

GREEN

Gesture REcognition

Engine

ENvironment

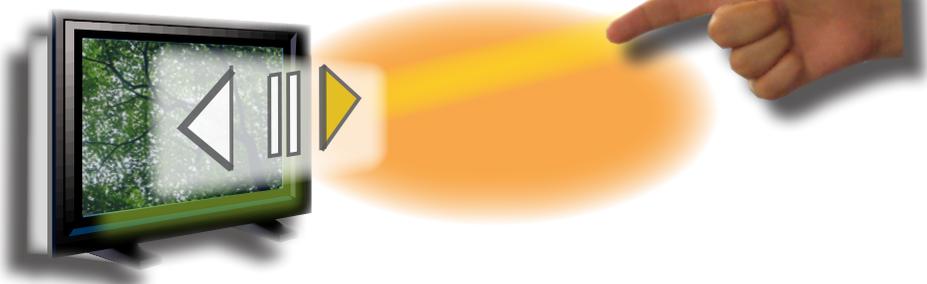
Nippon Control System Corp.

ジェスチャー認識エンジン環境 'GREEN' は、距離画像に基づく認識により、手の動きなどの「ジェスチャー」だけで操作が可能な新しい非接触ユーザーインターフェースを実現します。

距離画像からジェスチャーを認識

GREEN は、人の姿勢や動きといった「ジェスチャー」をリアルタイムで捉え、インタラクティブに動作する製品やサービスを実現するためのソリューションです。

GREEN の中核をなすジェスチャー認識エンジンは、人体の各部位の3次元位置情報をリアルタイムで検出し、それらの位置関係、動き、速度を解析して「ジェスチャー」を認識します。手を振る、前に出すといった人の自然な動きを利用することで、全く新しいユーザーインターフェースを提供することが可能になります。

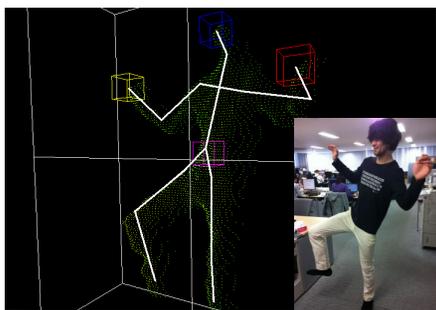


非接触ユーザーインターフェースの実現

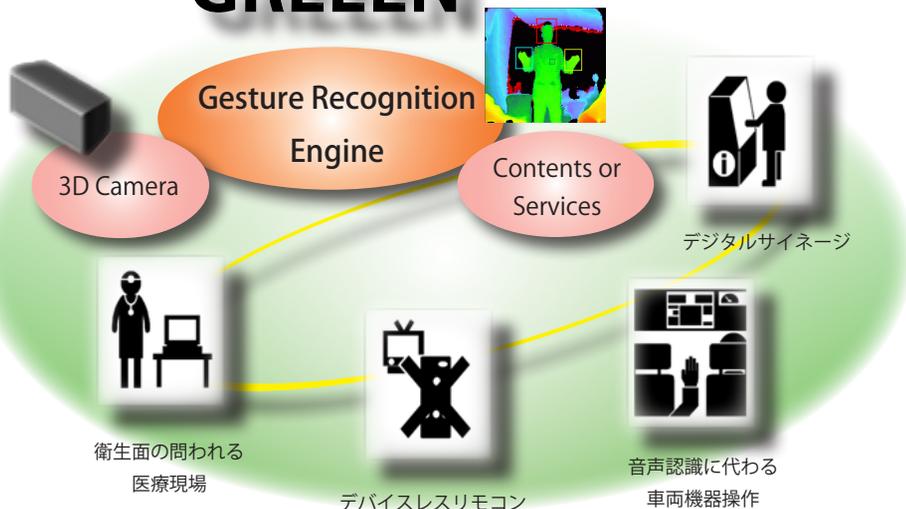
GREEN には、利用者の手の動きだけで操作できる「仮想タッチパネル」などの非接触ユーザーインターフェースが既に用意されています。もちろん、新たなジェスチャー制御機能やフィードバックを提供することも可能です。「ボタンを押す」「コンテンツを選択する」といった操作を、様々な機器やサービスに組み込むことができます。

マルチデバイスサポート

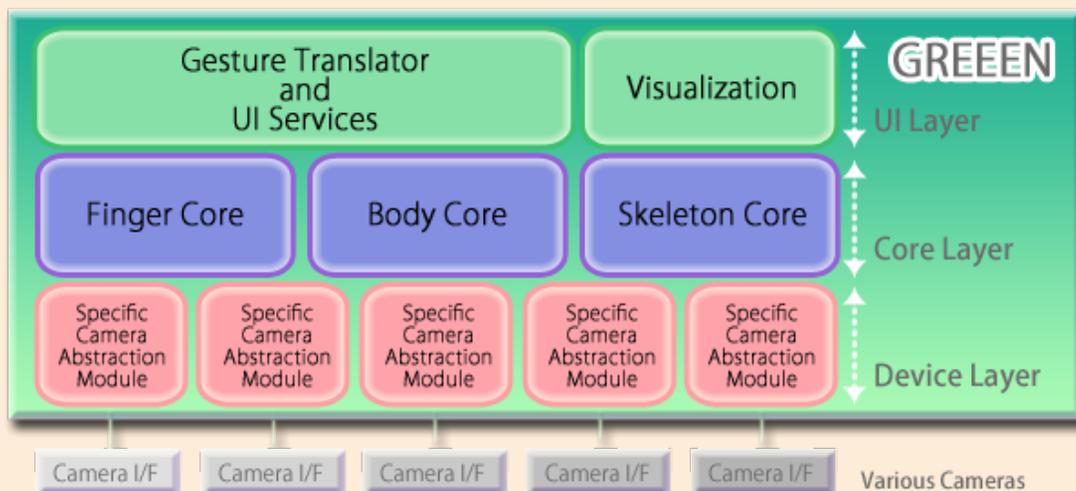
距離画像カメラには、画質・解像度・視野角、さらに測定対象距離や屋外対応など、機種によって大きな違いがあります。GREEN は測定方式 (TOF / パターン照射方式等)、インターフェース、特性が異なる多様なカメラをサポートしており、適用シーンに応じて最適なカメラを利用できます。



GREEN



独立性の高いレイヤから構成される柔軟なミドルウェア環境



GREEN は、NCS 独自の技術で実装された独立性の高いコンポーネント群で構成されるフレームワークです。特定のデバイスに依存しないソリューションとして、様々な分野で評価を頂いています。

製品・サービスで非接触インタラクションを容易に実現

試作機開発 → **製品化**

ジェスチャーのモデリング
非接触 UI に関するコンサルティング
エンジンのカスタマイズ
アプリケーション開発

エンジンの組み込み
エンジンのカスタマイズ
システムインテグレーション

試作開発から製品化までをサポート

GREEN は、市場のニーズに応じた非接触インタラクションシステムの早期開発を可能とします。先行開発段階での非接触ユーザーインターフェースに関するコンサルティング、エンジンのカスタマイズ、量産やサービス提供に向けた包括的なシステム構築に至るまで、お客様のパートナーとして全面的にサポートします。

組込環境へのポータリングが可能

GREEN のコア機能は、特定の OS やライブラリに依存することなく実装されており、様々なプラットフォームに適用可能です。PC ベースで構築した試作機やプロトタイプ資産を活かし、組込環境等への移行を容易に行うことができます。