

滑る樹脂板

スライダーボード

『持つ』作業から『押す』作業へ

スライダーストック®

傾斜角度をつけて自重前出し作業

令和4年4月 株式会社ダイサン



- 1 会社概要
- 2 独自技術である『誘導帯』とは？
- 3 開発の背景
- 4 スライダー？ 何故滑るの？
- 5 『スライダーストック』と『スライダーボード』の違いは？
- 6 搬送用ユニット『スライダーボード』とは？？
 - ①製品選びのポイント『角タイプ』『丸タイプ』
 - ②『角タイプ』『丸タイプ』それぞれの使用例
 - ③更なる使用方法『W敷き』 ④製品比較
 - ⑤スライダーボードのタイプ
 - ⑥スライダーボードの特徴と耐久性
試験結果・棒秤による実験・鋳型取出作業・圧縮試験
 - ⑦レールタイプとウォークイン用
- 7 店舗用陳列ユニット『スライダーストック』とは？？
従来品比較
 - ①材質 ②機能 ③使用方法 ④傾斜角度
 - ⑤製品詳細 ⑥仕切板 ⑦アルミ缶付着について
 - ⑧耐久性 ⑨コスト ⑩リサイクル ⑪製造
 - ⑫陳列ユニット比較一覧
 - ⑬アンケート



1. 会社概要

- 商号：株式会社 ダイサン (DAISAN CO.,LTD.)
- 代表取締役：小瀧 大藏
- 設立：1983年(昭和58年)4月
- 資本金：1,000万円
- 従業員：7名 (平成20年1月1日現在)
- 事業内容：
・プラスチック金型及び製品の設計、製作、販売
・フィルター／金型技術を対象とした開発支援、販売
- 所在地：
・本社工場：栃木県足利市小俣南町15-16
・成形工場：栃木県足利市小俣南町8-19

地球にやさしい、繰り返し使える『ものづくり』

企画から金型製作、成形加工、リサイクルまで
一貫して、循環型製品をご提案します！

特許取得

* 22件取得

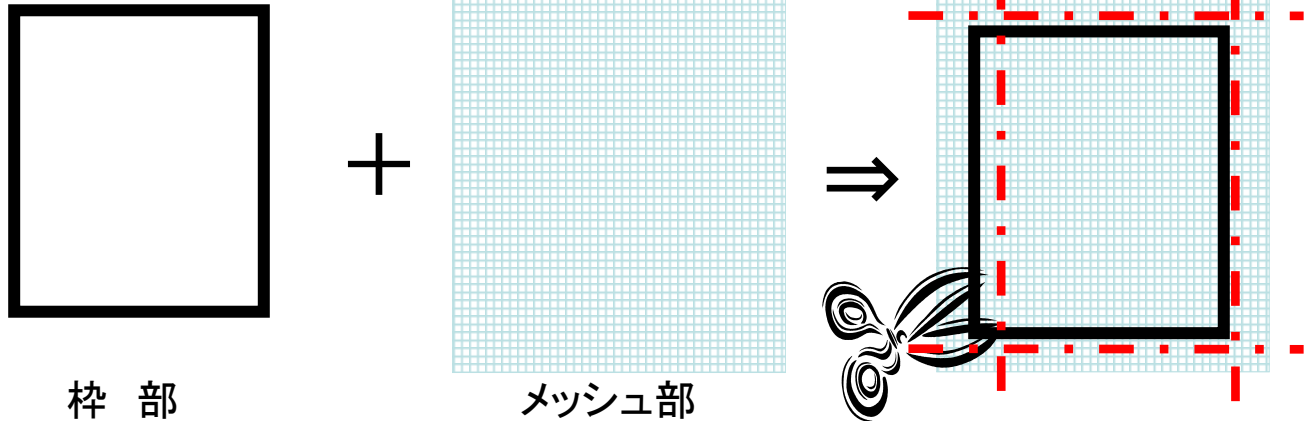
商標登録

* 10件取得



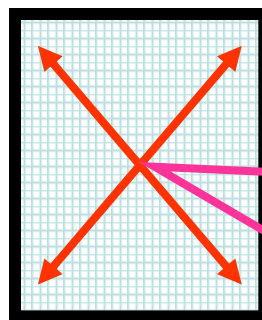
2. 独自技術である『誘導帯』とは？

従来のフィルター



※ 従来のフィルターは、裁断された網を枠に合わせて組み込み、熟練工がインサート成形、または圧着成形しており、不要部分の切り取りを必要としました。

ダイサンの一体成形フィルター



クロスを中心から材料を隅々にまで均一に誘導する道を『誘導帯』と言う

特殊精密金型の開発による誘導帯技術は、網と枠が一体成形された高精度・超精細なプラスチックフィルターを可能にしました。

この一体成形フィルターは、従来品に比べ、縦目と横目の交錯部分が結合しており強度が増加します。そしてこの『誘導帯』技術を活かしてスライダーが完成いたしました。





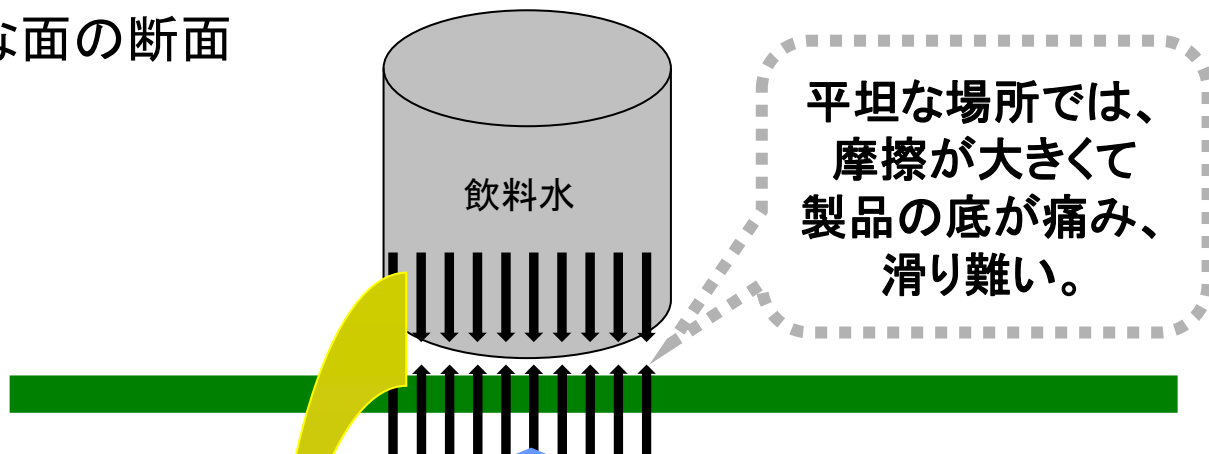
誘導帯技術を活かして



- H3年 微細網目の枠部と網部の一体プラスチックフィルターの開発着手
- H4年 0.2mmの網目を有するプラスチックフィルター開発完了。
JETRO “New Tehnology Japan”に記事掲載され世界へ発信。
- H10年 30cm角の大型エアコンストライプフィルターの完成。
- H14年 エアコンメーカーで初めて自動清掃する画期的なフィルターに一体成型フィルターを提供する。
- H16年 栃木県フロンティア企業に認証される。
- H17年 店舗用ボード『スライダーストック』を新聞発表する。
- H18年 **スライダーストック、スライダーボード**を生産、販売。
- H19年 レッツBUYとちぎに認定される。
中小企業基盤整備機構 販路開拓コーディネート事業支援を受ける。
- H20年 『薄肉トレイ』、梱包用アイテム『結束具』(仮名称)『保護具』(仮名称)を新聞発表する。
- R2年 スライダーボード ドーム型 特許出願

