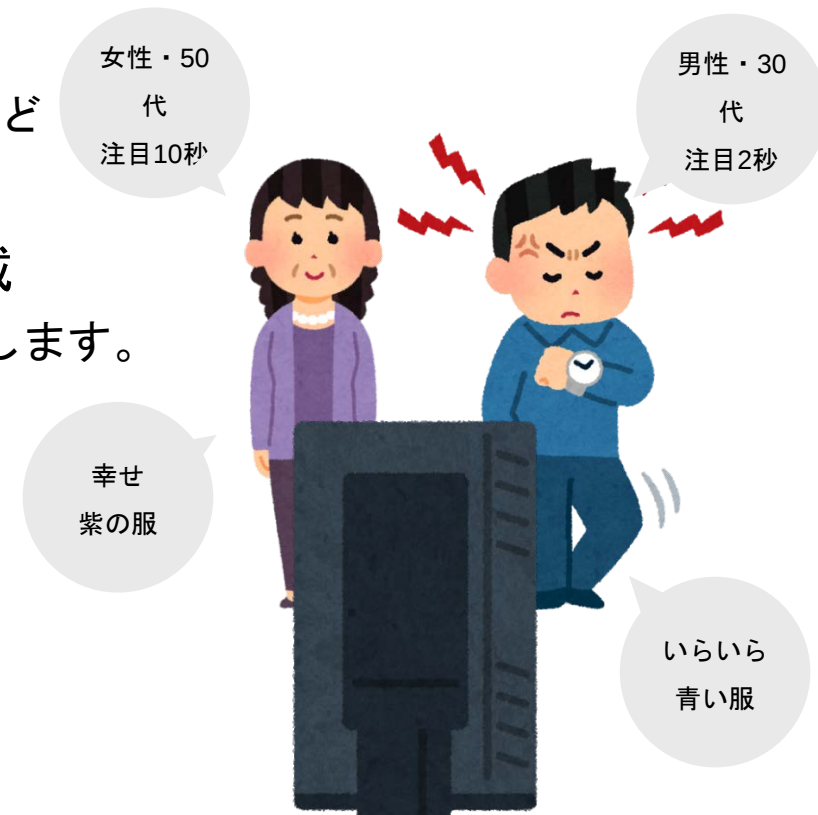
BeeSight ®
MarkII

BeeSight®の特長

顔認識マーケティングツール BeeSight®

特長

- Androidアプリケーションとして動作
 - ✓ 端末内の別アプリケーションとの連携が可能なAPIを標準提供しています。
- 顔認識はスタンドアローンで動作
 - ✓ 顔認識を行う際にネットワーク接続を必要としません。
 - ✓ 個人情報に当たる可能性の高い画像データを端末内で処理できます。
- リアルタイムでの強力な分析
 - ✓ 年齢・性別のほか、表情・顔の位置や向き・視聴時間など多くの情報をリアルタイムで計測することが出来ます。
- 属性情報に合わせたコンテンツ再生機能を搭載
 - ✓ ターゲットに合わせた最適なコンテンツ再生を実現します。
- 取得データを解析サーバへ送信
 - ✓ 定期的に指定のサーバにログデータを送信します。
 - ✓ 送信先を任意に変更していただけます。
- 簡易型ピープルカウンター機能を実装
 - ✓ 通行量の把握と視聴者の属性を同時に取得できます。



BeeSight® で得られるマーケティングデータ

1) 注目時間の計測

- ✓ カメラ内の動く対象を追跡して認識。視聴者ごとの注目時間を測定します。

2) 年齢、性別の分類

- ✓ 視聴者の性別・年齢区分（年代）を知ることができます。

3) 表情の認識

- ✓ 複数の視聴者から6種類の表情を同時に分析収集します。



幸せ



驚き



怒り



嫌気



恐れ



悲しみ

4) 顔の位置と向きの推定

- ✓ 視聴者の向いている方向が測定でき、注目されている場所を推測することができます。

5) 通行人数（動体カウント）

- ✓ カメラ前を通り過ぎた人数を把握することができます。

6) その他

衣服の色、表情の構成要素（口角の上がり下がりなど）

端末ID	1111
取得時間	20170611 121516
通行人数	126

ID	1	1
年齢	40~50	49
性別	男性	-0.9443887
推定注目時間	7秒	7629
戻ったか	新規	false

ムード	■■■	0.5044994
幸せ	■	0.2476458
驚き		0.050629456
怒り		0.055207353
嫌気		0.03755508
恐れ		0.0422075
悲しみ		0.0032335

眉間 (↑)	-1.307468
外眉 (↑)	-0.38329893
眉 (↓)	-1.215418
鼻のしわ	0.43585363
口角 (↑)	-1.2852551
口角 (↓)	-0.6934659
唇 (←→)	-0.6750094
唇 (→←)	-0.61295474
唇のとがり	-0.917799

衣服の色	
顔座標	286,149,485,348
頭のねじれ	0.0063449848
頭の傾き	-0.07313845
頭の回転	0.029707743
右目座標	345,192
左目座標	437,195
トラッキングポイント	70 points

