

会社案内

株式会社マイクロ技術研究所

創業60年の
経験と実績

ガラス加工と薄膜配線基板
開発で LCD 業界をリード。
長年培ったガラス加工技術で、
より幅広い業界への貢献を
続けてまいります。

事業内容

タッチパネル事業

- 車載用タッチパネル
- 産業用タッチパネル
- 曲面タッチパネル (aimic touch)
- アミューズメント用タッチパネル



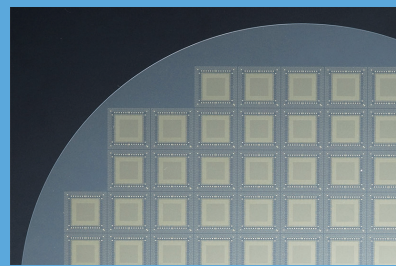
カバーガラス事業

- 車載用カバーガラス
- 産業用カバーガラス
- 曲面カバーガラス
- モバイル用カバーガラス



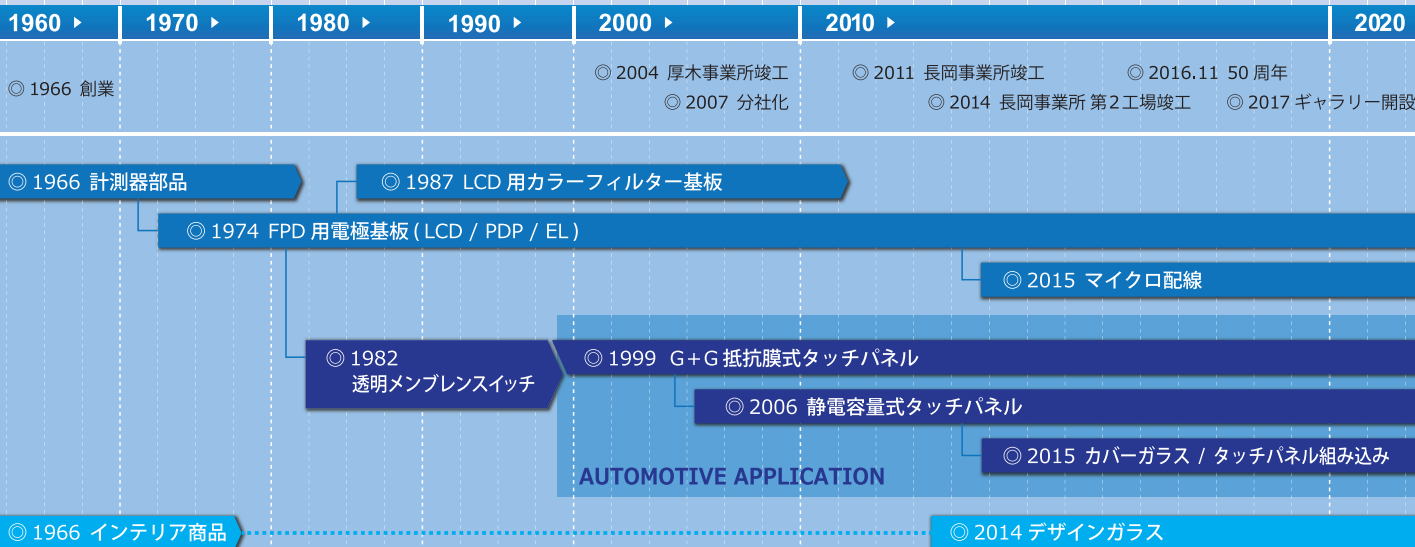
新規事業

- ガラスマイクロ配線基板
- フィルム配線基板
- タッチパネル組み込み
- デザインガラス (Mirrmic)



- 歴 史 -

1966年の創業から、ガラス加工技術を通して LCD 業界や自動車業界を中心に貢献しております。



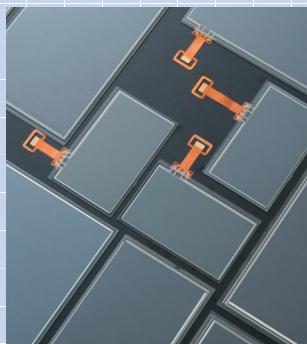
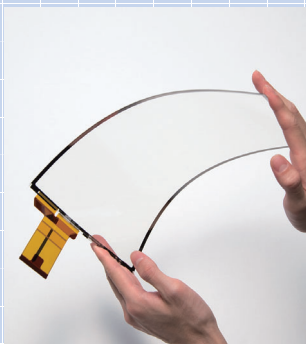
COMPANY PROFILE

