		
		LISr-400	LISr-200	LISr-101	スマート LISr	New nano LISr		
入出力	映像信号	HDMI	3G/HD/SD-SDI	HDMI	3G/HD/SD-SDI	HDMI	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	1入力・1出力
	信号形態	DVI(HDMI 1.4 準拠)	SMPTE259M SMPTE292M AMPTTE424M	DVI(HDMI 1.4準拠)	SMPTE259M SMPTE292M AMPTTE424M	DVI(HDMI 1.4準拠)	DVI(HDMI 1.4 準拠)	NTSC 準拠
	コネクタ	HDMI	BNC	HDMI	BNC	HDMI	HDMI	BNC
	解像度	3840×2160-30p 1920×1080-60p/59.94p 1920×1080-50p 1920×1080-60i/59.94i 1920×1080-50i 1920×1080-30p 1920×1080p-25p 1280×720-60p 1280×720-50p 720×480-60i/59.94i 720×576-50i	1920×1080-60p/59.94p 1920×1080-50p 1920×1080-60i/59.94i 1920×1080-50i 1920×1080-30p 1920×1080p-25p 1280×720-60p 1280×720-50p 720×480-60i/59.94i 720×576-50i	1920×1080-60p/59.94p 1920×1080-50p 1920×1080-60i/59.94i 1920×1080-50i 1920×1080-30p 1920×1080p-25p 1280×720-60p 1280×720-50p 720×480-60i/59.94i 720×576-50i	1920×1080-60p/59.94p 1920×1080-50p 1920×1080-60i/59.94i 1920×1080-50i 1920×1080-30p 1920×1080p-25p 1280×720-60p 1280×720-50p 720×480-60i/59.94i 720×576-50i	1920×1200、1920×1080、1680×1050、1600×1200、1600×900、1440×900、1366×768、1360×768、1280×1024、1280×960、1280×800、1280×720、1152×864、1024×768、1024×576、960×540、856×480、800×600、768×576、720×576、720×480、640×480、640×360、320×240	内部演算解像度 720×480	
コントロール		Web UI IPリモコン(オプション)	Web UI IPリモコン(オプション)	Web UI IPリモコン(オプション)	Web UI IPリモコン(オプション) USBリモコン(オプション) USBフットスイッチ(オプション)	Web UI IPリモコン(オプション) USBフットスイッチ(オプション)		
パネル操作	ジョグダイヤル	OSDメニューによる鮮明化処理強度、各パラメータ調整・設定	OSDメニューによる鮮明化処理強度、各パラメータ調整・設定	OSDメニューによる鮮明化処理強度、各パラメータ調整・設定	—	—		
処理能力	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 (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	—		
画像処理	鮮明化	LISr アルゴリズム搭載	LISr アルゴリズム搭載	LISr アルゴリズム搭載	LISr アルゴリズム搭載	LISr アルゴリズム搭載		
	ノイズリダクション	3次元フィルタ動体検知積算方式	3次元フィルタ動体検知積算方式	3次元フィルタ動体検知積算方式	3次元フィルタ動体検知積算方式	3次元フィルタ動体検知積算方式		
	暗部補正	Adaptive Flat Corrector アルゴリズム搭載	Adaptive Flat Corrector アルゴリズム搭載	—	Adaptive Flat Corrector アルゴリズム搭載	—		
	鮮鋭化	2分解 Re:Na アルゴリズム搭載	2分解 Re:Na アルゴリズム搭載	2分解 Re:Na アルゴリズム搭載	2分解 Re:Na アルゴリズム搭載	2分解 Re:Na アルゴリズム搭載		
環境	動作温度範囲	0°C~45°C	0°C~55°C	0°C~55°C	0°C~40°C	0°C~55°C		
	保存温度範囲	-25°C~60°C	-20°C~65°C	-20°C~65°C	-40°C~80°C	-25°C~85°C		
	動作湿度範囲	10%~90%RH<結露しないこと>	10%~80%RH<結露しないこと>	10%~80%RH<結露しないこと>	5%~85%<結露しないこと>	5%~85%<結露しないこと>		
	保存湿度範囲	10%~90%RH<結露しないこと>	5%~95%RH<結露しないこと>	5%~95%RH<結露しないこと>	5%~95%<結露しないこと>	5%~95%<結露しないこと>		
電源	電圧 / 電流	DC12V / 3A(36W)	DC12V ±10% / 2A(24W)	DC12V ±10% / 2A(24W)	DC12V ±10% / 1.2A	DC12V ±10% / 1.5A		
	AC アダプタ	100~240VAC 47~63Hz DC12V 60W	100~240VAC 50/60Hz DC12V 40W	100~240VAC 50/60Hz DC12V 40W	100~240VAC 50/60Hz DC12V 36W	100~240VAC 50/60Hz DC5V 30W		
コンポーネント	重量	約0.9kg	約2.1kg	約2.1kg	約0.85kg	約2.4kg		
	外形寸法	W:275mm×D:186mm×H:44mm	W:360mm×D:175mm×H:44mm	W:360mm×D:175mm×H:44mm	W:200mm×D:83mm×H:110mm	W:260mm×D:160mm×H:85mm		
付属品		ACアダプタ・電源ケーブル・取扱説明書・ドキュメントCD	ACアダプタ・電源ケーブル・取扱説明書・ドキュメントCD	ACアダプタ・電源ケーブル・取扱説明書・ドキュメントCD	ACアダプタ・電源ケーブル・ドキュメントCD	ACアダプタ・電源ケーブル・取扱説明書CD		
その他		—	—	NETIS登録製品 KT-220008-A	—	—		