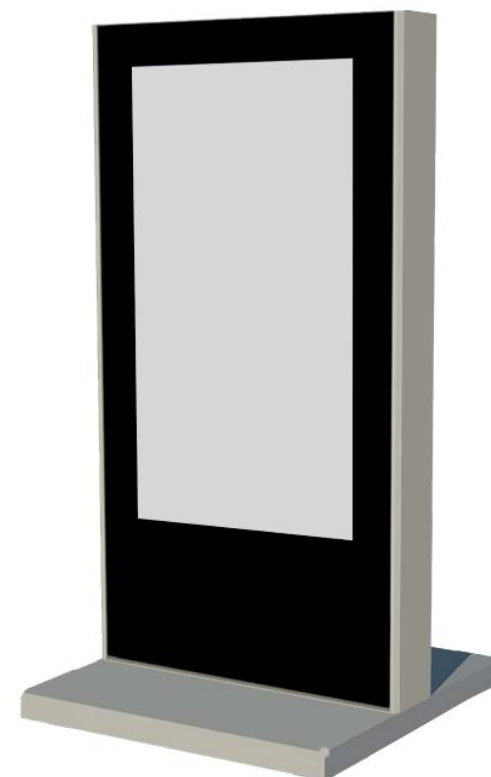
BeeSight® の提供フォーマット

- ✓ Android 4.2以降の端末で動作します。
- ✓ ご利用いただく環境に合わせた機器・アプリケーションをご用意しています。
- ✓ 必要に応じてアプリケーションのカスタマイズも承ります。

セットトップ・ボックス（STB）型



筐体一体型



タブレット型



アプリケーションのみ



お手持ちの端末でご利用いただけます。
（事前のベンチマークテストを推奨）

BeeSight®の主要機能・サービス

BeeSight® の主要機能・サービス

- 1) カメラのみの設置を想定した**マーケティング機能** 4
 - ✓ 初期設定を行えば後は電源のON/OFFだけでご利用いただけます。
 - ✓ データ集計はネットワークに接続した自動アップロードが更に便利！

- 1) 基本をおさえた**サイネージプレーヤー機能** 5
 - ✓ 曜日・時間ごとの再生スケジュール設定ができます。
 - ✓ 視聴者に合わせたコンテンツの表示切替が簡単に設定できます。
(性別・年齢・注目時間・服の色・感情)

- 2) 横切った人数を計測する**ピープルカウンター機能** 6
 - ✓ 設置の難しかったピープルカウンターを簡単に設置できます。
 - ✓ 顔認識と同時に行うため、機器も増えません。

- 3) 取得データの**解析サービス**をご提供 7
 - ✓ 解析データをサーバーに送れば基本的な集計データが見える化！
 - ✓ 端末がネットワークに接続されていれば、自動的に集計データをアップロードすることも出来ます。

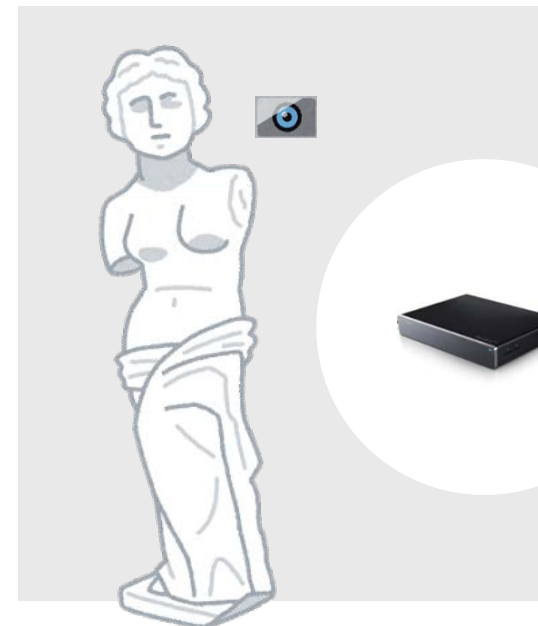
BeeSight® の機能・サービス 1

カメラのみの設置を想定したマーケティング機能

- ✓ モニタを繋がずにデータ収集のみでのご利用も可能です。
- ✓ 初期設定を行えば後は電源のON/OFFだけでご利用いただけます。
- ✓ データ集計はネットワークに接続した自動アップロードが更に便利！

マーケティングデータの集計のみでご利用の場合は
ディスプレイを常時接続しなくても電源ON/OFFのみで動作します。

スタンドアロン動作が基本ですが、
ネットワーク接続をしていただくと
自動的に集計サーバーにデータを
アップロードすることもできます。



ネットワーク接続で
集計サーバーに
自動アップロード

BeeSight® の機能・サービス 2

基本をおさえたスタンドアロンサイネージプレイヤー機能

- ✓ 曜日・時間ごとの再生スケジュール設定ができます。
- ✓ 複数のプレイリストを設定して曜日や時間ごとに最適なコンテンツを再生できます。
- ✓ 視聴者に合わせたコンテンツの表示切替が簡単に設定できます。

(性別・年齢・注目時間・服の色・感情)