4. スライダー？何故滑るの？

平坦な面の断面



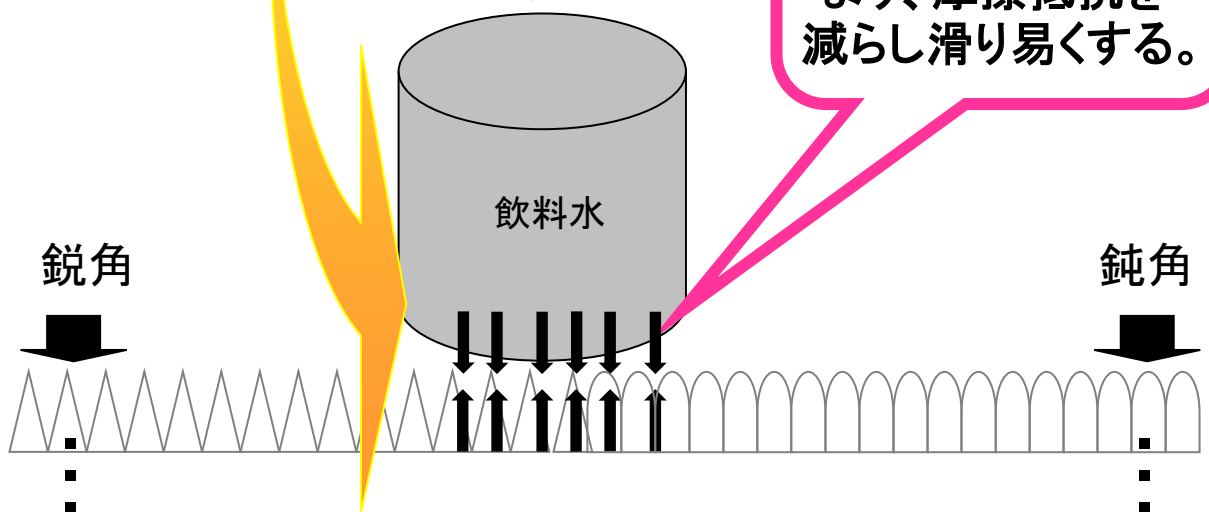
平坦な場所では、
摩擦が大きくて
製品の底が痛み、
滑り難い。

多

摩擦抵抗

少

スライダーの断面



接触する面積を
少なくすることにより、
摩擦抵抗を
減らし滑り易くする。

鋭角

鈍角

『角タイプ』

『丸タイプ』

イメージ図

一見、何の変哲もないメッシュの樹脂ボードですが、
『点辺りの摩擦抵抗を抑えて、
滑り易くしたボードです』



5. 『スライダーストック』と『スライダーボード』の違いは？

平成17年10月3日にテレビ東京 ワールド・ビジネス・サテライトの『トレンドたまご』でスライダーストックが放映され、様々な分野からお問合せをいただきました。

そしてその機能や耐久性等の試験を大学等の機関で実施した結果、プラスチックの成形品とは思えない程の機能、強度、耐久性に優れ、また環境に配慮した製品であることから、現在様々な分野で、このスライダーが高い評価を得ております。

