

顔認識/人流マーケティングツール



2023.10.10

2016年～顔認識システム

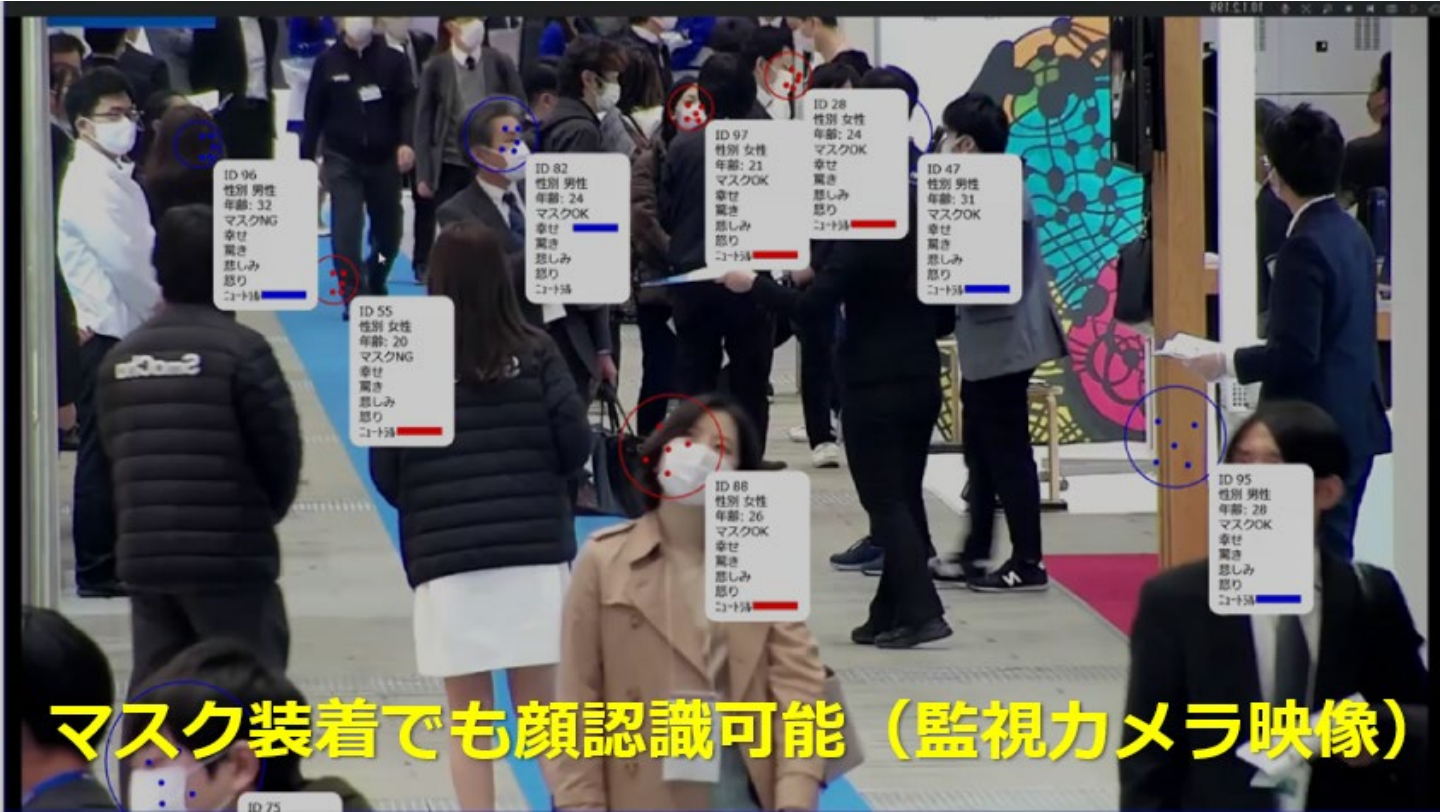


顔認識 ≠ 顔認証

カメラで顔を認識し、性別、年齢、表情などを分析



顔認識マーケティングデータの取得



マスク装着でも顔認識可能（監視カメラ映像）



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



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）

