

## 展示会調査結果(1)

会社名	区分	展示品	概要
中沼アートスクリーン	加飾/機能	ガラリット(モニター/アイコン透過)	特殊印刷技術で木目等からモニターやアイコンが綺麗に透過
	加飾/機能	ガラリット加工バリエーション	インサート成形見本、ソフトフィールシート組合せ、等
アイカ工業	加飾/環境	外装向けハードコート(プレキユア)	伸びるハードコート+大型TOM機で自動車外装部品の塗装レス化
	加飾/環境	バイオマスハードコート(プレキユア)	オール植物由来(ハードコート/フィルム/成形基材)でCO2排出削減
エヌアイエス	加飾/環境	後貼り工法向け転写フィルム	トリミング不要で柄/テクスチャを転写できる加飾フィルム
	加飾/環境	各種バイオ材への加飾	バイオ材料成形品への転写加飾(少量~大量生産まで)
デンカ	加飾/機能	良触感シート「ノーブルタクト」	触感、光透過性、成形性、印刷性に優れた加飾シート
	加飾/機能	フッ素系外装向けフィルム	表面物性、成形加工性に優れたフィルム(グロス/サテン仕様)
ニフコ	加飾/機能	NFIT(低コストフィルムIMD技術)	フィルム賦形~樹脂射出~トリミングを金型内で行う新工法
	加飾/環境	原着レーザー加飾	基材表面にレーザーで着色(蒔絵調、ステッチ、等)
	加飾/機能	グリップコーティング	透明軟質材TOP⇒深み感、グリップ性、傷復元性の付与
	加飾/環境	めっき調オーナメント(原着)	透明材+微細加工による金属感の付与
	加飾/環境	原着外装パーツ(塗装レス)	ピアノブラック外観+クリップレス(易解体)
名栄社	加飾/機能	インフォメーションディスプレイ	スクリーン印刷によるソフトフィール、光透過+位置合せ成形
日研工業	加飾/環境	内外装向けTOM加飾の提案	TOMによる塗装/めっき代替、TOM転写(トリミングレス)
	加飾/機能	LEDマトリクス光透過パネル	自動車内装での機能集約+加飾光透過パネル
日本化工塗料	加飾/環境	フィルム転写成形向け材料	TOM転写向け剥離層、H/C層、プライマー層、接着層の材料
麗光	加飾/機能	高延伸加飾フィルム	高延伸可能な成形用金属調フィルム(電波、光を透過)
メルパ フォーマスマテリアルズ	加飾/環境	塗装代替(原着向け)顔料	発色性の良い光輝顔料による原着加飾(塗装代替)
東洋インキ	加飾/機能	フィルム加飾向け材料	ハードコート、高透明インキ、高輝度シルバー、粘着剤、など
精工技研	加飾/環境	金型微細加工(構造発色、レンズ)	金型微細加工+高転写成形⇒めっき調、投影レンズ機能、等
	加飾/環境	型内塗装技術(ダイヤル試作品)	熱硬化塗料による型内塗装技術(光透過、膜厚100μm)