下記に挙げた『スライダーボード』 『スライダーストック』、は使用用途で大きく名称を2つに分けました。それぞれの特徴や従来品との比較を交えてご紹介いたしましょう。

SliderBoard

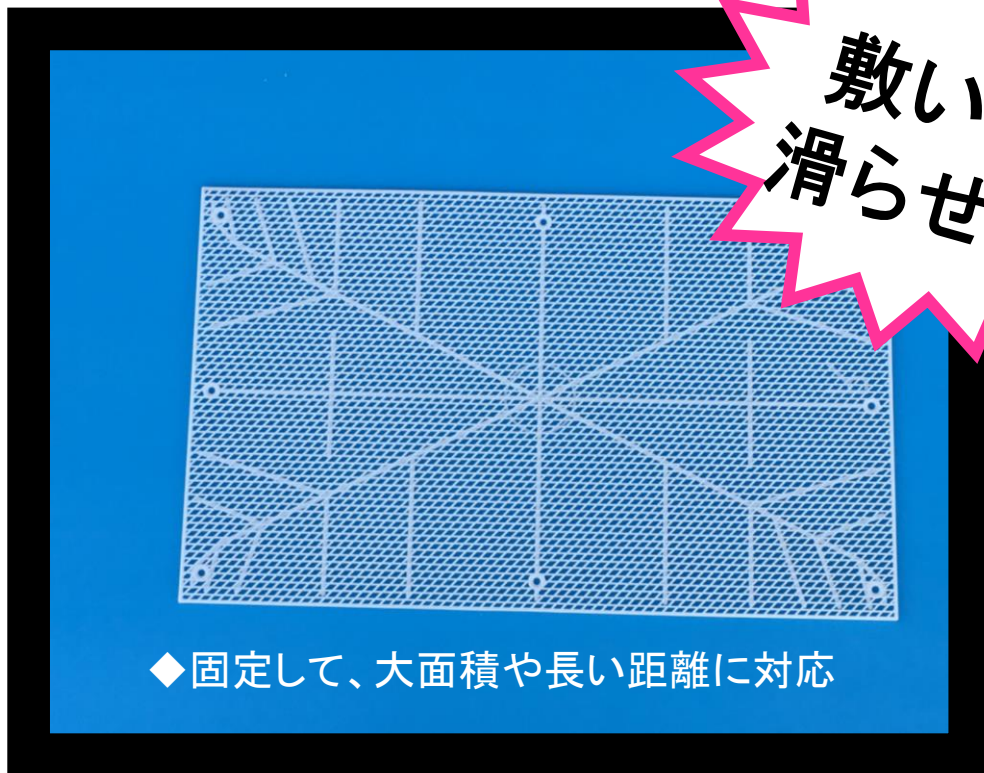
その他の搬送ユニットとして < 接続・固定して大面積にも対応 >

SliderStock

店舗用陳列ユニットとして < 仕切板対応・オスメス接続 >



6. 搬送用ユニット『スライダーボード』とは？



敷いて
滑らせて

◆固定して、大面積や長い距離に対応

『押す』『引く』『回す』作業が自由自在になる樹脂ボードです！

持つ作業から押す作業へ！
動力から労力へ！
労力削減へ！！

移動作業
が楽々！

設置が簡単！

強力タイプ両面テープ
で固定
敷設シート貼付出荷可！

薄くて軽量

メーカー回収で
リサイクル可能



スライダーボード

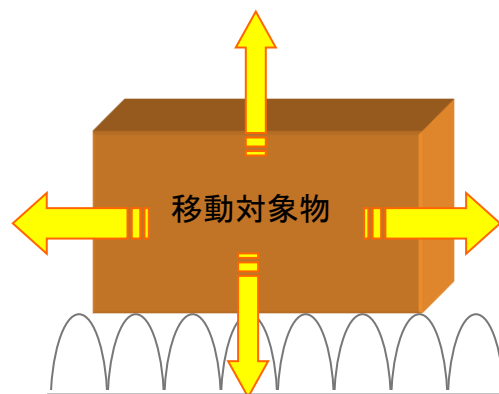
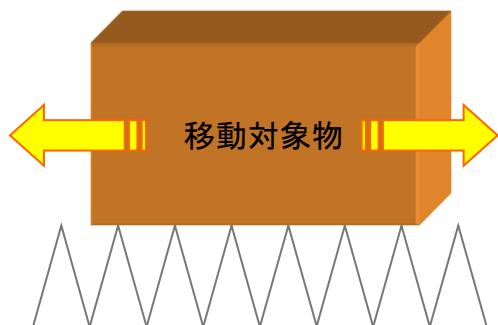
角タイプ

