

# ヒミツの福箱

## 箱屋が明かす、ハコが守るもの

佐賀県伊万里市にあります、IMARI株式会社です。

私たちが担っているのは、様々な分野の商品を守るだけでなく、モノづくりに関わる人々が、できるだけ快適でラクにスムーズに目の前の物事に向き合うことができるような、技術・サービスを提供すること。

箱屋さんという先入観を抱いている方々がどれだけいるか？

良い意味でその殻を破ることが求められているなかで、現代社会に生きるために、常に進化し続けるIMARIの新たな魅力をお届けします。

2024

January

# 06

IMARI & CO.

社名 IMARI 株式会社

本社 〒848-0024

佐賀県伊万里市大川内町甲 984-3

TEL 0955-22-4185

FAX 0955-22-7040

URL <https://imari-d.com>

## 「ウレタン」ってどんな時に使う？

「ウレタンスポンジって柔らかくてふわふわしていて気持ちいい」ってそんな印象を抱いていませんか？ 食器洗いや入浴時などに使用する際に吸水性が良いと感じたりすることはありますか？

たしかにそのような特長がありますが、モノ作りの世界ではどのような使い方がされているかご存知でしょうか？

「輸送中に箱の中身が壊れないか心配…」

「箱に詰める時に製品が接触して傷ついた…」

・・・このような状況の時にどんな対策を取ればよいか。

今回の事例を読めば、さらにウレタンの魅力に取りつかれるはずです。



## ウレタンの歴史

「ポリウレタン」という物質は元々ドイツで開発され、1937年にウレタン繊維として初めて実用化されました。

第2次世界大戦以降は、アメリカのデュポン社が実質的にポリウレタンの技術を引き継ぎ、実用化をしてきており、それをきっかけとして、日本では1963年頃からポリウレタンが本格的に生産されるようになったと言われています。



## ウレタンの正式名称は「ポリウレタンフォーム」

原料となるポリウレタンなどのプラスチック合成樹脂を発泡成形させた石油化学製品。ウレタンは一般的に「スポンジ」と呼ばれる分類の中の一部です。

ウレタンと一言で言ってもたくさんの種類があります。生活用品から建築材料、物流、自動車部品、精密機械など、用途に合わせて最適なウレタンが選ばれています。



主な種類	特長	機能	用途
ポリウレタンフォーム	軽くて柔らかい クッション性が高い	耐久性・断熱性・ 衝撃吸収性・ 吸音性など	枕やクッションなどの 家庭用品・ 雑貨品などに最適
ポリエチレンフォーム	軽くて水を通さない 耐荷重性が高い	耐候性・断熱性・ 耐薬品性など	工具ケースや ディスプレイなど 産業資材に最適

## 「守る」役目として梱包業界でも大活躍!!

IMARI がオススメするウレタンはこちら👉👉

### 【サンプルカ】独立気泡ポリエチレンフォーム



### <主な特長> ① 柔軟性 ② 緩衝性 ③ 耐久性

柔軟性があるため成形加工がやすく、厚みや硬さはもちろん、カラーバリエーションも豊富なため、デザイン性も高いです。

### 【IMARIで取扱っているサンプルカの主な規格】

グレード	発泡倍率	厚み	最大寸法 (mm)
L900	約9倍	5mm～ 60mm	1000x1000
L1000	約10倍		1100x1100
L1400	約14倍		1000x2000
L2500	約25倍		1000x2000

硬い  
柔らかい

👉 オススメ

※発泡倍率とは、ポリエチレンフォーム業界でよく使われる表現であり、樹脂を何倍の大きさに膨らませたかを表す目安の数値

サンプルカは、製品の梱包時の緩衝材としてよく使用されます。一般的には、流通も多く価格面からも「L1400」をよく使いますが、特殊な重量物の梱包などには「L900」、陶磁器やガラス品などでは「L2500」を使うこともあります。



## IMARIのサンペルカ製品事例

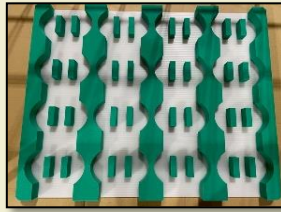
商品にピタッとハマる緩衝材、お探しではないですか？

その形状に合わせて「切る」「抜く」「貼る」の加工で、ほら！この通り👉👉

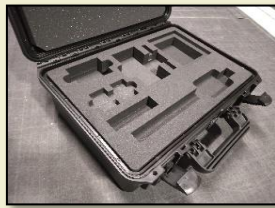
【飲料品向け】



【自動車部品治具】



【アタッシュケース中材】



【化粧品道具向け】



【趣味やおもちゃにも】



## サンペルカの特性 × IMARIの技術力 = お客様のニーズ

### ～伊万里トンテントン祭り向けミニチュア御神輿～

地元の伊万里市内の公的機関から、幼児施設向けに子供たちが「トンテントン祭りごっこ」ができるようなサイズのお神輿ができないか？との相談から引き受けた案件です。「軽い」「怪我しない」「水に強い」といったニーズを意識して製作した自慢の製品です。

模型もできちゃう！



実物品



IMARI製作品 ～ミニチュアお神輿～



### ★製作までの流れ★

お客様からの製作ご依頼



実物品の確認・打合せ



IMARIにて仕様設計・製造

①仕様検討

②CADデータ作成

③材料カット

④材料貼合わせ

⑤ポリウレタ補強・ペンキ色塗り

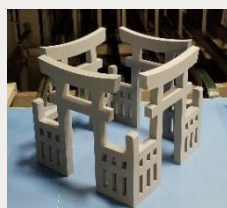
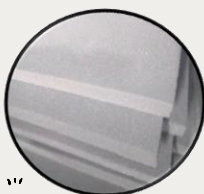


完 成

### 【製造上のポイント】

サイズは約1/4のサイズ

使用材料は【サンペルカL1400】



### IMARI設計者の声

(技術部 部長)

お客様の方から最初におおよそのサイズのご指定があり、そのサイズ内で設計を行ないました。全体的なサイズ感を把握するのみで、あとは現物写真を見ながらデザインを真似するという方法での製作でした。お神輿の屋根部分のピラミッド状や湾曲した箇所はとても時間が掛かりましたが、完成品の出来栄は自分自身でも大満足です。ちなみに一番上につける鳳凰のような鳥もサンペルカで作られています！