BeeSight **大きな特徴**

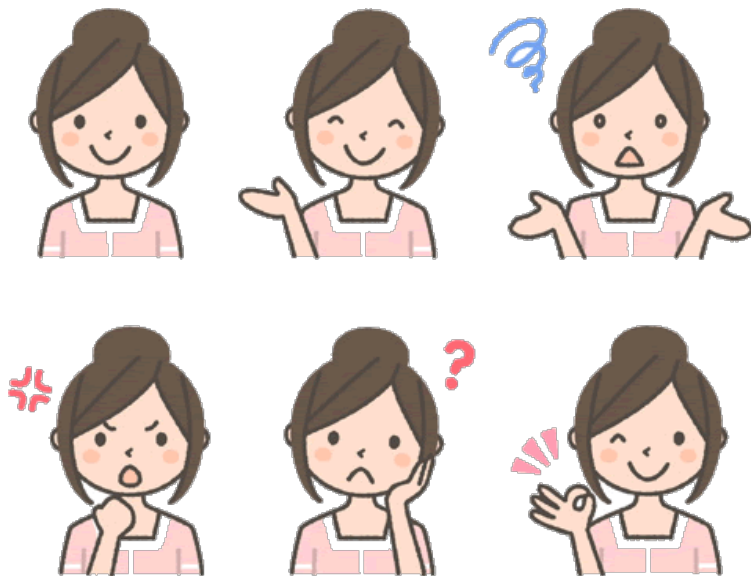
■ **エッジコンピューティング
(スタンドアロン運用)**

■ **ローコストでのご提供を実現**



様々な分野で活用可能！

表情認識が可能



幸せ 驚き 悲しみ 怒り ニュートラル

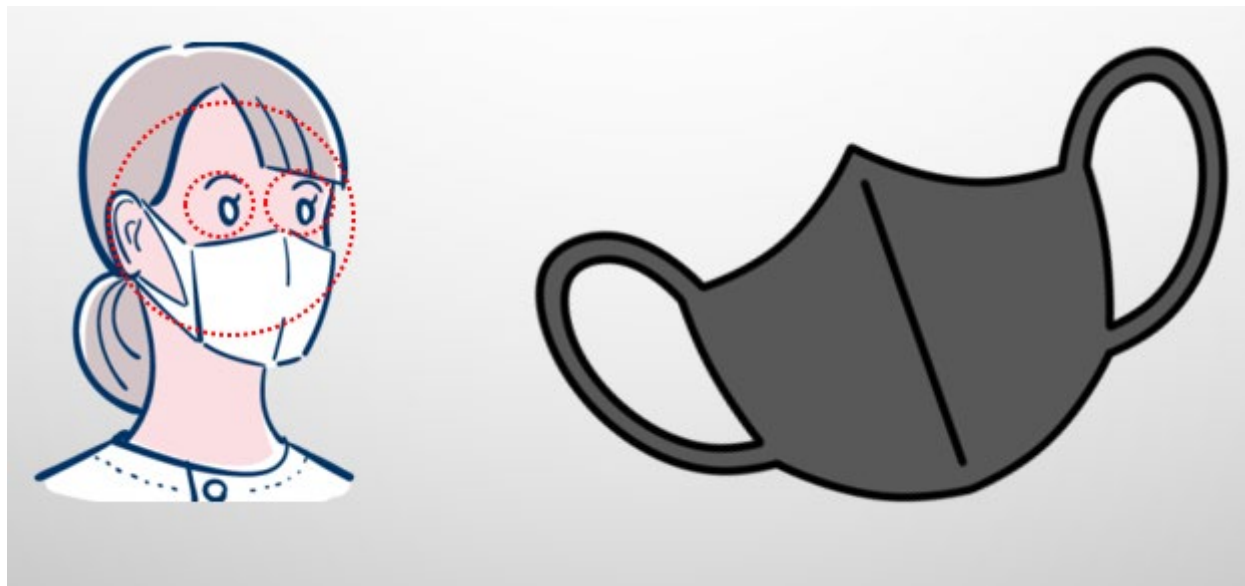
性別 女性
年齢 17
マスク No Mask
幸せ 4 |
驚き 0 |
悲しみ 88 ██████████
怒り 0 |
ニュートラル 6 |

