



シバセ工業株式会社



ノズル用途

カバー・マスクング用途



パッケージ用途

無限に広がる
ストローの使いみち



ガイド用途



クラフト・装飾用途



支柱・棒用途



その他



従来品の代替



工業用・医療用ストロー

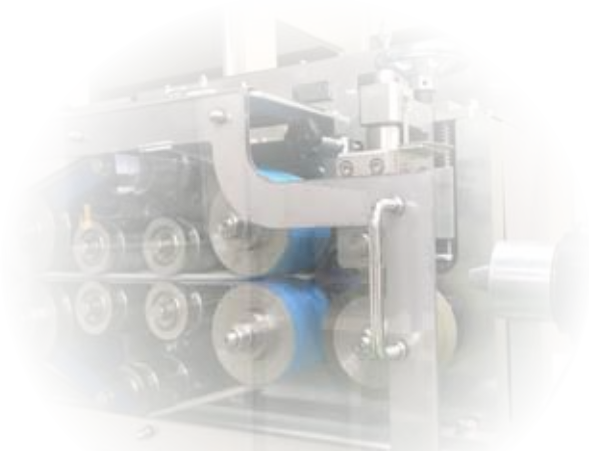
実例集

Vol.2

工業用・医療用・各種産業用ストローは
薄肉パイプ、チューブの代替材として活用されています。
(当実例集は、実際に出荷実績のあるものです。)

ストローの製造では、金型などのイニシャルコストがかかりません。ストロー製造技術ならではの、薄肉パイプ・チューブにより、コストダウン、軽薄短小化が可能。ロットの規定はなく、小ロットOK。仕様・数量に応じてお見積もり致します。

1 工業用ストロー INDUSTRIAL STRAW CONTENTS



カバー・マスキング用途	ノズル用途	支柱・棒用途
1. ネイル筆キャップ P.04 2. ドリルカバー P.04 3. バーコンベアカバー P.04 4. マスキングストロー (はし) P.05 5. マスキングストロー (インパネ) P.05 6. マスキングストロー (ねじ) P.05	7. スプレーノズル P.06 8. ポンプ用ノズル P.06 9. ビールサーバーのノズル P.06	10. バルーン持ち手・旗振り棒 P.07 11. 壁掛けレターラックの紐通し P.07 12. 園芸植物の支柱 P.07 13. ケーキポップス P.08 14. クラフトカーの車輪軸 P.08 15. めざし・ししゃも棒 P.08 16. 四華花軸 P.09 17. 自害防止タオルかけ P.09
パッケージ用途	クラフト・装飾用途	従来品の代替
18. 部品容器 P.10 19. ワイヤー・棒容器 P.10 20. 液体容器 P.10	21. クラフト用ストロー (ストローアート) P.11 22. クラフト用ストロー (ヒンメリ) P.11 23. 舞台大道具の素材 P.11	24. アルコール検知器用マウスピース P.12 25. 紙管代替 P.12 26. 液体タンクの残量計用フロート P.12 27. 樹脂製熱交換器 P.13 28. 重箱の芯棒 P.13
その他		
29. エアー Cushion の逆止弁空気入れ P.14 30. おみくじホルダー P.14 31. 吹き矢 P.14 32. シャボン玉用ストロー P.15 33. 型抜き P.15 34. クレヨン・チョークカバー P.15		

