

DIGITAL SIGNAGE

新しいIT時代を切り開く特別なITEM

SMART FILM

株式会社 PDLC JAPAN GROUP

COMPANY Introduction

株式会社 PDLC JAPAN GROUPは幻想的なスマートフィルム「PDLC」を利用してインテリア、施工から教育まで、様々な分野に進出して新しい価値を創造する企業です。

VISION	お客様の心に感動を	主な沿革	2018 創業 2019 企業付設研究開発専担部署設立 2020 ベンチャー企業の確認 スマートロッカー特許出願 スマート救護用品保管箱特許出願 スマート相互システム特許出願 企業付設研究所設立 スマートロッカー特許
MISSION	私たちの製品を世界に	2021	デジタルサイネージシステムの特許登録 PDLCを用いたディスプレイエフェクターシステムの特許登録（国際PCT出願） スマートロッカー特許登録
目標	地下空間、室内空間ディスプレイ リテール小規模事業者ショップ デジタルサイネージ市場のリテール化	2022	経営革新型中小企業の確認 スマート救護用品保管箱特許登録
スマートフィルム PDLC（株） 技術力	<ul style="list-style-type: none">・ 高透明度PDLC FILM・ PDLC専門施工チーム・ 国内唯一のフィルムパターンニング・ デジタルサイネージシステム・ 教育カリキュラム・ R&D新製品	2023	株式会社PDLC JAPAN GROUP設立



OUR BUSINESS

最高の技術力に最高のノウハウを加え
グローバル企業に成長していきます。

最高品質のPDLC Filmを研究してユーザーのニーズを満たすための
技術を保有している世界最高レベルのPDLC企業です。
蓄積された技術ノウハウとグローバル競争力を確保し、
PDLC&Digital Signage分野の第一人者として成長しています。
知恵、情熱、闘魂、分かち合い、感動がPDLCグループの精神です。



PDLCフィルム&ガラス 国内製造・加工・施工



PDLCフィルムバスパー加工作業
PDLCガラス接合ガラスの製造
PDLCディスプレイ
PDLC CMSソリューション
PDLC専用パワーコントローラ
PDLCフィルム施工

インテリアメーカー、自治体、病院など
施工業者を通じて納品および施工しています。



PDLC 創設者教育



PDLC特講
国内競合他社の価格調査表
PDLCエージェント価格政策
営業マニュアル（スキル）および応対方法
PDLCフィルム取扱注意
実測と発注方法
施工ツール一体と施工プロセス実習

PDLCグループ教育システム



PDLC 製品開発



PDLC A5サンプル製品
PDLCエネルギーセービング
チューンボックス
スマートロッカー
スマート自動ドア
スマート救援用品収納ボックス
スマートウィンドウ

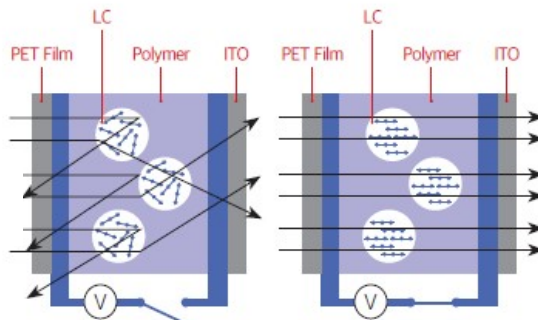
PDLCフィルムを用いた多様な設計、
構築などを進めて積み重ねたノウハウを基に
社会に貢献できるアイデア商品を開発します。

PDLC FILM

PDLCフィルムとは「高分子分散型液晶」です。内部構造は薄いITO、PETフィルム間に高分子液晶が一定の割合で混合されている状態をいいます。

PDLC Filmはスマートウィンドウ技術の一種であり、最も重要な特性は、電界の有無による透明 - 不透明状態の変化が現れることです。

液晶を使用しているため、プロジェクター照射時の優れた画質 リアスクリーンとしての役割も遂行が可能です。これらの特性を備えており、さまざまな産業分野に広く適用されています。



