

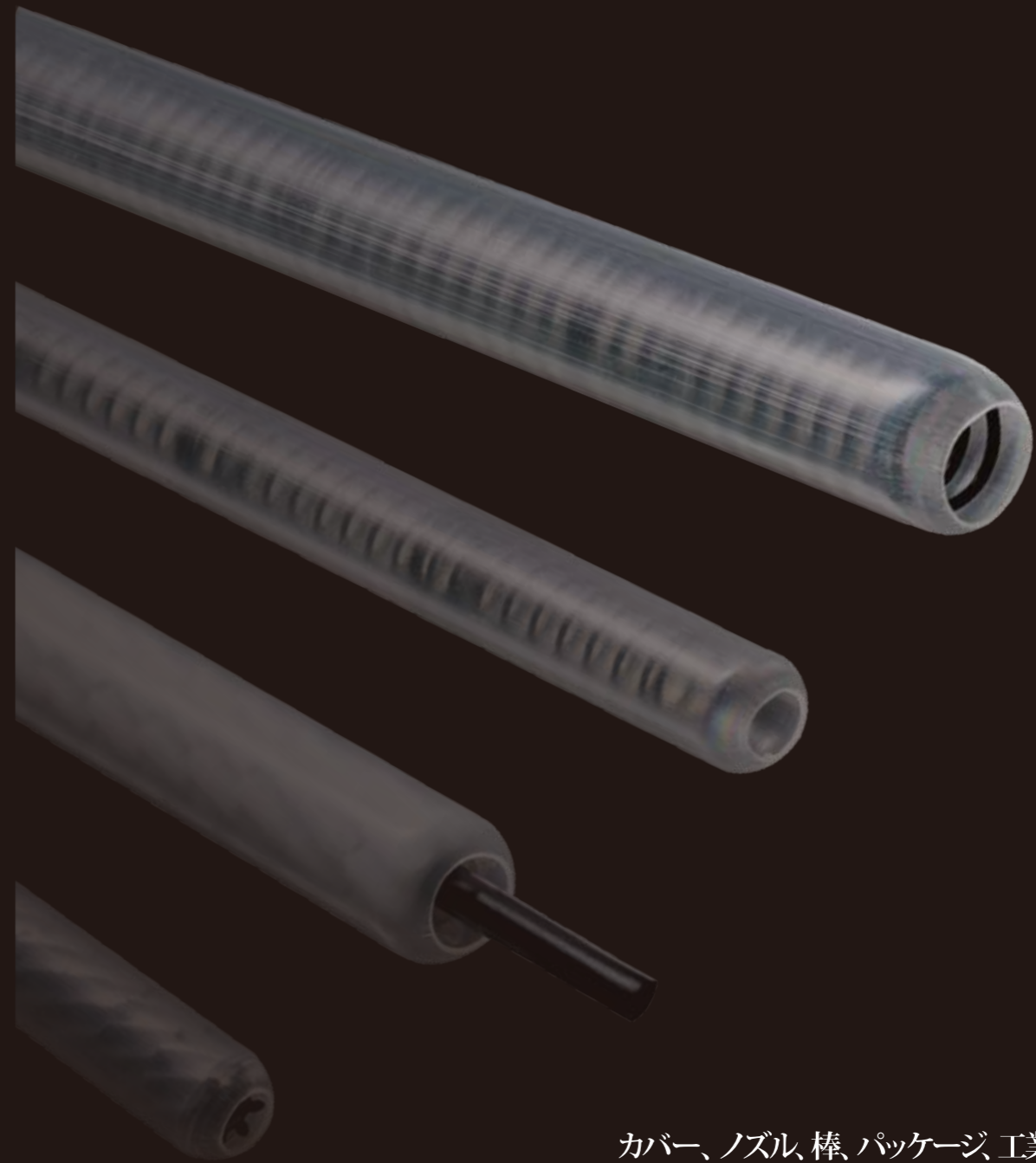
開発・技術・改善 担当者向け

工業用・医療用ストロー

実例集

Vol.3

ストローを使ってカイゼンを!



カバー、ノズル、棒、パッケージ、工業部品、検査用品、ガイド
「薄肉PPチューブ・パイプ」67事例紹介

飲料用・工業用・医療用 ストローメーカー
シバセ工業株式会社

会社ホームページ▶
<https://www.shibase.co.jp>



シバセ 検索

ご注文・お問い合わせはこちら

本社 岡山県浅口市鴨方町六条院中3037 TEL: 0865-44-2215 FAX: 0865-44-2640 担当: 玉石 (たまいし)
関東営業所 埼玉県さいたま市大宮区桜木町1-9-18-6F TEL: 080-3876-2212 FAX: 050-6877-5385 担当: 久森 (ひさもり)

☎ **0865-44-2215**

2024.06.3000

シバセ工業株式会社

CONTENTS

P03 カバー

- 1. ネイル筆キャップ
- 2. ドリルカバー
- 3. パソコンペアカバー
- 4. クレヨン・チョークカバー
- 5. 医療器具カバー
- 6. 麻酔薬ノズルカバー
- 7. 鼻用薬剤噴霧ノズルカバー
- 8. ハンドルシャフトカバー
- 9. シリコンチューブカバー
- 10. 円筒状プラグカバー
- 11. 釣り用浮き目印保護

P07 ノズル

- 15. スプレーノズル
- 16. ポンプ用ノズル
- 17. ビールサーバーのノズル
- 18. ピペットチップ
- 19. 血液分析装置の分注器用スポイトチップ
- 20. 薬品容器のノズルとポンプ

P12 パッケージ

- 33. 部品容器
- 34. ワイヤ・棒容器
- 35. 液体容器
- 36. 医療道具のパッケージ

P14 玩具

- 40. クラック玩具素材
- 41. パイプ玩具素材
- 42. シャボン玉ストロー
- 43. 吹き矢

P16 芯棒・中軸

- 48. 紙管代替
- 49. 重箱の芯棒
- 50. カラー中軸
- 51. リング状ベアリングの中軸

P18 型用

- 55. 型抜き
- 56. セメント円柱状固化型
- 57. 和装襟折れ防止用緩衝材

P20 ガイド

- 61. 医療用シリンジとブッシャー
- 62. 腹腔鏡手術時のガーゼ挿入ガイド
- 63. バルーン内への部材挿入ガイド
- 64. 安全帯折り返し部スペーサー

P06 マスキング

- 12. マスキングストロー (箸)
- 13. マスキングストロー (インパネ)
- 14. マスキングストロー (ネジ)

P09 支柱・棒

- 21. バルーン持ち手・旗振り棒
- 22. 壁掛けレターラック紐通し
- 23. 園芸植物の支柱
- 24. ケーキポップス
- 25. クラフトカーの車輪軸
- 26. めざし・ししゃも棒
- 27. 四華花軸
- 28. 自害防止タオルかけ
- 29. 医療用特殊綿棒の軸
- 30. 船細工手持ち棒
- 31. 贈答鉢植えメッセージカード棒
- 32. 栄養剤小袋貼付用棒

P13 クラフト・装飾

- 37. ストローアート
- 38. ヒンメリ
- 39. 舞台大道具の素材

P15 マウスピース

- 44. アルコール検知器マウスピース
- 45. PCR検査での唾液採取
- 46. 血中CO2濃度測定器マウスピース
- 47. エアークッションの逆止弁空気入れ

P17 工業部品

- 52. 樹脂製熱交換器
- 53. ダックスフント型耳栓の胴体
- 54. 液体タンクの残量計用フロート

P19 実験・検査用品

- 58. スポロー
- 59. バリウムストロー
- 60. 骨格筋型模型

P21ホルダー

- 65. おみくじホルダー
- 66. 眼帯紐調節アジャスター
- 67. お守りそろばんの玉 接着補助治具



INDUSTRIAL & MEDICAL STRAW

薄肉で
軽量&省スペース化

金型不要で
イニシャルコストダウン

高速生産で
ランニングコストダウン

小ロット&短納期
試作可能

シバセ独自技術で
高精度・高機能

ストロー先端特殊加工



ストローを使ってカイゼンを!

