

【ブースNo】	【企業名】	【提案区分】
63	富士合成 株式会社	樹脂

提案技術・提案製品

## アルティメットコート ＜ガラス改質高硬度TOPコート＞

提案内容 アルティメットコートの特徴 ～スピンドル塗装によるスプレー塗装～

■キズ・擦れに強い＜塗装被膜破れ、擦れ傷が付かない＞  
鉛筆硬度 6H（鉛筆硬度試験 JIS IK5400）  
耐擦傷性試験 3,000回 傷発生無し

		アルティメット	一般UV
擦傷性	30往復	無し	無し
	100往復	無し	有り
	1,000往復	無し	有り
鉛筆硬度		6H	3H

■高耐久性 ＜指紋や汚れが付きにくく、除去しやすい＞  
撥水性・防汚性 約1.5倍向上  
水・汚れに強い

	評価結果
耐候性	クラック 密着 問題無し
耐温水性	
耐溶剤性	
耐人口汗	

■割れに強い ＜塗膜の歪みに強く割れにくい＞  
通常のUV TOPコートよりも屈曲性4倍向上  
クラック発生限界値が高い

塗装クラック限界値	荷重	ストローク
一般UV TOPコート	8N	2mm
アルティメット	37N	7mm

■多様なデザイン性 ＜艶感の調整が可能＞  
透明度が高く光沢感のあるグロスコートからフルマットまで  
幅広く選定可能



フルグロスコート  
グロス値95

マットコート  
グロス値5

※ 素材を頂ければ弊社塗装ラインで塗装試作可能です。

※ 金型設計・作製、成形、塗装、印刷、組立の一貫生産メーカーです。

【開発進度】 H29.6現在  アイデア段階  試作/実験段階  開発完了段階  製品化完了段階

メリット	項目	コスト	質量	生産性/作業性	品質/性能	環境配慮	その他(耐久性)
数値		—	—	通常のUV 塗装同等	表面硬度 3H→6H	変更無し	撥水性・防汚性 1.5倍

### ＜企業情報＞

所在地	茨城県結城市新矢畑1-6
本社所在地	茨城県結城市大字結城535
海外生産拠点	—
資本金	3,000万円
従業員数	170名
認証取得	ISO14001
主な事業内容	樹脂金型設計・作製・成形 塗装・印刷・組立
主要取引先	富士通(株)、富士通グループ会社 京セラ(株)
担当部署・者	営業技術部 第1営業課 大出 宜彦
電話	0296-48-8100
E-mail	oyama-fa@fujigousei.co.jp
URL	http://www.fujigousei.co.jp

主な生産設備		
(名称)	(型式・能力)	(台)
射出成型機	450t～15t	36
RHCM成形機	ヒートサイクル成形機	3
流動解析ソフト	SolidWorks 3DCAD/CAEシステム	1
塗装ライン	3コートスピンドル仕様	3
印刷機	シルク/タンポ印刷	6
3Dスキャナー	ATOS製	1
3Dプリンター	Stratasys製	1
インサート圧入機	自動圧入機	27
溶着機	超音波溶着機	4
工具顕微鏡	3次元/2次元	7