平成 30 年 11 月９日

各　　位

会 社 名：フ ク ビ 化 学 工 業 株 式 会 社
代表者名：代表取締役社長　　八木 誠一郎
（コード：７８７１　東証・名証第２部）
問合せ先：取締役企画管理本部長　柴田　寿裕
（ＴＥＬ：０７７６－３８－８４５１）
（広報・ＩＲ推進室長　久保 茂樹）
（ＴＥＬ：０７７６－３８－８４１５）

新工場建設に関するお知らせ

当社はこのたび、精密事業部の新工場を建設することとし、平成 30 年９月 25 日に新工場の起工式を執り行い、10 月より着工しましたので、お知らせいたします。

記

１．新工場建設の理由

低反射樹脂パネルなど精密事業の生産規模拡大に伴い、現在の工場では手狭なことから、新たな工場を建設することといたしました.

来年６月頃の完成を見込んでおり、その後、機械の据付などを経て、来年秋頃からの稼働を予定しています。

２．新工場の概要

所在地	福井県坂井市坂井町定旨１字１番地（当社坂井工場内）
延床面積	2,862.40 ㎡
投資総額（予定）	約 16 億円（建物、設備）
資金計画	自己資金および借入金等により充当
製法	ウェット法による光学薄膜コーティング処理
生産キャパ	約３万㎡／月 事業部全体では約 6.6 万㎡／月（既存生産キャパの 1.83 倍）
製品サイズ	1,400㎜×600㎜まで対応可能 （既存設備での対応サイズ：650㎜×460㎜）
製品群	①樹脂 AR（AGAR、HM）シート ②インサート用 AR（AGAR）フィルム ③ガラス AR（AGAR、HM）シート
採用用途例	車載（クラスタ、CID、ドライブレコーダーレンズ） 医療・船舶・産業機器（液晶保護パネル） モバイル・計測器（カメラレンズカバー）等

３．日程

着工	本年 10 月
竣工	来年　６月（予定）
稼働開始	来年 10 月（予定）

４．今後の見通し

本件が平成 31 年３月期の連結業績に与える影響は軽微であります。

５．その他

詳細は別紙をご覧ください。

以　上

☆新工場建設の目的

当社は 2000 年に樹脂製の反射防止パネル（製品名：ハーツラス AR）を福井県坂井市にある坂井工場（担当部署：精密事業部）にて量産開始しました。その後の需要拡大に対応すべく、第 2 工場（2006 年増設）、第 3 工場（2008 年増設）と段階的に設備増強を行い事業の成長に注力して参りました。

その様な中、昨今ではＩＴ化や情報化により、表示機器への視認性向上がより一層求められ、車載表示器（メーター、カーナビ等）では、その安全性確保のために反射防止薄膜技術を付加したカバーパネルの需要が増えております。

弊社の「ハーツラス AR」製品は、その優れた耐久性、耐薬品性等の基本性能や、ニーズに対応した新規開発製品の提供により、現在まで多くの車種にてご採用を頂けております。しかしながら、現状の生産能力（3.6 万 m²／月）ではお客様の需要に対して、今後十分に応えることが困難な状況が予測されます。

そこで需要拡大及び市場ニーズに対応するために新工場を建設し、生産キャパを増強することを決定致しました。新工場建設により、生産キャパは現状の 1.83 倍に拡大致します（新工場での生産キャパ：3 万 m²／月）。更に、車載業界でのトレンドとなっている表示機器のワイド化・大型化を見据え、既存製品の 2 倍巾製品の製造が可能な設備を導入致します（650mm 巾→1,400mm 巾）。

フクビ化学工業は、坂井市に位置する同工場を光学薄膜コーティング技術による高付加価値製品製造のグローバル戦略拠点と位置付け、常に市場ニーズを捉えた新規開発製品を提供し続けることで、車載、医療、エレクトロニクス等の分野でお客様の声を形にし、全世界に「ハーツラス AR」を提供して参ります。



（増設する新工場のイメージ図）

☆「ハーツラス AR」のご説明

「ハーツラス AR（アンチリフレクション）」は、特殊コーティング技術を駆使した高透明・低反射樹脂パネルで、視認性が要求されるディスプレイの表面保護パネルとして誕生。
反射防止膜はナノ（１ナノメートル＝百万分の１ミリ）単位の薄膜を多層コーティングすることで、光の透過率を 99%以上に高め、表面反射を低減する機能を付与しています。
「ハーツラス AR」は、従来技術として一般的に知られる真空蒸着装置などで無機系の膜を積層していたものとは異なり、フクビが独自に開発したコーティング液と設備を用いた「ウェットコーティング法」による有機系の膜で構成されており、温度変化や耐久性に優れた反射防止膜として量産化しています。
水や油をはじき、汗や塩分などの耐薬品性が良好なことから、車載表示機器の保護パネル、モバイルや医療機器の液晶保護パネルなど、幅広い用途にご採用頂いています。

