

画像解析・鮮明化ツール

 **AOS画像解析フォレンジック Enhancement**

最先端の解析技術で、監視カメラに写ったぼやけた顔、ぶれた走行車のナンバープレートなど、不鮮明な画像も鮮明化して、証拠データとして抽出します

1999年から法執行機関の証拠調査で多数の実績 2015年に経済産業大臣賞受賞

AOSでは、1999年から警察・検察などの捜査機関の依頼で困難とされている証拠データの分析・復旧・調査で、数多くの実績をあげております。2015年にはその実績から経済産業大臣賞を受賞。高度な解析技術で、瞳の中に映った人物や、走行中の車内の人物像などからも捜査の手がかりとなる証拠データの抽出、復元、解析をいたします。


瞳に映った犯人も超解像度化技術で証拠データとして解析します

容疑者がスマートフォンで撮影していた写真の中に被害者の瞳に容疑者の影が映りこんでいることがわかり、容疑を裏付ける決めるための証拠とされた事件がありました。AOSの画像解析フォレンジックの超解像度化の技術は、複数フレームの画像ピクセル情報を計算し組み合わせることで、高解像度の画像に変換し、瞳に映った人物像も浮き上がらせることが可能です。

業務用ビデオ ドライブレコーダー 監視カメラ 家庭用ビデオ スマートフォン SD・μSDカード

**AOS画像解析フォレンジック Enhancementでできること** **超解像補正**


撮影した画像が低解像度であり、連続して撮影された画像がある場合、複数枚の低解像度画像からピクセル情報を計算 / 組み合わせることで高解像度の画像を作る補正。

 **フォーカス補正**

撮影時の焦点がずれ、識別が困難な画像を調整して鮮明な画像に補正。文字や、数字が一部でも読み込めることによって捜査の絞り込みに役立ちます。

 **ブレ補正**

高速で移動する動体がブレて識別が困難な画像を鮮明に補正。高速道路で移動する車のナンバープレートの鮮明化の解析調査に。

 **角度補正**

撮影された画像の角度がきつく識別が困難な場合、広く伸ばし識別しやすいようにする解析技術です。車のナンバープレートや、看板の文字も読めるレベルに。

画像解析フォレンジック Enhancement の活用事例

スマホの動画から証拠となる画像の鮮明化



超解像補正

スマートフォンや、ビデオカメラで撮影した映像から、一部の小さな画像でも複数枚のピクセル情報を組み合わせて高解像度の画像に変換します。

監視カメラに写ったぼやけた顔、夜間のナンバー



フォーカス補正

防犯カメラの犯人の顔が不鮮明な時、夜などに撮影された自動車のナンバープレートなどの元の画像がボケている場合に焦点のずれ度合いを調整し、解析します。

高速で走る車のナンバープレートの解析



ブレ補正

高速走行する自動車のぶれたナンバープレートの解析に有効な技術です。また撮影時のカメラのぶれで、識別が難しい画像の解析にも有効です。

撮影された角度がきつく識別が困難なナンバー



角度補正

撮影された車両の角度がきつく識別が困難な場合、選択したプレートの範囲の画像の幅を広げて、角度補正をし、番号が読み取れるようにします。

詳細機能

⚙️ 調整メニュー		🔍 フィルターメニュー		🔧 補正メニュー	
回転	設定した角度に応じて、時計 / 反時計回りに画像を回転させる	輪郭鮮明化	画像の輪郭を鮮明にする	フォーカス補正	焦点がぼやけて識別が困難な場合に、ピントを調節して明確に見えるように補正する
明るさ コントラスト	画像の明るさとコントラストの値を調整する	鮮明度調整	画像の鮮明度を調整する	ブレ補正	高速で動いた被写体のブレた方向を調節して明確に見えるように補正する
レベル	画像のRGBチャンネルから選択して、レベル値を調整する	ブロック ノイズ除去	圧縮された画像で発生するブロックノイズを緩和させ、画質を向上させる	超解像補正	低解像度だが、連続して撮影された画像を集めて高解像度の画像に変換する
カーブ	画像のRGBチャンネルから選択して、色をカーブで調整する	インター レース補正	奇数線と偶数線を交互に表示するインターレースモードで撮影され、奇数ラインと偶数ラインの同期が合わず破れたように見える画像を補正して画質を改善する	ナンバー プレート 角度補正	撮影された車両のナンバープレートが角度がきつく識別が困難な場合、プレートを広く伸ばし識別しやすいようにする
色合い 明彩	色、明度、彩度を調整する	ヒストグラム 補正	ピクセル値を均等に分布させて画像の明るさを平均化させる	レンズの 歪み補正	魚眼レンズで撮影されて丸く歪んだ画像を平面的に広げて識別を容易にする
カラー バランス	色の混合比率を調整して、画像に適用する				
チャンネル ミックス	チャンネルを調整して、画像の色を補正する				

動作環境

	最小スペック	推奨スペック
プロセッサ	Intel i5	Intel i7 - 4770
OS	Windows 7	Windows 10
メモリ	4GB	8GB
空き容量	10GB	20GB

お問い合わせ

AOS リーガルテック株式会社

リーガルテックツール事業部

〒105-0001 東京都港区虎ノ門 5-1-5 メトロシティ神谷町 4F

☎ 03-5733-5790 (平日 9:00~18:00) ✉ fss@aos.com

www.fss.jp