## 3DECOftech2024展

開催期間:2024/1/31~2/2 場所:東京ビックサイト

2

## 展示会調査結果(2)

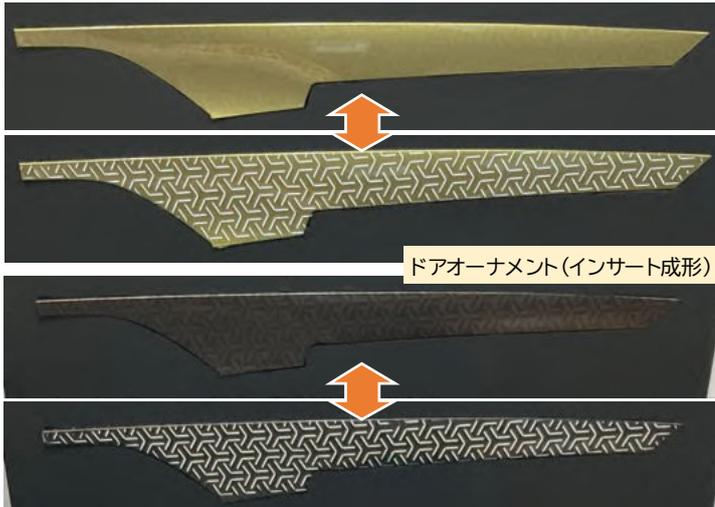
会社名	区分	展示品	概要
セイコーアドバンス	加飾/機能	ハーフキュアH/Cインキ	ハードコートをスクリーン印刷で形成(成形性と物性を両立)
	加飾/機能	ハーフミラーインキ	スクリーン印刷でハーフミラー蒸着のような表現
	加飾/環境	サスティナブルインキ	バイオマス30%インク、生分解性100%インク
東亜合成	加飾/機能	耐熱TOM用粘着材	高温化でも高い粘着力を有する粘着材と成形事例
アイグラフィックス	加飾/環境	混合UV波長LED照射装置	硬化最適化(UV4波長を同時に照射、シュミレーション技術)
布施真空	加飾/環境	大型TOM機による外装加飾	大型部品(バンパー等)のフィルム加飾を提案(塗装代替)
浅野研究所	加飾/環境	大型フィルム位置合せ成形技術	フィルム熱板加熱により高精度な位置合せ成形を実現
	加飾/環境	真空圧空同時トリミング技術	フィルム貼りと裏面トリミングを同時に実施し、加工費を低減
ART&TECH	加飾/機能	本物素材+機能シートの成形技術	本物加飾に機能を付与(光透過/アンテナ/ヒータ/電磁波吸収)
イルミネーション	加飾/機能	めっき調イルミグリル	めっき調光透過(ホットスタンプ+LED拡散+ワイヤレス給電)
フジコー	加飾/機能	高透過木目調印刷	特殊印刷によるモニタ画面透過機能
	加飾/機能	後貼りハードコートフィルム	アフターUVキュアハードコートによる塗装代替、シボ表現
倉本産業	加飾/環境	塗装代替加飾フィルム	TOMまたは転写に対応した加飾フィルム(外装対応)
イルミネーション	加飾/機能	めっき調イルミグリル	めっき調光透過(ホットスタンプ+LED拡散+ワイヤレス給電)
MCドリームス	加飾/機能	スクリーン印刷できる液晶	液晶をカプセル化したインクで、透過/透明の切り替えが可能
OUTSENCE	加飾/環境	シート3次元折り加工技術	折り加工技術で軽量化(高剛性化)、機能付与が可能
明和グラフィア	加飾/環境	光屈折(プリズム)シート	UVモールドプリントによりシート表面にプリズムレンズを形成
ファイバークレーズ	機能	ナノサイズ「あな」加工技術	繊維/フィルムに数10ナノメートルの「あな」を開け、成分を閉じ込め
栄和	加飾/機能	超高分子PE(テフロン代替)	高耐久/低コスト(テフロン比較)、原着加飾も可能
セルカム	加飾/環境	大型高速3Dプリンタ	独自技術(UV硬化ゲル吐出⇒UV硬化)による大型高速造形

中沼アートスクリーン

ガラリット(モニタ/アイコン透過) 特殊印刷技術で木目等からモニターやアイコンが綺麗に透過(透過率最大80%)