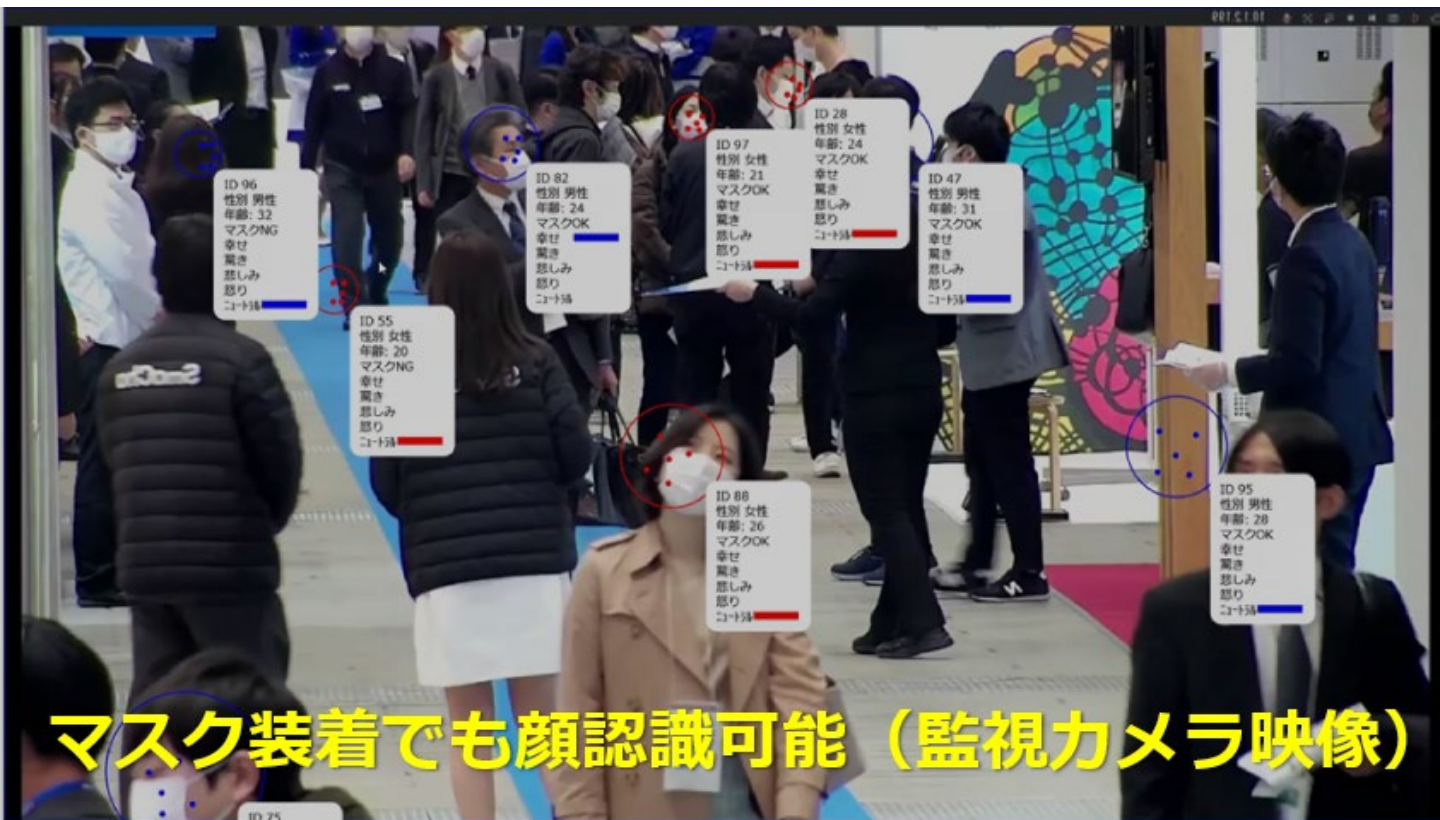
表情の「数値化」を実現

表情を読み取りインタラクティブな
コンテンツに対応可能

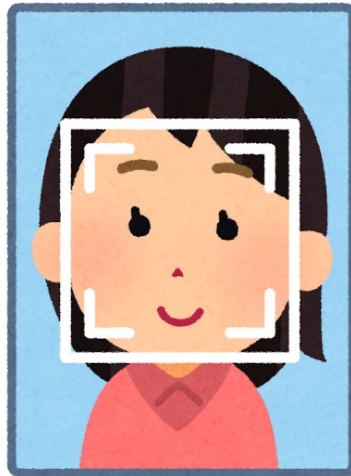
#WIN

- ・ **マスク装着でも認識可能!**





マスク装着でも顔認識可能（監視カメラ映像）



顔認識に顔認証機能を実装



店舗等でのスタッフの計測の除外

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 : 1.1695906 fps

検知人数 2

ID	年齢	性別	ID Age
1	25~30	男性	26
1	15	女性	1(Male)

Time(Sec)	Confidence	Emotion	Return
15685	0.9999182	Happy	
0.9999182	false	Happy	false

顔座標	907,141,1148,445	Face Rect
頭のねじれ	0.17541364	Head Yaw
頭の傾き	-19.59009	Head Pitch
頭の回転	1.0946558	Head Roll
右目座標	979,248	Right Eye

自動表示モード

ID:1 FaceID:8
Age:26 Gender:male Attention:15685

ID:4 FaceID:3
Age:50 Gender:male Attention:6882

Aecom
BeeSight  **Type MII**

スタッフ登録画面



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 (Android版のみ)

- 曜日・時間ごとの再生スケジュール設定が可能
- 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
- 視聴者に合わせたコンテンツの表示切替が簡単に設定可能
(性別・年齢・注目時間・感情)



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: -リセット (基本) -

追加するサイズ: 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				追加プレイリスト1		
05:00				追加プレイリスト1		
06:00					追加プレイリスト2	
07:00					追加プレイリスト3	
08:00						
TOP						
10:00						

デジタルサイネージ等に取り付けた カメラ等でデータを取得

BeeSight 

概要



カメラ

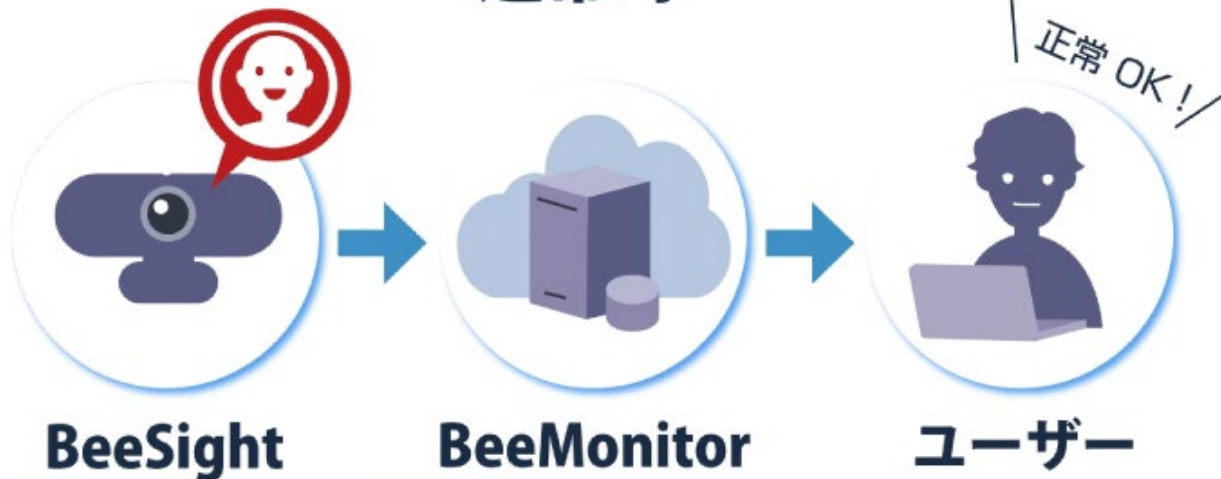
イメージ

視聴した方の人数や属性などを
ほぼ正確に数値化



死活監視機能

通常時



死活監視機能 BeeMonitor

遠隔から動作状況をチェック
検知エラー時に通知

#NEW!