丸タイプ

製品表面の拡大イメージ

点で
接触

R面で
接触



- 縦方向の滑走に優れます
- 作業者が滑り難いタイプです

- 縦横方向の滑走が可能です
- 方向転換も可能です
- 重量物に適しています

*** 製品タイプの見分け方法**

▶▶丸タイプにのみ、本体中央に『O』印、上部中央に『R』印



② 『角タイプ』『丸タイプ』それぞれの使用例

『角タイプ』

部品シューター



シューター

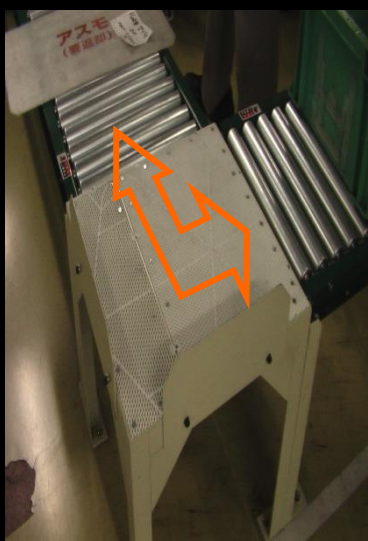


棚



『丸タイプ』

方向転換



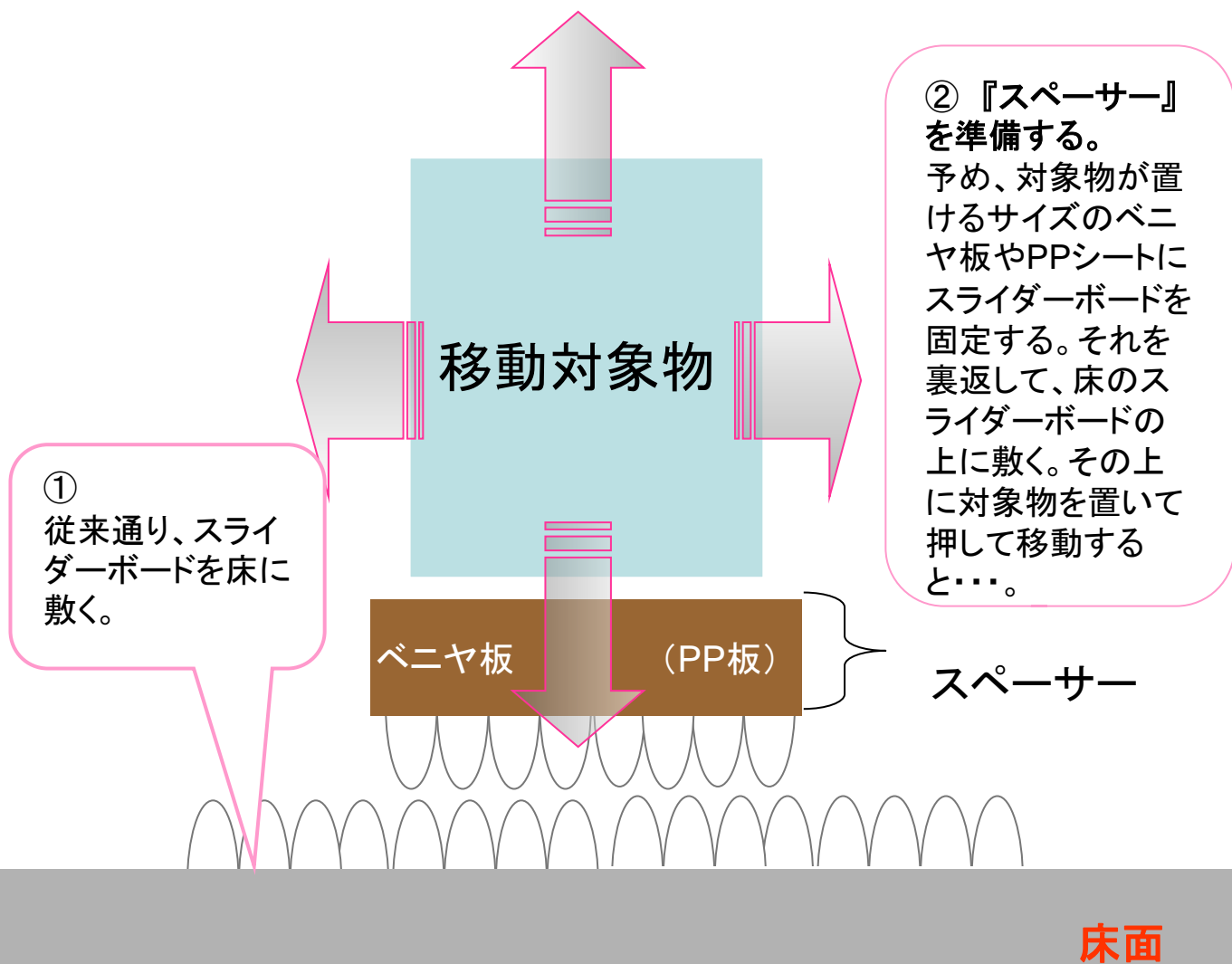
通路



荷台



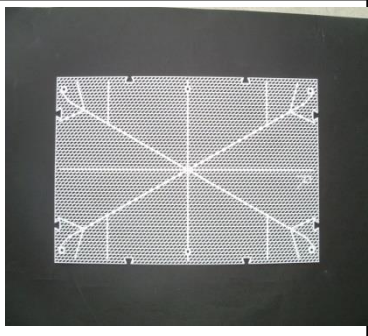


スライダ－ボード VS スライダ－ボード



摩擦の少ないスライダ－ボード同士が接するため、
更に摩擦が少なくなり、滑り易くなる！
重量物には是非お試し下さい！



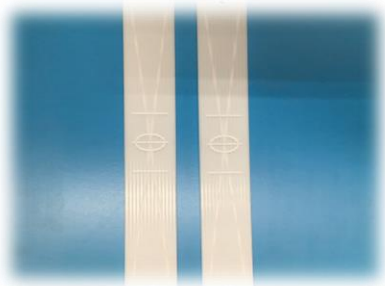
④ 製品比較

	スライダー ボード	コ〇〇〇	〇〇ベ〇ー
商品名			
設置	<ul style="list-style-type: none"> ・敷いて固定 ・パーツ、ビスまたは一部両面テープで接続、固定可能 ・現状に合わせて切断可能 ・棚板にも設置可能 	<ul style="list-style-type: none"> ・輸送する製品の中に合わせることができる ・地面からの高さを要する 	<ul style="list-style-type: none"> ・電動でコンスタントに輸送できる ・常設に適する
リサイクル	<ul style="list-style-type: none"> ・単一素材の為、製造元の製造設備にてリサイクル 	<ul style="list-style-type: none"> ・分別作業してからリサイクル 	<ul style="list-style-type: none"> ・分別作業してからリサイクル
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・両面使用 ・軽量 ・設置工定数がかからない ・抗菌、導電の配合可能 ・着色可能 	<ul style="list-style-type: none"> ・長尺でのセットが可能 ・軽量の輸送に適している 	<ul style="list-style-type: none"> ・秒単位で動かすことが可能 ・高さの設定が出来る



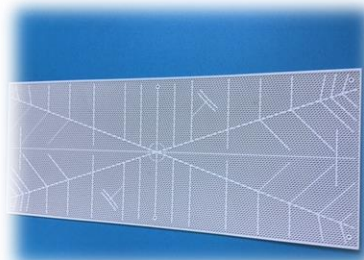
スライダーボードのタイプ

レールタイプ(ミゾ形状)



* 電車のレールの様に製品を2本並べてお使いいただけます。

ボード



* 角タイプ製品は、製品の長手方向に対象物を動かします。

* 丸タイプ製品は、対象物を動かすのに縦横斜め動かします。

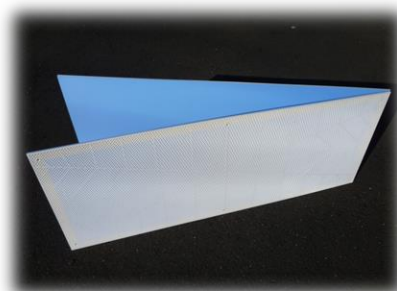
船底タイプ



※W敷きの際にご使用下さい。

※台車代わりに30mmの段差も楽々乗越えます。

敷設シートタイプ



※PPシートとゴムシートの2種類があります。

※簡易的に使う場合に使用

ドーム型



※天面がカマボコ型(R)のスライダーボードをシートに貼り付けているので、抵抗が少なく動かします。くるくる巻いて移動させる事も出来ます。

押し具



※船底タイプに押し具を取り付けてパレットの下にレールタイプを敷いてフォークリフトの爪でパレットを押し。
またフォークリフトに押し具を取り付けてパレットを押し事も出来ます。



- ①設置が簡単！
- ②薄くて軽量だから扱い易い
- ③各種(カット、着色、抗菌、導電性)加工可能
- ④両面使用でき高耐久性を誇ります
- ⑤傾斜角度をつけて前出し作業もお任せ
- ⑥ゴミ詰まりなどしにくく、簡単メンテナンス

『高耐久性』・・・と言ってもスライダーボードはこの外見からあまり強そうには見られないことがあります。そこで、これまでに行なった耐久性等の実験や試験の一部をご紹介します。



群馬県立産業技術センター試験等結果通知書

形試字第2301・142号
令和3年3月23日

株式会社ダイサン 様

群馬産業技術センター所長

平成30年2月1日 依頼のあった 摩擦試験、摩耗試験の結果は、次のとおりです。

供試物品名	スライダ・滑り板
検 査	<ul style="list-style-type: none"> ・顕微鏡観察を行ったところ、磨耗の点あり ・摩耗試験を行ったところ、磨耗の点あり
備 考	

上記の試験結果は、検出試験についてのみの結果です。
 貴センター名を併記して本結果通知書の写印を広告物等に随時記載しようとする場合は、あらかじめ当センターへの承認を受けてください。

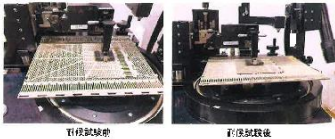
【スライダ・ボード摩擦試験（摩擦試験前後）】

サンプル名	摩擦係数	動摩擦係数	備考
摩擦試験前	0.097	0.097	
摩擦試験後	0.140	0.120	摩擦試験後の反りのため

【参考：実施条件】

- キセノンアーク灯試験
- ・放射強度 150W/m² (200~400nm)
 - ・PPF 60℃
 - ・湿度 50%
 - ・テストサイクル 120 分中 18 分循環
 - ・試験時間 360 分前 ※おおよそ1年分に相当

【参考写真】



群馬県立産業技術センター試験等結果通知書

様試第2303 382号
平成30年 3月 8日

株式会社ダイサン 様

群馬産業技術センター所長

平成30年 3月 1日 依頼のあった 疲労試験（引張圧縮/たわみ疲労試験機による試験、一般のもの）の結果は、次のとおりです。

供試物品名	スライダ・ボード																																				
検 査	<ul style="list-style-type: none"> ・引張疲労試験を行ったところ、以下のとおり <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>サンプル</th> <th>箇所</th> <th>試験前厚さ (mm)</th> <th>試験後厚さ (mm)</th> <th>差 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">上</td> <td>①</td> <td>3.953</td> <td>3.900</td> <td>0.053</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>3.921</td> <td>3.844</td> <td>0.077</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>3.927</td> <td>3.893</td> <td>0.034</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下</td> <td>④</td> <td>3.947</td> <td>3.898</td> <td>0.049</td> </tr> <tr> <td>⑤</td> <td>3.930</td> <td>3.910</td> <td>0.020</td> </tr> <tr> <td>⑥</td> <td>3.932</td> <td>3.853</td> <td>0.079</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>平均</td> <td>0.033</td> </tr> </tbody> </table> <p>試験片の形状：図を記したとおり（引張圧縮φ50） 試験機種：引張圧縮/たわみ疲労試験機 (EUIP-EM100kN/TMLkNm/島津製作所) 試験条件：試片4枚×50mm 速度 20Hz、10° 圧縮荷重 100N/m² (1t/100cm²) (※参考写真)</p>	サンプル	箇所	試験前厚さ (mm)	試験後厚さ (mm)	差 (mm)	上	①	3.953	3.900	0.053	②	3.921	3.844	0.077	③	3.927	3.893	0.034	下	④	3.947	3.898	0.049	⑤	3.930	3.910	0.020	⑥	3.932	3.853	0.079				平均	0.033
サンプル	箇所	試験前厚さ (mm)	試験後厚さ (mm)	差 (mm)																																	
上	①	3.953	3.900	0.053																																	
	②	3.921	3.844	0.077																																	
	③	3.927	3.893	0.034																																	
下	④	3.947	3.898	0.049																																	
	⑤	3.930	3.910	0.020																																	
	⑥	3.932	3.853	0.079																																	
			平均	0.033																																	
備 考																																					