薄肉PPチューブ、パイプ代替材の工業用・医療用ストロー

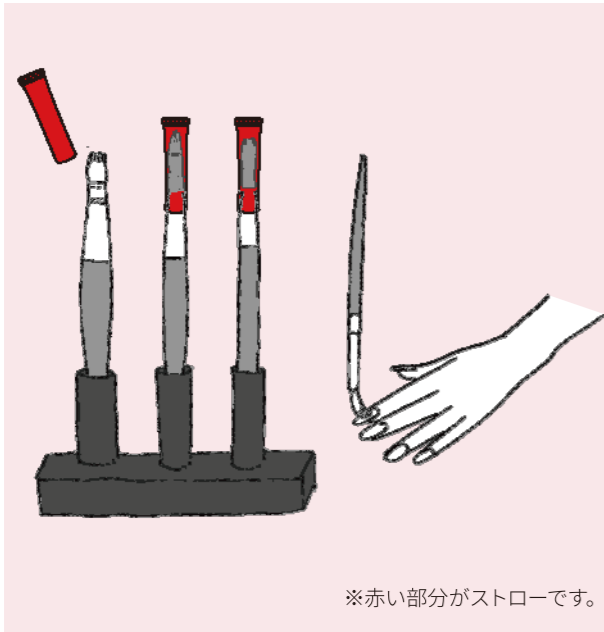
多くの企業様がストローを意外な形で活用されていますが、そのほとんどはお客様考案のアイデアを基に製品化されました。当実例集は、その事例をイラストで紹介しています。お客様が抱えている課題の解決や製品開発のヒントになれば幸いです。ストローを使った「新価値製品」を、一緒に創っていきませんか?

	製作可能サイズ ※条件あり	
	Min	Max
外径	1.4mm	~ 21.0mm
肉厚	0.08mm	~ 0.75mm
長さ	3mm	~ 1000mm

工業用ストローサンプル請求
外径1.5~20mm 77種類から選べます。
※2024年6月現在
 色: ナチュラル (半透明) 長さ: 200mm 素材: PP

サンプル請求はこちら ▶





※赤い部分がストローです。

1 ネイル筆キャップ

筆の毛先を守り、乾燥防止に使い捨てストローを使用

なぜストロー？

簡単にカラーコントロール、乾燥を防ぐ

2 ドリルカバー

ドリルなどの鋭利な製品の保護とケガ防止の安全対策として使用

なぜストロー？

一般押出パイプよりも安価
刃先のキズ防止



※赤い部分がストローです。



※赤い部分がストローです。

ご協力：(有)フレッシュエッグシロム

3 バーコンベアカバー

食品加工工場で棒状の上を製品が流れる「バーコンベア」の保護カバー

なぜストロー？

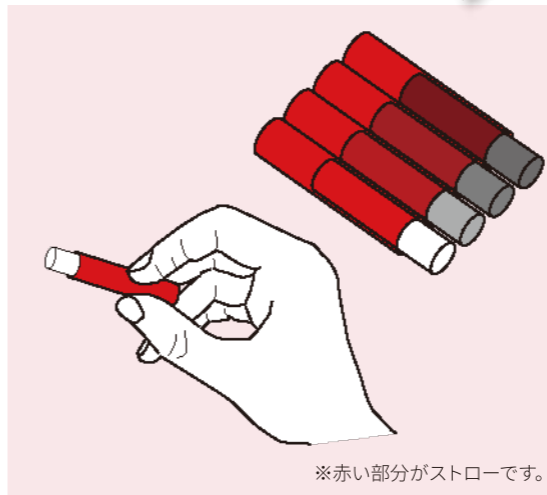
汚れたら簡単着脱

4 クレヨン・チョークカバー

手が汚れるのを防ぐクレヨンやチョークに使えるカバー

なぜストロー？

紙を巻くより安価



※赤い部分がストローです。

6 麻酔薬ノズルカバー

胃カメラ検査時の口腔内麻酔薬噴霧ノズルを被検査者毎にカバーして使用

なぜストロー？

感染防止に最適



※赤い部分がストローです。

5 医療器具カバー

医療現場で使われている、注射針・ピンセット・メス・鉗子（はさみの様な器具）などのカバー

なぜストロー？

器具の保護及びケガ防止



※赤い部分がストローです。

7 鼻用薬剤噴霧ノズルカバー

耳鼻科で鼻の治療に薬剤を噴霧する器具のノズルカバーとして使用

なぜストロー？

患者毎の洗浄やノズル交換不要



※赤い部分がストローです。

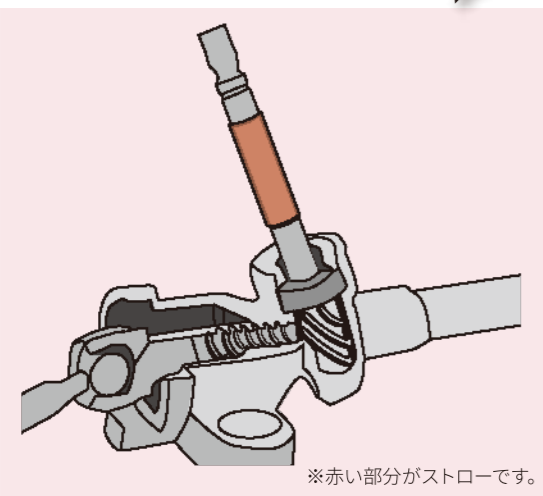
ご協力：第一医科(株)

8 ハンドルシャフトカバー

ハンドルシャフトに傷が付かないようにストローでカバー

なぜストロー？

金属保護に効果抜群

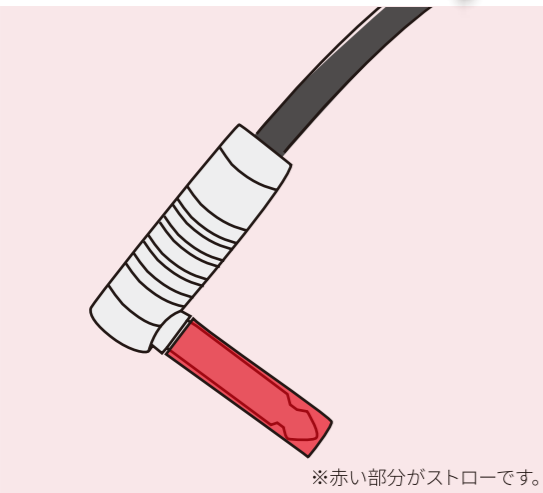


10 円筒状プラグカバー

プラグ先端が傷付かないように保護する用途に使用

なぜストロー？

クリアなので挿入部が見え、保護も可能

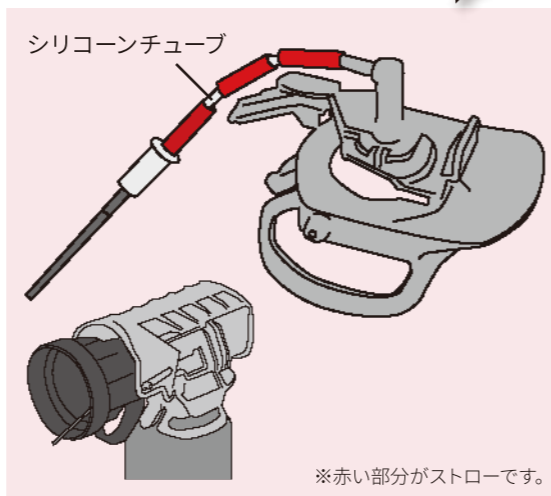


9 シリコンチューブカバー

車のガラスとボディに使える撥水コーティング剤のスプレーノズル主動作部に使用

なぜストロー？

チューブの動作性向上
シリコンチューブの保護



ご協力: アスモ(株)

11 釣り用浮き目印保護

浮きの折れ防止・保護として使用

なぜストロー？

自在カット容易

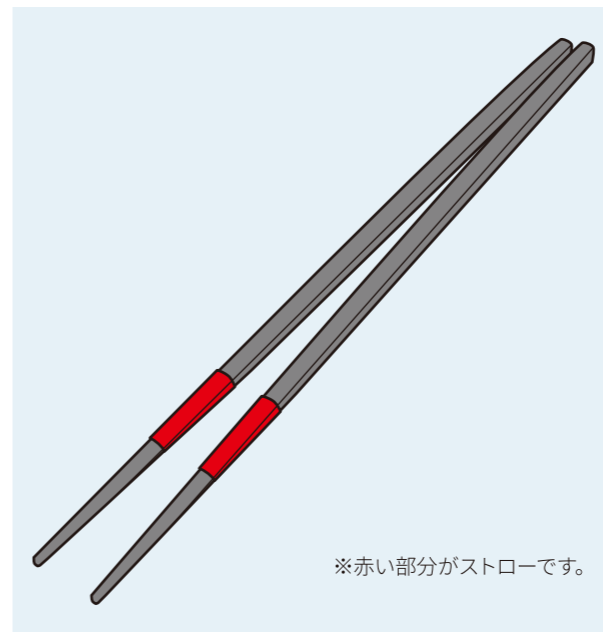


12 マスキングストロー(箸)