視聴者に合わせたコンテンツ切替



曜日・時間ごとの再生スケジュール設定

スケジュール管理 基本プレイリスト 追加プレイリスト サイネージ動作設定

プレイリスト選択 追加するサイズ

-リセット(基本)- 縦 1 横 1 未設定時は基本プレイリストが再生されます。

	日	月	火	水	木	金	土
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							
06:00							
07:00							
08:00							
TOP							
10:00							

追加プレイリスト1
追加プレイリスト1
追加プレイリスト2
追加プレイリスト3

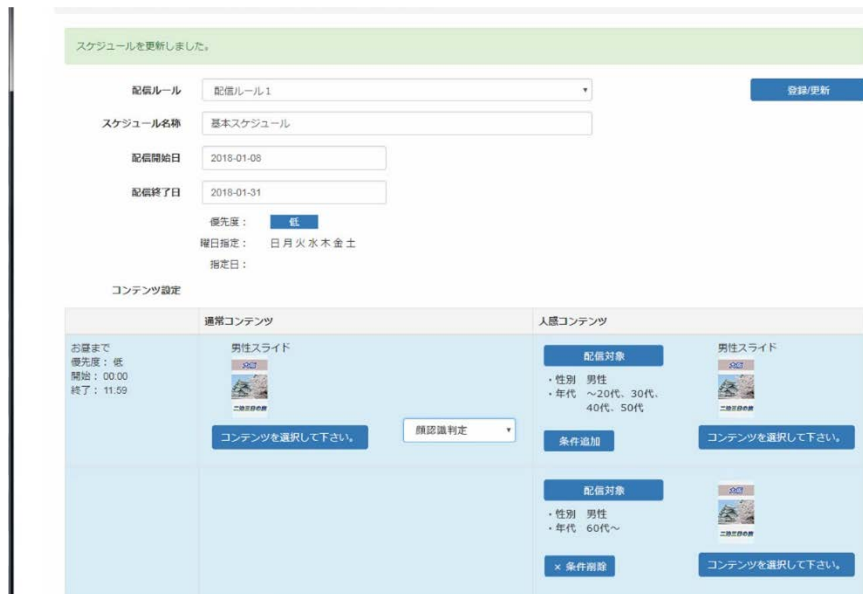
※開発中画面

コンテンツ再生集も視聴者情報を取得！

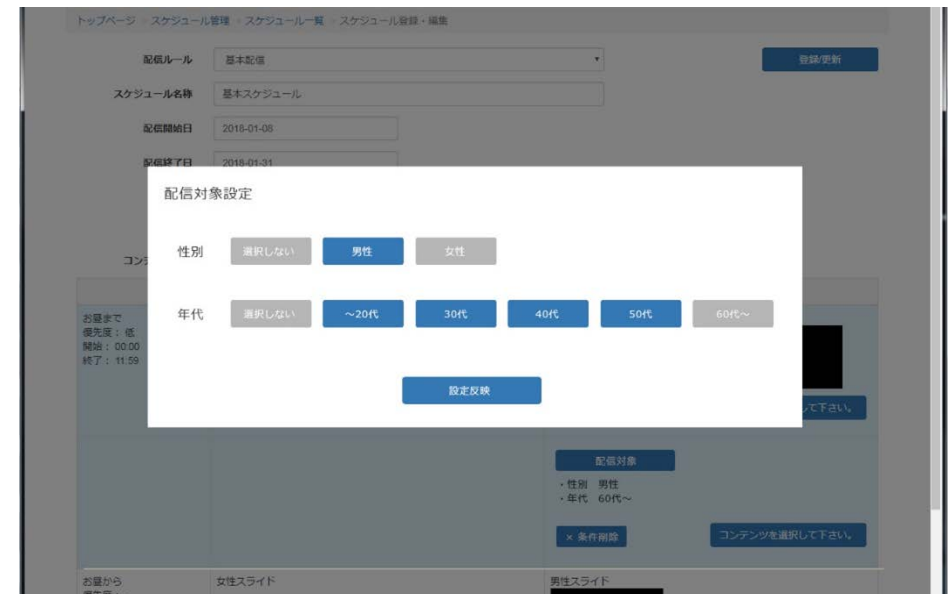
BeeSight® の機能・サービス 2

ネットワーク経由でのスケジュール・コンテンツ管理機能（開発中）

- ✓ ネットワーク経由で複数の端末を一括管理することができます。
- ✓ 日時、時間を指定した再生スケジュール設定ができます。
- ✓ 視聴者に合わせたコンテンツの表示切替が簡単に設定できます。（性別・年齢）