「ハーツラス」ブランドとしては、以下に記載の通り、多くの製品群を取りそろえております。

＜商品群＞	＜効能＞	＜用途＞
AR シート注)	反射防止	車載（クラスタ、CID） カメラ（保護カバー） 医療・ｴﾚｸﾄﾛﾆｸｽ機器（モニタ）
AGAR シート注)	表面凹凸付き 反射防止	
HM シート注)	増反射	車載（電子ミラー、コンバイナ、HUD） 偏光サングラス モバイル（意匠パネル）
AR フィルム注)	3D 形状への 反射防止	車載（CID）

また、コーティングする素材に関しても、特に限定はなく、アクリルやポリカ等の樹脂（シート、フィルム）、ガラスへの対応が可能です。

注)・・・・・別紙カタログ資料参照下さい。

FUKUVI

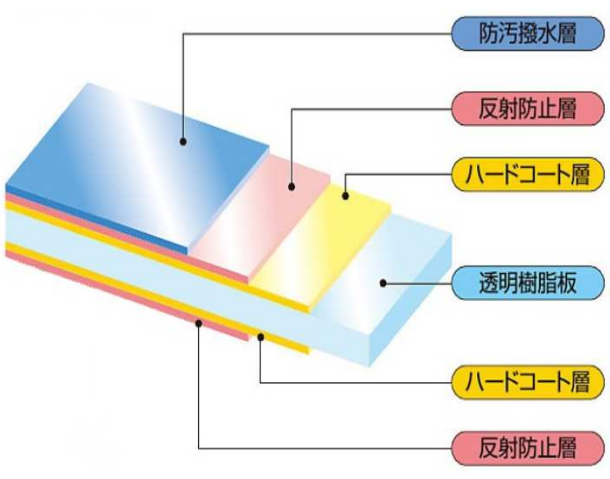
反射防止フィルター

ハーツラス AR

Anti-Reflection

～樹脂をベースとしたシートやフィルムにウェットコーティング法で
光学薄膜を形成した 高透明性・低反射 のパネル～

■構成



すべて有機系薄膜
（ディッピングコート）

★人工汗液(酸、アルカリ)、塩水、水道水等の
耐薬品性が良好

★有機薄膜構成＋各層間を化学結合化
温度環境に強く、耐久性を強化

★安定した膜厚管理により
反射色の色ブレが少ない

薄膜材料・設備は自社開発のため、ニーズに合わせた仕様提案、開発が可能

■反射防止性能比較



通常プラスチック　　ハーツラスAR

■ハーツラスAR製品の特長

☆用途に応じて反射率調整が可能
0.6%～2.0%（両面ARにて）

☆反射色の選定が可能
赤紫～紫～青紫～青、ナチュラル色

☆素材は選ばず対応可能
樹脂パネルAR、フィルムAR、ガラスAR

☆後加工が容易にできる
熱曲げ、熱プレス附形（AGAR）

☆少量多品種での提供が可能
小ロット（数枚）～大ロット（数千枚）

■採用実績

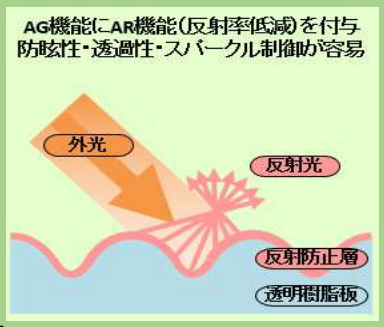
車載（ｾﾝﾀｰｲﾝﾌｫﾒｰｼｮﾝﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ）、医療・船舶（液晶保護パネル）
モバイル・ゲーム機（ｶﾒﾗﾚﾝｽﾞｶﾊﾞｰ、液晶保護パネル）など

お問い合わせ先 ： フクビ化学工業㈱ 精密事業部　TEL : 0776-68-1801

＜その他製品のご紹介＞

FUKUVI

ハーツラス AGAR



AR性能を付与した
高精細AG（アンチグレア）フィルター
液晶仕様に適したカスタマイズ製品を提供

採用実績：トヨタ レクサス（CID、ミラーレスモニタ）
GM キャデラック（CID）、ホンダ（リア席モニタ）

ハーツラス IML-AR

インサート成形が可能なARフィルム　3D形状への均一AR付与が可能

採用実績：GM キャデラック（CID）、ジャガー レンジローバー（CID）

ハーツラス ARW

製品名	反射率	透過率
M1W	2.7%	97.2%
M2W	0.3%	99.0%

大サイズ 樹脂ARパネル
板厚：2mm～8mmまで可能

用途例：電子掲示板、展示物保護カバー

最大製品有効：2,000×1,200
通常製品有効：1,200×1,020

ハーツラス HM

増反射パネル（ハーフミラー）　有機薄膜：電波障害が起きにくい
反射率：15%～50%　透過率＋反射率＝100%（光の吸収が無い）

用途例：電子ミラー、コンバイナ、HUD、偏光サングラス、モバイル意匠パネル

ハーツラス FH

ガラス代替ハードコートパネル　耐SW擦傷性はガラス以上

採用実績：カメラレンズカバーパネル、センサーカバーパネル

お問い合わせ先 ： フクビ化学工業㈱ 精密事業部　TEL : 0776-68-1801