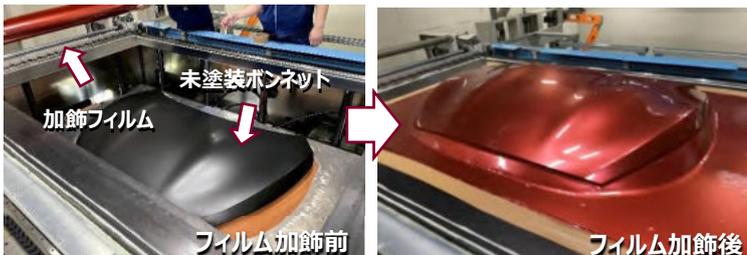


ガラリット加工バリエーション インサート成形見本、ソフトフィールシート組合せ、等

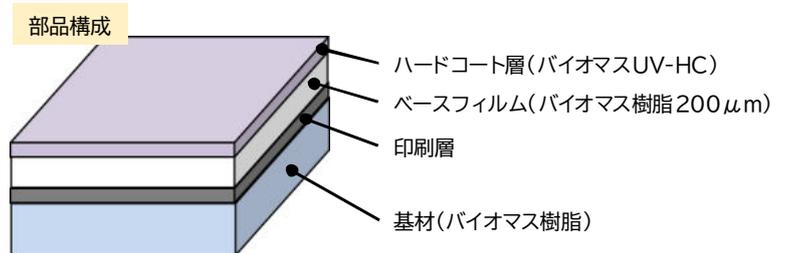


アイカ工業

外装向けハードコート(プレキユア) 伸びるハードコート+大型TOM機で自動車外装部品の塗装レス化



バイオマスハードコート(プレキユア) オール植物由来(ハードコート/フィルム/成形基材)でCO2排出削減



エヌアイエス

後貼りエ法向け転写フィルム トリミング不要で柄/テクスチャを転写できる加飾フィルム



各種バイオ材への加飾 バイオ材料成形品への転写加飾(少量～大量生産まで)

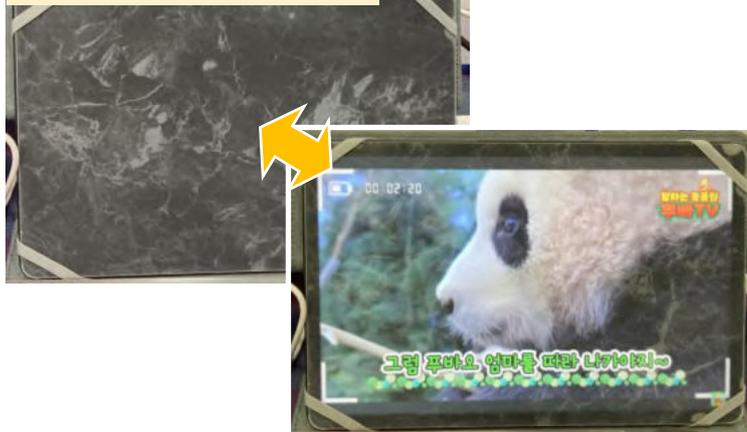


デンカ

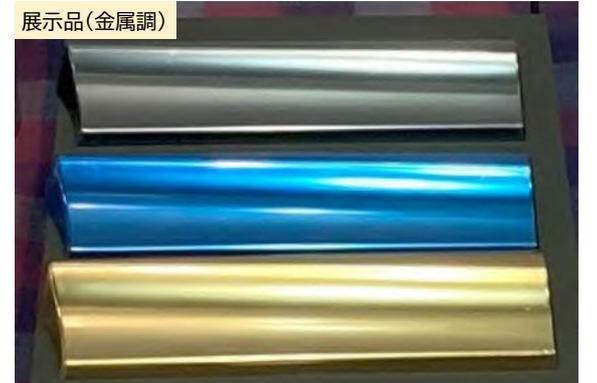
良触感シート「ノーブルタクト」 触感、光透過性、成形性、印刷性に優れた加飾シート



石目調(ソフトフィール+モニター透過)



フッ素系外装向けフィルム 表面物性、成形加工性に優れる(グロス/サテン仕様)



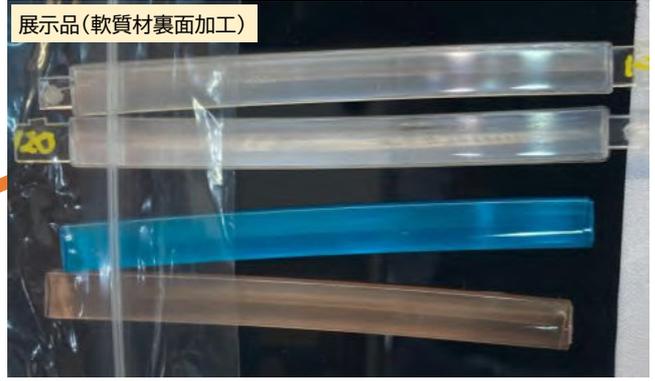
ニフコ(1)

NFIT(低コストフィルムIMD技術)  
フィルム賦形~樹脂射出~トリミングを金型内で行う新工法



展示品(木目調)

めっき調オーナメント(原着)  
透明材+微細加工による金属感の付与



展示品(軟質材裏面加工)

グリップコーティング  
透明軟質材TOP⇒深み感、グリップ性、傷復元性の付与



展示品(木目調)

ポットイング加工(型内塗装方式も開発中)

原着レーザー加飾  
基材表面にレーザーで着色(木目調、蒔絵調、等)



展示品(木目調)

ニフコ(2)

原着外装パーツ(塗装レス) ピアノブラック外観+クリップレス(易解体)