食べ物をつかむ部分のみザラザラを残し、他全体を艶のある色を塗装するためのマスキング

なぜストロー？

テープを巻かず、
はめ込むだけ

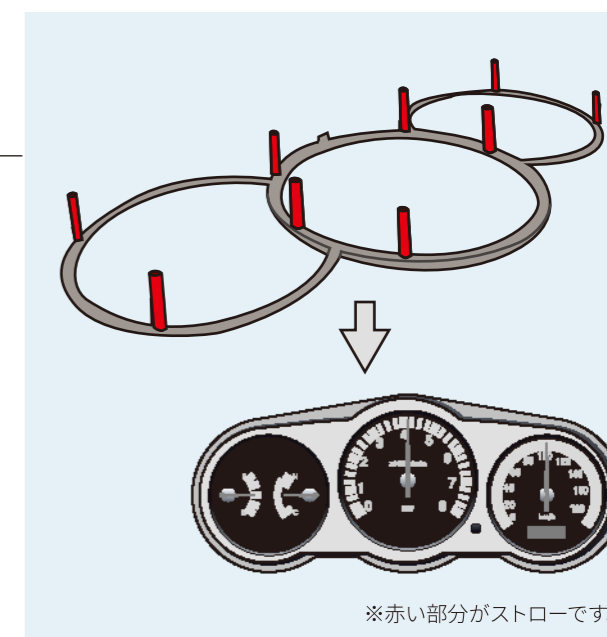


13 マスキングストロー(インパネ)

自動車のインパネフレームに塗装する際、接合部の塗装を防ぐためにマスキング

なぜストロー？

一発でセット、
一発ではずす

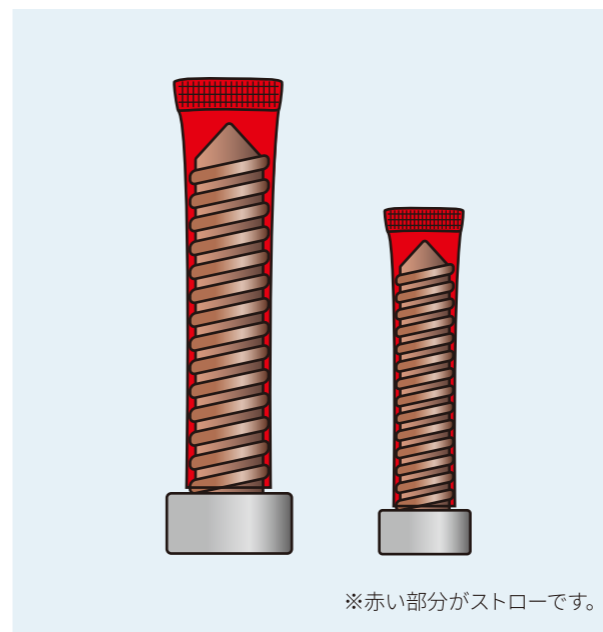


14 マスキングストロー(ネジ)

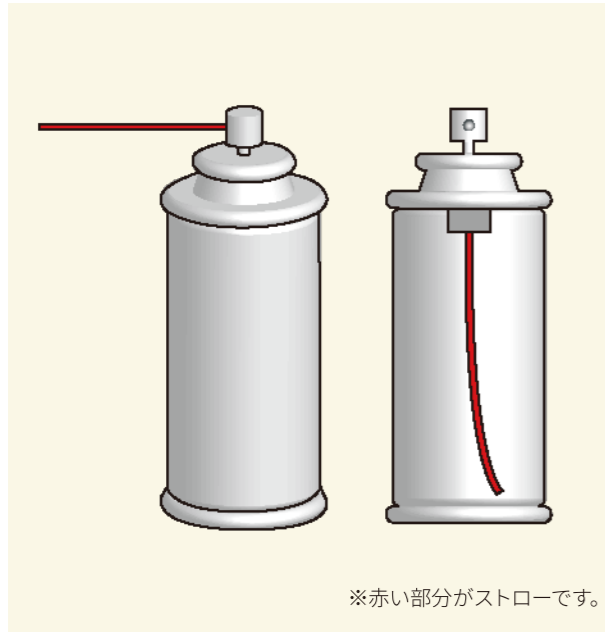
ネジの頭側面のみを塗装色分けして識別しやすく
ネジのサイズでストローも色分け可能