- 会社概要 -

社 名：株式会社マイクロ技術研究所
代表者：吉川 実
創 業：1966 年 11 月
社員数：約 200 名 (グループ連結)
資本金：6000 万

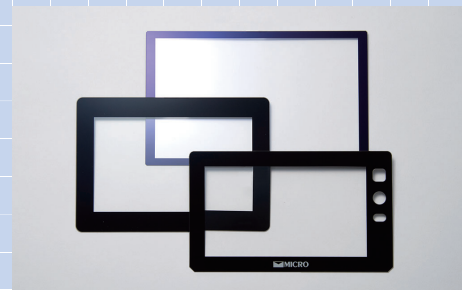
タッチパネル事業

車載用・産業用・アミューズメント用のタッチパネルの
生産を行っています。ガラス抵抗膜方式タッチパネル、
ガラス静電容量方式タッチパネル、カバーガラス一体型
タッチパネル、薄型タッチパネルなど、長年の実績と蓄
積されたノウハウ、洗練された技術でお客様のご要望に
お応えします。



カバーガラス事業

車載用カバーガラス、車載用曲面
カバーガラス、産業用カバーガラ
スの生産を行っています。
曲面加工や高精度な加飾印刷加工
を施した、非常に信頼性の高いカ
バーガラスもご提供可能です。

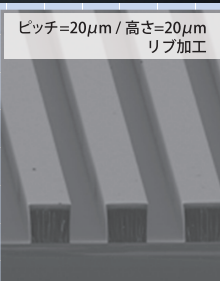
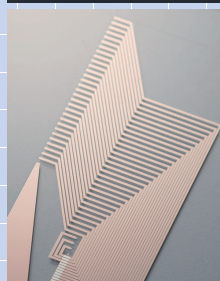
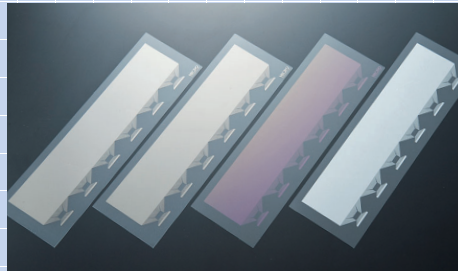


BUSINESS

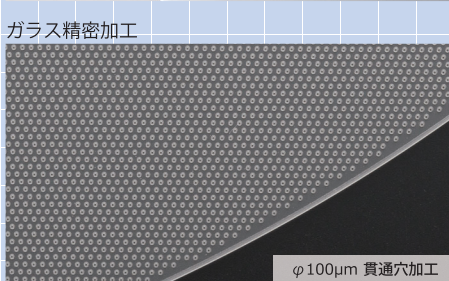
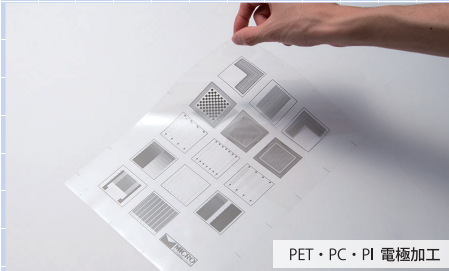
新規事業

ガラスやフィルムへのマイクロ配線
基板組み込み、ガラスの精密加工など、
新しい技術に挑戦を続けています。
タッチパネル組み込み、フィルム LCD、
保護カバーガラス、デザインガラスなど、
新製品開発にも注力しています。

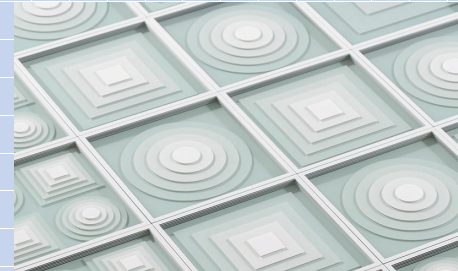
ガラスマイクロ配線



フィルム配線



デザインガラス



BUSINESS



マイクロ技術研究所グループ

ADDRESS

株式会社マイクロ技術研究所

- 本社
東京都渋谷区富ヶ谷 1-33-14
- 厚木開発センター
神奈川県厚木市長谷 367-1
- 長岡事業所
新潟県長岡市南陽 1-1027-5
- ショールーム
東京都渋谷区富ヶ谷 1-33-14