選べるOS



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

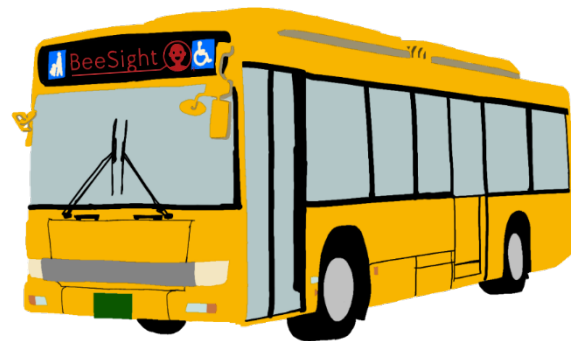




導入実績

【confidential】

交通機関内のデジタルサイネージ



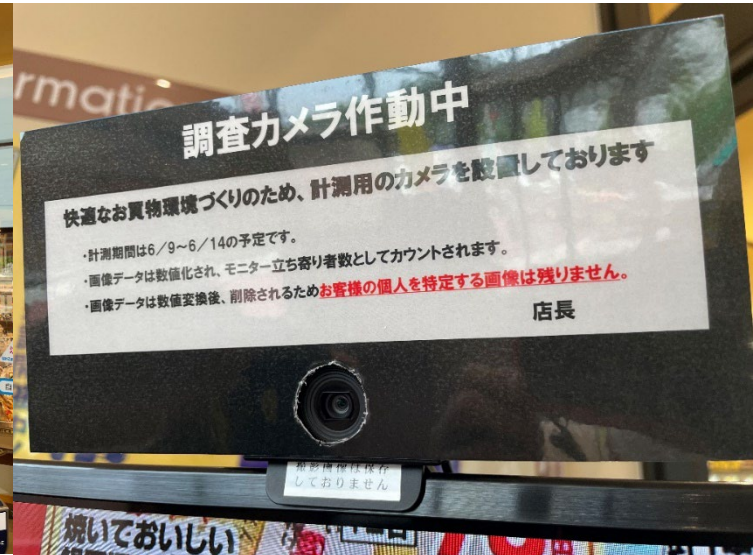
- 属性に合わせたコンテンツの出し分け
サイネージの視聴計測

棚前行動分析



顔認識機能付き
小型デジタルサイネージ(電子POP)

スーパーマーケット デジタルサイネージ視聴計測



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)



コーヒーショップ サイネージ設置 (顔認識機能付、43インチたてナビ)



体験型ストア b8ta (ベータ)



両社共同で棚前行動分析の実証実験 24

冷蔵自動販売機に顔認識機能



購買者属性の計測でマーケティングデータの取得

自動車ディーラー 下取り自動車査定サイネージ



通行人数や立寄り率、属性の計測を実施

顔認識機能付きセルフオーダー券売機

- 料理ごとの購買属性（年齢/性別）の計測
- 顧客の属性に相応しいお勧めメニューの表示



ショッピングモール内キッズルーム



キッズルーム内笑顔（顔認識）
コンテスト機能付き

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)**

海外航路クリーズ船 レストラン入店計測



海外航路クリーズ船 レストラン入店計測

カメラ内蔵デジタルサイネージ



レストラン厨房



顔認識でリアルタイムに入店情報を厨房に通知
(食材のロスの低減)

株式会社リコー様 視聴計測サービスに採用

RICOH
imagine. change.

日本・ソリューション・商品サイト Change

ソリューション 商品・サービス サポート・ダウンロード イベント・セミナー リコーについて

お問い合わせ・お見積り

ホーム > デジタルサイネージ > 特長 > デジタルサイネージ 視聴データ計測サービス

デジタルサイネージ 視聴データ計測サービス

～視聴データを店舗のマーケティングや、より効果的なサイネージ運用へ活用～

顔認識エンジンにエイコム株式会社の「BeeSight®」を採用



デジタルサイネージを運用中 or これから運用するにあたり、
このようなお悩みはありませんか？

- デジタルサイネージがどのくらいの人数に視聴されたのかが分からない。
- 狙いの属性のお客様にデジタルサイネージが見られているのかが分からない。
- 来店客がどのような属性の人が知りたい。
- デジタルサイネージの最適な設置場所を検討したい。
- デジタルサイネージで放映するコンテンツの適切な長さを検討したい。
- デジタルサイネージで放映する広告コンテンツの効果測定を行いたい。