ストローのさまざまな加工方法



ご注文・お問い合わせはこちら

☎ 0865-44-2215



製作可能サイズ

	Min	Max
外径	1.4mm	15.0mm
長さ*	3mm	1000mm
肉厚*	0.08mm	0.7mm

※条件あり

2 医療用ストロー MEDICAL STRAW CONTENTS

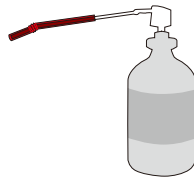


35. 医療器具カバー
カバー用途



P.17

36. 麻酔薬ノズルカバー
カバー用途



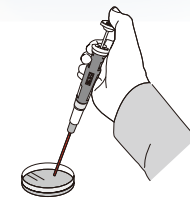
P.17

37. 鼻用薬剤噴霧ノズルのカバー
カバー用途



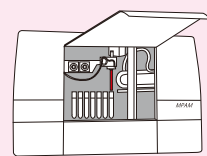
P.17

38. ピペットチップ
ノズル用途



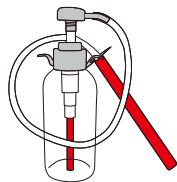
P.18

39. 血液分析装置の分注器用スポイトチップ
ノズル用途



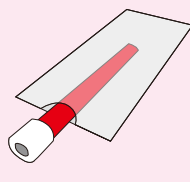
P.18

40. 薬品容器のノズルとポンプ
ノズル用途



P.18

41. 医療用特殊綿棒の軸
棒用途



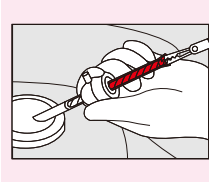
P.19

42. 医療道具のパッケージ
パッケージ用途



P.19

43. 腹腔鏡手術時のガーゼ挿入ガイド
ガイド用途



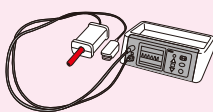
P.19

44. PCR検査での唾液採取
マウスピース用途



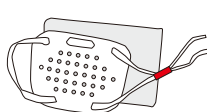
P.20

45. 血中CO2濃度測定器用マウスピース
マウスピース用途



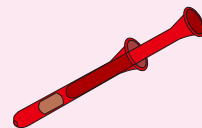