グループ会社

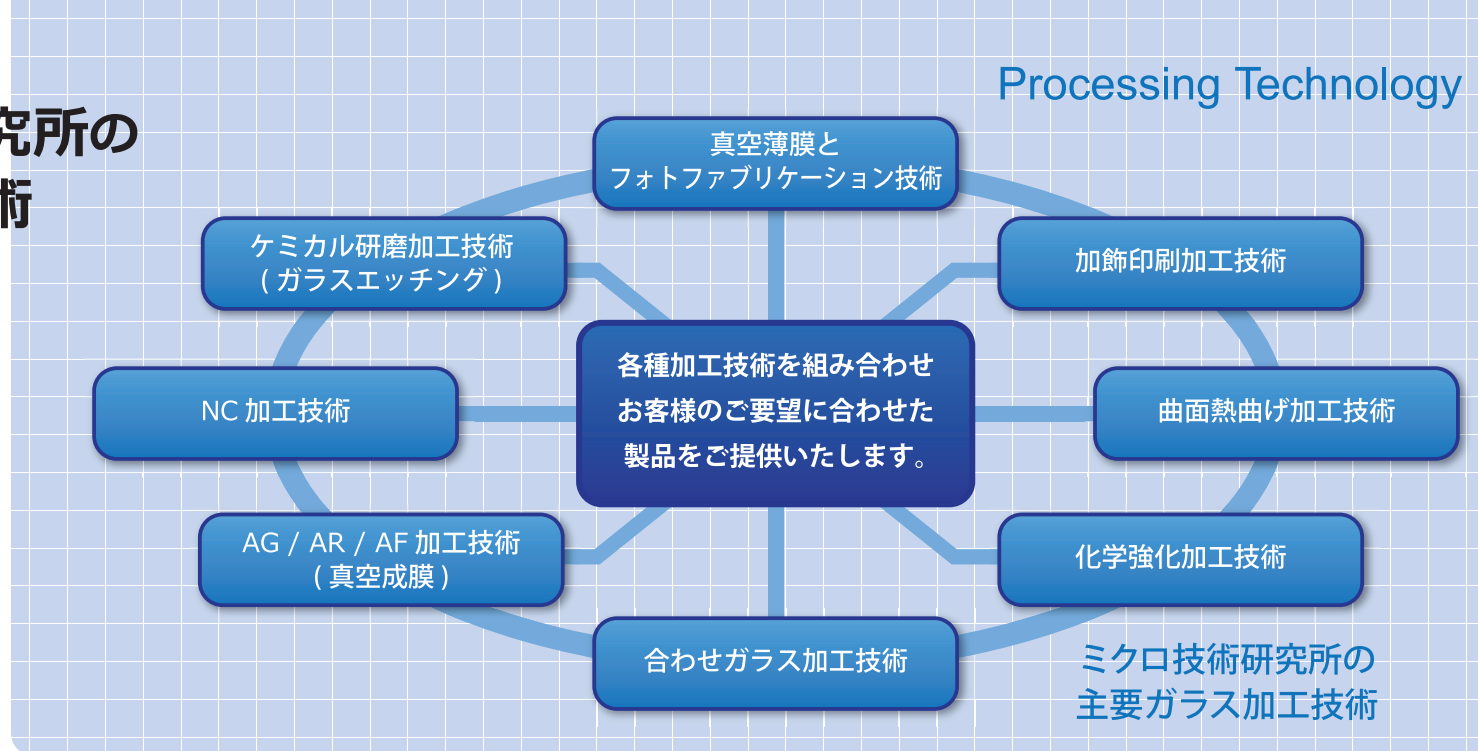
- 株式会社厚木マイクロ
神奈川県厚木市長谷 366
- 株式会社木曽駒マイクロ
長野県木曽郡木曽町新開 1783
- テクノプリント株式会社
埼玉県ふじみ野市大井武蔵野 1396-3
- 株式会社マイテック
東京都渋谷区富ヶ谷 1-33-4



マイクロ技術研究所の ガラス加工技術

開発から量産までを
一貫体制でご提供

各種加工を国内工場で一貫して
行っております。
お客様の仕様へ合せた製品を、
高品質・低コスト・短納期で
提供いたします。



1 防眩加工技術 (AG/AR/AF)

※AR/AFは成膜加工

ー画面をもっと見やすくー

ガラスの防眩はAG加工で行います。
ケミカルエッチングでムラの少ない
均一な表面処理です。
さらにARコーティングで透過性を
高めて反射率を抑え、フッ素による
防汚効果が抜群なAF加工も可能です。
これらを同時に行うことで高い防眩
効果が得られます。

データ	Haze	Gloss	表面画像	防眩性	反射率		AF 処理
					AG 処理のみ	AR / AF 処理後	
Normal Glass	0.1	155			8.2%	4.2%	 - 耐摩耗性試験 5,000 回 (スチールウール) 実施後 接触角 100°以上を保持
Sample ①	3.8	129			裏面 BM 有 5.0%	裏面 BM 有 0.7%	
Sample ②	9.6	95.7			裏面 BM 有 4.7%	裏面 BM 有 0.8%	
Sample ③	20.0	38.7			裏面 BM 有 4.7%	裏面 BM 有 0.7%	
					7.8%	4.1%	
					裏面 BM 有 4.6%	裏面 BM 有 0.7%	