量産品(BZ4x)

易解体(クリップレス)

Rrバンパー

たわみ爪

名栄社

スクリーン印刷による多様な表現、機能 ソフトフィール、金属調(光/電波透過)等と位置合せ成形の組合せ



デッドフロント印刷

触感印刷

表示OFF

ミラー印刷

展示品(光透過グリル)

表示ON

展示品(センターディスプレイ)

日研工業

内外装向けTOM加飾の提案 TOMによる塗装/めっき代替、TOM転写(トリミングレス)

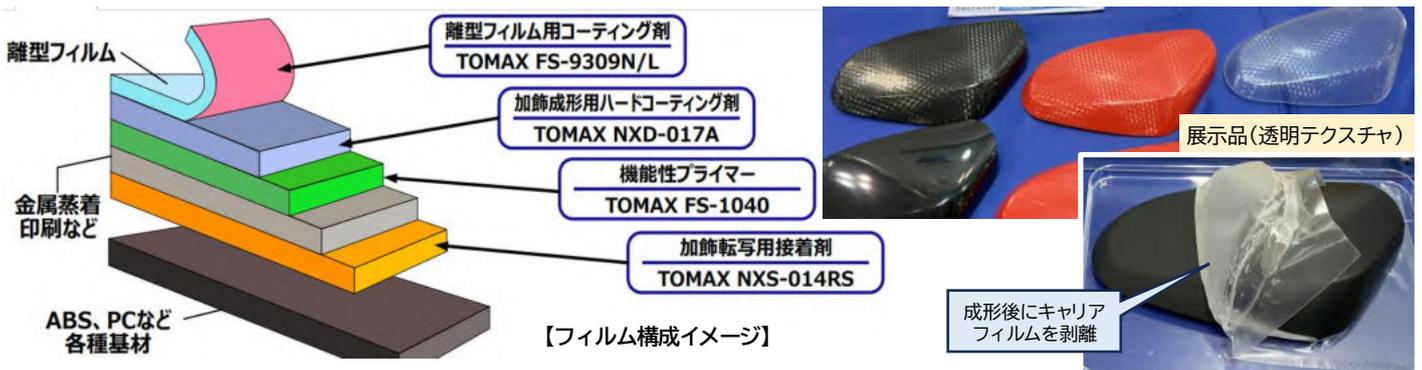


LEDマトリクス光透過パネル 自動車内装での機能集約+加飾光透過パネル



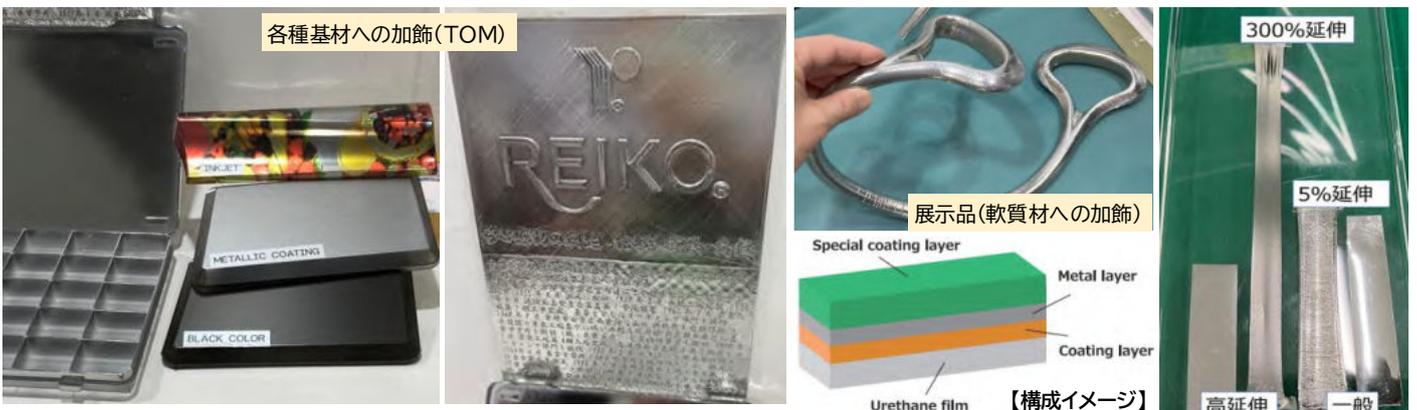
日本化工塗料

フィルム転写成形向け材料 TOM転写向け剥離層、H/C層、プライマー層、接着層の材料



麗光

高延伸加飾フィルム 高延伸可能な成形用金属調フィルム(電波、光を透過)