P.20

46. 眼帯紐調節アジャスター
結束用途



P.20

47. 医療用シリンジとプッシュャー
道具用途



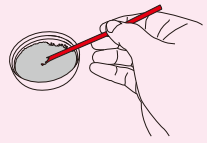
P.21

48. バリウムストロー
その他



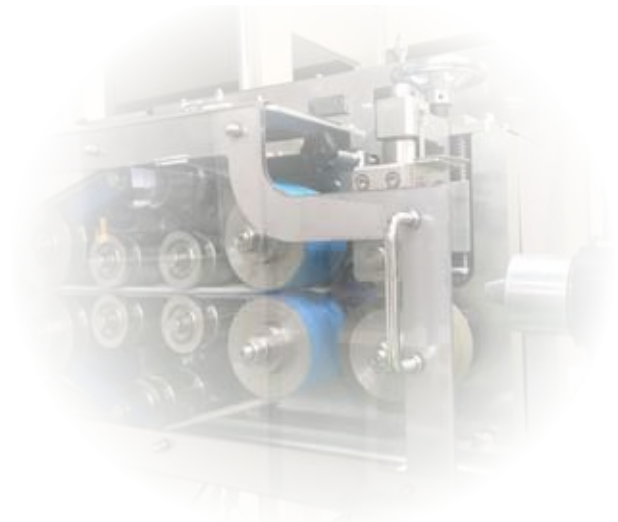
P.21

49. スポロー
その他

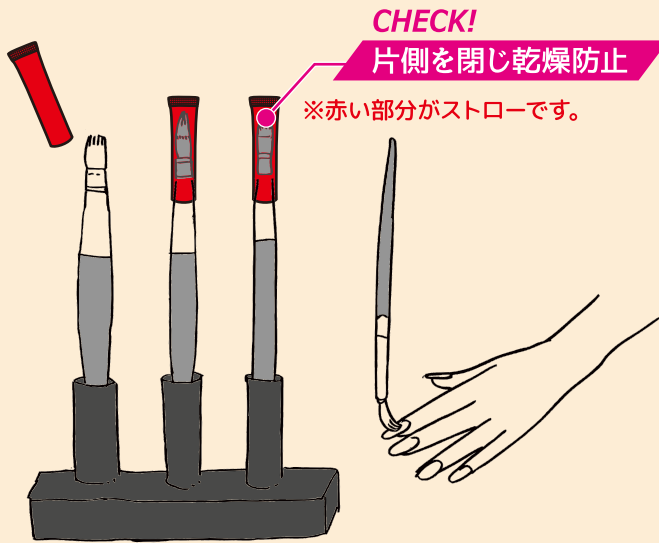


P.21

1 工業用ストロー INDUSTRIAL STRAW CONTENTS



ネジのマスキングとしての用途、ばねやワイヤーなどを入れる工業部品容器としての用途、園芸植物の支柱としての用途、アルコール検知器に付属するマウスピースの代わりにストローが使用されているなど、様々な工業製品にストローが活用されています。



CHECK!

片側を閉じ乾燥防止

※赤い部分がストローです。

1. ネイル筆キャップ

ネイルサロンではいくつものカラフルな色を筆で使い分けています。筆の毛先を守り、乾燥防止に使い捨てのストローが役に立っています。

2. ドリルカバー

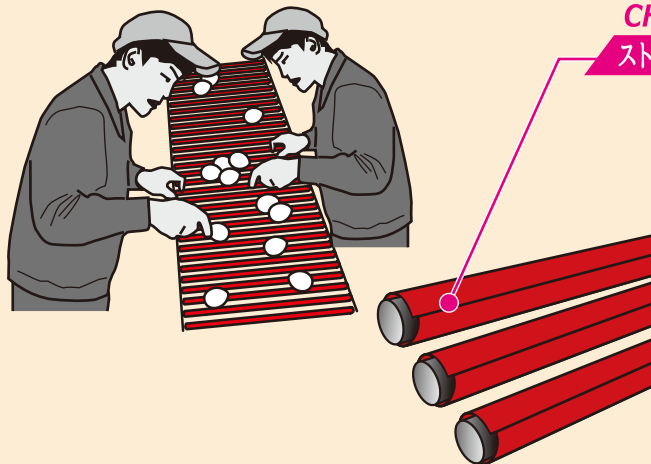
ドリルや工具・刃物など鋭利な製品の保護とけが防止の安全対策として使用されています。



CHECK!

鋭利な製品の保護に

※赤い部分がストローです。



CHECK!

ストローを縦に裂く「スリット加工」で取り換えやすい

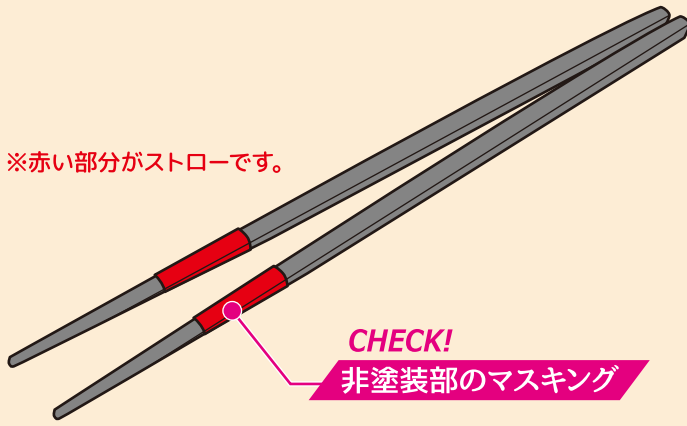
※赤い部分がストローです。

3. バーコンベアカバー

食品関係の加工工場で棒状の上を製品が流れる「バーコンベア」の保護カバーです。金属製のバーコンベアに汚れや異物等が付着しても、ストローを取り替えるだけでOK。汚れやサビからコンベアを守ります。

