

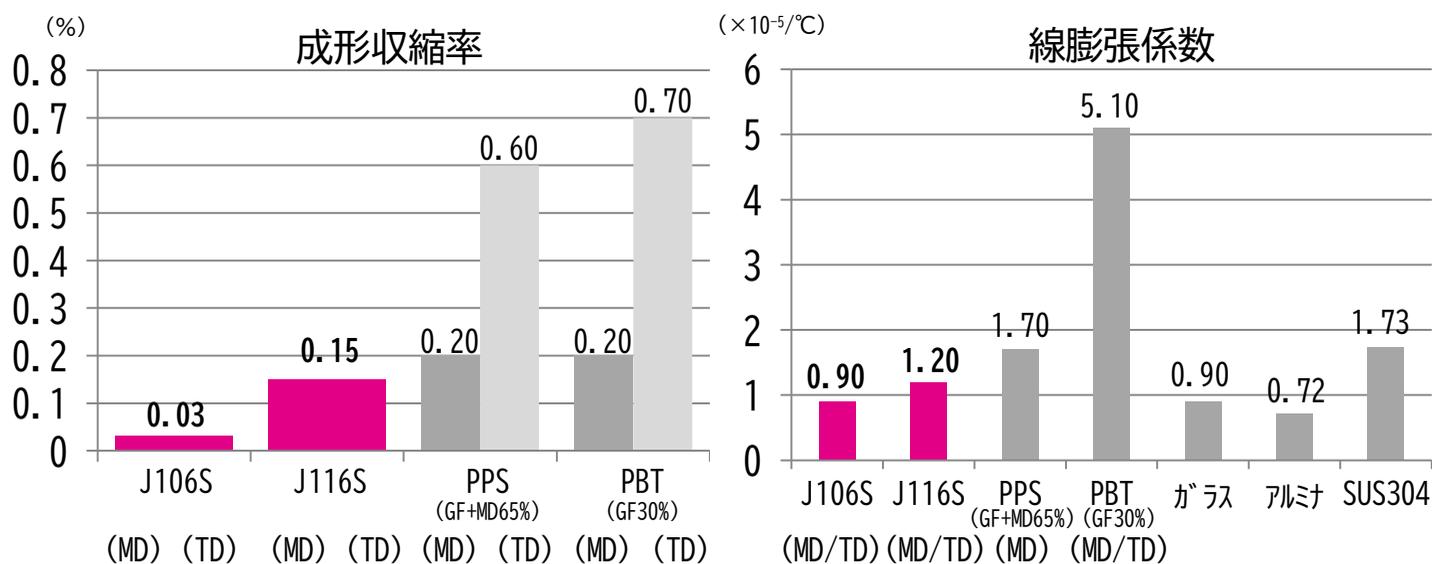
射出成形グレード 高精度・エポキシ樹脂複合材料 エポクラスター® J106S・J116S

High accuracy epoxy molding compound "EPOCLUSTER J106S・J116S"