メルクパフォーマンスマテリアルズ

塗装代替(原着向け)顔料 発色性の良い光輝顔料による原着加飾(塗装代替)



東洋インキ

フィルム加飾向け材料 ハードコート、高透明インキ、高輝度シルバー、粘着剤、など

トップコート層

高透明カラー層  
基材フィルム  
鏡面シルバー層

粘着層  
被着体(樹脂・金属)

**高耐久性** → 成形用ハードコート剤 Lioduras® MOL シリーズ

**高意匠性** →  
・高透明グラビアカラーインキ  
・高漆黒グラビアインキ  
→ 高輝度グラビアシルバーインキ

**各種性能** →  
→ 成型用粘着剤 開発品  
→ 耐熱ホットメルト粘着剤 開発品  
→ 粘着剤代替の粘着シート 開発品

**高透明インキ**  
鮮やかな透明性のあるデザインを実現!

	Red	Blue	Yellow
従来品	91	55	55
開発品	2	3	3

展示品(自動車外装イメージ)

**鏡面シルバーインキ**  
鏡面性のある金属光沢を表現!

	写像性
従来品	49
開発品	98

**高漆黒インキ**  
従来のブラックより高級感のある黒を表現!

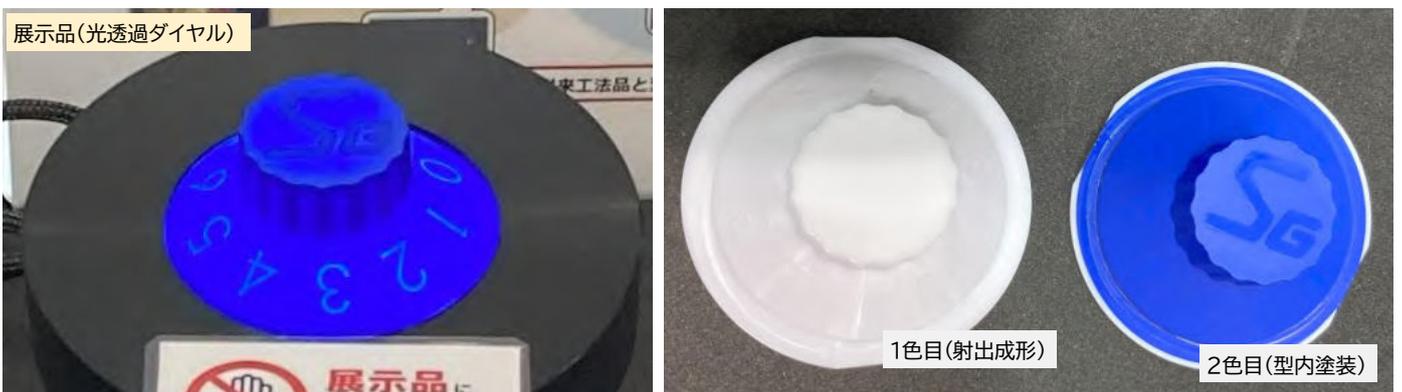
	L	a	b
汎用黒	7.23	-0.70	-2.41
漆黒	0.20	0.04	-0.26

精工技研

金型微細加工(構造発色、レンズ) 金型微細加工+高転写成形⇒めっき調、投影レンズ機能、等



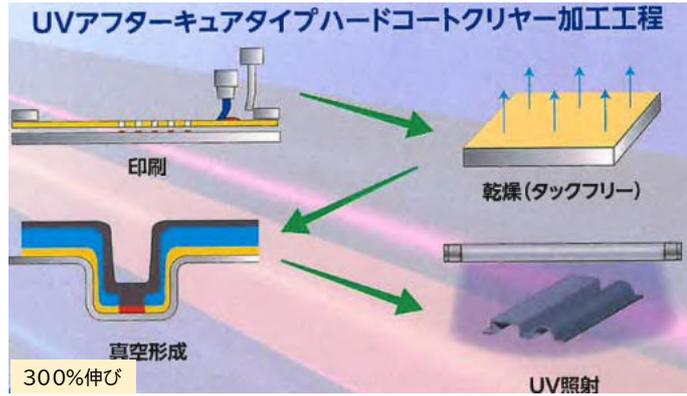
型内塗装技術(ダイヤル試作品) 熱硬化塗料による型内塗装技術(光透過、膜厚100μm)