※画面は開発中のものです。

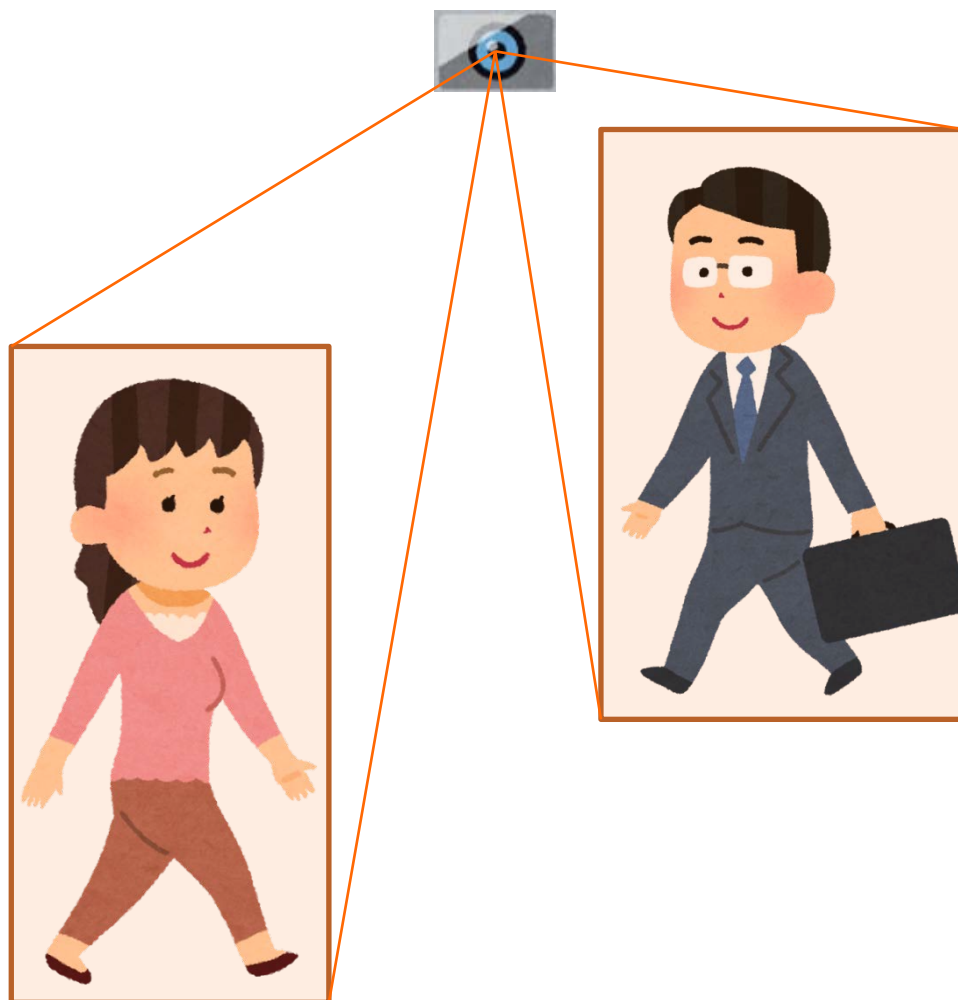


※画面は開発中のものです。

BeeSight® の機能・サービス 3

横切った人数を計測するピープルカウンター機能

- ✓ 設置の難しかったピープルカウンターを簡単に設置できます。
- ✓ 顔認識と同時に行うため、機器も増えません。



これまで設置が難しかった場所にも簡単に導入できるピープルカウンター機能を実装

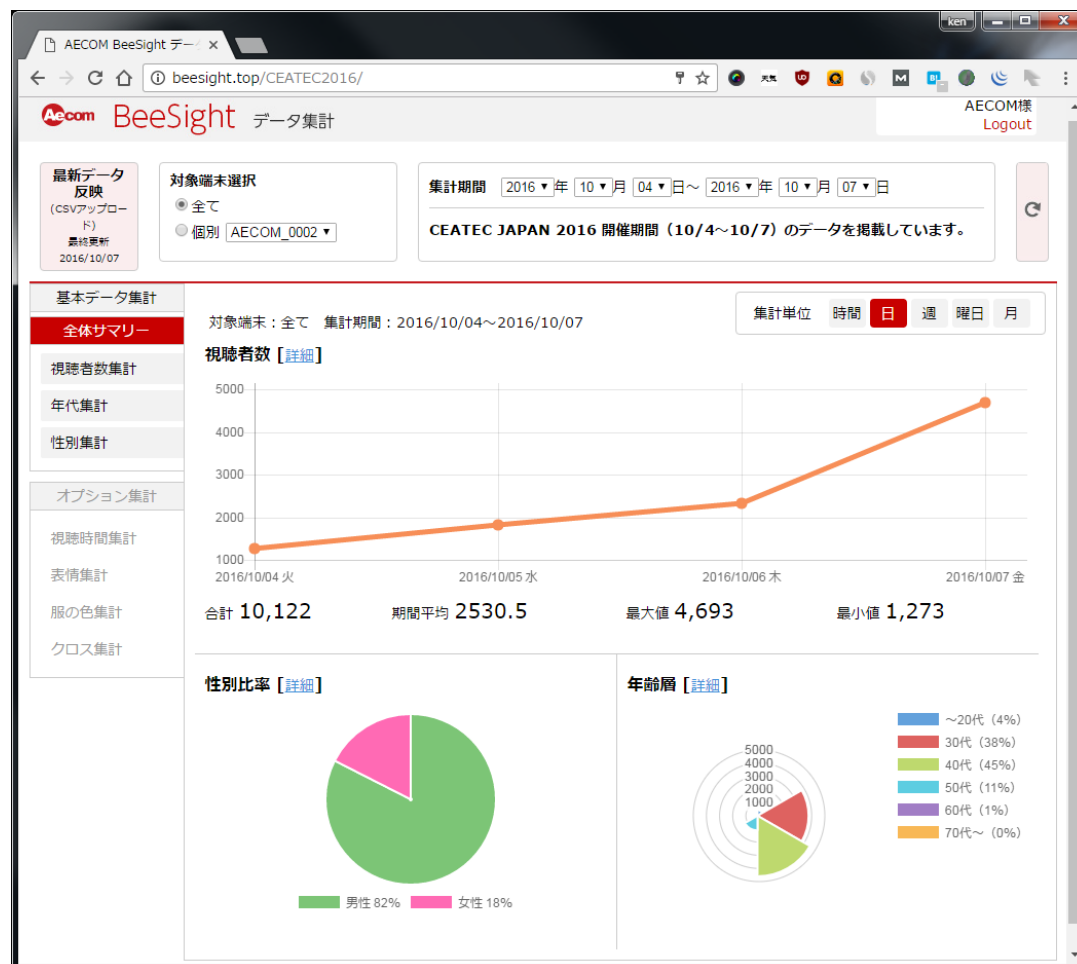
顔認識では見ている人の人数と属性を取得し、ピープルカウンターでは通行人数の集計を行うことで視聴数の集計だけでなく、「視聴率」の集計を行うことが可能となりました。

