

Robotray

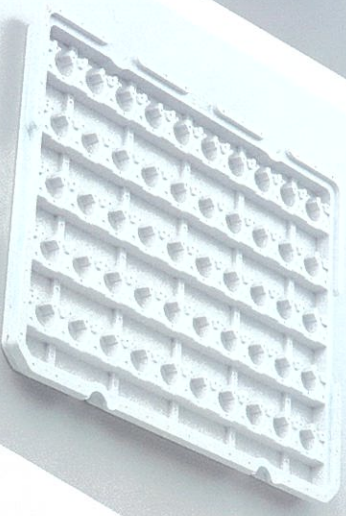
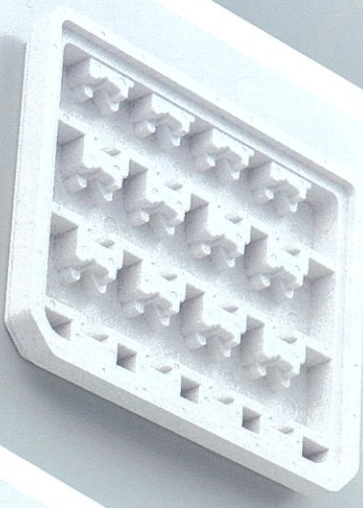
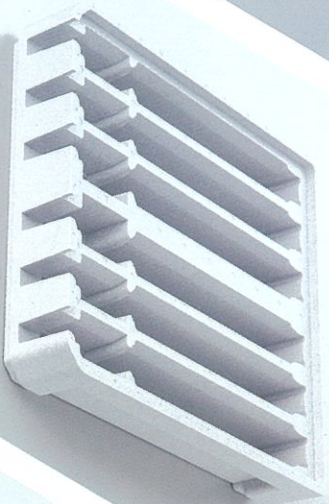
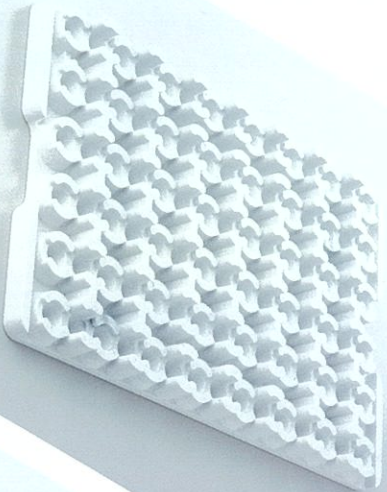
ロボトレイ®

自動化搬送用発泡トレー

金山化成より「生産性改善」のご提案

累計5,000面以上の製作件数・安心の採用実績

業界シェア No.1



金山化成株式会社

Robotray ロボットレー[®]

金山化成(株)のロボットレー[®]は
1984年の販売以来ユーザーニーズに合わせた
ロボット組立可能なトレーを品揃えております。
設計、金型製作、トレー成形まで、
自社内一貫生産にこだわり、
低価格・高品質・短納期を実現しました。