セイコーアドバンス

ハーフキュアH/Cインキ

ハードコート用スクリーン印刷で形成(成形性と物性を両立)



ハーフミラーインキ

スクリーン印刷でハーフミラー蒸着のような表現



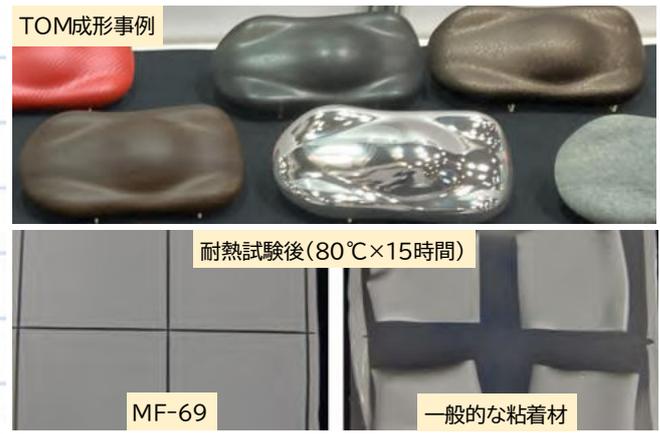
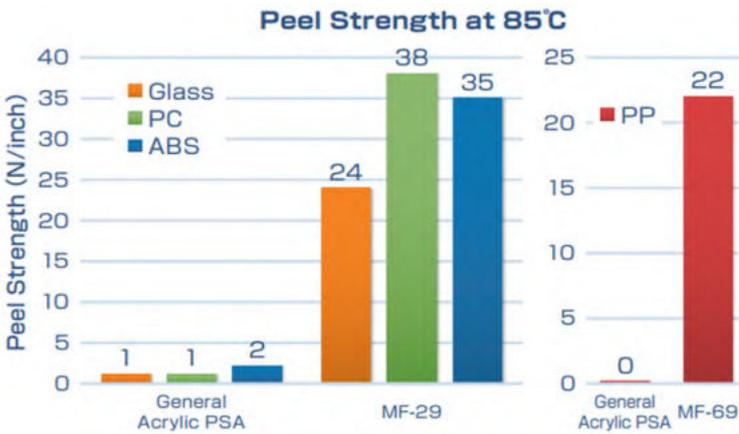
サスティナブルインキ

バイオマス30%インキ、生分解性100%インキ



東亜合成

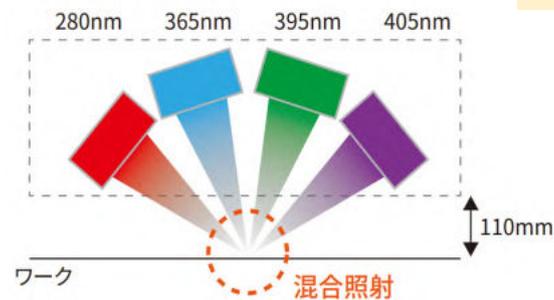
耐熱TOM用粘着材 高温化でも高い粘着力を有する粘着材と成形事例



アイグラフィックス

混合UV波長LED照射装置 硬化最適化(UV4波長を同時に照射、シミュレーション技術)