ご協力：(有)フレッシュエッグシロマ

※赤い部分がストローです。



CHECK!
非塗装部のマスキング

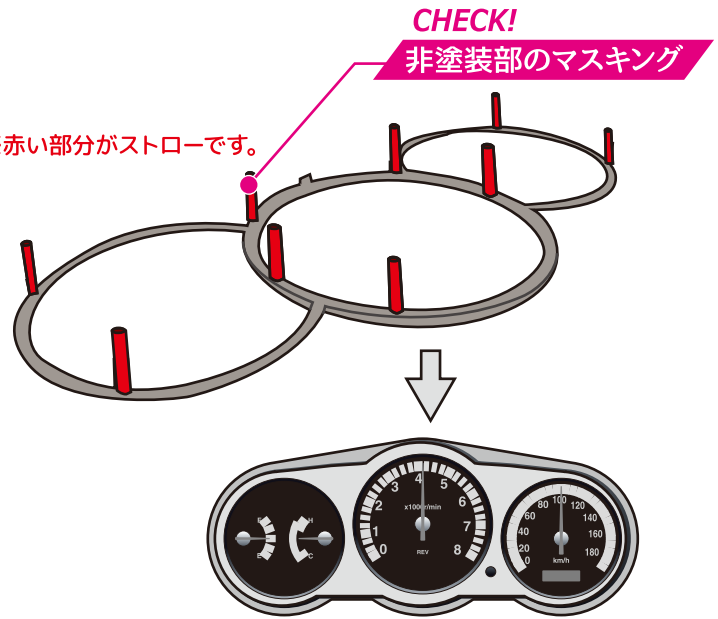
4. マスキングストロー (お箸)

最初は表面全体がザラザラとした凹凸のある「お箸」の、食べ物をつかみ取る部分だけをザラザラしたまま残し、**残り全体は艶のある色を塗装**します。

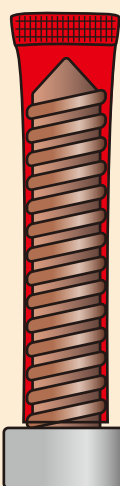
5. マスキングストロー (インパネ)

自動車の「インパネ」のフレームに塗装する際、**接合部を塗装しないため**にストローを用いてマスキングします。

※赤い部分がストローです。



CHECK!
非塗装部のマスキング



※赤い部分がストローです。



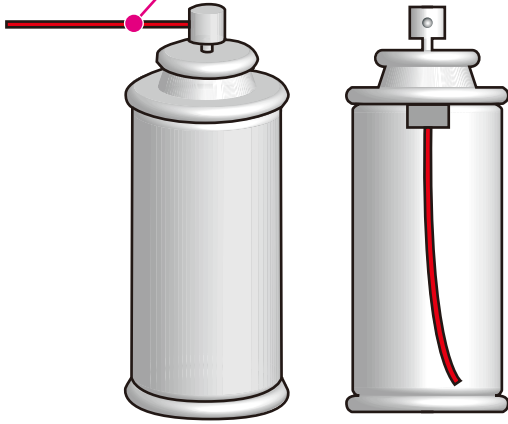
CHECK!
非塗装部のマスキング

6. マスキングストロー (ねじ)