なぜストロー？

巻かずに被せるだけ
作業効率アップ



ご協力: (株) プロセス



15 スプレーノズル

噴射口の延長ノズルや容器内の液体を吸い上げるパイプとして使用

なぜストロー？

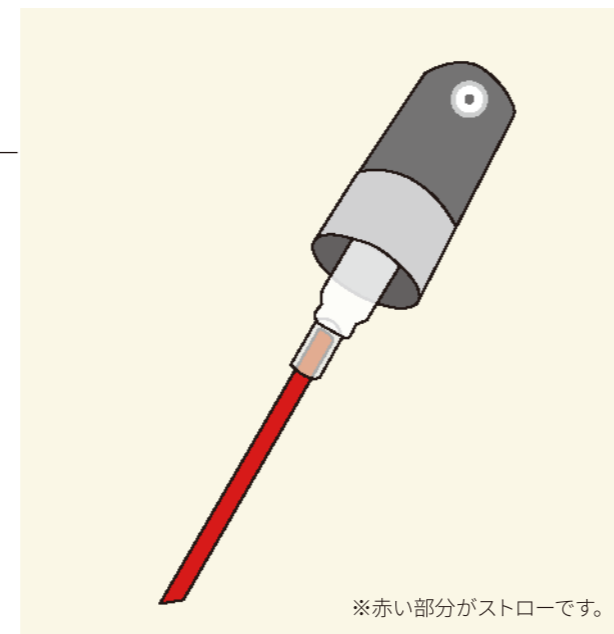
一般押出パイプより安価
外径寸法精度±0.1mm

16 ポンプ用ノズル

ノズル部分の延長、液体の吸い込みパイプとして使用

なぜストロー？

片側斜めカットで吸い上げ
低コスト



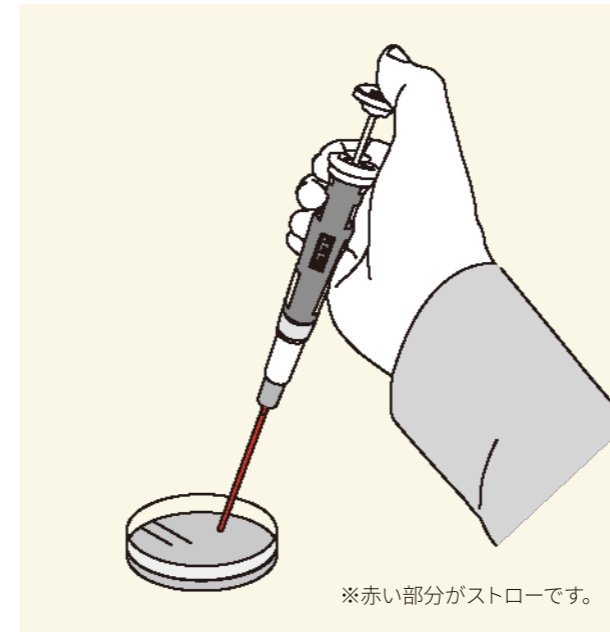
17 ビールサーバーのノズル

サーバー内のビールを吸い上げるパイプとして使用

なぜストロー？

ボトル毎の交換で
衛生的

ご協力：(有)フレッシュエッグシロマ



18 ピペットチップ

他の検体に成分が移らないように、1検体に1本を使い捨てることで正確な測定が可能

なぜストロー？

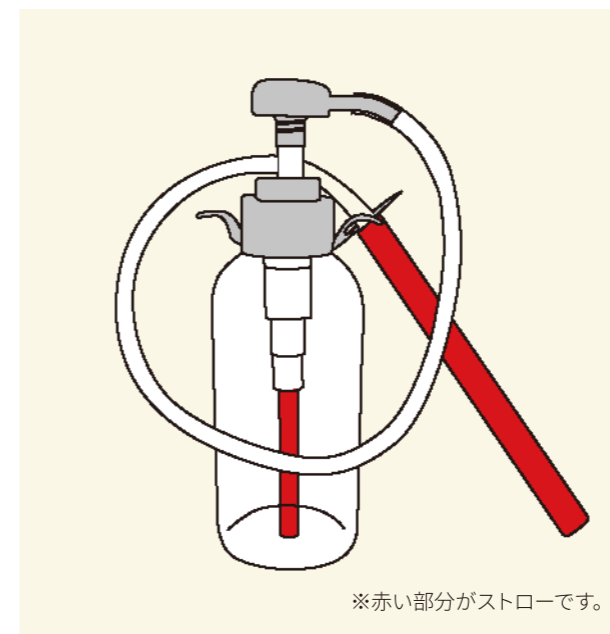
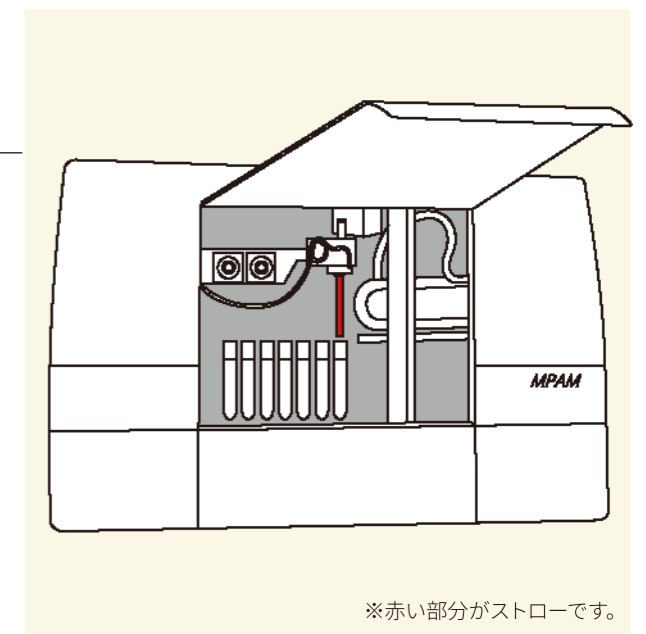
1検体1本で低コスト

19 血液分析装置の分注器用スポイトチップ

検体血液を各検査項目別に検査器へ小分けする時に分注するスポイトとノズルの役目

なぜストロー？

大量検体の
高速検査に最適



20 薬品容器のノズルとポンプ

噴射口の延長ノズルや容器内の液体を吸い上げるパイプとして使用

なぜストロー？

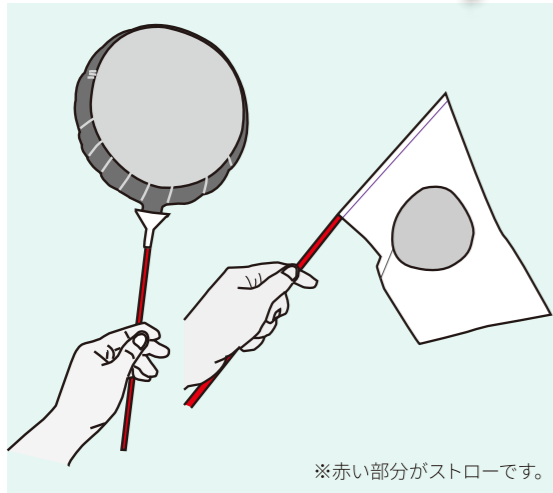
一般押出パイプよりも
安価

21 バルーン持ち手・旗振り棒

ゴム風船の持ち手やアルミ製バルーンの棒として使用
スポーツ応援時に片手で振れる旗の棒に使用

なぜストロー?

一般樹脂製品より安価
サイズを自由に設定

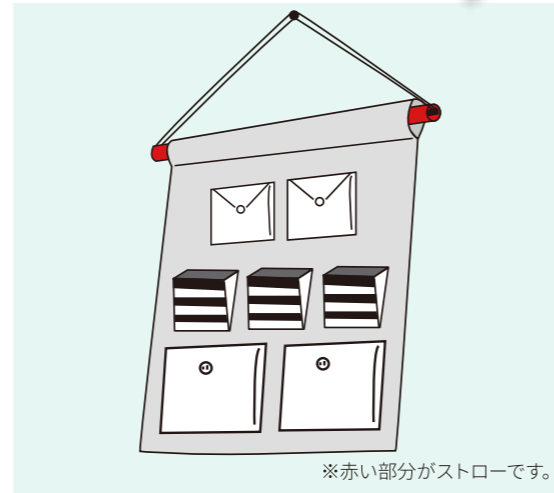


22 壁掛けレターラック紐通し

空洞でひもを通しやすく、ハンガーの役目を果たす

なぜストロー?

軽くて丈夫
紐の通しが容易

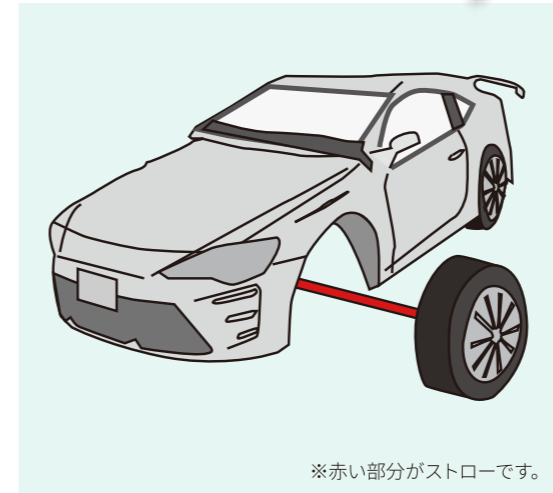


25 クラフトカーの車輪軸

紙製・PP製車のタイヤシャフト部をスムーズに
走らせる

なぜストロー?

車種毎にサイズ変更自由



26 めざし・ししゃも棒

ストローを使用して干物にした後、整列・固定させ
パッケージング

なぜストロー?

竹やプラ棒より安くて安全

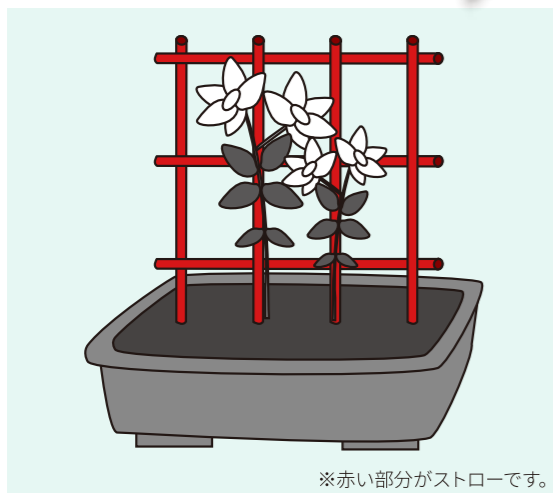


23 園芸植物の支柱

植物の茎や枝の固定に。造花では茎部分の代用として

なぜストロー?

他素材よりも安価



24 ケーキポップス

ケーキをデコレーションする際の固定用の串

なぜストロー?

適度な硬さで
カラーバリエーションも豊富



27 四華花軸

葬儀で祭壇に供える葬具「四華花」の軸として使用

なぜストロー?

木製より安価
サイズも自由に設定

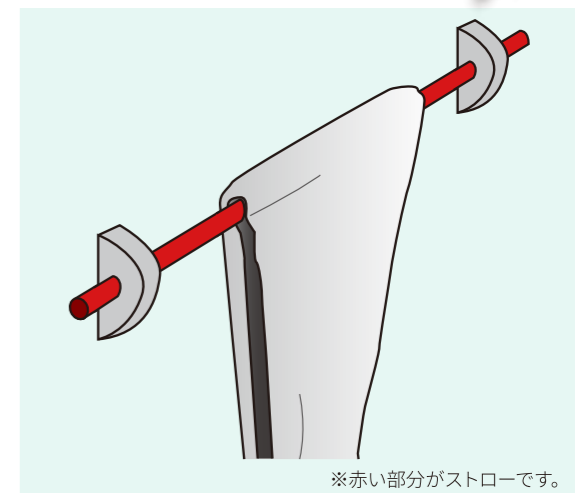


28 自害防止タオルかけ

刑務所内での首吊自害防止のためタオルかけの
軸棒を金属製からストローに

なぜストロー?

ストローだとタオルを掛けられるが、
重いものには折れてくれる

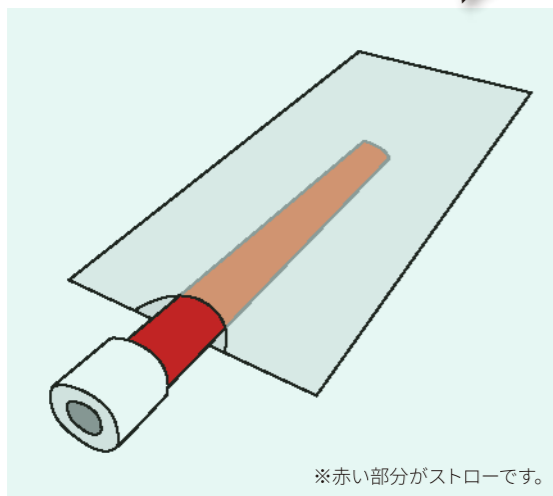


29 医療用特殊綿棒の軸

医療機器の清掃用として使われる綿棒の軸に使用

なぜストロー?