2022年10月リリース

BeeSight  *FIELD*
for Windows

人流計測システム



人物のカウント、通行量の計測

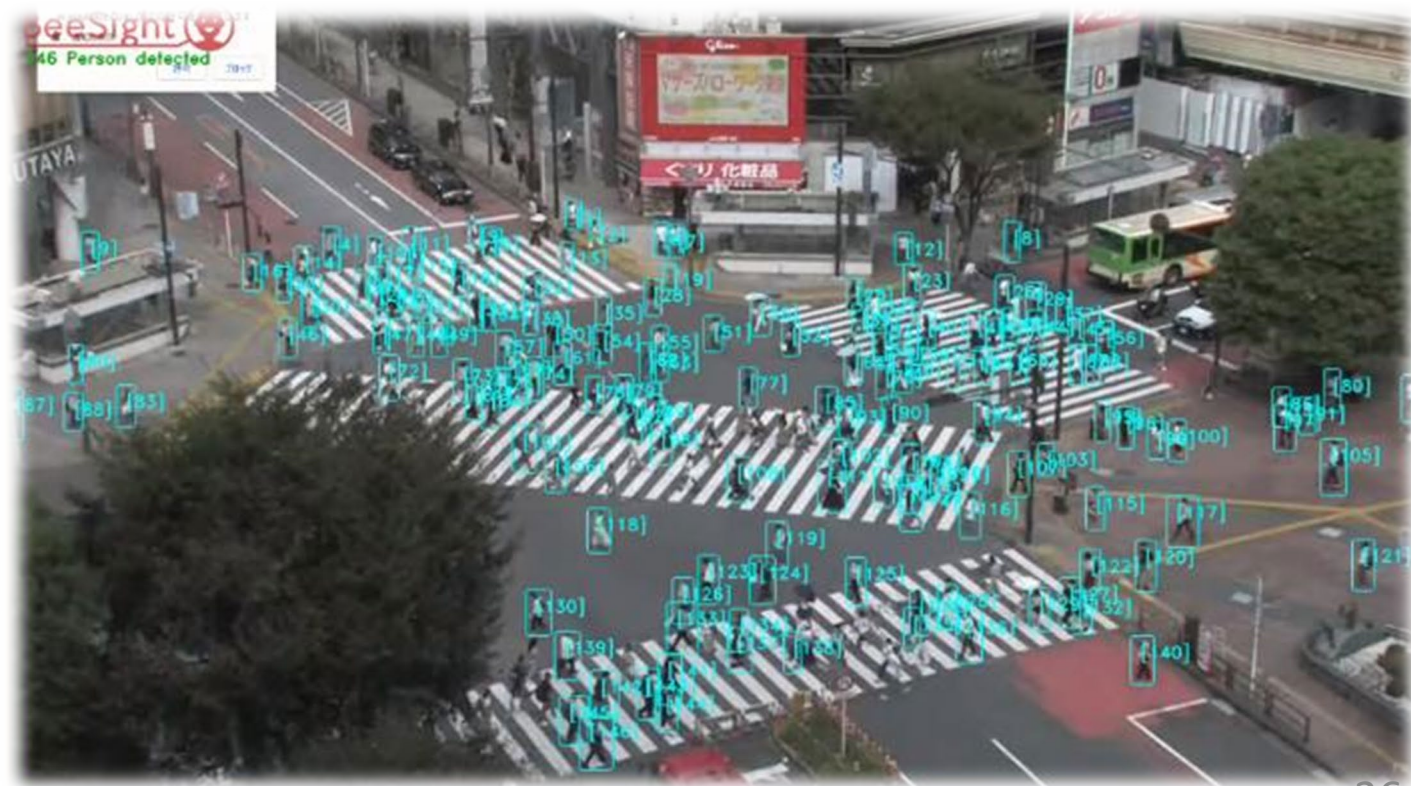


人流マーケティング
エリア管理に使用

人物カウント



人物カウント



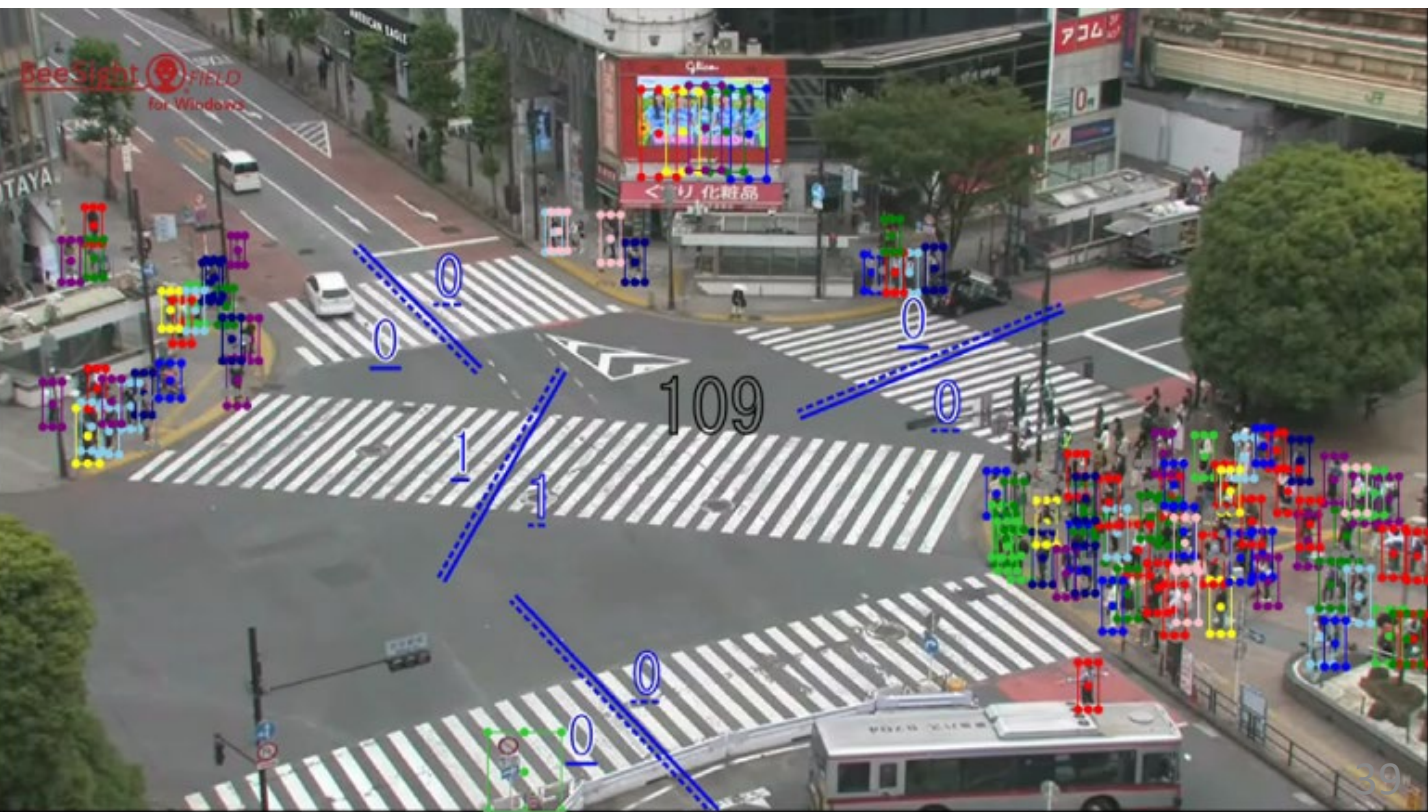
人物カウント



人物カウント



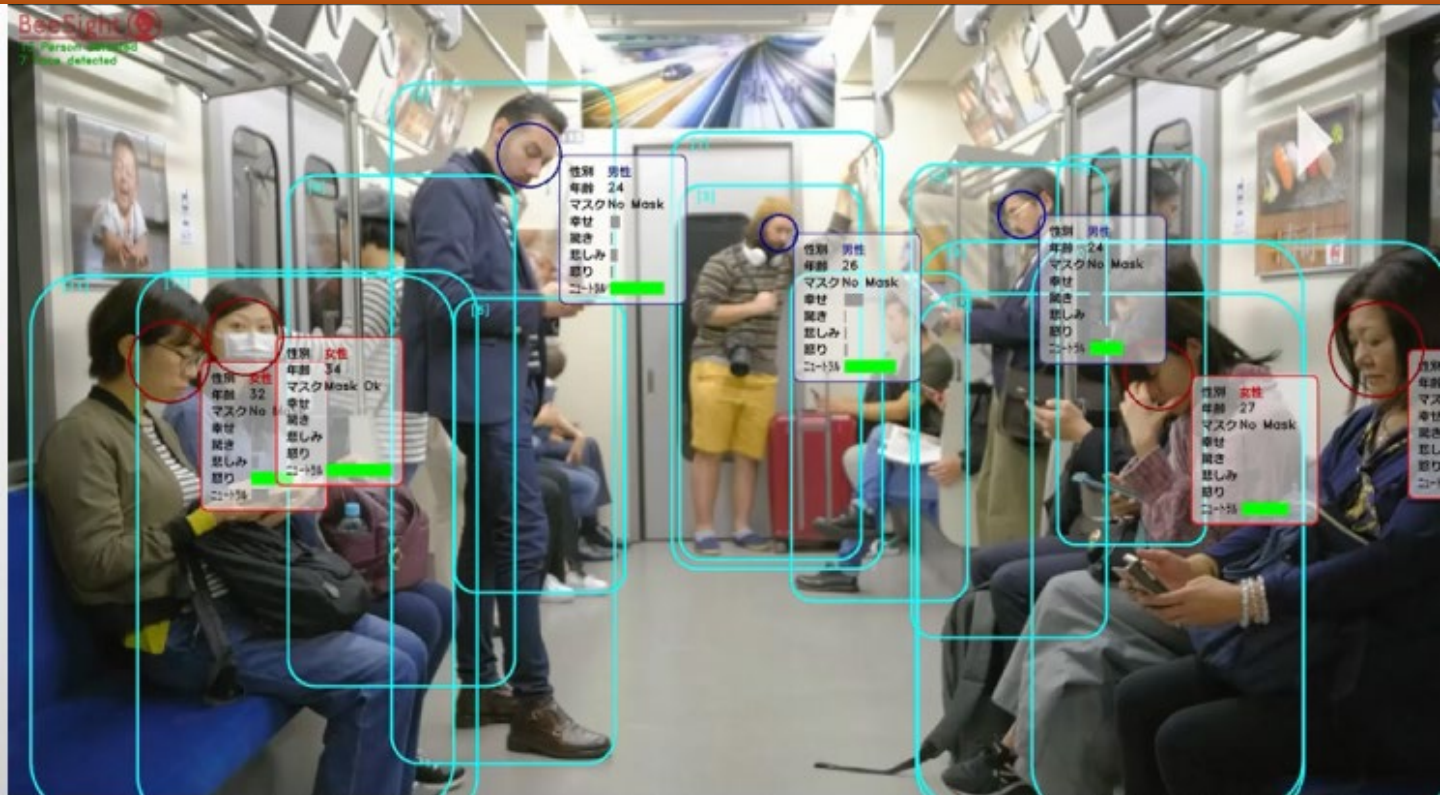
トラッキングで人流カウント+ライン跨ぎ計測



Counting(人流カウント) + 顔認識



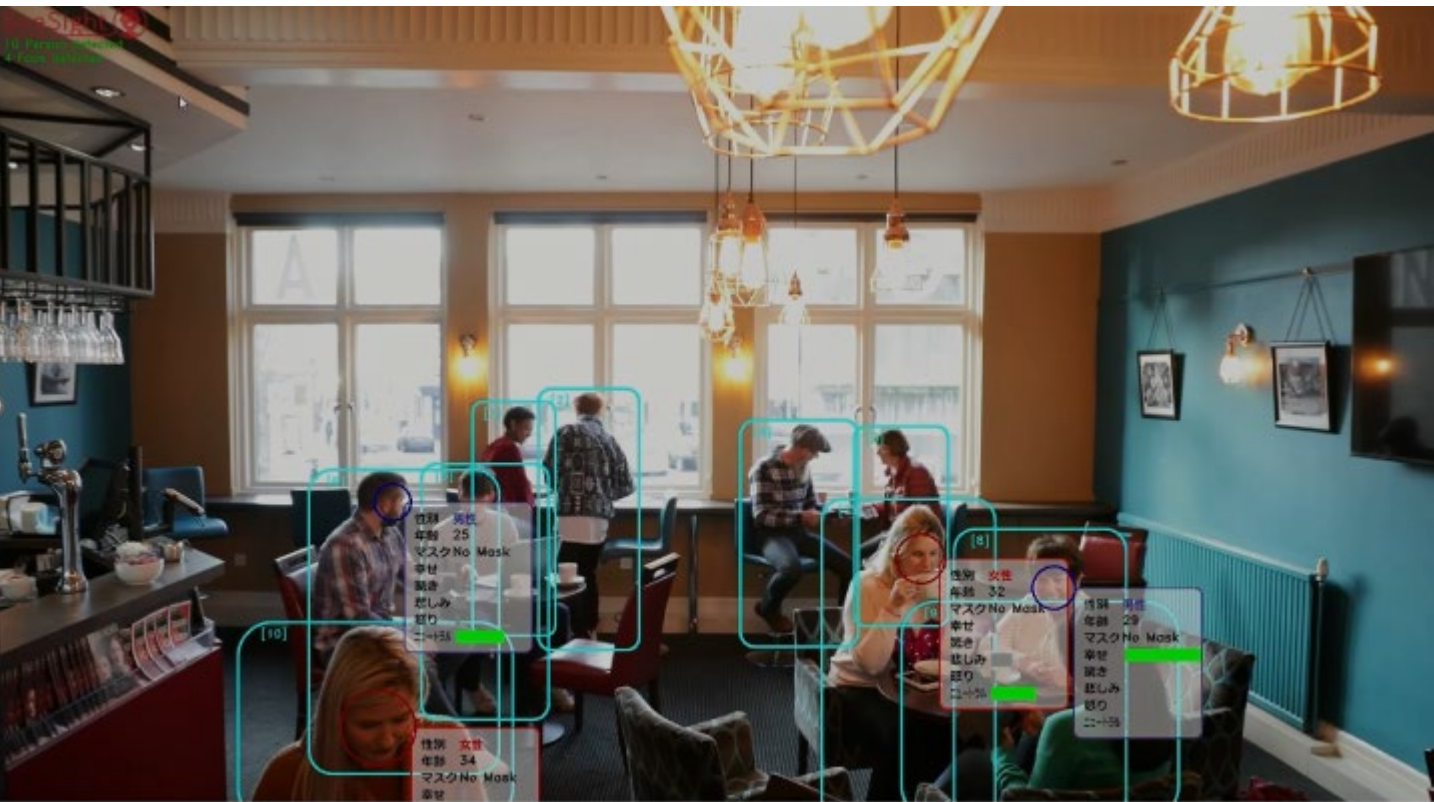
Counting(人流カウント) + 顔認識



Counting(人流カウント) + 顔認識



Counting(人流カウント) + 顔認識



監視カメラ映像



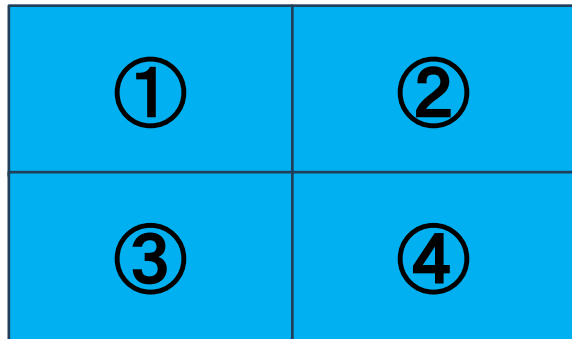
**360°パノラマビューカメラを用いて
人物カウントが可能**

監視カメラ映像



**360°パノラマビューカメラを用いて
人物カウントが可能**

マルチカメラ対応

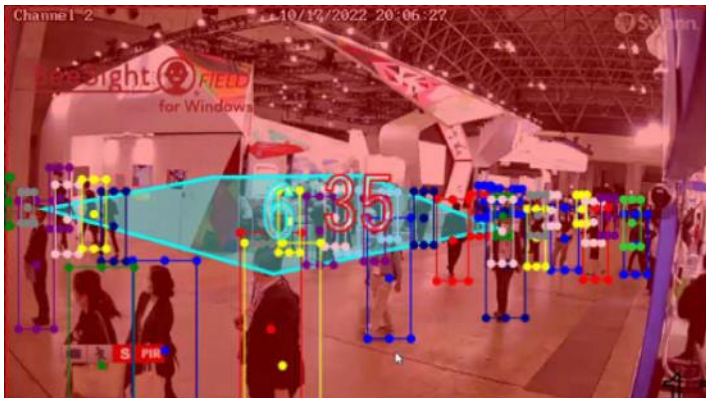


※IPカメラ/Webカメラ対応可能

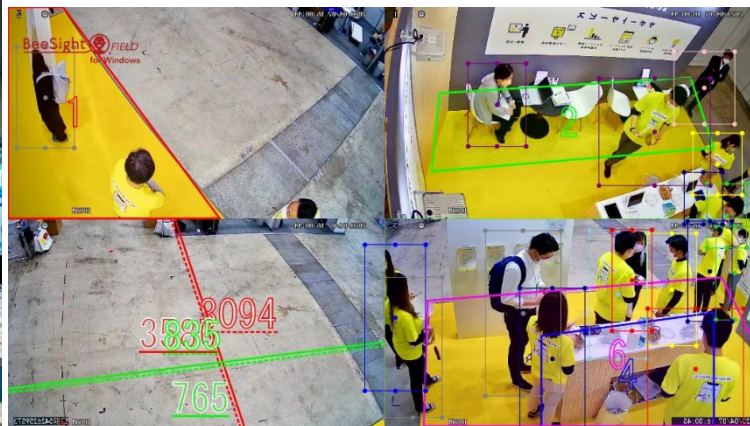
エリア毎の人数のカウントが可能



トラッキング機能で通行人数計測可能

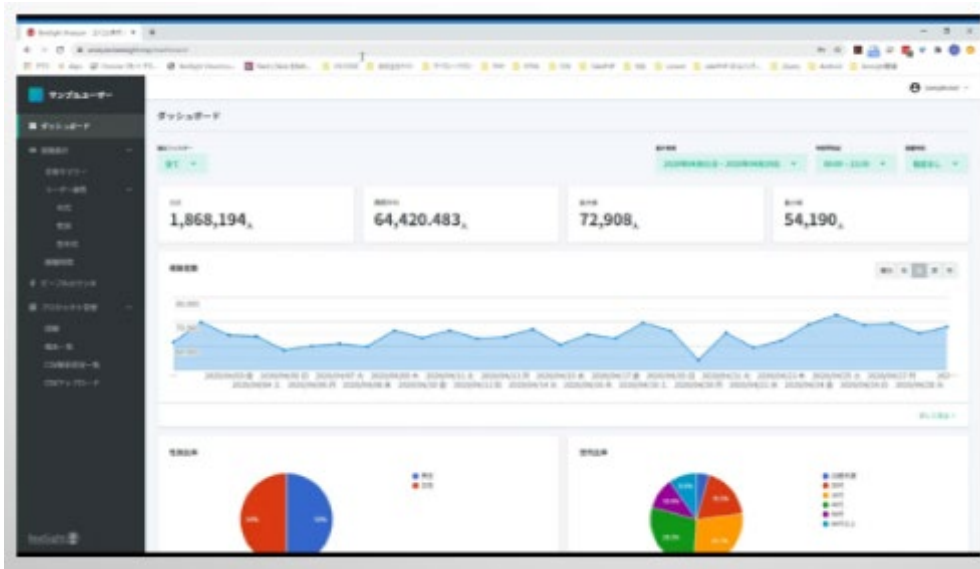


展示会での人流/エリア計測 事例



集計データは専用Webページで簡単に解析可能

- 解析CSV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



期間毎の集計機能

- ・ 視聴者数集計
- ・ 年代集計
- ・ 性別集計
- ・ 注目時間

CSVダウンロード
機能を実装

BeeSight Analyzer サンプル (※データは2020年4月のみ)

<https://analyze.beesight.top/> Email : sample1005v@aecom.co.jp PASS : Mf3ybzH8

