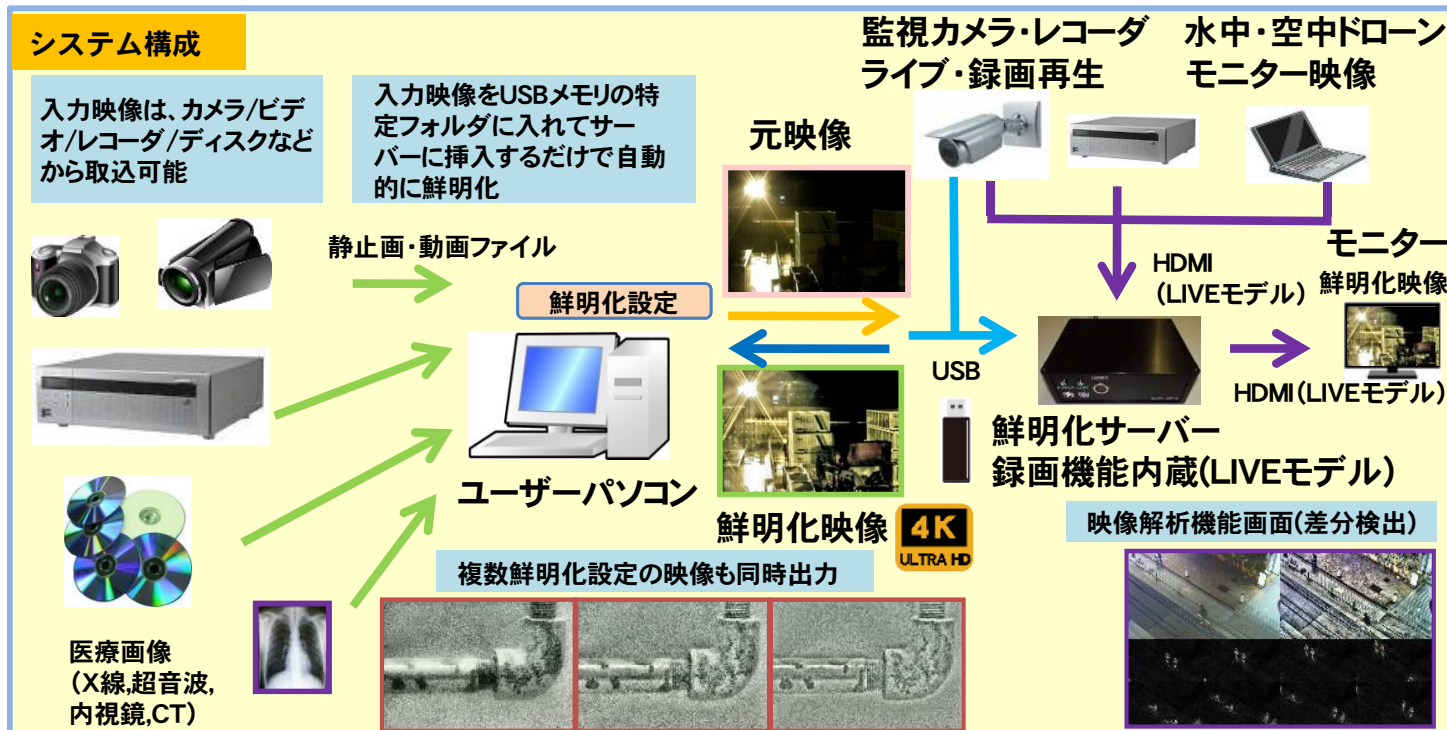


スタンドアローンモデル

AIモデルラインナップ

映像鮮明化サーバーUSRV-80/60VC(LIVE/FILE)

設備点検映像・防犯カメラ映像・医療分野映像の解析はじめ多分野で活躍



■概要

静止画や動画などを簡単な操作で鮮明化できます。LIVE(ライブ)モデルではカメラ等映像入力(HDMI)をライブで鮮明化できます。鮮明化サーバーシリーズでは小型のローコスト版になります。

■特長

- ・静止画や動画ファイルをUSBメモリの特定フォルダに入れてサーバーに挿入するだけで自動的に鮮明化を行います。
- ・鮮明化設定を指定することができます。
- ・元画像と鮮明化画像の比較映像(静止画及び動画)を自動的に作成できます。
- ・画像解析機能として画像間の差分映像も指定でき映像変化が認識しやすくなります。ディープラーニングへの発展が可能です。
- ・水中ドローン・空中ドローンの映像鮮明化で作業が効率化できます。
- ・鮮明化詳細設定、鮮鋭化、空間補正、水中色彩補正、輝度リミッター(水中・夜間等視界を妨害する光源を消去)に対応可能です。
- ・LIVEモデルはソフトウェア録画機能を内蔵しています。
- ・4K動画ファイルの4K解像度での鮮明化処理が可能です。