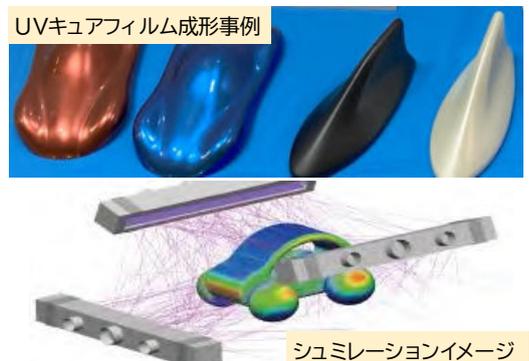
■ 組み合わせ例



テスト機

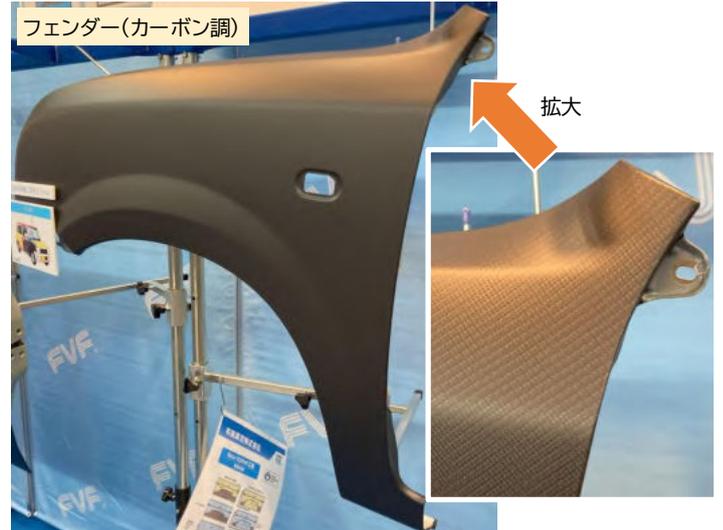
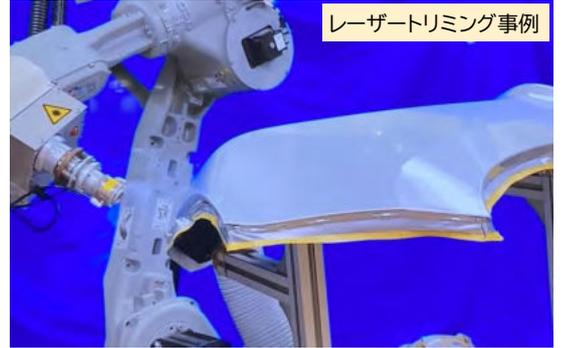


UVキュアフィルム成形事例



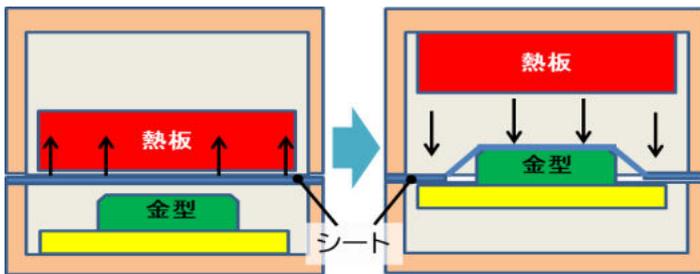
布施真空

大型TOM機による外装加飾 大型部品(バンパー等)のフィルム加飾を提案(塗装代替)

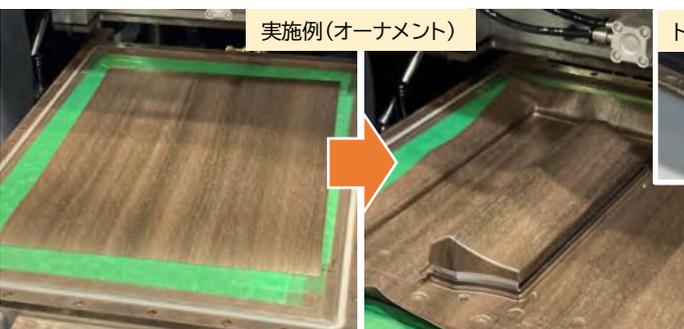


浅野研究所

大型位置合わせ賦形装置 熱板加熱により高精度でフィルム位置合わせが可能(±0.5mm)



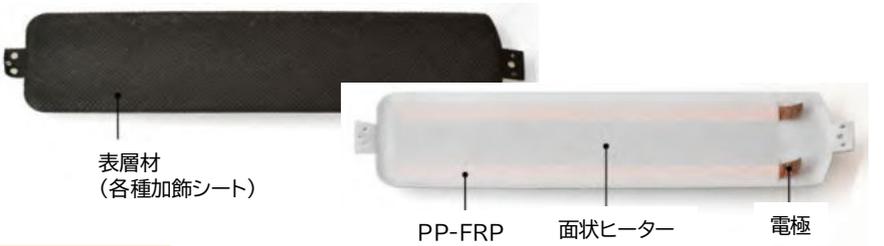
真空圧空同時トリミング技術 フィルム貼りと裏面トリミングを同時に実施し、加工費を低減



ART & TECH

本物素材+機能シートの成形技術 本物加飾に機能を付与(光透過/アンテナ/ヒータ/電磁波吸収)