ねじの頭側面のみを**塗装色分け**して識別し易くします。ストローもねじの長さにより色分けが可能です。

ご協力: (株) プロセス

CHECK!
噴射口の延長ノズル



※赤い部分がストローです。

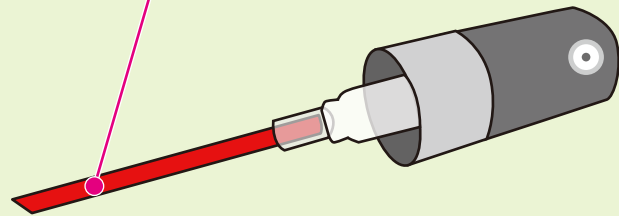
7. スプレーノズル

噴射口の延長ノズルや容器内の液体を
吸い上げるパイプの役目をするバキュー
ムノズルなどがあります。

8. ポンプ用ノズル

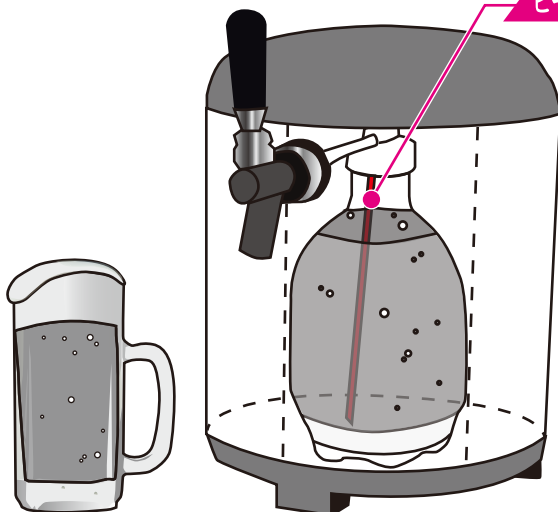
ノズル部分の延長、吸込みパイプとしての
役割を果たします。

CHECK!
液体を移動させるパイプの役割



※赤い部分がストローです。

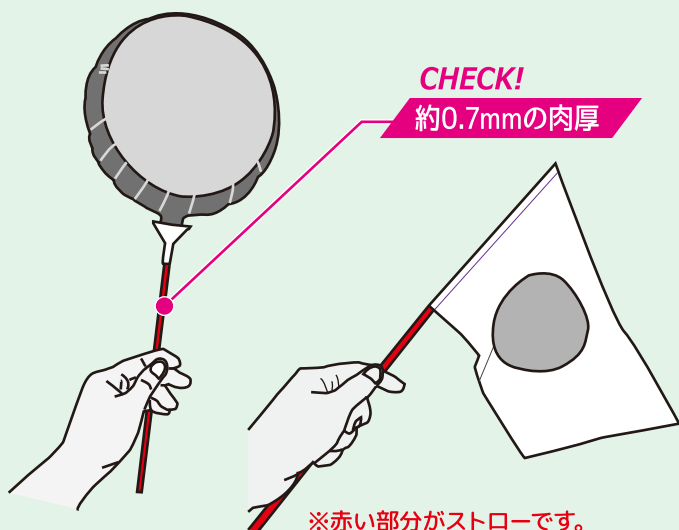
CHECK!
ビールを吸い上げるパイプの役割



※赤い部分がストローです。

9. ビールサーバーのノズル

サーバーの中に入っているビールを
吸い上げるパイプの役割があります。



CHECK!
約0.7mmの肉厚

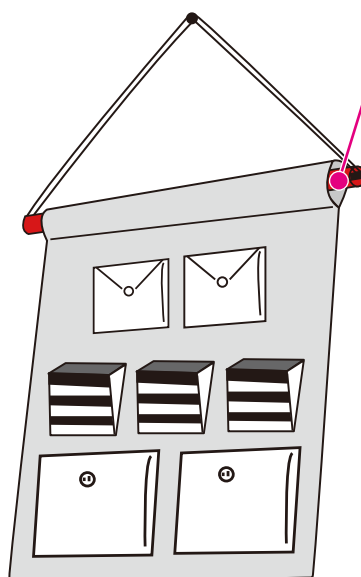
※赤い部分がストローです。

10. バルーン持ち手・旗振り棒

ゴム風船やアルミ製バルーンの棒として持ち手やどこかに固定させる為に使われています。また、一般的な世界各国の国旗やスポーツ応援時のチームロゴ入りなど、片手で振れる旗の棒にも使われています。