上記の試験結果は、検出試験についてのみの結果です。
 貴センター名を併記して本結果通知書の写印を広告物等に随時記載しようとする場合は、あらかじめ当センターへの承認を受けてください。



■方法■

1) スライダーボードを平坦な床に敷き、両面テープで固定する。⇒A, Bへ

A



2) 製品を5箱積み重ねる

B



2) ペール缶を5缶積み重ねる



3) 棒秤で引っ張る



3) 棒秤で引っ張る

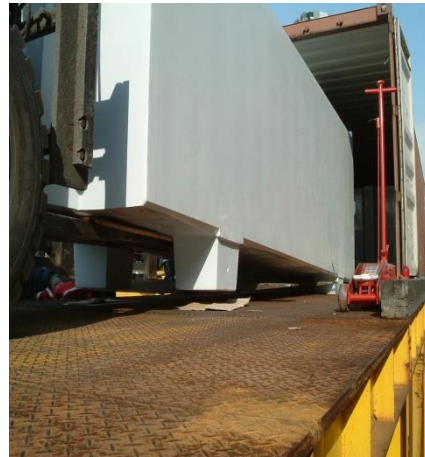
■結果■

スライダーボードを敷いて両面テープで床に固定すると、崩れ落ちることなくスムーズにそれぞれの力で移動しました！

～ 海外から輸送されたコンテナから鑄型を取り出す荷卸作業～
鑄型サイズ

【 重量:5.2t寸法:縦5.8m×横1.5m×高さ1.7m 】

■方法■ 4本の足が床面設置部分 (足の断面寸法:28cm×28cm)。
そのうち前足2本をフォークリフトで引っ張り、後足にスライ
ダーボードを敷いて引っ張る



スライダーボード
* R5推奨

20.1.16.

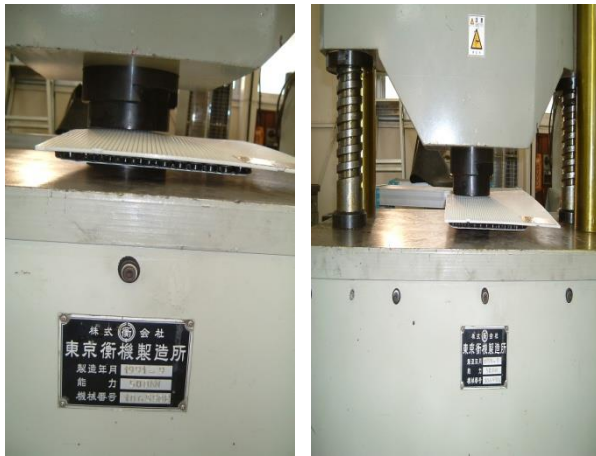
■結果■

従来の作業時間約4時間が、ナント約2時間に短縮！！
限られたスペースのコンテナの中で、大きな鑄型を取り出す際にも、
スライダーボードの薄くて軽量であることが作業の効率アップに繋がり、
採用決定をいただきました。