軽くて強度も十分

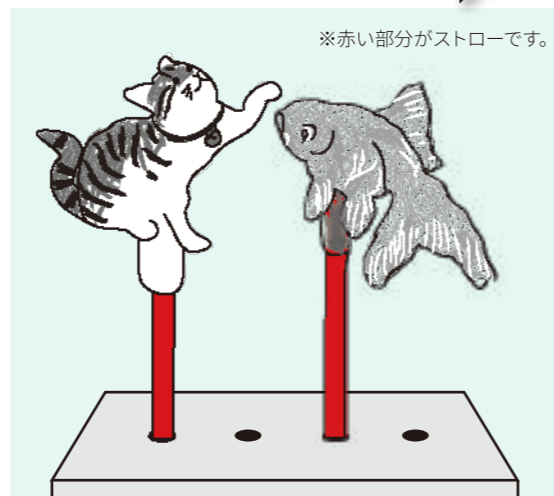


30 飴細工手持ち棒

日本の伝統工芸である飴細工の棒として使用

なぜストロー?

安価で安全
0.6mmの厚肉仕様



33 部品容器

バネ、ギア、ベアリング、ボルト、ナットなど、工業部品容器として使用

なぜストロー?

傷や絡まりを防止



34 ワイヤー・棒容器

金属ワイヤーや細長い棒状のものを保護するために使用

なぜストロー?

細長い製品の
パッケージングに最適

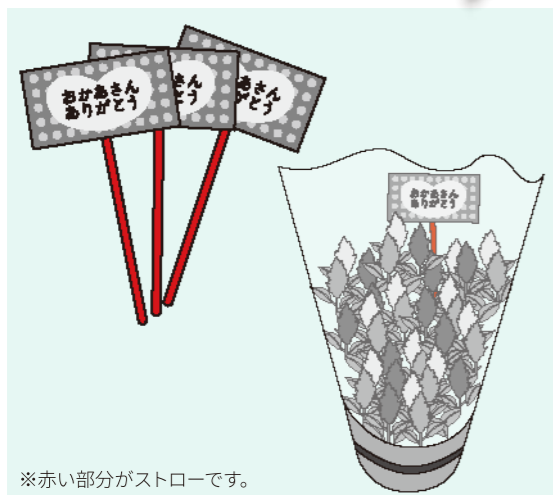


31 贈答鉢植えメッセージカード棒

母の日などへのプレゼント用に鉢植えに付属するメッセージカードの棒として使用

なぜストロー?

安価で耐久性がある

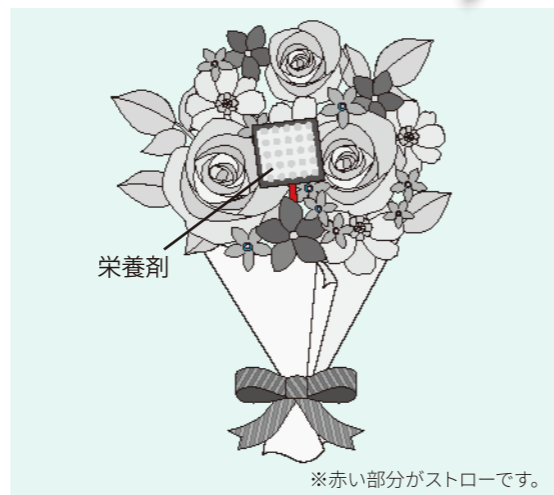


32 栄養剤小袋貼付用棒

花束に栄養剤の小袋を付けるための棒

なぜストロー?

安価・自在カット容易



35 液体容器

ガムシロップやはちみつなど、粘性の高い液体を入れるための容器

なぜストロー?

持ち運びに便利



36 医療道具のパッケージ

細長い棒状の医療器具を滅菌処理時の保護カバーや商品パッケージとして使用

なぜストロー?

道具の保護
端部の溶着可能



カバー
マスキング
ノズル
支柱・棒
パッケージ
クラフト・装飾
玩具
マウスピース
芯棒・中軸
工業部品
型用
実験・検査用品
ガイド
ホルダー

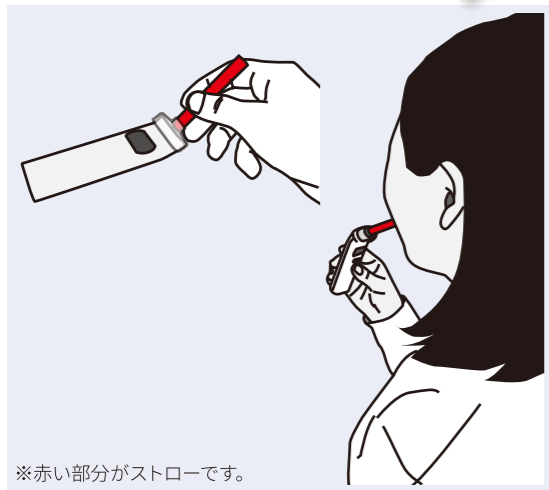
カバー
マスキング
ノズル
支柱・棒
パッケージ
クラフト・装飾
玩具
マウスピース
芯棒・中軸
工業部品
型用
実験・検査用品
ガイド
ホルダー

44 アルコール検知器マウスピース

運転前に行うアルコールチェック時に正確な測定をするために必要な呼吸用パイプ

なぜストロー?

1人1本で
衛生的かつ正確に



※赤い部分がストローです。

45 PCR検査での唾液採取

PCR検査で唾液を滅菌容器内に吐き出す際に使用

なぜストロー?

感染防止・簡単採取



※赤い部分がストローです。

48 紙管代替

毛糸のポピン、テープ、フィルムなどロール状に巻かれた製品の中芯として使用

なぜストロー?

低コスト・紙粉なし



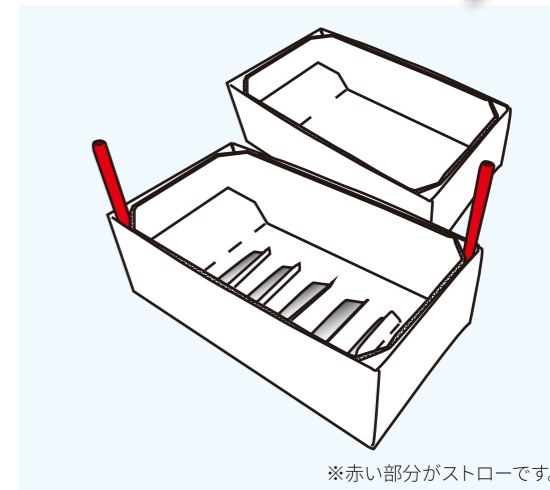
※赤い部分がストローです。

49 重箱の芯棒

お菓子などの紙箱のコーナーの補強に使用
挿入しやすいように先を細く加工

なぜストロー?

軽くて丈夫



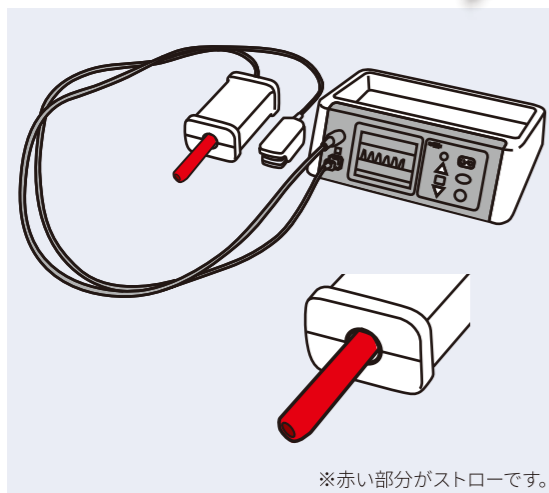
※赤い部分がストローです。

46 血中CO₂濃度測定器マウスピース

患者の呼気により血中CO₂濃度を測定できる機器のマウスピースとして使用

なぜストロー?