”より見える化“で、世界を変える。

画像鮮明化装置

# LISrシリーズ

Logical Image Sensitizer series





# “より見える化”で世界を変える、 LISrテクノロジー



## 補間や予測を使わず信号を算術的に可視化

「記録されている画像・映像データのみを処理するので、“画を作る”・“加工する”ことはしない」

### ダイナミックレンジ補正

微弱な信号変化を捉えて、ダイナミックレンジを最適化することで、見えない映像を可視化します

### 適応的な可視化

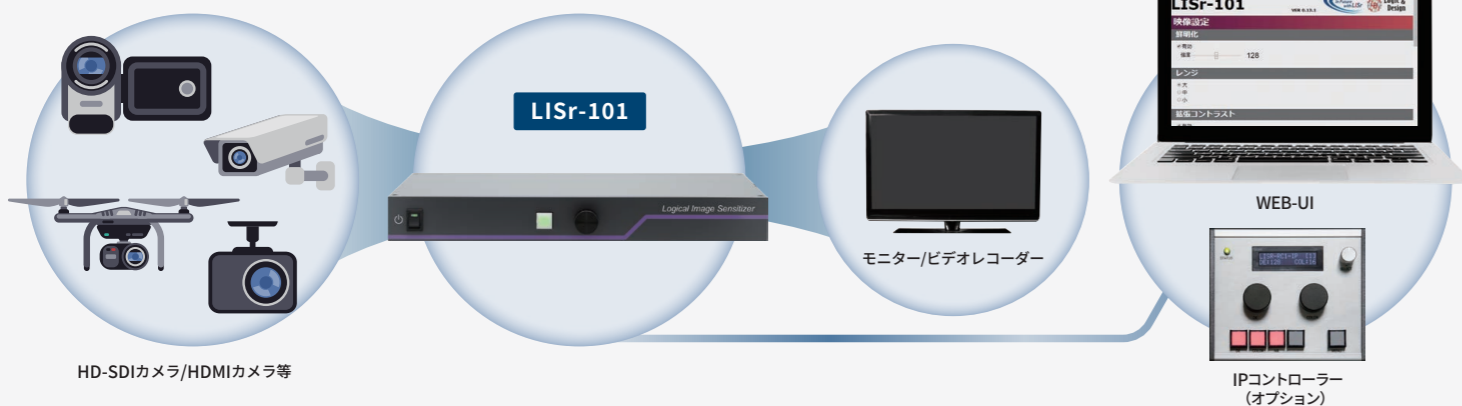
見える部分と見えない部分が混在する映像を適応的な処理をすることで見える映像にします