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



OS Memory Usage Status

Date and Time	Available	Bytes	Cache	Faults/sec	Page	Faults/sec	Pages/sec	Cache	Bytes		
2018/02/03 14:00:00	6980	7090494791667	65	06213	151	19980	2	01400954E-4	263	604933204166607	
2018/02/03 15:00:00	6941	3212890625	64	71866	151	20572	0	0148437658	263	064933203333330	
2018/02/03 16:00:00	6911	5101892703133	64	03057	150	37756	8	3009456E-4	262	894299370	
2018/02/03 17:00:00	6911	2222882625	64	6732	151	2491	0	017812008	263	03380723116665	
2018/02/03 18:00:00	6911	579575625	64	91319	151	4795	0	009152121	262	06356416816667	
2018/02/03 19:00:00	6911	4953723958333	61	86418	150	25009	0	000994293	262	057421875	
2018/02/03 20:00:00	6911	1993495933333	64	38945	150	72407	2	7007316E-4	263	0366234370	
2018/02/03 21:00:00	6911	1619202533333	65	78289	152	81062	2	366937E-4	263	108846275	
2018/02/03 22:00:00	6911	0833864375	64	33831	150	85288	0	01500956	263	0713641666685	
2018/02/03 23:00:00	6910	6744791689466	64	32679	150	42988	2	7669792E-4	263	4762473358333	
2018/02/04 00:00:00	6910	4699921875	65	48248	151	78809	2	7988302E-4	263	675510833333354	
2018/02/04 01:00:00	6910	4067718333333	64	3513	150	78225	8	3945184E-4	263	77245625	
2018/02/04 02:00:00	6910	1562683333333	68	83038	155	3809	0	014042802	263	870815333333354	
2018/02/04 03:00:00	6818	9011867708333	64	88078	151	24009	2	6144827E-4	264	164	484375
2018/02/04 04:00:00	6817	612195675	66	7232	159	27214	0	014813808	264	52230728166884	
2018/02/04 05:00:00	6815	8444861463333	63	50548	159	31097	2	7698877E-4	264	625200425	
2018/02/04 06:00:00	6815	1075520333333	64	50598	151	05138	0	0169580152	265	02850625	
2018/02/04 07:00:00	6815	4058210125	75	615715	185	1536	0	002458034	264	7500078125	
2018/02/04 08:00:00	6815	2017957291667	63	820542	159	4751	0	0000118085	264	0434056933333334	
2018/02/04 09:00:00	6815	1220652033333	64	860378	152	30681	0	002026007	264	03618032816667	
2018/02/04 10:00:00	6815	070985125	64	67601	153	50441	0	0015063278	265	083918270833333	