フィルター付きで
サニタリーディスポ



※赤い部分がストローです。

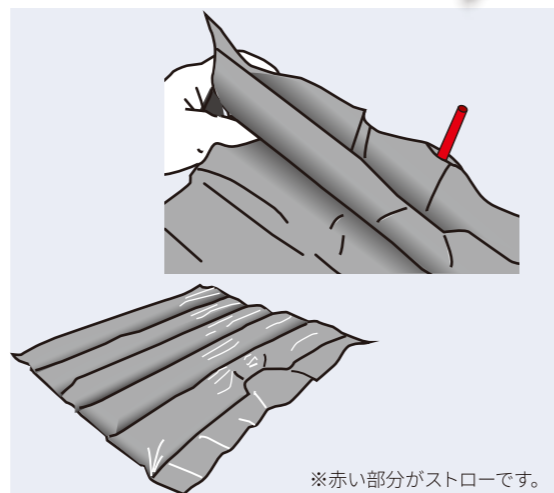
ご協力: 日本精密測器(株)

47 エアークッションの逆止弁空気入れ

逆止弁付のエアークッション・マット製品をストローで空気を入れるために使用

なぜストロー?

簡単に空気の出し入れ
直接口を付けず衛生的



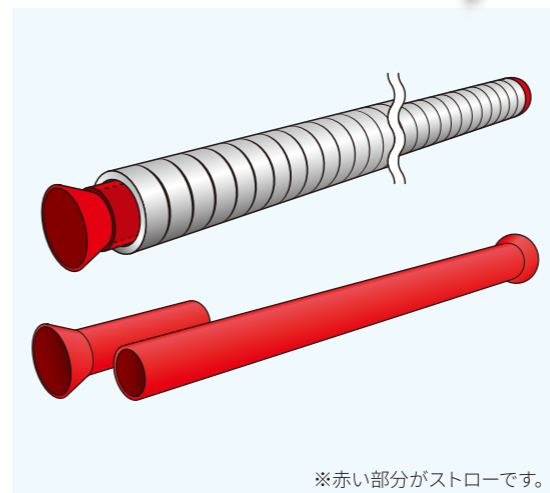
※赤い部分がストローです。

50 カラー中軸

梱包箱内で固定する治具として使用

なぜストロー?

安価な梱包箱内の
固定治具



※赤い部分がストローです。

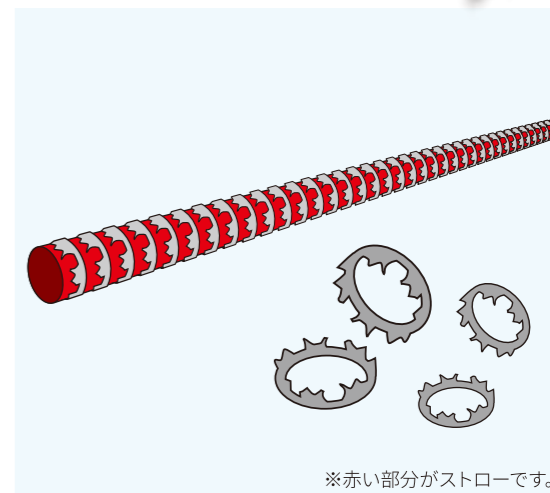
ご協力: (株)橋本鉄工所

51 リング状ベアリングの中軸

ベアリングの内径に合わせた適度な外径のパイプを
中軸として使用

なぜストロー?

