

# 画像処理で

# 付加価値を

# 高める

## 空間演出



## 非接触入力



## 顔認証



## 文字認識

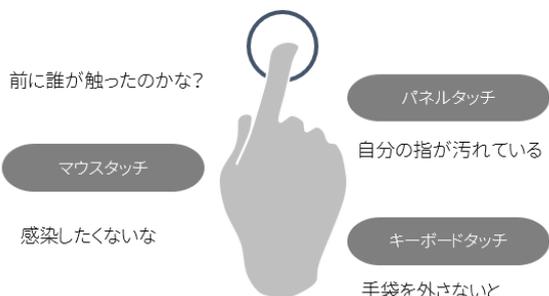


## 車両解析



可視カメラ画像の他、RealSense 等の深度画像を用いた画像処理に対応致します

## タッチ操作時、気になりませんか？



タッチ操作に抵抗を感じることも…

さわらずに入力が行える  
非接触入力インターフェースを提供しています。

## Non Contact Operation Provision

の頭文字を用い Ncop (エヌコップ) シリーズとして展開、  
お客様に好評頂いています。

Intel RealSense を用いて PC への遠隔操作を可能とする

## Ncop 3D

RealSense と STB でマウスやタッチパネルに触れることなく画面のタッチ操作が可能です。



RealSense

STB

既存のソフトウェアはそのまま、Ncop3D を後付けできます。

3D センサーを用いているため、細かな操作と1m 程度離れての操作も可能です。

OEM 提供も可能ですので、ぜひ、お客様のシステムに組み込み販売ください。



株式会社大谷デザイン研究所様の進化型 非接触マルチ操作システム「INFOWAVE Air TOUCH」(インフォウェーブ エアータッチ)で採用頂いています。

専用のセンサーを必要とせず非接触入力を可能とする

## Ncop 2D

ノート PC に内蔵されているカメラや汎用のWEBカメラでジェスチャー操作を認識できます。

認識できるジェスチャーは最大3種類、シンプルな入力処理であれば十分な効果をもたらします。



この製品は(公財)東京都中小企業振興公社ニューマーケット開拓支援事業の支援対象製品です。  
※但し、公社は製品の効能効果を保証するものではありません

お客様のご要望を具現化するカスタム品

## Ncop Custom

PC 操作だけでなく人寄せイベントや面白いことに使いたいというお客様へカスタム、受託開発という組合せで様々なシステムをご提供してきました。きっと、お客様だけのユニークなシステムをご提供できます。

※プロジェクションマッピングとの組合せは大好評です



商業施設やホテル等への導入実績多数、大人も子供も楽しめる空間演出は得意分野です。

## BeeSight Type MII for Windows

### 顔認証システムのご案内

エイコム株式会社(アーツエイグループ)は顔認識をエッジコンピューティングでの運用を実現し、どこでも手軽に活用可能できる高性能なソフトウェアを提供しています。弊社はエイコムの開発パートナーであり、BeeSight の顔認証を用いたカスタム品に対応致します。



性別、年齢、マスクの装着有無、感情等、顔から瞬時に導きます。

また、人物特定も可能であり、マスクや帽子の装着時でも高精度で行う事ができます。

Ncopと組合せ、認証とジェスチャーを用いた新しい製品開発も可能です。

with Ncop

「通常の状態」はもちろん「マスク有」「マスク有かつ横向き」でも人物を特定できます。認証人物によるレー制御等でセキュリティや入退に応用できます。



BeeSight で使用している顔認証エンジンは、顔認証の精度に関する最も厳格な評価テスト NIST FRVT テストで世界最高峰クラスにランクインしています。

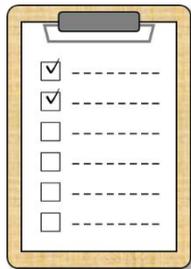
## 文字認識のご案内（ピッキング改善事例）



局所特微量(SIFT アルゴリズム)を応用した文字認識エンジンを自社開発、保有しています。

自動車生産工場内における部品の誤ピッキングを防止するため、ピッキング棚の品番をカメラで読み込ませ、ソフトウェアで品番照合を行うよう改善しました。

従  
来



紙のピッキングリスト



部品棚の品番目視確認



品番一致

見間違い、人的ミス

ピ  
ッ  
キ  
ン  
グ

改  
善



ピッキングシステム化



部品棚の品番撮影



画像処理で品番認識



品番一致

ピ  
ッ  
キ  
ン  
グ

## その他画像処理実績のご案内



スポーツイベント向け、ストラックアウト

的に衝突するボールを画像処理で認識します。

それまでの背面に衝撃センサーを設ける等して設置負荷が多く、的の端では衝撃センサーの応答が鈍いという問題を解決しました。



車両走行位置解析

高速道路の事故多発地帯における車両走行位置の解析を画像処理で行い、ヒートマップ作成、データレポートに展開し道路設備の改善に貢献しました。