

画像鮮明化装置「LISr シリーズ」 NETIS への登録対象が 5 機種に拡大

株式会社ロジック・アンド・デザイン（本社：東京都新宿区、代表取締役：佐藤公明、以下「当社」）は、当社が開発・提供する画像鮮明化装置「LISr シリーズ」が、国土交通省の新技術情報提供システム（NETIS）において、従来の「LISr-101」に加え、新たに 4 機種が登録され、登録対象が計 5 機種に拡大されたことをお知らせいたします。

今回の登録拡大により、接続方式、解像度、機能面において多様なニーズに対応可能なラインナップが整い、公共工事現場やインフラの維持管理、災害対策分野など、より幅広い用途での活用が期待されます。

当社は今後も、技術革新と製品開発を通じて、より安全かつ効率的な施工・管理環境の実現に貢献してまいります。

■NETIS 登録情報

NETIS 登録番号：KT-220008-A

技術名称：画像鮮明化装置「LISr シリーズ」

NETIS 内掲載ページ：

<https://www.netis.mlit.go.jp/netis/pubsearch/details?regNo=KT-220008%20>

■NETIS（New Technology Information System）とは

国土交通省が運営する新技術情報提供システムです。公共工事における新技術の活用促進を目的として、民間企業が開発した技術を登録し、広く情報を共有するためのデータベースとして機能しています。

■画像鮮明化アルゴリズム「LISr」について

画像鮮明化アルゴリズム「LISr」は、画素ごとの微弱な輝度変化を捉え算術的に鮮明化を行う当社独自のアルゴリズムの総称です。LISr アルゴリズムが搭載された鮮明化装置は、悪天候による視界の悪化や光量不足による暗い映像、逆光によって部分的に暗く潰れた映像など、カメラの性能に起因しないコンディションによる不明瞭映像をリアルタイムに鮮明化することができます。カメラとモニター間の映像ラインに挟み込むだけで設置が可能で、類似の技術に比べ大幅なノイズ低減と高速処理(最上位機種で遅延 0.004 秒)を実現します。



<https://www.lad.co.jp/tutorial/>

■画像鮮明化装置「LISr シリーズ」登録機種

						
	LISr-400	LISr-200	LISr-101	スマート LISr	New nano LISr	
映像信号	HDMI	3G/HD/SD-SDI	HDMI	3G/HD/SD-SDI	HDMI	CVBS
入出力	1入力・1出力	1入力・2出力・1パススルー	1入力・1出力	1入力・2出力・1パススルー	1入力・1出力	1入力・1出力
信号形態	DVI(HDMI 1.4 準拠)	SMPTE259M SMPTE292M AMPTE424M	DVI(HDMI 1.4準拠)	SMPTE259M SMPTE292M AMPTE424M	DVI(HDMI 1.4 準拠)	NTSC 準拠
最大有効画素数	3840×2160(プログレッシブ)	1920×1080(プログレッシブ)	1920×1080(プログレッシブ)	1920×1080(プログレッシブ)	720×480(プログレッシブ)	
処理速度	1フレームあたり1/30秒(4k) 1フレームあたり1/60秒(2k) (単独フレーム処理)	1フレームあたり 1/60秒 (単独フレーム処理)	1フレームあたり 1/60秒 (単独フレーム処理)	解像度・鮮明化パラメータ により変動	1フレームあたり最速 1/30秒 (単独フレーム処理)	
遅滞時間 (レイテンシー)	約4m秒	約4m秒	約4m秒	解像度・鮮明化パラメータ により変動	—	

【会社概要】

社名：株式会社ロジック・アンド・デザイン

本社所在地：東京都新宿区四谷 3-2-1 フロントプレイス四谷 5 階

代表取締役：佐藤 公明

事業内容：画像鮮明化アルゴリズムおよび復元高解像度化アルゴリズム開発
関連機器・ソフト システム開発販売

設立：2018 年 3 月 13 日

HP：<https://www.lad.co.jp/>

【本件についてのお問い合わせ先】

株式会社ロジック・アンド・デザイン

プロジェクト・マネジメント本部

Tel：03-4500-7755

Mail：info@ladi.jp