OFF

状態



通常、通電していない場合
液晶内の液晶分子が分散されており
光を散乱させる→不透明な状態

ON

状態



通電させると、液晶内の
液晶分子が一列に並んで
光を通す→透明な状態

PDLC

状態



厚さ0.4mm
最大85%透過率
最大99%UVカット

Our Product

PDLCフィルムA5サンプル製品

現在ノーマルタイプのみ販売中
お求めはHP▶SAMPLE申請より



ノーマルフィルム
Normal Film

最も基本的なPDLCフィルムで取り付け
貼り付ける場合 別途方法が必要



粘着フィルム
Self Adhesive Film

片面保護フィルム 粘着層保持
携帯電話フィルムと同様に粘着可能



ガラス間フィルム
Glass Lamination Film

ガラスで挟んだフィルム
安全性、耐久性、保管容易

PDLCフィルムA5サンプル製品仕様

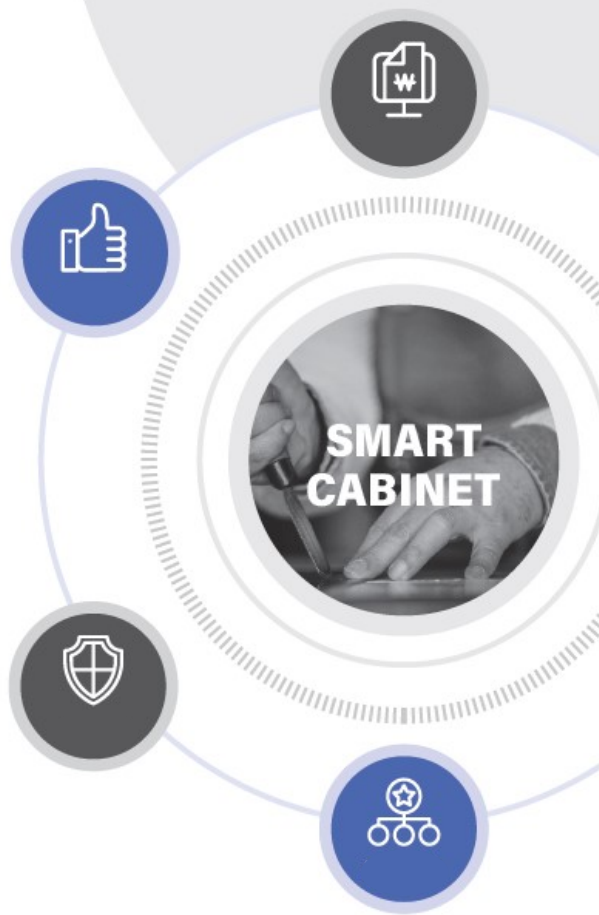
製品		PDLC-N(ノーマル)	PDLC-A (自己接着)	PDLC-L (ガラスラミネート)
手術	駆動モード	透明/不透明	透明/不透明	透明/不透明
光透過率	光透過率 (明るさ)	84±1%	82±1%	80±1%
		88±1%	88±1%	86±1%
ヘイズ (オン)	濁度(ONシャープネス)	2±1%	2±1%	5±1%
ヘイズ (オフ)	濁度(OFFシャープネス)	87±1%	87±1%	84±1%
駆動電圧	駆動電圧	AC60~110V	AC60~110V	AC60~110V
ヘルツ	ヘルツ	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
消費	消費電力	9W/m ²	9W/m ²	9W/m ²
動作温度	駆動温度	-20°C~70°C	-20°C~70°C	-20°C~70°C
紫外線遮断指数	UVカット率	> 99%	> 99%	> 99%
厚さ	厚さ	225µm	325µm	7mm~11mm
最大幅	最大幅	1,200mm~1,800mm	1,200mm~1,500mm	1,200mm~1,800mm
調光制御	オプションの可視光	利用可能	利用可能	利用可能
投影	ビームプロジェクター	利用可能	利用可能	利用可能
投影視野角	ビームプロジェクターの視野角	180°	180°	180°



PDLCガラス、透明LCDドアの開発と
物体認識センサーの利用。

物事認識ロッカードアの透明度を調整して
映像広告の送出を自動または中央制御する
システムロッカー

SMART CABINET



利便性 

PDLC、透明LCDディスプレイ採用
審美的効果、PDLCの
透明/不透明になる特性を利用

収益性 

目の高さのロッカーに
透明なLCDを配置し、
活用する操作とガイドライン

安全性 

緊急事態（爆発物、武器など
保管）時、中央制御を通じて
全体透明化させ危険物把握可能

中央制御 

危険状況発生時、
全ON/OFF機能を活用し、
ロッカー内部の物品を
開かずに確認可能

TUNE BOX



世界初 PDLC리무어블 미디어쇼어케이스

展示企画予算の削減

大規模な展示会やパフォーマンスイベントでの予算を削減することができます。小規模な企業でも自分だけの小さなショーケースによる演出/企画が可能です。

ミニサイズランチングショー/イベント

自社製品の宣伝としてよりパフォーマンスの高い演出をすることができます。

注目集中

PDLCの透明/不透明で顧客の関心を引き出すことができ、プロジェクターによる広告映像を映すこともできます。

TUNE BOX

PDLCの透明/不透明の特性と
液晶が光が投射される特性を活用

少ない予算でも人々の
注目を集中させる
次世代広告型チューンボックス

PDLC GROUP
www.pdlc.co.jp

TUNE
BOX



SMART FILM

スマートフィルムPDLCグループ株式会社

DIGITAL SIGNAGE

新しいIT時代を切り開く特別なITEM

株式会社PDLC JAPAN GROUP

〒451-6040

愛知県名古屋市西区牛島町6-1

ルーセントタワー40階

PDLCグループ 本社および工場

94 Deoksong-ro, Daema-myeon,

Yeonggwang-gun, Jeollanam-do,57055

ホームページ <http://www.pdlc.jp>

代表番号 080-1185-2851

メールアドレス info@pdlc.jp

LINE PDLC JP