### ノータッチリアルタイム処理

刻々と変化する映像をL&D独自の特許技術でリアルタイムに鮮明化します

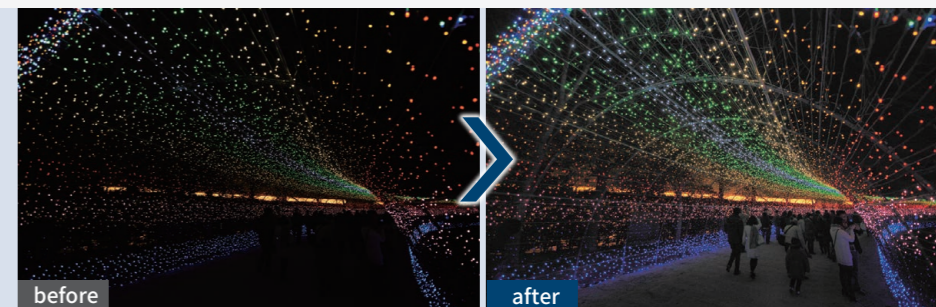
元データを加工しないので証拠能力が高く、  
AIには頼らない技術ではあるが、AIとの親和性は高い

カメラとモニター間の映像ラインに挟み込むだけで鮮明化を実現



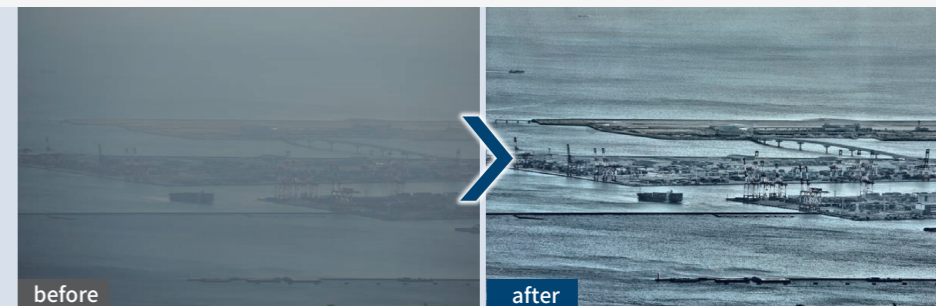
### 定点監視 (暗所)

暗所での撮影においてもパラメーターを変更することなく昼夜同じ設定で鮮明化された映像を得ることができます。



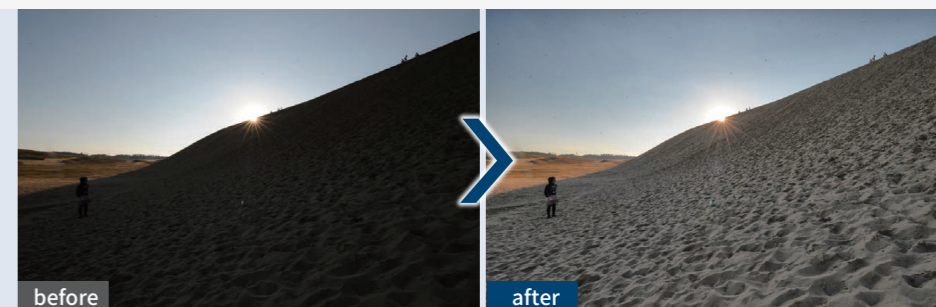
### 海上監視 (靄)

雨、雪、霧、靄など天候の変化が激しい環境においても鮮明に映像を記録することが可能となります。



### 風景撮影 (逆光)

ダイナミックレンジの低い領域を適応的に改善することで画面全体で高いコントラストの映像を提供します。



### ドローン検査 (ひび割れ)

高い橋梁や狭いトンネルなど近接目視の難しい環境において鮮明な映像を得ることで効率的な検査が可能とします。



## 皇宮警察本部・監視カメラに採用 (アイテック株式会社様経由)

皇居、御所、御用邸などの警備を専門に行う皇宮警察本部が活用する警備監視システムに、当社の“LISrテクノロジー”が採用されています。様々な環境下における不鮮明な映像も当社技術でリアルタイムに鮮明化することができ、不審者等の動向や侵入者の動きを把握することが可能となります。当社のLISrテクノロジーは、リアルタイム鮮明化処理によって社会の安心・安全に貢献しています。

## 国土交通省新技術提供システム (NETIS)に登録「LISr-101」

リアルタイム鮮明化装置「LISr-101」は、国土交通省が運営する新技術情報提供システム(NETIS)に登録されており、画像鮮明化技術として登録されているのは、唯一、当社の鮮明化技術のみとなります(2023年8月現在)。NETISは民間の企業が開発した有用な技術を、誰でも検索し利用できるシステムで、LISrテクノロジーは今後もさまざまなシーンでの活用が見込まれています。  
※NETIS登録番号:KT-220008-A