2 ケミカル研磨加工 (ガラスエッチング)

ー薄くて強いガラスを実現ー

大規模フッ酸処理施設において、ガラス
エッチング技法で薄くて強いガラスを実
現します。
0.1 ～ 0.2mm 厚の超薄板加工が可能で、
最大加工寸法は 730×920mm。
特殊加工は 1,200mm 幅まで。
さらに薄板貼り合わせ加工で強度のある
ガラスが提供可能で、破損した場合、飛
散防止に威力を発揮。

飛散防止加工



- 最大加工寸法 730mm×920mm
- 特殊加工 最大長さ 1200mm まで可能

3 熱曲げ加工

ー歪みのない熱曲げ加工ー

独自技術により、歪みのない高精度な
熱曲げが、最大加工寸法 600mm まで
可能です。
さらに当社は、曲げたガラスの強化加
工、防眩加工 (AG / AR)、加飾加工
を施すことも可能な一貫生産体制を整
えています。

- 最大加工寸法 長さ 600mm まで可能
- ひずみの無い熱曲げ加工が可能



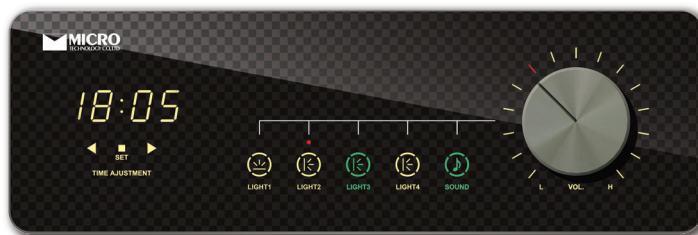
Processing Technology



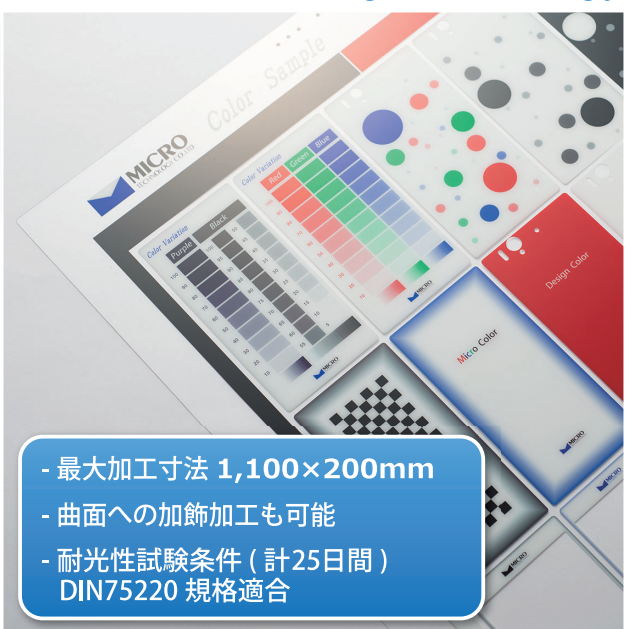
4 加飾加工

ーガラス表面を彩るー

シルク印刷による耐久性の高い加飾
加工を施します。
最大 1,100×200mm までの大きな
ガラスへの加飾が可能で、精彩さや
色合いなど、ご提案に沿った形で
提供します。
また、曲面印刷加飾は最大 600mm
まで可能です。



Processing Technology

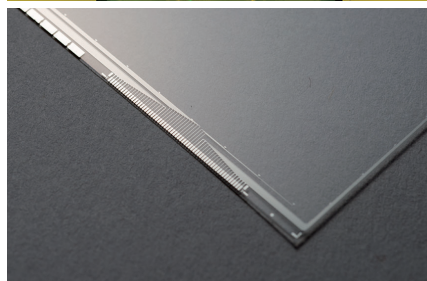


- 最大加工寸法 1,100×200mm
- 曲面への加飾加工も可能
- 耐光性試験条件 (計25日間)
DIN75220 規格適合

5 真空薄膜とフォトファブリケーション加工技術

ー電子部品への応用ー

ガラスタッチパネルへの応用が可能な
技術です。真空薄膜は ITO、Al、Mo、
Cu、Cr 等を配線パターンや材質に
よって選り成膜を施します。
フォトファブリケーションは、フォト
エッチングで精密配線パターンを形成
するものです。



6 ガラス NC 加工と化学強化処理加工技術

ー独自の技術でさまざまなガラス加工ー

異形ガラスの製作、穴あけ、面取りまで、お客様のご要望に合わせた加工
が可能です。最大 1,100mm 幅まで加工することができ、また貼り合わせ
や化学強化処理を施すことにより、強度抜群のガラスが生み出されます。