また通行量を把握することで設置位置の最適化、デジタルサイネージの効果検証、運用提案に貢献します。

BeeSight® の機能・サービス 4

取得データの解析サービスをご提供

- ✓ 解析データをサーバーに送れば基本的な集計データが見える化！
- ✓ ネットワークに接続があれば、自動的に集計データをアップロードすることも出来ます。



基本機能として、期間毎の

- ・視聴者数集計
- ・年代集計
- ・性別集計

をご確認いただける
解析サービスを提供しています。

参考ページ (CEATEC2016出展時取得データ)

<http://beesight.top/CEATEC2016/>

Login ID : ceatec

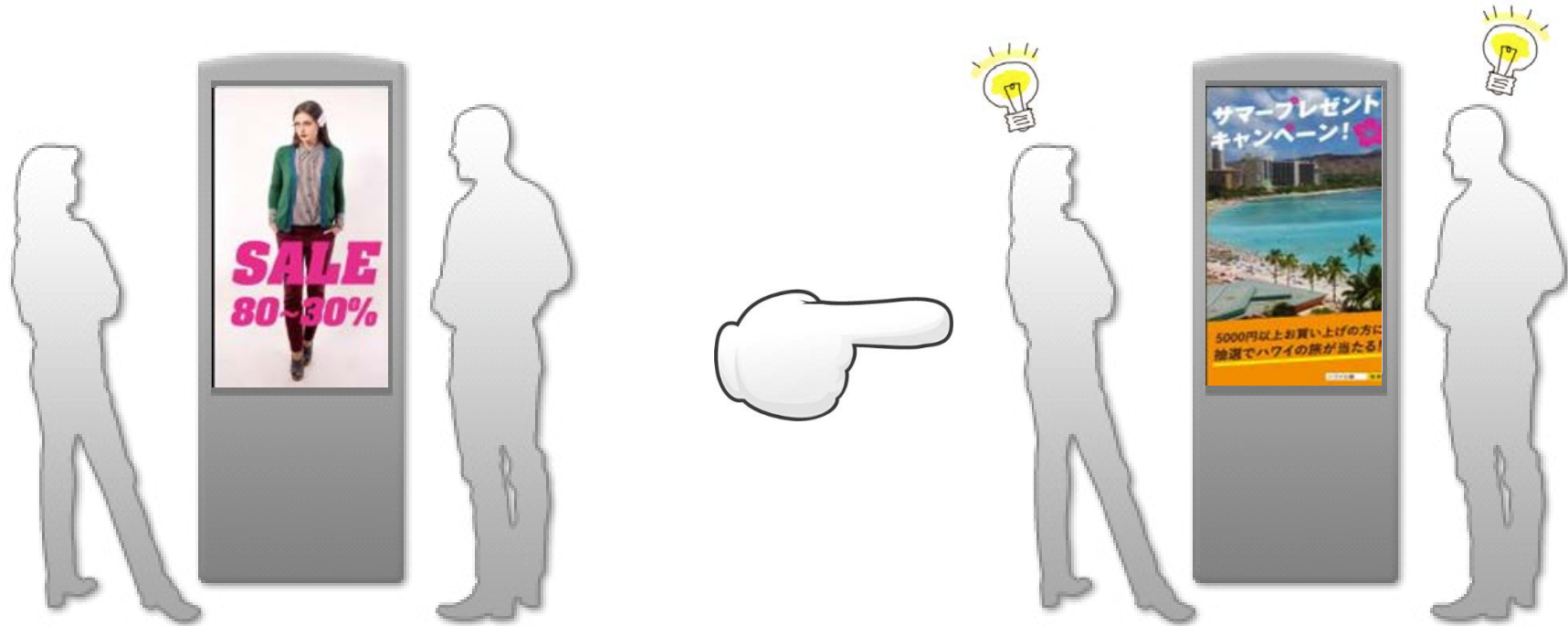
Password : ceatec

※開発中画面

BeeSight®の活用例

BeeSight® の活用例（１）

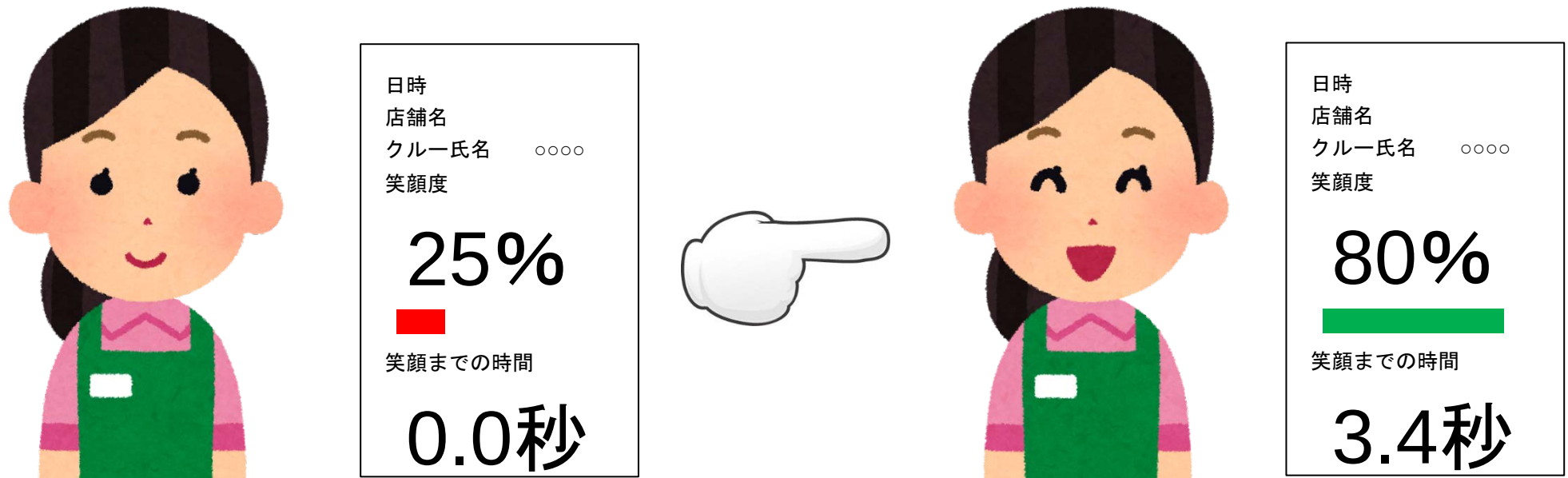