表面素材バリエーション



3DECOTEch2024展

フジコー

高透過木目調印刷  
特殊印刷によりモニタ画面を高透過



後貼りハードコートフィルム  
アフターUVキュアハードコートによる塗装代替、シボ表現



倉本産業

塗装代替加飾フィルム OMD工法(TOMまたはTOM転写)に対応した加飾フィルム(外装対応)



イルミネーション

めっき調イルミグリル めっき調光透過(ホットスタンプ+LED拡散+ワイヤレス給電)

MCDリームス

スクリーン印刷できる液晶 液晶をカプセル化したインクで、透過/透明の切り替えが可能

OURSENCE

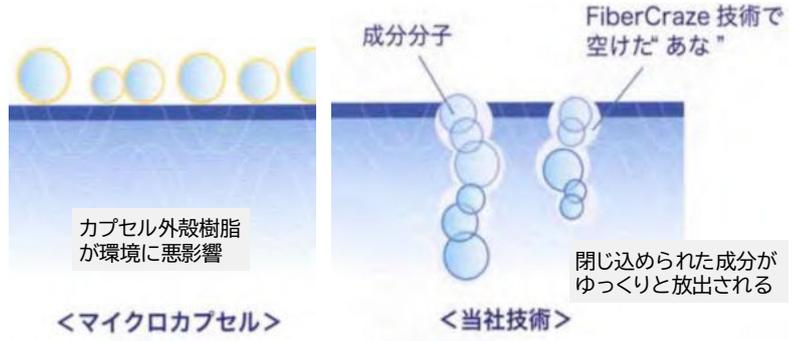
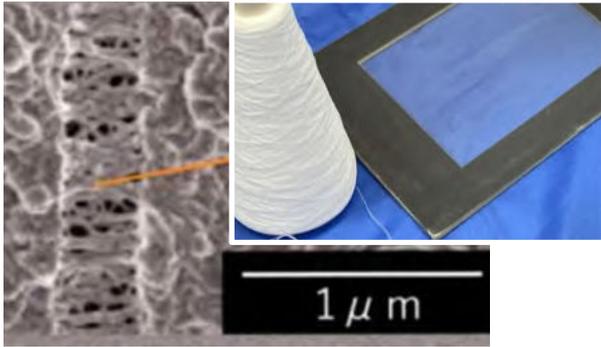
シート3次元折り加工技術 各種折り加工技術で軽量化(高剛性化)、機能付与が可能

明和グラビア

光屈折(プリズム)シート UVモールドプリントによりシート表面にプリズムレンズを形成

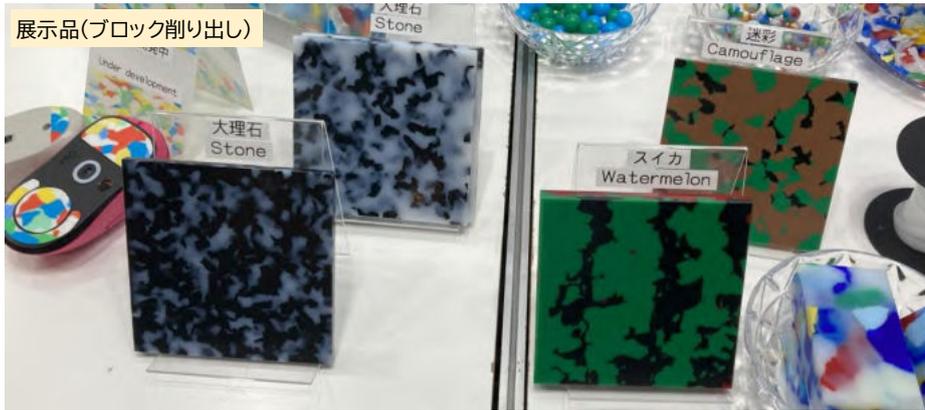
ファイバークレーズ

ナノサイズ「あな」加工技術 繊維/フィルムに数10ナノメートルの「あな」を開け、成分を閉じ込め



栄和

超高分子PE(テフロン代替) 高耐久/低コスト(テフロン比較)、原着加飾、シート化も可能



セルカム

大型高速3Dプリンタ 独自技術(UV硬化ゲル吐出⇒UV硬化)による大型高速造形

造形サイズ:W1400×D1100×H1800mm  
造形速度:H方向350mm/時間