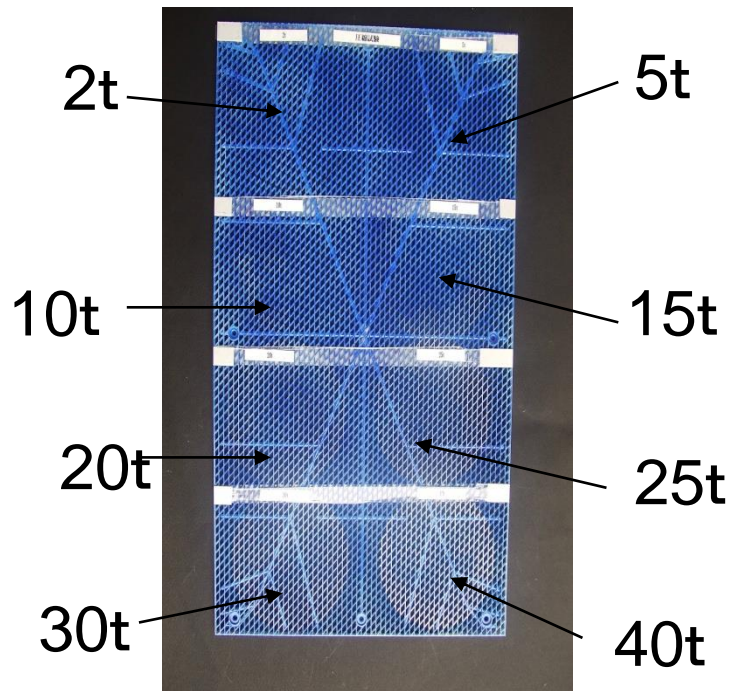
■方法■

スライダーボードとPPシートを固定して、下の装置で円の中にそれぞれの数値の圧力をかけた



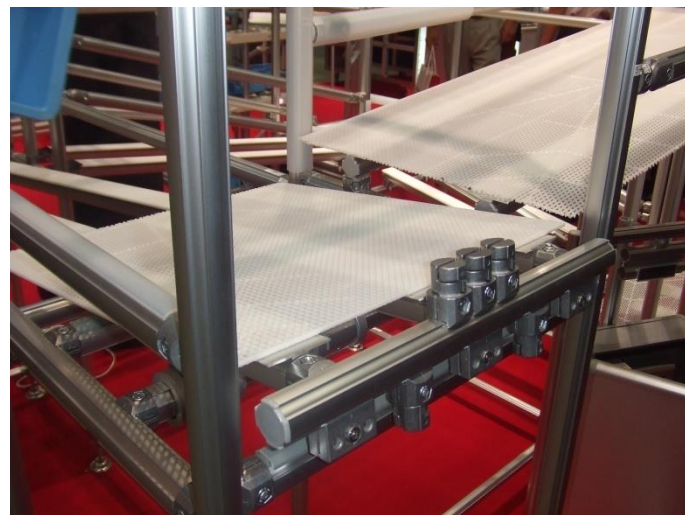
■結果■

15tまでは、その歪みを目視で確認することは困難。また段々歪んでいくものの、40tですらその歪みはたった約0.4ミリ



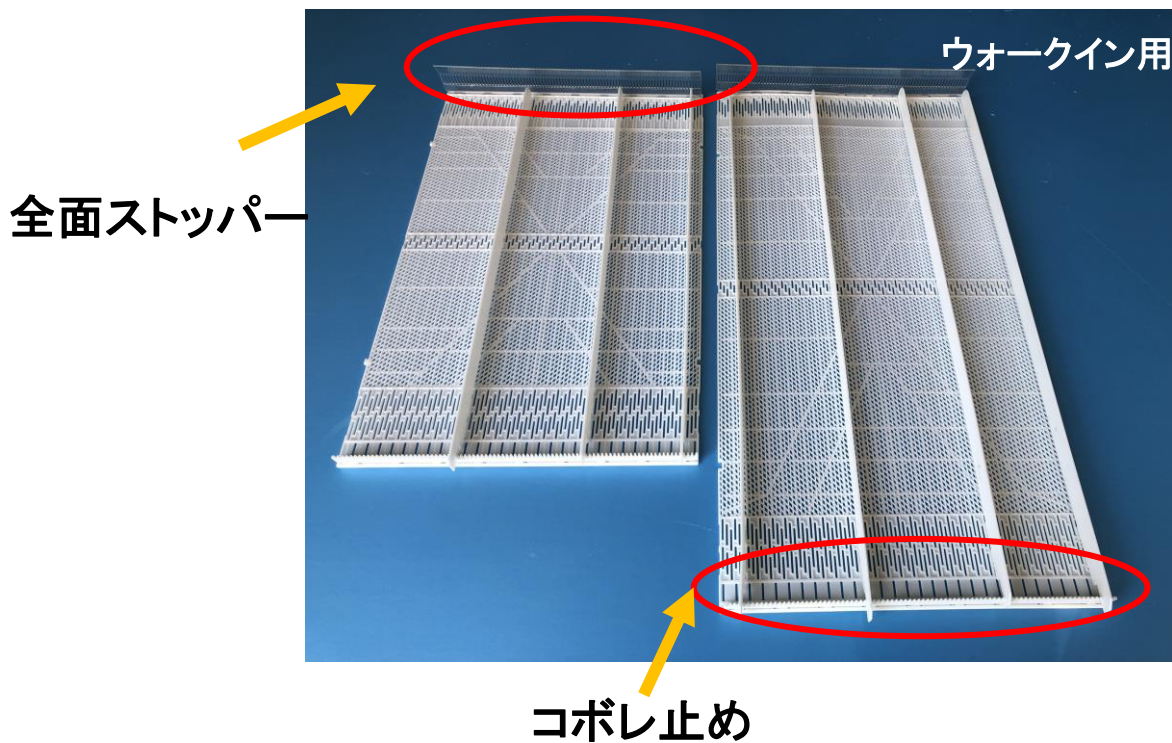
⑦ 『レールタイプ』、『コンビニ用』(仮名称)

『レールタイプ』は、イレクターに両面テープで接着してご使用いただけます。従来のローラーに比べ、軽量性、高耐久性に優れ、メンテナンスも簡単です。



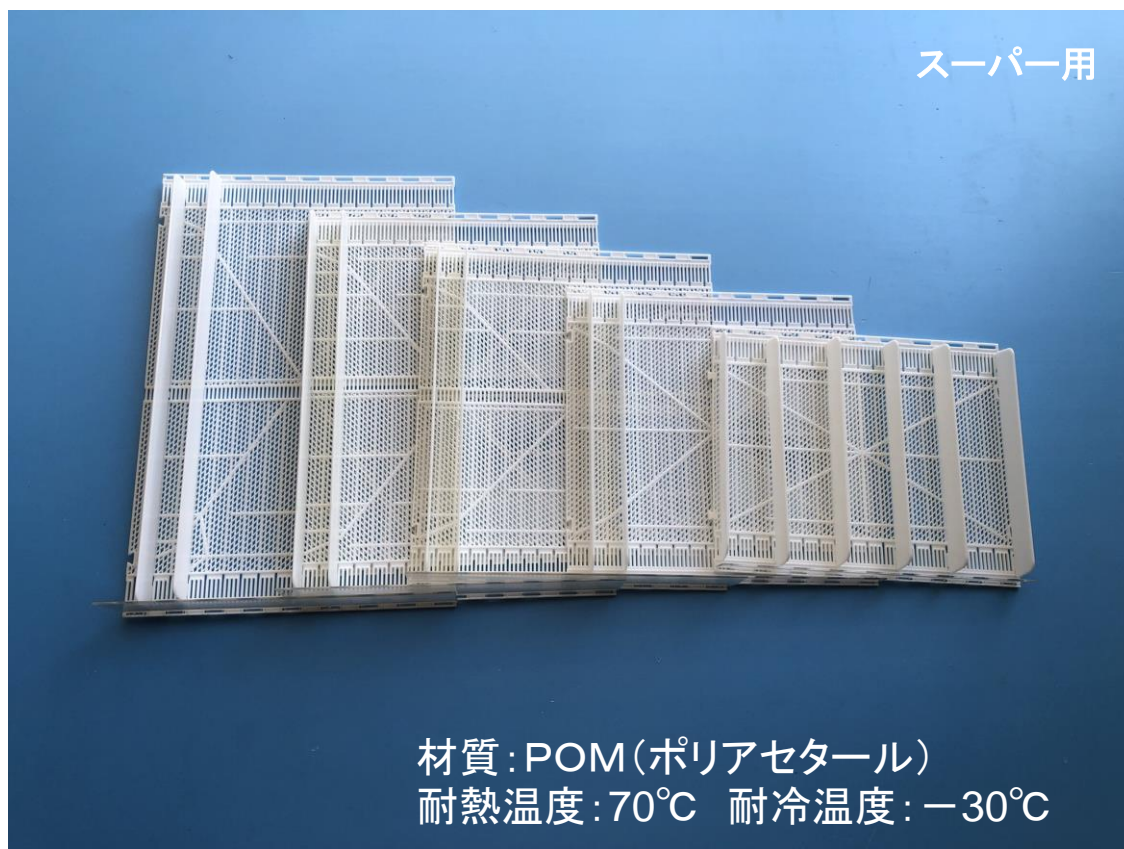
国際物流総合展2008 SUS様ブース

『前ストッパータイプ』は、まず仕切板で製品を仕切り、手前ストッパーがあるので傾斜棚でも安心してご使用いただけます。



7. 店舗用陳列ユニット『スライダーストック』とは？

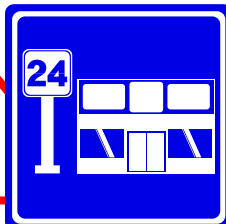
傾斜角度のついた棚板に敷くと、商品との接点を少なくして摩擦抵抗を抑え商品の自重で滑り易くするボードです。



棚板に敷く！

お客様

商品を選びやすく、
取り出しやすい
環境をご提供



店員

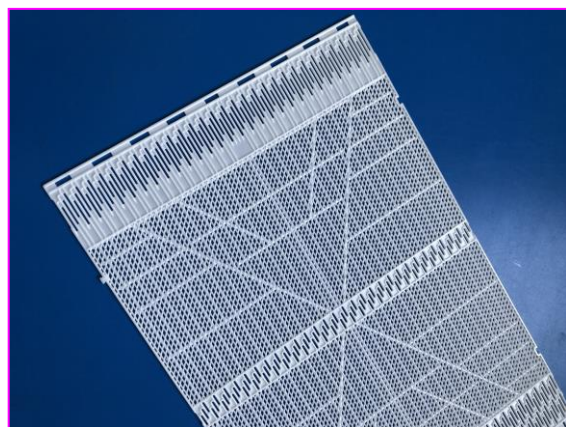
商品を
マッサージしやすく、
作業効率アップする
環境をご提供



従来品（ローラー式敷板）とスライダーストックの比較

従来品

スライダーストック



① 材質

従来品

スライダーストック

- ①ローラー部 : ポリアセタール
- ②フタ、受け部: ポリスチレン



ポリアセタール

ポイント!

ポリアセタールは、金属の代替材として広く用いられています!