特徴

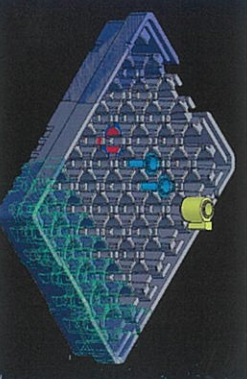
POINT 1 オーダー 設計

お客様のニーズに合わせて
多種多様なデザインに対応

POINT 4 高剛性

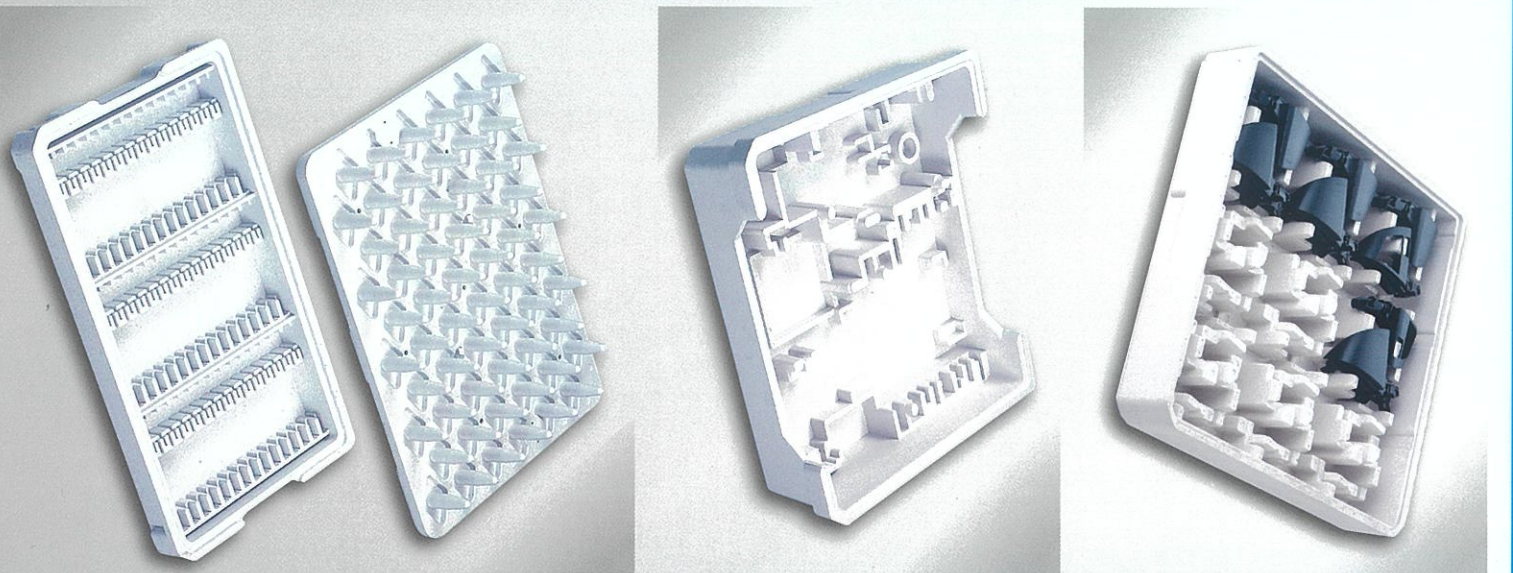
従来の発泡スチロールにない
剛性をもち自動機の
位置決めも容易

POINT 1 設計・提案力



3D CADを駆使し、お客様の
要求事項をさまざまな角度
から設計提案

金山化成の強み



POINT 2 コスト 低減

金型材質がアルミのため、
金型費が安価
イニシャルコストの軽減に有利

POINT 3 寸法 安定性

独自開発された原料で
寸法精度に優れている

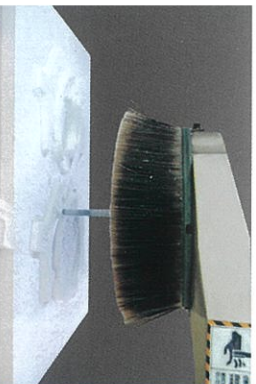
POINT 5 軽量

軽量な発泡材質のため
工程内荷扱い、物流にも最適

POINT 6 多彩な 機能性

帯電防止性能を標準装備、
他にも耐薬品性、
耐熱性など特殊要求にも
対応可能

② 試作モデリング



金型着工前に設計イメージの
試作品確認提案が可能

③ 秘密保持



設計～生産まで社内一貫
生産のため新規開発品でも
安心

④ 信頼性



発泡トレー分野のパイオニア
「業界No.1」の累計販売実績

LS80A.

LS80B.

LS80C.

●製品規格

材質	発泡ポリスチレン(帯電防止グレード)
----	--------------------

※ロボットレー®は可燃物です。※原料ピーズ内発泡剤はフロロンを使用しておりません。

発泡倍率 (成形品密度)	3倍品(333g/ℓ) 10倍品(100g/ℓ)	5倍品(200g/ℓ)
-----------------	-----------------------------	-------------

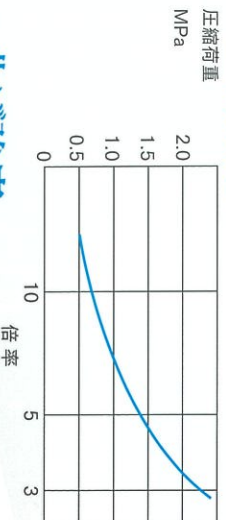
参考:水=1000g/ℓ

トレー色	標準色:グレー 特殊色:ブルー、白(白色は5倍、10倍のみ)
------	-----------------------------------

※濃い(低倍)⇨薄い(高倍)

最大外寸	800×600×240H(mm/m)
------	--------------------

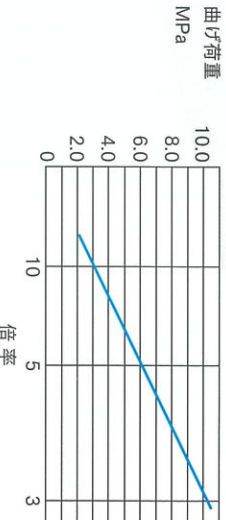
●圧縮強度



●一般物性

項目	測定法	単位	測定値		
			3倍	5倍	10倍
圧縮強度(1%歪)	JIS A 9511 試料厚み50mm	MPa	2.3	1.4	0.7
曲げ強度	JIS A 9511 試料厚み25mm	MPa	10.3	6.2	3.0
曲げ弾性率	JIS A 9511 試料厚み25mm	MPa	12.8	7.7	3.4
シャルピー衝撃強度	JIS K 7111 試料片10×10mm	J/c㎡	—	0.2	0.2
吸水率(長期)	JIS A 9511	VOL%	—	0.1	0.1

●曲げ強度



●耐油性能

項目	判定	項目	判定
エチルアルコール	◎	ベンゼン	×
プロピルアルコール	◎	エーテル	×
鉱油	○	原油	◎
動物油	◎	A重油	○
植物油	◎	エンジン灯油	○
テレピン油	△	軽油	◎
酢酸エチル	×	灯油	×
アセトン	×	ガソリン	×

判定記号

◎:変化無し ○:微溶 △:不安定 ×:溶解

●帯電防止性能

弊社ロボットレー®製品は、全て帯電防止仕様となっており、静電気に弱い精密部品保護、埃の付着防止等に効果があります。

原料グレード	単位	表面固有抵抗値
ロボットレー専用EPS原料	Ω	1.7×10 ¹² ~1 ³
一般EPS原料	Ω	7.5×10 ¹⁴ ~1 ⁶

※測定条件:成形後、40度で乾燥し室温23度/湿度50%条件下で1日後に測定

※測定機:三菱化学製ハイレスタ UP MCP HT450 印圧電圧 1000V

※ロボットレー®は弊社の登録商標です。



産業資材営業部

愛知県西尾市米津町北浦16-2 〒445-0802

TEL (0563) 56-2311 FAX (0563) 56-2904

浜松営業部

静岡県周智郡森町中川字神合1780-1 〒437-0223

TEL (0538) 49-0331 FAX (0538) 49-0563

東京営業部

東京都千代田区鍛冶町2-3-14 フェリスビル5F 〒101-0044

TEL (03) 5256-5631 FAX (03) 5256-5640