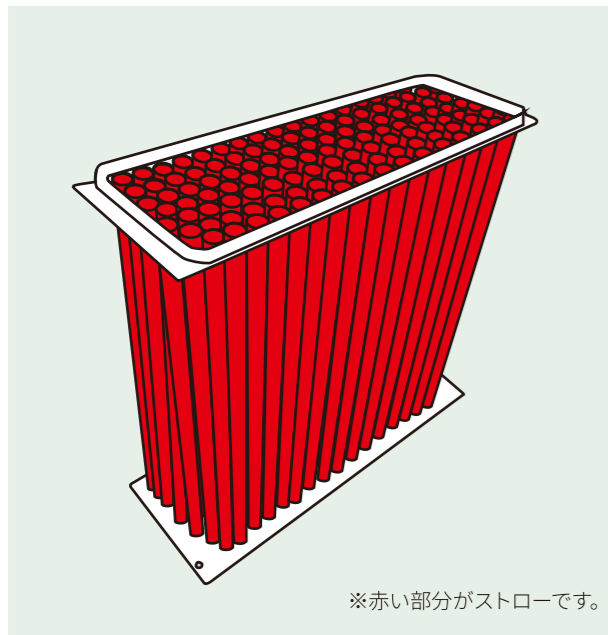
部材絡まり防止および
保護が容易



※赤い部分がストローです。

カバー
マスキング
ノズル
支柱・棒
パッケージ
クラフト・装飾
玩具
マウスピース
芯棒・中軸
工業部品
型用
実験・検査用品
ガイド
ホルダー

カバー
マスキング
ノズル
支柱・棒
パッケージ
クラフト・装飾
玩具
マウスピース
芯棒・中軸
工業部品
型用
実験・検査用品
ガイド
ホルダー



※赤い部分がストローです。

52 樹脂製熱交換器

効率的に熱を移動させる装置「熱交換器」に使用

なぜストロー？

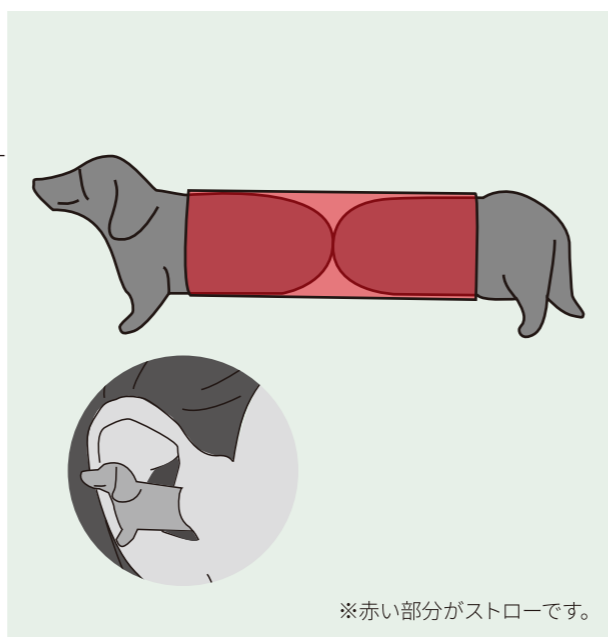
軽くて腐食なし

53 ダックスフント型耳栓の胴体

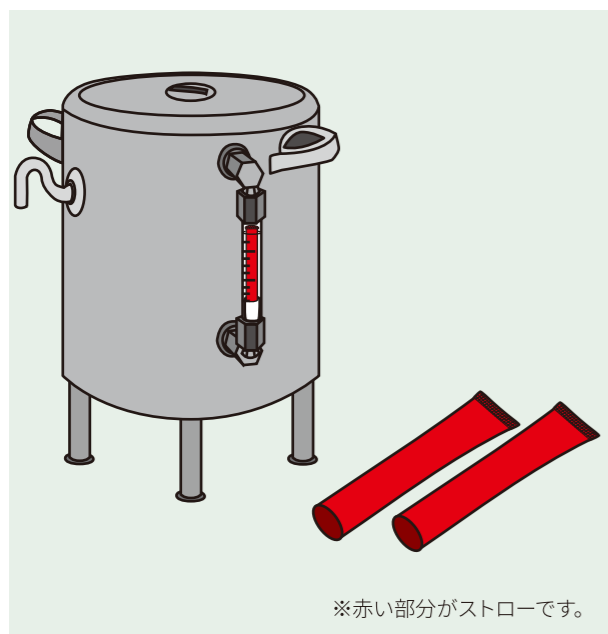
ストローが商品の一部として成立

なぜストロー？

ストローの挿入部も見え、可愛い



※赤い部分がストローです。



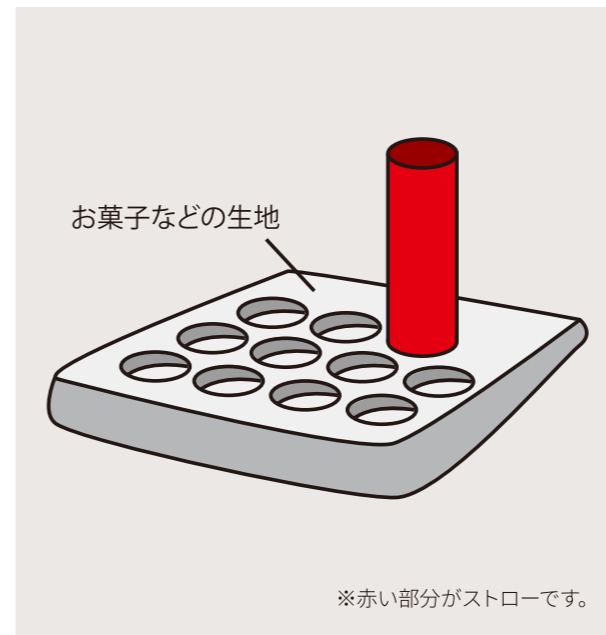
※赤い部分がストローです。

54 液体タンクの残量計用フロート

片側先端を封止し、水に浮くタンク内残量計用フロートとして使用

なぜストロー？

自由にカスタマイズ可能



※赤い部分がストローです。

56 セメント円柱状固化型

セメントを円柱型に固めるための型としてストローを使用

なぜストロー？

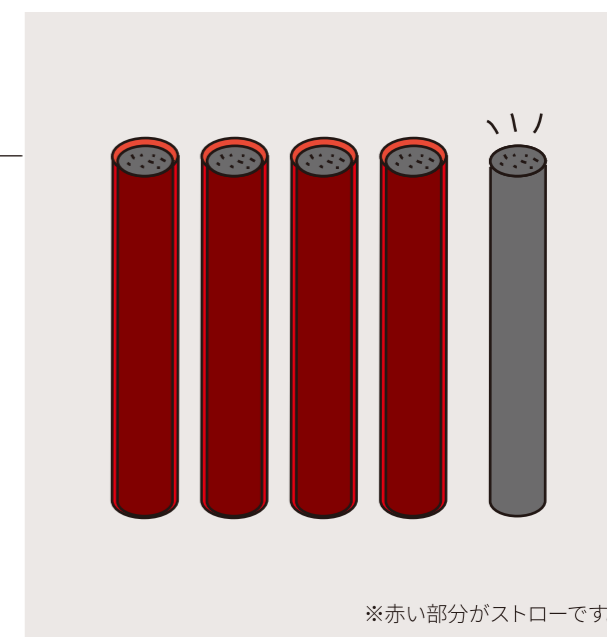
固化後の剥離が容易

55 型抜き

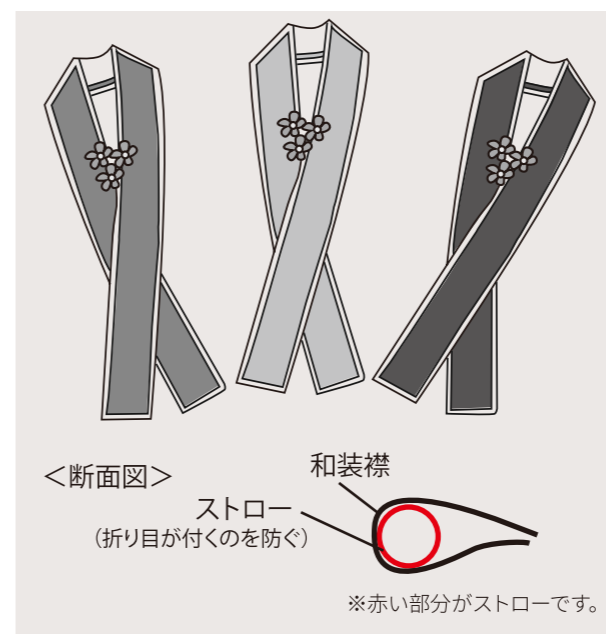
円筒形製品の成形や円形製品の型抜きに使用

なぜストロー？

洗わずに使い捨て



※赤い部分がストローです。



<断面図>

ストロー
 (折り目が付くのを防ぐ)

