「Smart Sensing 2018」2018年6月6日（水）～8日（金）にIoT関連製品を出展

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、
東京ビッグサイトで開催される「Smart Sensing 2018」に弊社のIoT関連製品を出展致します。

当日は、以下の展示を予定しております。

＜IoT製品の試作品展示、デモンストレーション展示＞

・乳幼児向け睡眠センサーと連携アプリケーション
・非接触型体温計と連携アプリケーション
・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＞

・工業用カメラによるリアルタイム画像鮮鋭化処理
・内視鏡カメラ、顕微鏡、ドローン、スマートフォンを用いた画像鮮鋭化 ※デモ展示
・ハードウェア実装 Raspberry pie / FPGAボード
・スマートホーム製品との連動(音声認識)

■IoT実績

（睡眠センサー）
・保育園、乳児院など

（画像系）
・検査、顕微鏡、内視鏡、ドローン、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。

（その他）
・スマートホーム

■ 弊社の画像先鋭化技術について

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、
光学機器への組み込みや、画像鮮鋭化後のアプリケーション連動・ディープラーニング・AIなどに応用が進み、
先進的なIoT事例が多数ございます。

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。
詳しくは、こちら(http://www.casleyconsulting.co.jp/whatsnew/news_info/2763/
)をご覧ください。

＜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
Vシリーズでは、画像鮮鋭化に加えてカラーマッピング分析、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Discovery
AIシリーズを導入することにより、
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画像およびネットワークを用いたIoT製品の開発に興味のあるお客様

検査装置等の画像鮮鋭化＋アプリケーション連動、ディープラーニングの精度向上
従来の装置にネットワーク機能を付加(wifi, bluetooth, 3G/4G等)＋クラウドで一元管理

②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

③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：
Smart Sensing 2018
https://www.smartsensingexpo.com/index.html
主催：
株式会社JTBコミュニケーションデザイン
日時：
2018年6月6日(水) ～8日(金)
10:00～17:00
場所：
東京ビッグサイト 東ホール 電子機器トータルソリューション展内
ブース番号：
5A-24d
===
【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/
＝＝＝

■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