

報道関係各位
NEWS RELEASE

株式会社 テクノマセマティカル
(証券コード:3787 東証スタンダード)

様々なシーンに対応した Windows PC 向け “LucidEye” 鮮明化アプリ の 販 売 開 始

株式会社テクノマセマティカル（本社：東京都品川区、代表取締役社長 田中正文）は、様々なシステムにおいて現場映像をリアルタイムに鮮明化することで遠隔作業の効率化や操作性・安全性の向上などに貢献可能な Windows アプリケーション “LucidEye” 鮮明化アプリを発売しました。

製品ページ URL: <https://www.tmath.co.jp/product/product-6631/>

1. 概要

少子高齢化、働き方改革などによる労働力不足から、あらゆる業種・業態で無人化・自動化が進み、自動運転、遠隔操縦、ロボット、ドローン、アバター、無人販売など様々なシーンで人が遠隔から映像を見ながら監視、操縦、サポートすることが求められています。

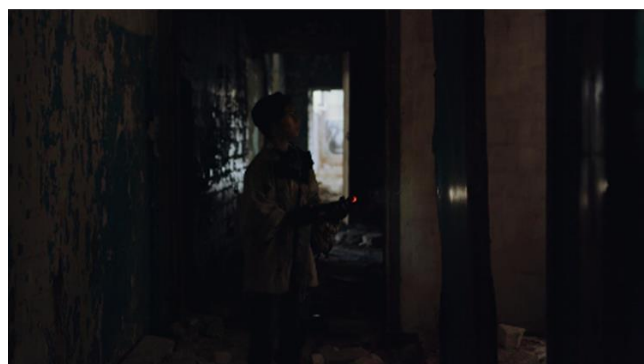
本アプリケーションは、これらのシステムにおいて夜間や暗闇、逆光、雨、霧などの現地の悪条件の映像をリアルタイムで改善し、視認しやすい映像での対応を可能とします。

また、映像捜査や映像を使った解析において、映像プレーヤアプリや専用解析アプリの表示の視認性に問題がある場合に、その表示画面を “LucidEye” 鮮明化アプリでキャプチャして鮮明化処理を施すことで視認性を改善することが可能です。

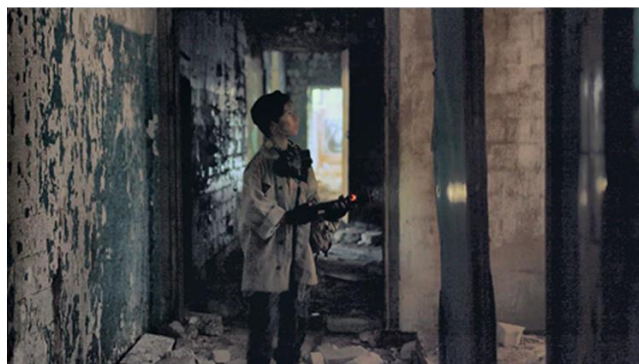
2. LucidEye について

LucidEye は、当社の映像鮮明化技術です。
下の写真は LucidEye による視認性向上効果の一例です。

LucidEye off



LucidEye on

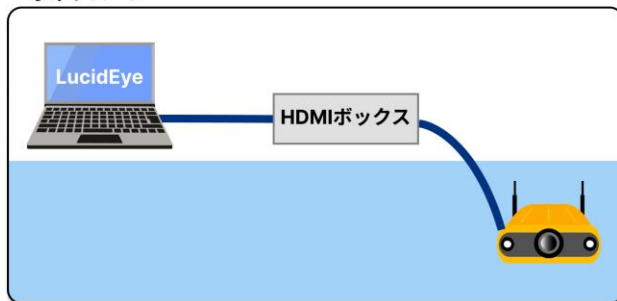


3. 想定用途

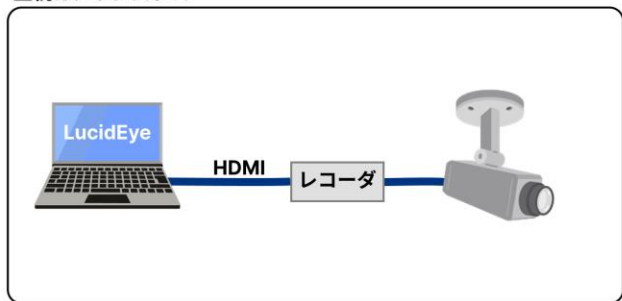
- ・遠隔操作、遠隔操縦における現地映像の改善（重機/建機、ロボット、ドローン/水中ドローンなど）
- ・自動運転、無人販売、ロボット警備、ドローン配達などの現地トラブル対応、遠隔接客時の現地映像の改善
- ・リモート受付、アバター接客などでの現地映像の改善
- ・映像捜査等の効率化
- ・遠隔監視システム、映像解析システム、その他動画や静止画などを利用する各種アプリケーションの見え方改善