ポリアセタールは、結晶性のエンジニアリングプラスチックです。下記に挙げる特性からエンジニアリングプラスチックの代表として、金属の代替材として、電機、自動車、各種機械、建材などの分野において広く用いられています。

- ◆ バランスの取れた機械的性質
- ◆ 優れた耐疲労性
- ◆ 摩擦磨耗特性
- ◆ 耐薬品性



従来品

スライダーストック

ローラーの回転



低摩擦抵抗

従来品は、隙間なくローラーが組み立てられているため、空気中にあるホコリ等が混入してしまうと、ローラーの回転を妨げ、商品が滑らなくなることがあります。

スライダーストックは、推奨する傾斜角度に設定すると商品が滑らなくなることがありません。

ポイント!

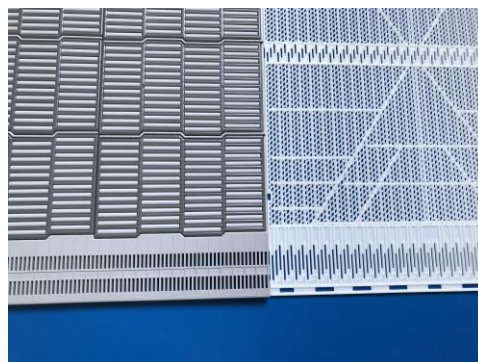
商品の滑走を妨げる原因はありません!

従来品は、隙間なく組み立てられているため、通気性に優れません。

スライダーストックは、冷蔵庫内で使用する際、商品との接点を少なくするためメッシュの隙間が大きく多いため、冷風の巡回を妨げず、通気性に優れることから、電気代の節約、すなわち省エネに貢献できます。

ポイント!

通気性抜群で省エネに貢献します!



通気性抜群



③ 使用方法

従来品

スライダーストック

使用方法は、推奨する傾斜角度に設置した棚板に敷くだけで完了です。

でも・・・、
アッセンブルなので厚くて、重い・・・



軽くて薄いので作業が簡単！！

従来品は、組み立ててあるため重く、それなりに注意が必要でした。

スライダーストックは、一枚の軽い樹脂ボードのためそれほど注意も必要
ございません。

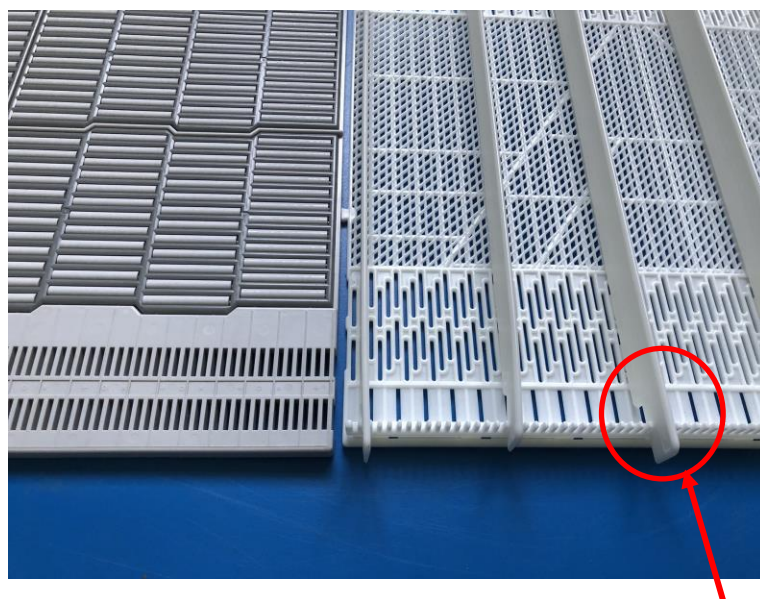
商品マッサージの多い飲料水等の主力製品でも、
気を使わずにマッサージ作業を行えるため作業効率アップに繋がります。

ポイント！

マッサージ作業効率アップに繋がります！

従来品

スライダーストック



仕切板が楽にセット出来ます



④ 傾斜角度

従来品

スライダーストック

ビン、缶、ペットボトル ⇒ 4度

ビン、缶、ペットボトル

⇒6度以上

紙パック、デザート類、お菓子類

⇒12~15度

パン、お惣菜類

⇒15~18度

1 実際に、スライダーストックを某店舗で設置させていただいた際、商品の陳列量、そして見栄えも変わることはありませんでした。

2 従来品は、主に飲料水に使用されています。

スライダーストックは、商品の形状や重量により傾斜角度を調節していただくと、様々な商品に使用していただくことができます。

ポイント!

傾斜角度次第で様々な製品に使用できます!



⑤ 製品詳細

従来品

スライダーストック

厚み：9mm
(342×535mm)



厚み：3.8mm
(342×535mm)

従来品は、アッセンブルのためその厚みは9mmです。

スライダーストックは、一枚成形品のため3.8mmと1/2以下の厚みになります。

<ゴンドラ1台7段の使用で計算>

従来品：9mm × 7段 ⇒ 63mm

スライダーストック：3.8mm × 7段 ⇒ 26.6mm

ポイント！

1台分の厚みは、63mm ⇒ 26.6mmへ減少！！

重量：1272g
(342×535mm)



重量：420g
(342×535mm)

1 設置時の作業効率アップに貢献します。

2 ゴンドラ製作費用のコストダウンに貢献します。

<ゴンドラ1台7段の使用で計算>

従来品：1272g × 14枚 ⇒ 約18kg (17.808g)

スライダーストック：420g × 14枚 ⇒ 約6kg (5.880g)

ポイント！

1台分の重量は、18kg ⇒ 6kgへ軽量！！



⑥ 仕切板

従来品

スライダーストック

アルミ製

...

POM(本体と同様)

仕切板は、本体同様のポリアセタール(POM)製です。
本体同様にリサイクル可能です。
スライダーストック本体にある勘合部に指してご使用いただけます。

ポイント!

本体同様にリサイクル可能です！

⑦ アルミ缶カスの付着について

- 1 弊社工作機械にて、スライダーストック上でアルミ缶を5万回滑走
⇒ 足利工業大学にて、摺動前と摺動後の表面を顕微鏡で比較
⇒ **結果**⇒⇒ アルミ缶底部に若干の傷を確認しました。
- 2 某コンビニエンスストア様のご協力で約3ヶ月間試用いただいたスライダーストック
⇒ 足利工業大学にて、アルミ缶カスの付着を調査
⇒ **結果**⇒⇒ アルミ缶の付着は確認できませんでした。

実際に店舗で約3ヶ月間試用いただいたスライダーストックを調査して、アルミ缶のカスの付着がないことから、商品の底部が摩擦で削れて、そのカスが原因で滑らなくなる可能性はございません。①の実験で傷を確認した原因は、1本のアルミ缶で1万回の滑走を続けたため、アルミ缶の底部が弱まったためについた傷と考えます。

ポイント!

