～世界最先端の画像鮮鋭化製品～「OPIE’18」2018年4月25日（水）～27日（金）に画像処理技術を出展

キャスレーコンサルティング株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役：砂川和雅、以下弊社）は、
パシフィコ横浜で開催される「OPIE’18」に出展致します。

当日は、「世界最先端の画像鮮鋭化製品」をキーワードに、以下の展示を予定しております。

＜試作品展示、デモンストレーション展示＞

・画像分析ソフト(デコンボリューション4K対応) Discovery V Series ※デモ展示
・画像パターン認識・AIクラウド4K対応 Discovery AI Series ※コンセプト展示

＜技術展示＞

・画像鮮鋭化技術の概要、技術説明
・光学顕微鏡を用いた、実証実験結果
・サンプル画像を用いた、実証実験結果
・従来技術との違い、処理速度等の実証実験結果
・発明者による、詳細な技術説明

■実績

・検査、顕微鏡、測定装置、AI＆パターン認識
※製薬、半導体、電子、バイオ、航空宇宙など

・現在、AIの機能も実装中。御社光学系製品のオプションサービスとして、OEM提供も可能です。

弊社の画像鮮鋭化技術は、独自の数学的基礎研究に基づき、不確定性限界を超えて集光させる画像鮮鋭化技術です。

従来の画像鮮鋭化の手法では、解析が困難であった解像度・処理速度を得られ、
医療・産業分野の先進企業で採用頂いています。

一昨年は、発明者の西形が WIRED x Audi INNOVATION AWARD 2016: Next Innovator
として選出され、
複数の業界誌への掲載・セミナー発表等でも、高い評価を頂いております。

＜技術の特長・期待される効果＞

回折限界によるボケを含む画像を鮮鋭化し、以下のメリット・可能性をもたらします。

①デジタル画像の鮮鋭化
従来の光学系で撮影されたデジタル画像でも、更なる鮮鋭化による解像度向上・処理速度向上が可能。
Discovery
シリーズでは、画像鮮鋭化に加えてヒートマップ分析、平坦化、特徴量抽出などの機能を実装。
研究開発や検査において必携の分析ツールに進化しました。

②認識系、機会学習、AIの性能向上
お客様がお持ちの画像認識システム、画像の学習・AIシステムの前工程に画像鮮鋭化処理を追加することで、
Discovery
AIシリーズの導入により、既存システムの認識率、学習精度、AIの判断精度向上などに
大幅な性能向上が見込めます。

③光学系製品・サービスの性能向上
弊社画像処理アルゴリズムは、従来の光学系製品への組み込みが可能。
例えば、低性能レンズと高性能センサーの組み合わせに、弊社技術を補完することで、
機器本来の性能を最大限に発揮させます。

＜今回の展示会へのご来場をお勧めするお客様のタイプ＞

①検査装置・新製品開発・研究等で画像分析ニーズのあるお客様
産業用装置メーカーにおける、傷等の発見・学習、医療・バイオ企業における細胞画像の研究
航空宇宙企業における、人工衛星からの農作物の育成状況分析

②既存AIシステムの機能強化ニーズのあるお客様
監視カメラの分析精度向上、顔認証システムの認識・学習精度向上、
Webサービスにおける、画像の自動鮮鋭化

などのニーズをお持ちのお客様が、特にマッチ致します。

機器のデモンストレーションを通じ、研究担当者と商談担当者がご説明しますので、
ぜひ弊社ブースにてご確認ください。

皆様のご来場を、心よりお待ちしております。

===
【開催概要】
名称：
OPIE ’ 18
http://www.opie.jp/index.php
主催：
一般社団法人 OPI協議会
日時：

2018年4月25日(水) ～27日(金)
10:00～17:00
場所：
パシフィコ横浜 展示ホール/アネックスホール
ブース番号：
E-43
===
【開催参考】
●オプトロニクス社 Webサイト
キャスレー，光の回折を超える画像鮮鋭化技術を展示
http://www.optronics-media.com/news/20170331/46197/
●WIRED x Audi INNOVATION AWARD 2016: Next Innovator
No.048「見える」の限界を突破するアルゴリズム
http://wired.jp/wired-audi-innovation-award/next-innovation-audition/
＝＝＝

■技術に関する連絡先
キャスレーコンサルティング株式会社 BD(Business Development)部
主任研究員 西形(にしがた)
jun.nishigata@casleyconsulting.co.jp

■本リリースに関する連絡先
キャスレーコンサルティング株式会社 企画部
CSV/CSR推進室 広報担当：前田
info@casleyconsulting.co.jp
〒150-6031
東京都渋谷区恵比寿 4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー31階
TEL: 03-6409-6363 FAX: 03-6409-6364

Generated by ぷれりりプレスリリース
https://www.prerele.com