2018/02/04 11:00:00	6812	50833072916666	217	81251	326	24457	0	5451765	265	5023160025	
2018/02/04 12:00:00	6713	9183316875	64	37865	157	7887	0	017475437	266	0705729166628	
2018/02/04 13:00:00	6722	8903958375	76	13974	179	44198	0	0022138932	266	89929417083330	
2018/02/04 14:00:00	6722	60229947916667	79	05667	177	41230	0	067595846	268	9529545633333	

受賞歴 / メディアへの露出





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 中小企業によ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

テレビ取材歴

テレビ朝日 報道ステーション 2023年3月13日放送

報道 STATION



撮影協力：TBSテレビ サンドウィッチマンのスポーツ『ネンイチ！』
2022年12月25日放送



撮影協力：TBSテレビ サンドウィッチマンのスポーツ『ネンイチ！』
2021年12月29日放送

大谷翔平 (31分) 驚いた質問は?
AIで感情分析

幸せ	1
関心	81
悲しみ	2
怒り	7

2021スポーツ各局

死因が食べ過ぎと知った瞬間

大谷翔平 (31分) 驚いた質問は?
AIで感情分析

2021スポーツ各局

大谷翔平 (31分) 驚いた質問は?
AIで感情分析

驚き	92
----	----

2021スポーツ各局

聞こえない質問に「もう一回」と言った瞬間

ホーバース (31分) 鬼キレの瞬間は?
AIで感情分析

幸せ	0
関心	8
悲しみ	2
怒り	92

2021スポーツ各局

怒り度数92



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



beesight

検索



 YouTube

ビーサイトの唄

検索

