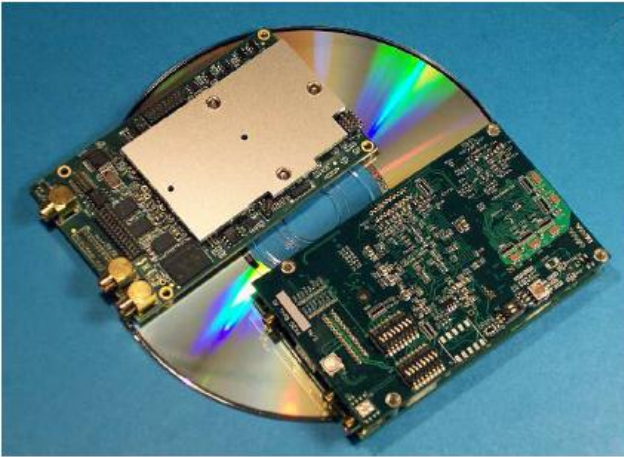


ビデオ映像をリアルタイムで改善し、映像の質を高め、その価値を高めます。

コントラスト強調・鮮明化・ノイズ削減・モーションスタライザ・ゆがみ補正・圧縮

**PixonImaging** はリアルタイム画像処理用のソフトウェアとハードウェアを開発します。弊社は警備、監視、セキュリティ、産業、研究開発用途の最先端の画像処理ソリューションを提供します。

弊社の目標は「Pixon」と「画像改善」が同義語になること。つまり、弊社のゴールは“Better Vision, Everywhere (何処でも、もっと良く見える)”です。



小型で強力。PX40とPX60映像改善プロセッサはサイズが僅か83mmX50mmで、消費電力各々2W、4W以下です。

### 問題

高倍率で遠くの物を見ると、映像は大気の乱流の為に歪み、ぼやけます。霧、塵、煙、霞は対象物を覆い隠し、光が散乱して干渉します。映像の中の深い影や眩しい部分はコントラストが弱いと細部が分からなくなります。光が回折したり光量が足りないと対象物ははっきり見えません。映像を伝送、蓄積する為に圧縮するとアーチファクトが発生し画質が低下します。PixonImaging はこれらの問題全てにソリューションを提供します。

### 製品

弊社は現在標準形式のビデオ映像を改善する2つのプラットフォーム、PX40とPX60を、各々ボックス型とボード型で提供します。

これらのプラットフォームに搭載する映像改善機能として、煙霧質、弱光、昼夜監視、赤外線、ノイズ削除の用途毎にバンドルで提供します。

弊社は業界で最も包括的なリアルタイムビデオ映像改善アプリケーションのライブラリを持っています。

### 技術

情報処理技術と物理学をベースにしたモデリングは弊社の知的資産のコアです。

ピクソン法は、情報処理技術をベースにした世界最高のモデリング技術で、これを使えば必要な画像情報を特定し、それをノイズやアーチファクトからきれいに分離できます。この「藁の中からもみ殻を」取り除く基礎プロセスのお陰で、ピクソン法は映像の中から見たい物を見付ける能力を増し、解像度を上げる比類ない方法という評価を得ました。

ピクソン法は天文学用に開発されましたが、最も繊細で、高解像度の望遠鏡の映像のみならず、最も解像度の高い顕微鏡映像を得るために世界中で使われてきました。

### Pixon Imaging社について

Pixon Imaging はPixon LLCの派生会社で、知的資産を所有しています。

Pixon Imagingは非公開会社で、その技術開発資金は米国政府の補助金と販売収益でした。総投資額は約800万ドルで、ソフトウェア開発に24人年、ハードウェア開発に14人年を投資しています。

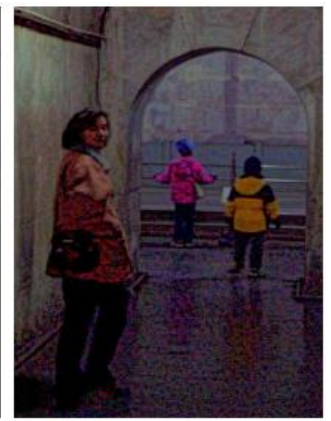
PixonImagingは自社の知的資産に加え、Pixon LLCの全ての特許の権利を有しています。

### 市場

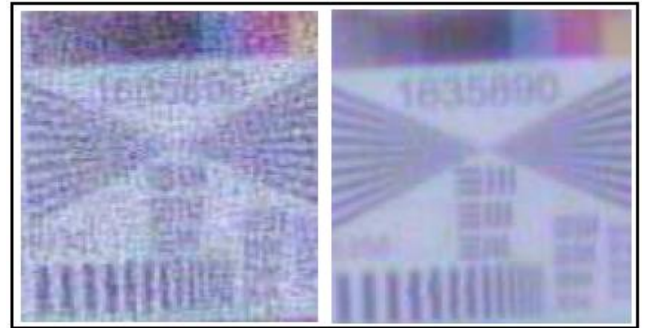
弊社の技術は無人偵察機、ミサイル防衛、戦車、艦船、航空機、携帯型システム、その他映像システムのアプリケーションとして広範囲の用途にお使い頂けます。弊社のアルゴリズムはセキュリティ、顕微鏡その他の映像の価値を、見えなかった物を見えるようにすることで高めます。



PixonImagingの自動鮮明化、コントラスト強調アプリケーションは、霧(上記)、雨、雪、煙、塵、浮遊物の多い海中など、光が散乱した映像の視認性を大幅に改善します。



Pixonコントラスト強調は、照明が悪くて影の部分の詳細が分からなくなっても、それを分かる様にします。



モーション適応ノイズ削除を使うと、静止している対象物を選んでノイズを削除します。上の例では、男性二人の顔の詳細やパネル上の数値(上、右)が識別できます。動いている対象物(歩いている男性)の姿もシミになったり消えたりしません。これらの映像は高感度カメラ、1500mmレンズを使い、暗闇に近い環境で撮影しました。



光が大気を通過する為に発生するブレや回折によって映像の詳細が見えなくなります。Pixon Imaging は鮮明化の最適値を自動的に調整するアプリケーション(上記に適用)の他に、焦点距離の長いレンズ使用時の問題を解決するアプリケーションを持っています。

PixonImagingはこれらのソリューションを以下の機能バンドル単位で提供します。

**煙霧質バンドル;** 霧、霞、煙、豪雪、豪雨などを画像から効果的に削除し、オリジナルの色彩を復元

**弱光バンドル;** 朝方や夕方の弱光環境、画面上の光の強度差が極端な画像を改善

**昼夜監視バンドル;** 監視カメラの画像を昼夜どちらも適切に改善

**赤外線バンドル;** 赤外線カメラ画像を改善

**ノイズ削除バンドル;** サーマカメラ、高感度カメラ画像のノイズを改善

PX60はこれらの機能を全て同時に実行できます。PX40はこれらの内いくつかの機能が同時に実行できます。

この資料はPixonImaging社からの資料を基にKenConsultingが独自に作成したものです。使用している画像、図面、KenConsulting以外のロゴは全てPixonImaging社に帰属します。

詳細はKenConsultingまでお問合せください。

メール [support@kenconsuil.com](mailto:support@kenconsuil.com) 携帯 070-5460-5495  
ホームページ <http://www.kenconsul.com/pixonimaging.htm>