## 目利きAランク認定

# TakumiVision株式会社

代表取締役社長 片桐 一樹 <del>∓</del>600-8310 京都市下京区夷之町686-3 コタニビル3F TEL 075-354-7808 FAX 075-365-2238 URL http://www.takumivision.co.jp/



代表取締役社長 片桐 一樹 氏



画像鮮明化フィルターシステムによる画像鮮明化

## 独自アルゴリズムによる動画の高度画像鮮明化ソフトウェアの 開発と販売

## 画像処理に関する独自アルゴリズム開発から ソフトウェア実装までを行う大学発ベンチャー

弊社は2005 (平成17)年、立命館大学発のベンチャーとして創 業しました。画像処理に関する独自アルゴリズム開発からソフト ウェア実装までを一貫して手掛けており、人物顔検出、人物顔認 識などのSDK(ソフトウェア開発キット)の開発・販売も行ってい ます。

顔の検出や認識を行うシステムを構築するうえでベースとな るのは、"モノを見つける"技術です。モノを見つけるときの条件は、 暗かったり、霧がかかっていたりと様々で、モノの周辺もクリア にしなければ、見つけたいモノを見つけることはできません。そ こで必要となるのが、画像の鮮明化。弊社は、主に顔の検出・認識 を行うシステムを実現するために必要な前段技術として、画像鮮 明化アルゴリズムの開発に取り組んできました。

## 動画のボケ・ブレにも対応する 画像鮮明化フィルターシステムを開発

その頃、画像鮮明化に特化した依頼が多く寄せられるように なったこともあり、画像鮮明化に関わる技術そのものをビジネス にしようと考え、2008 (平成20)年に完成させたのが画像鮮明化 フィルターシステム「OWL EYE」です。そしてこのたび、このシス テムが対応している暗所、逆光、霧の中、水中、水面といった撮影 条件による不鮮明画像に加えて、撮影対象物の移動などで生じる ブレやボケによる不鮮明画像にも対応できるシステムの開発・販 売を目指すプランが、目利きAランク認定を受けました。

認定ポイントの一つであり、また最も苦労した部分でもあるの が、動画でこうした画像鮮明化を実現するということです。動画 は静止画とは異なりコマが送られていきますから、処理時間に制 限があります。様々な条件のシーンに対してどのような処理を施 すかを、いかに素早く自動的に判断させるか。5年ほど前からこ の課題に取り組んできましたが、現在ようやく、監視カメラなど の映像には対応できるところまでもってくることができました。

このシステムを用いれば、動いている車のナンバープレートを 約95%の確率で認識できるため、工場内の入場車両記録・監視な どを自動化することが可能となります。実際に、駐車場における 入出場自動化への採用を検討していただいているところです。

### 画像処理技術の可能性を追求し続けたい

こうしたソフトウェアの開発には完成というものがなく、ブレ やボケの処理一つをとってもまだ100%ではありません。撮影対 象物を検出できないケースを一つひとつ解決し、段階を踏みなが ら精度を高めていきたいと考えています。

今、コンピュータの性能が急激にアップしていますが、それに 伴い、画像処理の応用範囲も広がっていくと思います。身近なと ころで言えば、エアコンが部屋にいる人数や位置を認識して省エ ネ運転をしたり、スマートフォンで冷蔵庫の中身を確認すること ができたりといったことも可能になると思います。このような高 精度センサの開発に不可欠となるのが画像処理技術であり、その 可能性は無限大です。今回の認定を足掛かりに製品の認知度を高 めながら、次代を創造するカギとなる画像処理技術を追求し、よ り多くの可能性を見出していく所存です。



オリジナル 鮮明化画像





鮮明化画像