和装襟

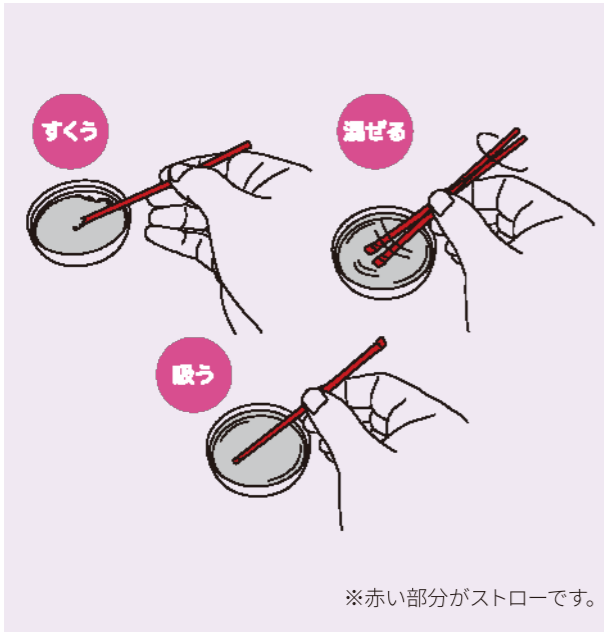
※赤い部分がストローです。

57 和装襟折れ防止用緩衝材

パッケージングの際、襟に折り目が付くのを防ぐ緩衝材として使用

なぜストロー？

製品の仕様に合わせた緩衝材に



58 スポロー

吸う為の「スポイト」、すくう為の「スプーン」、混ぜるための「マドラー」と1本で3役果たすディスポストロー

なぜストロー？

すくって・混ぜて・吸える

59 バリウムストロー

腹部レントゲン撮影時に飲むバリウム受診者のストレスを軽減

なぜストロー？

飲みやすい
唇に付着しない

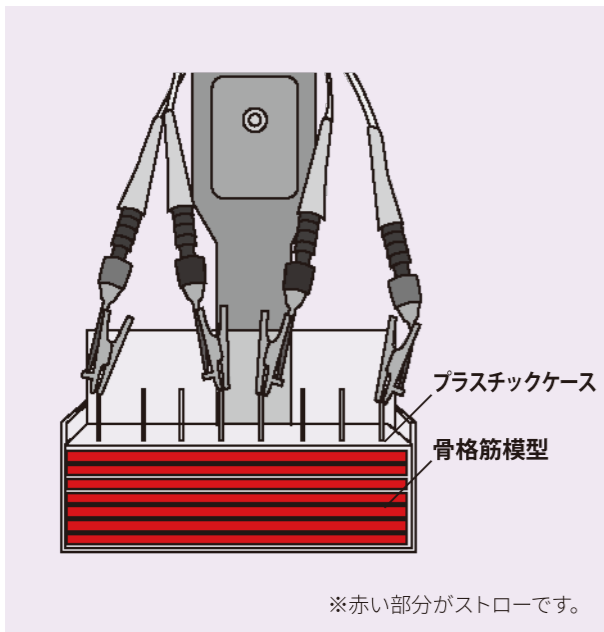


60 骨格筋型模型

細長い細胞の束「骨格筋」の模型材料として使用

なぜストロー？

サイズが自由に選択
できたから！



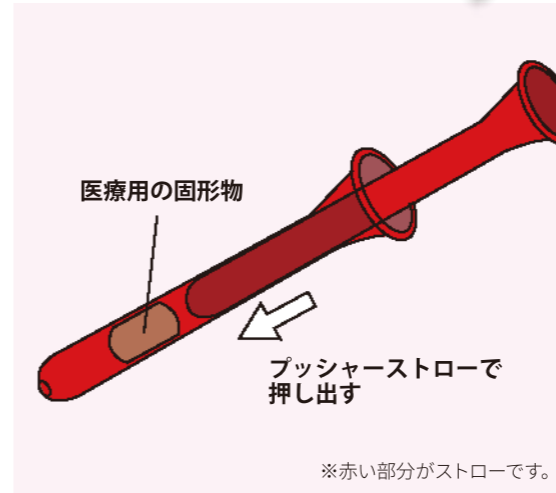
ご協力：金沢大学 医薬保健研究域保健学系

61 医療用シリンジとプッシャー

医療用固形物をストロー本体内部にセッティングし後ろ側よりプッシャーストローで固体製品を押し出して使用

なぜストロー？

使い捨てによる衛生面

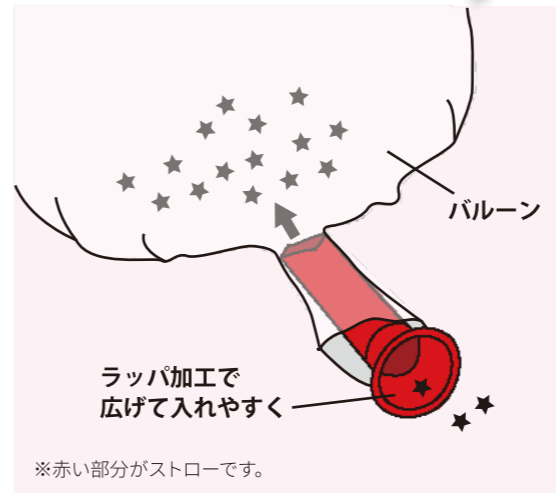


63 バルーン内への部材挿入ガイド

部材をバルーン内へ入れる際に通しやすくする用途

なぜストロー？

部材挿入作業が容易



62 腹腔鏡手術時のガーゼ挿入ガイド

腹腔鏡手術時に止血やスパーサーとして使用するガーゼを穿刺器具からスムーズに挿入させる為のガイド

なぜストロー？

滑りやすく円滑なオペ



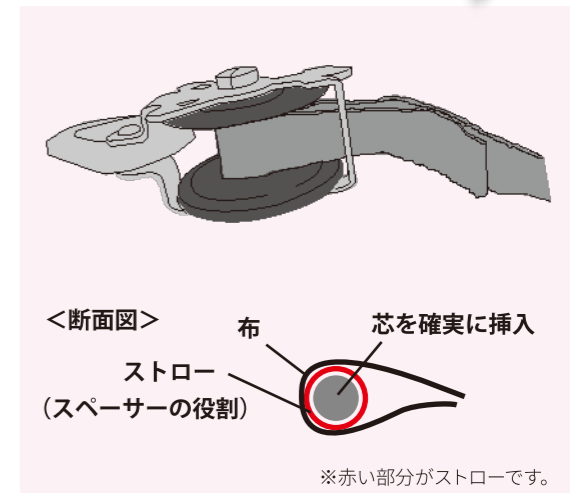
ご協力：オオサキメディカル㈱

64 安全帯折り返し部スパーサー

折り返した布地のループ形状をキープさせる為のスパーサー(すき間を確保するための部材)として使用

なぜストロー？

金属製芯確実挿入

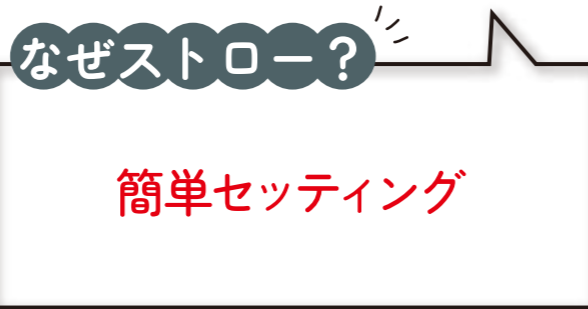




※赤い部分がストローです。

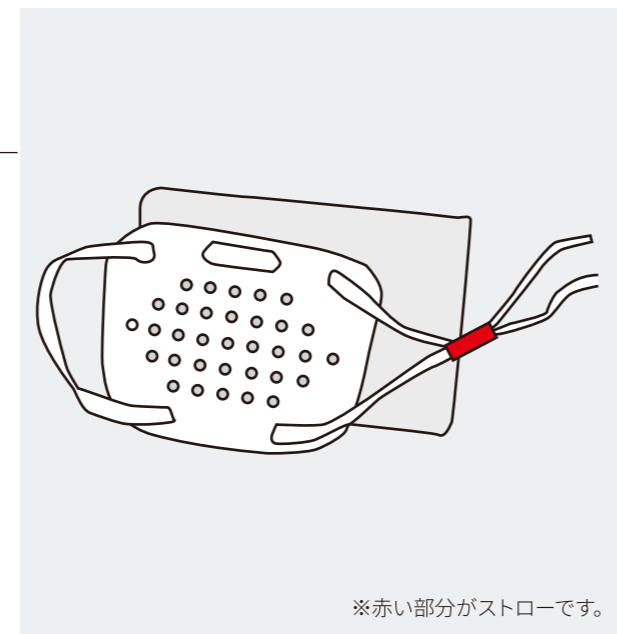
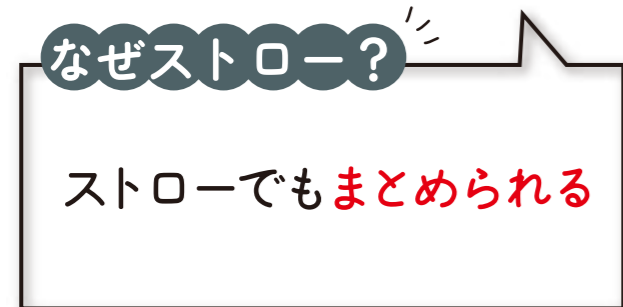
65 おみくじホルダー

卓上おみくじ機のおみくじはクルクル巻かれた状態でストローの中に収納・固定



66 眼帯紐調節アジャスター

眼帯の耳掛け紐を束ねてストッパーにして長さの調節が可能

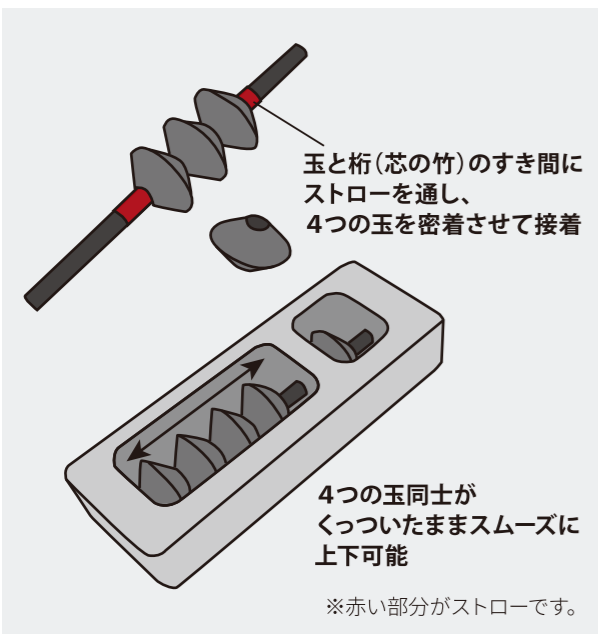
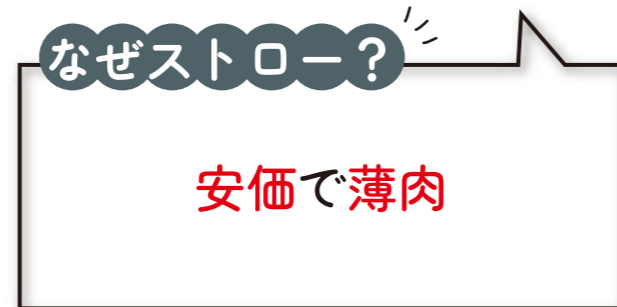


※赤い部分がストローです。

ご協力：オオサキメディカル(株)

67 お守りそろばんの玉 接着補助治具

玉を止めるのに使用したストローが桁(芯の竹)との摩擦が少なくスムーズに動くのに役立つ



玉と桁(芯の竹)のすき間にストローを通し、4つの玉を密着させて接着

4つの玉同士がくっついたままスムーズに上下可能

※赤い部分がストローです。

ご協力：株式会社ダイイチ

工業用・医療用ストロー Q&A

- Q** 扱っているプラスチックの種類は？
A PP (ポリプロピレン) です。ゴムのような弾性を持つ「熱可塑性エラストマーPP」も取り扱っています。
- Q** ロットは何本から対応していますか？
A 最低ロット本数の制限はありません。
- Q** 納期はどのくらいですか？
A 仕様・ロットによりますが、凡そ3週間～4週間です。
- Q** 国産ですか？海外製ですか？
A 国産です。
- Q** 色によって価格は変わりますか？
A 基本的には変わりません。
- Q** ストローの耐熱温度は？
A 使用環境や条件により異なりますが、約90℃ほどになります。

上記以外でご不明点があれば、ぜひお問い合わせください。▶

☎0865-44-2215
<https://www.shibase.co.jp>



工業用・医療用ストロー

事例集

Vol.3

発行日 2024年6月7日
 制作 守田 和史(シバセ工業株式会社)
 印刷 株式会社プリントバック
 発行 シバセ工業株式会社
 岡山県浅口市鴨方町六条院中 3037
 TEL 0865-44-2215
 HP <https://www.shibase.co.jp>

掲載している内容は全て2024年5月時点のものです。

Printed in Japan

※本書の複製権、翻訳権、上映権、譲渡権、公衆通信権(送信可能化権を含む)は、シバセ工業株式会社が保有します。
 ※落丁、乱丁本がありましたら、お取り替え致します。