

クラウド不要で、リアルタイムに動く次世代 AI 技術「tiwakiAI++」

自社のコア技術と強み、アピールポイント

<当社の技術>

- ・ **ネット不要・遅延なしの「現場完結型」AI:**
外部サーバーにデータを送らず、安価なカメラや小型デバイス内で AI が即座に判断します。通信コストの削減と、圧倒的なレスポンスの速さを両立します。
- ・ **「検出エンジン Furinkazan」で「動き」を可視化:**
人の姿勢や動きを瞬時にデジタル化します。熟練工の技術伝承や、危険エリアへの侵入検知、リハビリの動作解析など、言葉にできない「動き」のデータ化に貢献します。
- ・ **「認識エンジン Onmyoji」で状態を特定:**
対象物が「何であるか」「どんな状態か」を正確に判別します。検品作業の自動化や、特定の人物・不審物の検知など、24時間の監視・判断をサポートします。
- ・ **「小型・高速・高精度」への徹底したこだわり:**
従来の AI では難しかった小型ハードウェアへの実装を可能にし、あらゆる現場に AI を溶け込ませます。

自社技術の適用例

<連携情報（解決できる課題・用途例）>

- ・ **スマートファクトリー:**
熟練工の動きのデータ化による技術伝承、製品の自動外観検査
- ・ **スマートリテール:**
来店客の動線解析による棚割りの最適化、セキュリティ強化
- ・ **スマートモビリティ・ホーム:**
ドライバーの居眠り・脇見検知、介護施設での転倒・離床のリアルタイム通知
- ・ **スマートビルディング:**
人流計測による空調制御の最適化、入退室管理の自動化

<実績>

- ・ **大手企業との共同開発:**
2017年より画像処理 AI 分野で複数の大手メーカーと連携
- ・ **技術基盤:**
日本ディープラーニング協会正会員。Nvidia 等のグローバル企業のパートナープログラムに採択された信頼の技術力



株式会社 tiwaki