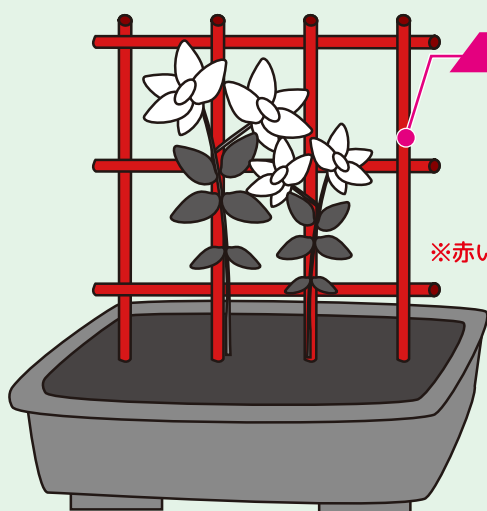
11. 壁掛けレターラックの紐通し

布製レターラック上部にストローを通し固定する事でハンガーの役目を果たします。またストローを通すことで空洞ができているので、ひもやチェーンなどが通しやすくなります。



CHECK!
空洞でひもを通しやすい

※赤い部分がストローです。



CHECK!
茎や枝を固定

※赤い部分がストローです。

12. 園芸植物の支柱

園芸用の植物の茎や枝を固定したりまた造花では茎の部分として代用したりもします。



※赤い部分がストローです。

13. ケーキポップス

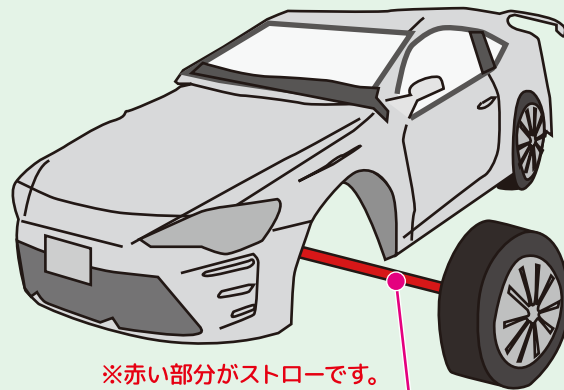
ケーキをデコレーションする時に使う固定用の串です。ストローはポリプロピレン製で衛生面・安全面に優れています。

CHECK!

衛生的で食品にも使用できる

14. クラフトカーの車輪軸

紙製・PP製の車をスムーズに走らせる為に、タイヤのシャフト部にストローを使います。



※赤い部分がストローです。

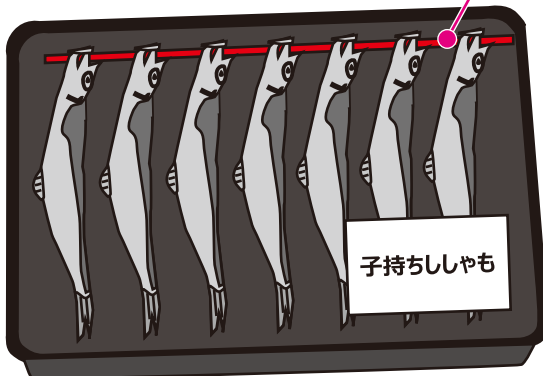
CHECK!

軸棒でスムーズに

CHECK!