視聴時間に応じたコンテンツの活用例。（プロモーション効果の向上）



- コンテンツは一瞬しか見られません。
一般的に、コンテンツの視聴時間は1秒未満と言われています。
逆を言えば、1秒以上コンテンツを視聴しているお客様は、そのコンテンツに興味を持っているといえるでしょう。
- 視聴時間に応じてコンテンツを変化させてみては如何でしょうか？
より一層効果的なコンテンツを表示する事によって、集客効果の増加が期待できます。

BeeSight® の活用例（２）

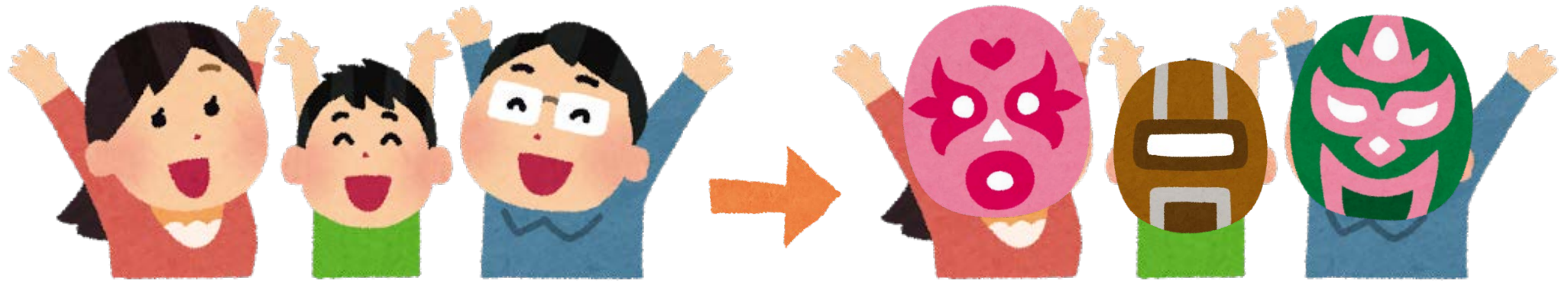
表情認識機能を用いた活用例。（CSの向上） ※要カスタマイズ



- お客様への笑顔は欠かせません。
朝出勤しフロアへ出る前に、笑顔チェッカーでの「笑顔チェック」は如何でしょうか？
- 笑顔チェッカーの前に立って笑顔になりましょう。
笑顔値の高いクルーは勤務意識が高いことが予想されます。
笑顔チェッカーで毎日の笑顔度を記録する事で、店舗の売上・接客態度・商品の注文から提供迄の時間など、CS向上に密接な相関を得られることが期待されます。