以下は利用シーンの例です。

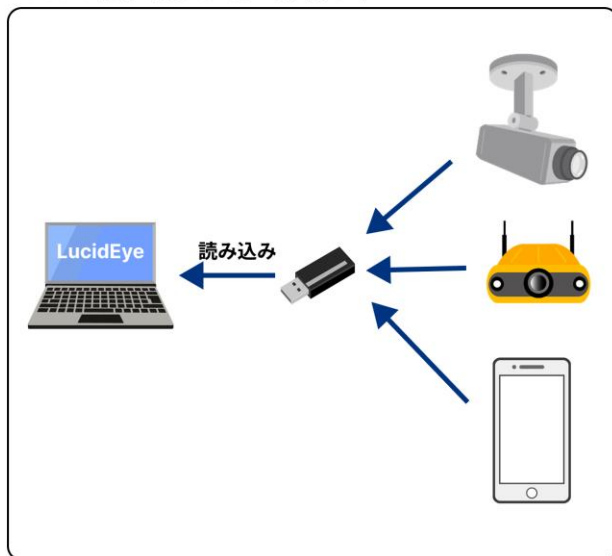
水中ドローン



監視カメラシステム



あらゆる機器で保存した静止画/動画ファイル



他のアプリの表示画面



4. 特長

(1) 豊富な動作モードと映像鮮明化対象

- ・ 静止画・動画ファイルモード : 静止画ファイル、動画ファイルを処理対象とします
- ・ ライブモード : HDMI、VGA、RCA などの映像信号を処理対象とします
⇒各種外部システム接続
監視カメラシステム、操縦システム、専用装置、他の PC 上で動作する専用アプリケーションなど
- ・ ウィンドウキャプチャモード(※): 画面または他アプリのウィンドウを処理対象とします
⇒同一 PC 内で動作する各種アプリ
映像再生アプリ、映像解析アプリ、操縦アプリ、その他 Windows で動作するアプリ各種

※2024 年度下期提供予定

(2) リアルタイム処理

ライブモード、ウィンドウキャプチャモードでは、汎用的なスペックの PC (4 コア 8 スレッド、8GB メモリ以上※※)でソフトウェアによるリアルタイム処理が可能のため、遠隔操作や遠隔サポートなど即時性が必要な用途にご利用いただけます。

なお、Windows アプリ(映像プレーヤなど)と組み合わせた場合でも、対象アプリケーションの画面との遅延がほとんどないため違和感なくご利用いただくことが可能です。

※※実際の PC に必要なスペックは、同時動作が必要なアプリケーションの負荷を勘案した選択が必要です。トライアル版アプリの無償貸出をしていますので実際にお試ください。

(3) 高い操作性と簡易な効果調整

無駄なく厳選した機能の配置と操作性を追求したユーザインタフェースにより、一般的な利用者でもほとんど事前学習することなく直感的な操作でご利用いただけます。

強中弱の効果に相当する設定がプリセットされた 3 つの簡易調整ボタンに加えて、詳細調整用のスライダーを操作することで容易に効果の調整が可能です。

5. 製品ラインナップ

- (1) 静止画ファイル入力
- (2) 静止画ファイル入力 + 動画ファイル入力
- (3) ライブ動画
- (4) 静止画ファイル入力 + 動画ファイル入力 + ライブ動画

6. トライアル版アプリの無償貸出

“LucidEye” 鮮明化アプリのすべての機能をご使用いただけるトライアル版アプリを無償貸出しております。ご希望のお客様は、お気軽にお問合せください。

LucidEye は、当社の映像鮮明化技術を採用した製品の総称であり、装置、ハードウェア IP、組み込み用ソフトウェアライブラリもございますので、お気軽にご相談ください。

株式会社テクノマセマティカルについて

テクノマセマティカルは、2000 年 6 月に東京都品川区に設立、2005 年 12 月に東京証券取引所マザーズ市場(2016 年 4 月東証第二部、2022 年 4 月東証スタンダード市場)に上場しました。東京大学客員教授で工学博士の田中正文によって設立された、数学の専門家とエレクトロニクス技術者が結集したアルゴリズム スペシャリスト集団です。

ホームページ : <https://www.tmath.co.jp>

©本文中に記載の社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。

本件に関するお問い合わせは下記までお願いいたします。

株式会社テクノマセマティカル
総合営業部

〒140-0031 東京都品川区西五反田 2 丁目 12 番 19 号 五反田 NN ビル
TEL:03-3492-3633 E-mail : info-sales@tmath.co.jp