■モデル

- USRV-60VC ファイル処理専用機
- USRV-80VC ファイル処理及びライブ処理兼用機
- USRV-AI500VC AIモデル(リリース予定)

鮮明化サンプル

- ◆海上もやの除去 視界改善
- ◆水中濁りの除去 水中色彩補正
- ◆防犯カメラ暗部視界改善 不審者発見 輝度リミッター
- ◆設備点検 機器状況把握 塗装確認
- ◆道路点検 路面状態確認 落下物発見
- ◆医療画像 詳細確認 変異発見

お問い合わせ先

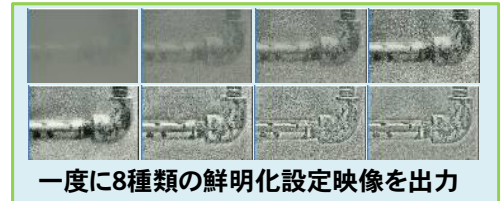
開発元 株式会社ユニバーサルコンピュータ研究所

URL: <http://www.ucl.co.jp/>
Mail: security@ucl.co.jp



■映像鮮明化サーバー ファイルモデル

- ・静止画写真画像および動画ファイルをUSBメモリで挿入するだけで全自動で鮮明化
- ・元画像と鮮明化画像を横に並べた画像（静止画および動画）も自動作成可能
- ・個別および一括鮮明化設定（詳細設定、鮮鋭化、空間補正、水中色彩補正、輝度リミッター）可能で、設定による変化を一度に確認可能
- ・4K動画ファイルに対応、動画にはフレームカウンタ付加可能
- ・動画は実時間プラスαで約5FPSの実用鮮明化
- ・長時間モードで、30FPS動画全フレーム詳細鮮明化可能
- ・ファイル名への各種コマンド追加で多彩な制御機能を実現

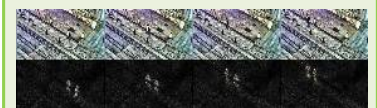


■映像鮮明化サーバー LIVEオプション

- ・スイッチでファイルモードとライブモードに切り替え可能
- ・HDMI入力/HDMI出力 約5FPS、0.3秒程度の遅延でライブ鮮明化可能
- ・入力部にソフトHDMIレコーダを内蔵し元動画を同時に高画質録画可能
- ・モニター画面は多彩な表示機能に対応、元画像と鮮明化の横並び映像および過去8/4シーンのトレイル処理映像、重要イベントの見逃し防止
- ・標準で画像差分機能搭載で、ディープラーニング画像処理対応の可能性



元映像/鮮明化映像および過去2シーンの時間差分表示
差分画像から移動速度を認識



鮮明化と差分映像4シーン



鮮明化映像8シーン



差分映像8シーン

■映像鮮明化サーバー NETオプション（上位機種、開発中）

- ・内部にLinuxネットワークサーバーを内蔵
- ・WEBサーバー上に鮮明化映像表示
- ・メールによる鮮明化
- ・FTP/SFTPサーバーによる鮮明化
- ・各種クラウドサービス連携の可能性

エンタープライズNETモデル
 USRV-1020VC
デュアルエンジン
 USRV-1080VC
8エンジン
 USRV-1160VC
16エンジン

■映像鮮明化サーバー AIモデル（リリース予定）

- ・AIオブジェクト/シーンディテクション機能
- ・AIローカルVLM/クラウドVLM対応
- ・AIクラウドRAG/MCP/XAI対応
- ・高度セキュリティレベル対応

各モデル比較表

機能	モデル	スタンドアロン ファイルモデル USRV-60VC	スタンドアロン LIVEモデル USRV-80VC	LIVE モデル USRV-110VC	LIVE&NET モデル USRV-130VC	AIモデル シリーズ USRV-AI500VC
静止画・動画ファイルの一括鮮明化		○	○	○	○	○
鮮明化設定機能		○	○	○	○	○
画像差分表示機能		○	○	○	○	○
拡張画像補正機能		○	○	○	○	○
ライブ鮮明化			○	○	○	○
HDMI入出力			○	○	○	○
NTSC入力				○	○	
IPカメラ対応				○	○	
遠隔HDMIカメラ対応				○	○	
本体に内蔵レコーダで録画映像再生			○(ソフト録画)	○	○	○(ソフト録画)
WEB対応					○	
メール対応					○	
FTP/SFTP対応					○	
ライブ配信					○(オプション)	
AWS/Azure/Googleクラウドサービス連携					○(オプション)	
ライブ配信					○(オプション)	
AIオブジェクト/シーンディテクション						○(モデル対応)
AIローカルVLM						○(モデル対応)
AIクラウドVLM						○(モデル対応)
AIクラウドRAG/MCP/XAI						○(モデル対応)