BeeSight® の活用例（3）

拡張現実としての活用 ※要カスタマイズ



- 顔認識と同時に顔の各部の位置を取得できるBeeSight®の顔認識エンジンで顔に特定のグラフィックをかぶせるコンテンツも実現可能です。
- 足を止めて見てもらうサイネージとして、お子様向けのコンテンツとして、少し変わったサイネージの活用をされてはいかがでしょうか
- 属性に合わせた表示変更ができるため、男女、年齢、ムードなどから違った変化するコンテンツの提供も可能です。

BeeSight® を利用したアプリケーション開発

BeeSight® 顔認識APIのご提供

BeeSight®との通信APIをご提供いたします。

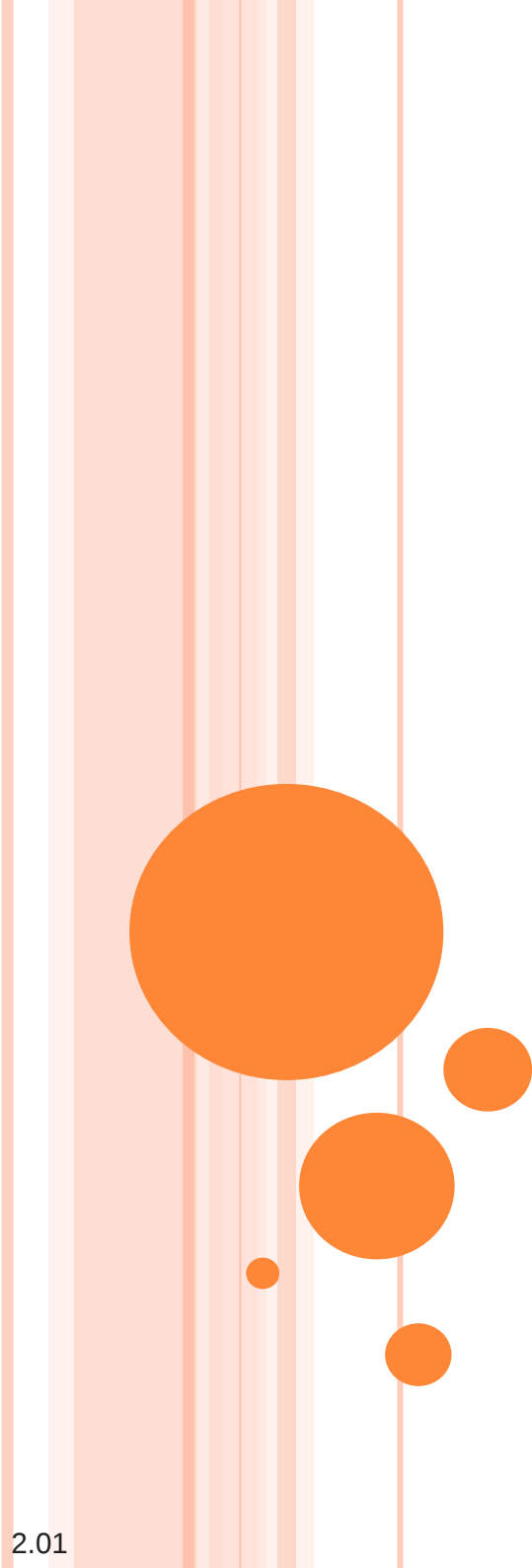
現在ご提供中のAndroid版BeeSight®では、Messengerを使ったプロセス間通信により、BeeSight®エンジンとお客様のアプリケーションを連携して動作させることができます。

- ・ 顔認識データの取得ができます
BeeSight®は取得した顔認識データをブロードキャストしていますので、お客様のアプリケーションでリアルタイムに取得することができます。
- ・ プロセス間通信で制御可能です
BeeSight®はプロセス間通信にも対応しています。
顔認識機能の起動や停止などの制御を行うことでお客様のアプリケーションから、顔認識機能を停止してカメラの占有を一時的に開放し、再びカメラを使った顔認識機能を起動するといった運用が可能です。

アプリケーション開発

お客様のニーズに合わせたBeeSight®によるマーケティングツール (アプリケーション)の開発、及び、カスタマイズを受諾いたします。

- ・ アプリケーション開発は、次のOSにのみ受諾致します。
 - ✓ Android
 - ✓ Windows
- ・ 開発費用
 - アプリケーション開発（カスタマイズ）費用
 - ✓ お客様のご希望を念入りにお伺いし、費用をご提案いたします。
 - ユーザー認証用ライセンスキー（STB又はPC1台毎に必要です）
 - ✓ 開発したアプリケーションをご利用になる際、STB（又はPC）を一度だけインターネットに接続し、ユーザー認証を行います。
 - ✓ 一度ユーザー認証を行えば、ランニング費用は発生致しません。