高精度×加工レス×大量生産対応 精密部品の樹脂化はお任せ

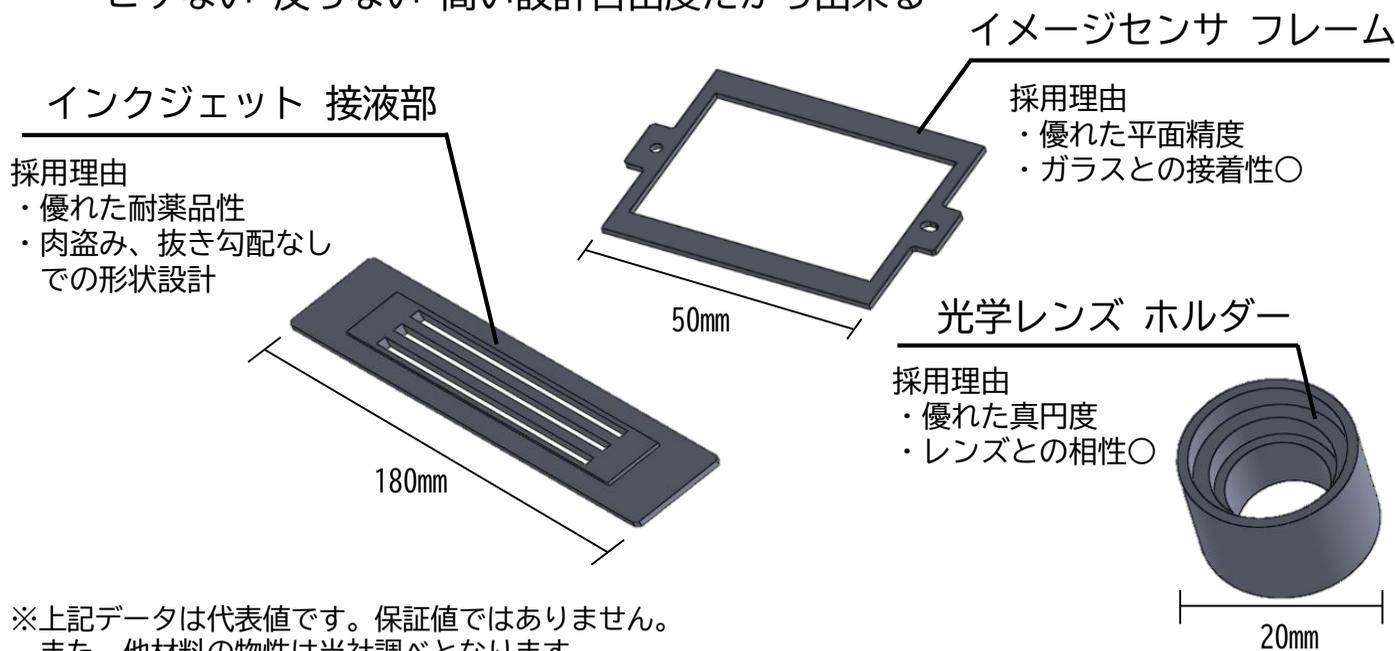
特徴 Advantages

■ 等方的に優れた寸法精度



■ 多くの採用実績

ヒケない 反らない 高い設計自由度だから出来る



※上記データは代表値です。保証値ではありません。
また、他材料の物性は当社調べとなります。

エポクラスター®は部品の樹脂化における様々な課題を解決します

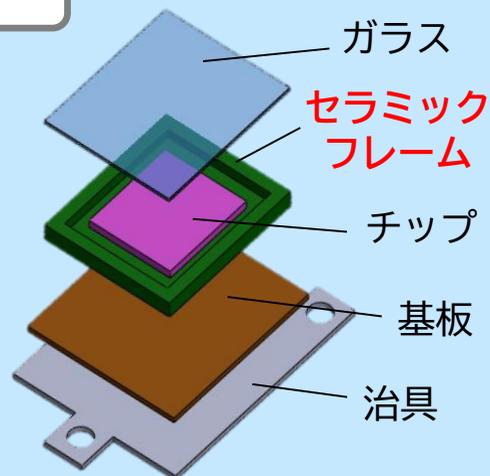
■イメージセンサ セラミックフレームの樹脂化

お客様のお困りの声

後加工が必要なのでコストが高い…

フレームの形状自由度が低い…

部品点数を削減して効率化を図りたい…



クラスタテクノロジーの解決策

セラミックを樹脂で代替
フレームと治具を一体化
→モノで**コストダウン**

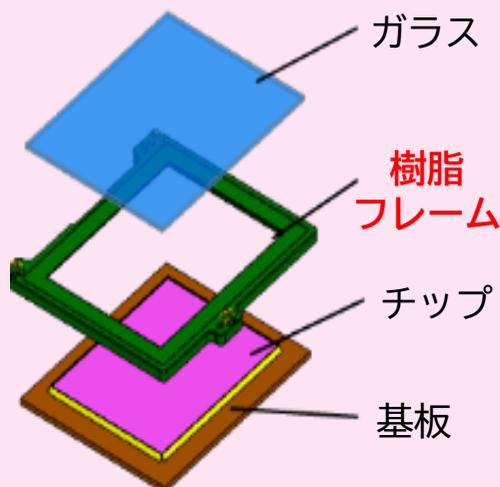
精密成形品で後加工を簡素化
全体の組立工数の削減
→**コトでコストダウン**

ダブルでコストダウン!

さらに! 製品の**軽量化**を実現
光学**設計の自由度**を向上

なぜ出来たのか?

セラミック加工品と同等の**平面精度**
はんだリフローに耐えられる**耐熱性**
ガラスとの**接着性**○



クラスタテクノロジー 株式会社

営業・マーケティング本部

本社 〒577-0836 大阪府東大阪市渋川町4-5-28

TEL: 06-6726-2711 FAX: 06-6726-2715

e-mail: tech-info@cluster-tech.co.jp

東日本営業所 〒319-3541 茨城県久慈郡大子町浅川1212

関東工場内

TEL: 0295-72-5705 FAX: 0295-72-5701

URL: <http://www.cluster-tech.co.jp>



	特性	試験方法	単位	J106S	J116S
物理特性	比重	JIS K 7112	—	2.05	2.00
	成形収縮率 (MD/TD)	—	%	0.03	0.15
	吸水率 24hr	JIS K 7209	%	0.01	0.01
機械特性	引張強度	JIS K 7161	MPa	96	96
		ASTM D638	MPa	96	95
	引張弾性率	JIS K 7161	GPa	30.3	24.0
	引張伸び	JIS K 7161	%	0.4	0.6
	曲げ強度	JIS K 7171	MPa	185	181
		ASTM D790	MPa	174	155
	曲げ弾性率	JIS K 7171	GPa	34.0	26.9
		ASTM D790	MPa	33.0	26.8
	圧縮強度	JIS K 7207	MPa	286	261
	圧縮弾性率	JIS K 7207	MPa	19.1	17.5
	シャルピー衝撃試験 (ノッチ無)	JIS K 7111	kJ/m ²	4.4	4.7
	バーコル硬度	JIS K 6911	—	—	—
	静摩擦係数	JIS K 7125	—	—	—
	動摩擦係数	JIS K 7125	—	—	—
ポアソン比	JIS K 7161	—	0.25	0.26	
熱特性	線膨張係数 (MD/TD)	TMA法	$\times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$	0.9	1.2
	荷重たわみ温度	JIS K 7191	$^{\circ}\text{C}$	300以上	297
	燃焼性	UL94	$^{\circ}\text{C}$	V-0	V-0
電気特性	表面抵抗率	JIS K 6911	Ω	1.9×10^{17}	2.7×10^{17}
	体積抵抗率	JIS K 6911	Ωm (Ωcm)	4.0×10^{14} (4.0×10^{16})	3.4×10^{14} (3.4×10^{16})

クラスターテクノロジー 株式会社

営業・マーケティング本部

本社 〒577-0836 大阪府東大阪市渋川町4-5-28

TEL: 06-6726-2711 FAX: 06-6726-2715

e-mail: tech-info@cluster-tech.co.jp

東日本営業所 〒319-3541 茨城県久慈郡大子町浅川1212

関東工場内

TEL: 0295-72-5705 FAX: 0295-72-5701

URL: <http://www.cluster-tech.co.jp>