アルミ缶のカスは確認できませんでした！



⑧ 耐久性

従来品

10万回の実験をクリア
(メーカー様URLより)



スライダーストック

両面使用可能で半永久的
(足利工業大学試験より)

- 1 試験機関 : 足利工業大学 工学部機械工学科 戸部工学博士
試験内容 : プラスチック製スライダーの摩擦係数および磨耗の測定
試験結果 : 『人間が一人で押すことのできる300kg程度の荷重であれば、半永久的に使用できると考えられる』

*この試験内容は、実際に使用される際の使用環境や使用状況等が異なるため、製品の耐久性を保証するものではありません。詳細は試験データをご参照下さい。

- 2 プラスチックの原材料である石油が今後も更に高騰することを考慮すると、従来品に比べ約1/3の材料を使用した耐久性に優れたスライダーストックは、今後、環境に配慮した店舗作りに必要不可欠な陳列ユニットとなります。

ポイント!

驚くべき耐久性を誇ります！！

⑨ コスト

従来品

片面使用



スライダーストック

両面使用

スライダーストックは、両面使用ができ、プラスチック製品とは思えない程の高耐久性を誇るため、**抜群の費用対効果**です。

ポイント!

10万回クリア…⇒…半永久的へ！



⑩ リサイクル

従来品

スライダーストック

①分別⇒②洗浄⇒③リサイクル



①洗浄⇒②リサイクル

1 従来品は、異素材の部品を組み立てているため、リサイクル前に分別を必要とし、その分別には費用がかかりました。

スライダーストックは、一体成形のためそのままリサイクル可能です。

家電リサイクル法が制定され、今後、更に厳しくなるゴミ問題を難なくクリアし、リサイクル業者を通すことなく、メーカーの製造設備でリサイクルできる環境に配慮した製品です。

2 従来品の廃棄費用は、20円/kg または、10,000円/1m³ !!

⇒⇒⇒ 従来品(厚み9mm)一枚を廃棄するのに約**20円廃棄費用**としてかかります。

⇒⇒⇒ 1店舗辺り (7段棚4台、1段で2枚使用) 合計56枚 **廃棄費用1,120円**

⇒⇒⇒ 1000店舗では **1,120,000円** の廃棄費用がかかります。

今後、地球温暖化の対策に対しそれぞれの企業は、その姿勢をアピールできる絶好のチャンスです。 **スライダーストック**は、環境に配慮した**循環型製品**です。

ポイント!

時代は循環型製品を求めています!

⑪ 製造

従来品

スライダーストック

国内、海外の数社



ダイサンのみ

スライダーストック製造の鍵を握る弊社独自の技術『誘導帯』において、

特許出願件数は50件を超え、国内3件、米国4件、韓国3件、中国1件、香港1件、

意匠登録 2件の合計14件取得しております。

スライダーストックは、弊社のみで製造が可能な製品です。

ポイント!

(株)ダイサン社のみで製造可能です!

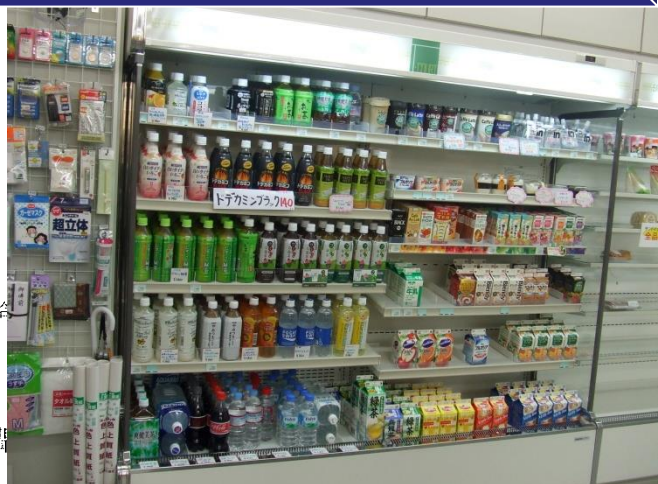


⑫ 陳列ユニット比較一覽

比較項目		スライダーストック	従 来 品		
機能	比較製品情報	342×535×3.8mm 420g	〇-〇-方式 342×536×9mm 1272g	〇〇方式 棚板本体 0g	
	材 質	ポリアセタール	ポリアセタール、 ポリスチレン	鉄板に加工、塗装	
	製造方法	一体成形 ⇒矯正	3種類の部品を成形 ⇒アッセンブル	鉄板裁断 ⇒溶接 ⇒塗装	
	機 能	低摩擦抵抗	〇-〇-の回転	滑り易い〇〇面	
	通 気 性	◎	△	×	
	仕 様	両面の使用	片面のみ使用	片面のみ使用	
	耐 久 性	半永久的	10万回実験クリア	約4万回	
	耐 荷 重	10t	100～150kg	150kg	
	リサイクル性	◎	△(要分別)	×	
	滑 走 音	◎	△(〇-〇-回転音)	×(響く)	
	特許・意匠登録	国内外13件取得		特許出願済	
+α	抗 菌	配合可能			
	光触媒 SEチタンコート	加工可能			
使用方法	棚板1段分の 使用枚数、重量		2枚使用 840g	2枚使用 2,544g	本体
	7段ゴンドラでの 使用枚数、重量		14枚使用 5,880g	14枚使用 17,808g	本体
	傾斜 角度	飲料水	6° 以上	4°	8°
		箱 類	12° ～ 15°		
パ ン・ お惣菜類		15° ～ 18°			
今後	課 題	傾斜角度	アルミ缶のカス、ゴミ詰 まりで機能に影響	塗装の剥れ、錆び、 耐久性	



SliderStock



2008 01/09 WED 15:54 FAX 0284 63 2297 御 ダイサン >>> 名城大学生協同組合

店舗用スライダーストックをご使用されての率直なご意見をお聞

店舗名	名城大学生協薬学部店
記入者	XXXXXXXXXXXX 様
連絡先	
お電話番号	XXXXXXXXXXXX
導入日	平成 19 年 2 月 日
導入製品	スライダーストック
使用場所・製品	冷蔵ショーケースドリンク用
導入メリット	・コストが他社製品より安い ・メンテナンスが簡単
導入デメリット	・当店ショーケースの奥行にフィットしない部分もある(導入サバツ)



次に当てはまるものに○印をご記入下さい。

(1) メンテナンスはいかがでしょうか？

非常に簡単 ・ 簡単 ・ 普通 ・ 面倒 ・ 非常に面倒

(2) そのメンテナンスはどうされていますか？

(例. 拭く 水洗い後 拭いて乾燥)

(3) その頻度を教えてください。

毎日 ・ 週一回 ・ 月一回 ・ 数ヶ月に一回 ・ 半年に一回

(4) 価格についてはどう思われますか？

非常に高い ・ 高い ・ 普通 ・ 安い ・ 非常に安い

(5) 他社の同類製品に比べてどう思われますか？

(滑りがもっと良くなると、更に使いやすい)

(6) お気づきの点やご要望等ございましたら教えてください。

ご協力誠にありがとうございました。今後ともよろしくお願い申し上げます。

平成20年1月9日 株式会社ダイサン





株式会社ダイサン 代表取締役 小瀧 大藏
〒326-0142 栃木県足利市小俣南町15-16
TEL 0284-63-2287 FAX 0284-63-2297
URL <http://www.daisan-ecotech.com>



Email info@daisan-ecotech.com