販売：株式会社アーツエイハン

開発元：エイコム株式会社

〒160-0022 東京都新宿区新宿1-18-13 協建新宿1丁目ビル

TEL：03-6826-8917 URL：<http://aecom.co.jp>

販売代理店

※BeeSight は エイコム株式会社 の登録商標です。

ローコストで実現できる 顔認識マーケティングツール

BeeSight[®] MarkII の特長

イベント・展示会・店舗での訪問者のデータ収集や、デジタルサイネージの視聴者情報の取得など幅広い活用が可能です。



視聴者属性と通行量を同時に計測

マーケティングモード

マーケティングデータの収集のみを行う機能です。集客情報の収集などにご利用いただけます。



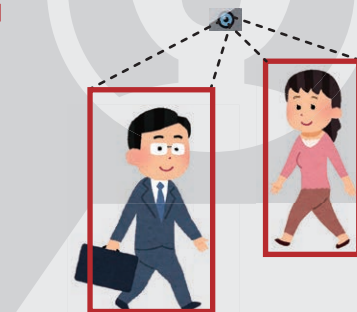
サイネージモード

静止画、動画に対応したサイネージ機能です。マーケティングにあわせコンテンツの出し分けが可能。



ピープルカウンター

通過した人数の計測を顔認識に使用するカメラセンサで同時に計測！設置も簡単です。通行人数と視聴者属性の取得を同時に行えます。



解析サービスをご提供

各モードで収集したデータを閲覧可能なサービスを提供。BeeSight[®]からデータを送信すれば、ブラウザで視聴者属性を確認することができます。





BeeSight® で得られるマーケティングデータ

1 注目時間の計測



2 年齢、性別の分類



3 気分の認識

複数の視聴者から6種類の表情をリアルタイムに計測します。



4 服の色



5 ヘッドポーズの推定

視聴者の向いている方向を推測できます。



BeeSight® 顔認識APIのご提供

現在ご提供中のAndroid版BeeSight®では、Messengerを使ったプロセス間通信により、BeeSight®とお客様のアプリケーションを連携して動作させることができます。

顔認識データの取得



プロセス間通信



顔認識機能の制御



提供フォーマット

セットトップ・ボックス (STB)型



タブレット型



筐体一体型



詳細はお気軽にお問い合わせ下さい。

開発元

エイコム株式会社

〒160-0022 東京都新宿区新宿1-18-13

協建新宿1丁目ビル

TEL:03-6826-8917

URL: <http://aecom.co.jp>

販売元

株式会社アーツエイハン

〒160-0022 東京都新宿区新宿1-18-13

協建新宿1丁目ビル

TEL:03-3355-1241

URL: <http://www.eihan.com>

販売代理店

顔認識

デジタルサイネージ CMS

BeeSight



デジタルサイネージ、 電子POP の効果測定！

顔認識で視聴者属性（性別、年代など）を取得し、
設置場所やコンテンツ、ディスプレイ展示の効果測定
やA/Bテストなどに活用いただけます！



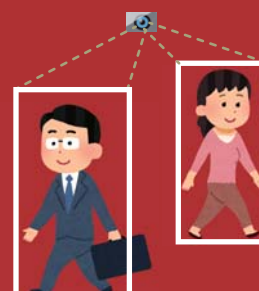
視聴者属性 取得

視聴者属性を取得し、
設置場所やコンテンツ
、ディスプレイ展示の
効果測定やA/Bテスト
などに！



通過人数 取得

顔認識と同一のカメラ
で前を通り過ぎた人数
をカウント。
棚を見ずに通り過ぎた
人数を把握することが
できます。



ネットワーク
配信
対応！

電子POPでも実現可能な 視聴者属性にあわせたコンテンツ配信

効果測定だけでなく、攻めの
コンテンツ配信！
ネットワーク経由でのコンテ
ンツ差替えにも対応予定で更
に扱いやすく！



棚前での購買行動を視覚化し、配信コンテンツ戦略で売り場改善！

受賞歴



CEATEC JAPAN 2017
米国メディアパネル・イノベーションアワード
Industrial IoT部門 受賞



イノベーションズアイ、
フジサンケイビジネスアイ
革新ビジネスアワード2017 受賞



フジテレビ みんなのニュース



中京テレビ ITパンプ

取材実績

電子POPでの実証実験

大手食品メーカー様でキャンペーンの際にBeeSight搭載の電子POPをご活用いただきました。棚前行動データを可視化し、販促活動に活用した事例を左記QRコードからご覧いただけます。



詳細はお気軽にお問い合わせ下さい。

販売元

エイコム株式会社

〒160-0022

東京都新宿区新宿1-18-13 協建新宿1丁目ビル

TEL: 03-6826-8917 URL: <http://aecom.co.jp/>