

ロジック・アンド・デザインの不鮮明な映像を鮮明化する  
独自技術によって真に見たい人に「より見える化」を提供します。  
ぜひ、弊社ブースへお越しください！

2024.6.19 (水) ~ 21 (金) 10:00 ~ 18:00 (※最終日は17時まで)  
東京ビッグサイト 東ホール・西ホール [小間:E6-5]

## POINT 1

## 様々な映像機器へ画像鮮明化を搭載

### “より見える化”で世界を変える！ 唯一無二のリアルタイム鮮明化技術

どんなに性能の良いカメラで撮影しても撮影時の状態によって画像・映像はその時の影響（天候の変化・暗闇・逆光など）を受けます。画像鮮明化・復元化における当社独自のアルゴリズムによって最高水準の「見える化」を提供します。AIで処理を行うような予測・補完を行わないため証拠能力が高く／生命、安全に関わる領域において高評価を得ております。この当社独自のアルゴリズムはハードウェア、ソフトウェア、ネットワークカメラ、SDK、IPコア等を通して提供可能となっております。



公園の防犯カメラの映像において、クルマのナンバーまで識別可能になります。

※プライバシー保護の観点から鮮明化後のクルマのナンバーはモザイクを入れております。



暗所における河川監視映像において、川端を歩く人の服装の色まで識別可能になります。

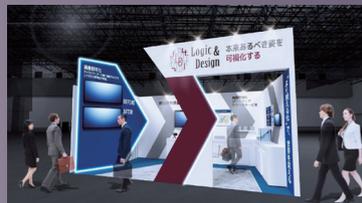
## ロジック・アンド・デザインのブースへ 是非お越しください！

会期 2024.6.19(水)~21(金)10:00~18:00  
※最終日は17時まで

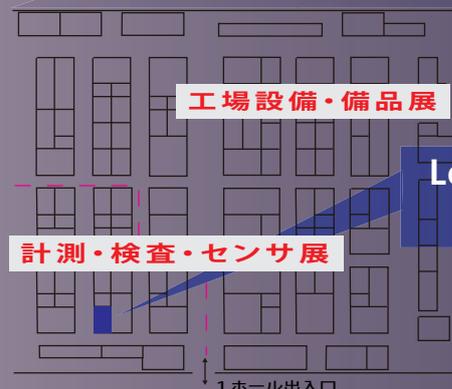
開催場所 東京ビッグサイト 東ホール・南ホール  
〒135-0063 東京都江東区有明3-11-1

来場者登録 ものづくり展への参加は「**事前来場登録**」が必要です。  
事前に下記の公式サイトより必ず登録をお願いします。  
当日は「**来場者証**」を印刷してご持参ください。  
<https://www.manufacturing-world.jp/tokyo/ja-jp/about.html>

連絡先 株式会社ロジック・アンド・デザイン  
〒160-0004 東京都新宿区四谷3-2-1  
フロントプレイス四谷5階  
受付時間:平日(土日祝日除く)10:00~17:00  
TEL:03-4500-7755/FAX:03-5925-8374



東京ビッグサイト 東展示場



Logic&Design ブース  
[小間:E6-5]



## 本展示会にて開発中のエンジニアリングサンプル (ES) を公開予定です！

明暗や霧、くすみ、ピンボケ、解像度などの原因により「見えない状態にある画像を、見えるようにすること」をコンセプトに、ロジック・アンド・デザインは様々な「見える化」技術の製品を提供してきました。

今回紹介する画像鮮明化SoCは、高解像度のセンサーデータを高フレームレートにて（最大4KUHD/60Hz）画像鮮明化処理及びISP処理を行うMipi-CSI-2規格に準拠した製品です。お客様の映像機器に画像鮮明化をリアルタイムに組み込むことが可能となるため、これまでよりも幅広く多種多様な領域で最高水準の画像鮮明化技術を生かすことができるようになります。AIによる画をつくる・加工する技術とは異なる、ロジック・アンド・デザイン独自のテクノロジーをこの機会に体験してみてください！

## LISr-ISP ES (MOCK)



## TECHNOLOGY

## 画像鮮明化を支える、2つのコアテクノロジー

## 見えるを拡げるー画像鮮明化技術

## LISr®

カメラで識別できる明るさの範囲を、ダイナミックレンジと言います。画像の黒つぶれや白飛びといった、いわゆる不鮮明な画像の多くは、このダイナミックレンジの狭さに起因するもの。この狭くなった領域を特殊なアルゴリズムで拡げることで、カメラが記録した画像データの再現性をより高め、一様なコントラストを持つ鮮明な画像をもたらすのがLISr®の技術です。



カメラの設定を変更することなく昼夜同じ設定で鮮明化することが可能になります。

## 見えるを蘇らせるー復元高解像度化技術

## Re:Na®

「ピンボケ」「手振れ」「低解像度」などの原因による画質劣化を、元画像の周波数を分解して再計算することで、元のデータを高解像度で再現するのがRe:Na®の技術です。さまざまな事情により高解像度で撮影できない、もしくは読み取れない画像を、省コスト・リアルタイムで本来のあるべき姿に戻す・近づけることが可能となっています。



復元高解像度化に加えて画像鮮明化処理を加えることでより鮮明な画像を得ることができます。

## 画像鮮明化ハードウェア製品

「LISrシリーズ」なら使用装置に繋ぐだけで、簡単に映像をリアルタイム鮮明化！

鮮明化のアルゴリズムそのものはハードウェア、ソフトウェア問わずに使われている共通のテクノロジーですが、より高解像度&高速処理にはハードウェア製品が対応しています。



最高機種種の4K60fps対応  
「LISr-400」



幅広く鮮明化に使われる  
「LISr-200」



アナログCVBS対応  
「New nano LISr」



カメラと一体型  
「LISr-IPC2」