

報道関係各位

2021年9月28日

株式会社ロジック・アンド・デザイン

高精細画像鮮明化アルゴリズム開発の 「ロジック・アンド・デザイン」が医療機器産業へ本格参入 —医療用リアルタイム画像鮮明化装置「MIer（ミエル）」を新発売—

高精細画像鮮明化アルゴリズムを自社開発し、映像の「より見える化」で防災・防犯・建築などの様々な領域でソリューションを提供している株式会社ロジック・アンド・デザイン（東京都新宿区）はこのほど、新たに「医療機器事業本部」を発足して本格的に医療機器分野へ参入することをお知らせします。

あわせて本年10月より、医療用リアルタイム画像鮮明化装置である「MIer（ミエル：Medical Image Enhancer）」の発売を開始し、普及促進を加速させます。

■医療機器産業への取り組み

当社は「高度管理医療機器貸与・販売業」、及び「医療機器製造販売業」の届出を完了しており、当社が開発した高精細画像鮮明化アルゴリズムを搭載しているフラッグシップ機であるリアルタイム画像鮮明化装置「LISr-101」の医療機器として、「MIer（ミエル）」も医療機器 Class I の届出を完了しています。この「MIer（ミエル）」は当社初の医療機器として本年10月正式上市の準備を現在行っております。

初年度となる本年は、この「MIer（ミエル）」を中心として画像鮮明化のニーズが高い眼科領域に注力します。そして次年度以降は現在開発中の「内視鏡・手術用顕微鏡対応AI復元鮮明化装置」、「遠隔診療向けオンライン画像鮮明化アプリ」、「鮮明化処理画像AI解析装置」の上市により、消化器内科（内視鏡）、脳外科、整形外科、皮膚科、歯科等の診療科へも“臨床・診断・研究現場へのより見える化機器・ソフトウェア提供”のコンセプトでドクター&ペイシェント・フレンドリーな製品開発メーカーとしての存在意義を確立して参ります。

当社の医療機器事業本部の体制は、複数の国際的な眼科医療企業で要職を歴任した「北野健」を事業担当執行役員として迎え、同じく外資系眼科医療機器メーカーで30年に及ぶ経験を有する「柳沼良司」を同事業本部本部長として着任させています。

加えて、医療機器開発アドバイザーとして医療法人社団DENみいクリニック代々木理事長であり、早稲田大学理工学術院教授や厚生労働省参与などを務めている宮田俊男先生を迎え助力を得ています。

■医療用リアルタイム画像鮮明化装置「MIer（ミエル）」

当社が開発している高精細画像鮮明化アルゴリズム「LISr®」（ロジカル・イメージ・センシタイザー）は、画像加工技術ではなく画像改善フィルタとして、その高い再現性が認められ、現在、映像の分析を必要とする防犯・セキュリティー分野や屋外の建築物等の検査工程など、さまざまな領域で活用されています。直近の採用例では取扱販売会社様の1社であ

る「アイテック株式会社」様がリアルタイム鮮明化装置「LISr-101」を皇宮警察様案件で落札され3月より皇居監視に設置されています。「MIer（ミエル）」は「LISr®」の第4世代アルゴリズムを搭載した医療用リアルタイム画像鮮明化装置であり、高画質な画像が約4m秒というリアルタイムで鮮明化生成することが可能です。設置はカメラとモニタの間に繋ぐだけで、容易な操作性も有しています。



(背面)



▲「MIer（ミエル）」外装

■研究開発の取り組み

当社の画像鮮明化アルゴリズムは2021年9月現在、PCT国際特許出願中であり、日本国内での権利化も完了しています。特に、第3世代アルゴリズム、暗部補正アルゴリズム、第4世代アルゴリズムについては、本年1月から毎月1件出願し、それぞれ2か月半以内という短期間で権利化を完了し、国際特許も早期の権利化可能と見込まれています。

- * 第3世代アルゴリズム (PN6867563)
- * 暗部補正アルゴリズム (PN6879636)
- * 第4世代アルゴリズム (PN6893068)
- * ファーバースコープ画像補正アルゴリズム (PN6849735)

社名：株式会社ロジック・アンド・デザイン

所在地：（本社）新宿区四谷1-25 アーバンビルサカス8 B棟1階1号室

（開発本部）兵庫県神戸市中央区八幡通3-2-5 I・N東洋ビル8階805号

事業内容：画像鮮明化及び復元化アルゴリズム開発／関連搭載機器及びソフトウェア・システム開発販売

ホームページ：<https://www.lad.co.jp>

代表：代表取締役社長 佐藤 公明

設立：平成30年3月31日

資本金：資本金123,910,000円、資本準備金143,478,000円（2021年8月6日現在）

役員：取締役技術開発部長 小林 正浩

医療機器事業担当執行役員 北野 健

学術担当執行役員 池田 剛

* 医療機器開発アドバイザー：宮田俊男

（医療法人社団DENみいクリニック代々木理事長、早稲田大学理工学術院教授、大阪大学産学共創本部特任教授、国立がん研究センター企画戦略アドバイザー、厚生労働省参与）

お問い合わせ先／専用アドレス <https://www.lad.co.jp/contact/>

TEL：03-4500-7755 FAX：03-5925-8374

広報担当：荒井、梅澤