整列・固定してパッケージング

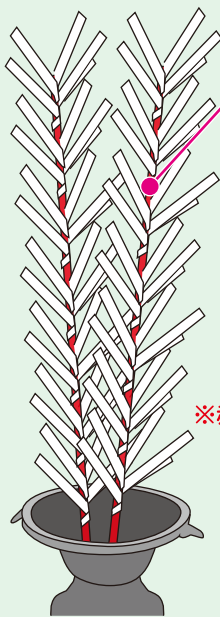
※赤い部分がストローです。



子持ちししゃも

15. めざし・ししゃも棒

このストローを使って、水産加工現場では干物に。売り場では整列・固定させパッケージングします。



CHECK!
長さ・口径・色の調整が可能

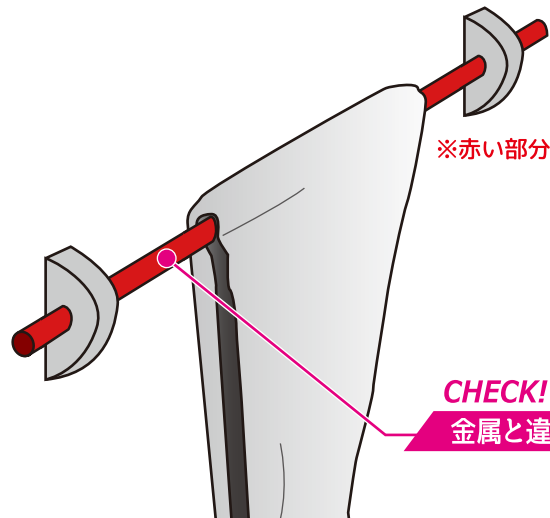
※赤い部分がストローです。

16. 四華花軸

葬儀で祭壇に供える葬具の「四華花」の軸として使用されています。

17. 自害防止タオルかけ

刑務所内での首吊自害を防止する為に、タオルかけの軸棒をストローにします。



※赤い部分がストローです。

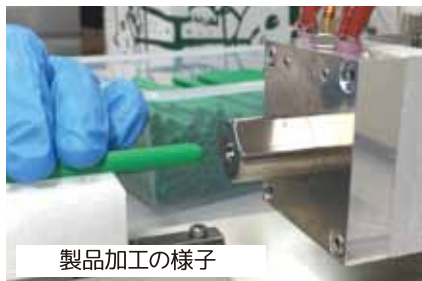
CHECK!
金属と違って柔らかい

コラム Column 1

衛生的で安心・安全なストローを届ける ～手術室同等基準の準クリーンルーム完備～



クリーンルームによる検査



製品加工の様子



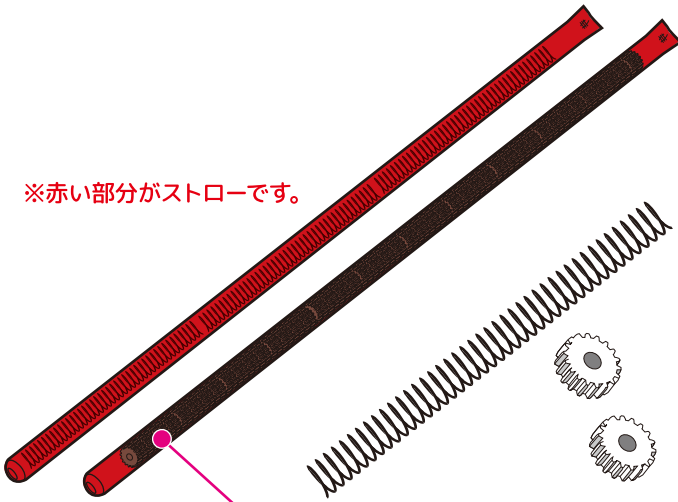
工業・医療用ストロー

工業用・医療用ストローの加工製造ルームには、手術室同等の国際基準「クラス100000」対応の準クリーンルームを使用しています。腹腔鏡手術時のガーゼ挿入ガイドや医療器具カバーなど、医療現場で使用されている医療用ストローは当然ながら衛生面が求められます。そして口にくわえる用途であったり食品に使用されている工業用ストローにも同じことが言えます。衛生的な設備を完備することで使用者に安心・安全をお届けしています。

18. 部品容器

バネ(スプリング)・歯車(ギア)・ベアリング・ボルト・ナットなど、機械系の部品の容器として使用されています。メリットとしてコストが安い、表面にキズがつかない、整列して取扱い易い、個数管理し易いなどがあります。

※赤い部分がストローです。



CHECK!

整列して個数管理しやすい

19. 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の容器です。

※赤い部分がストローです。



CHECK!

キズがつかないように保護

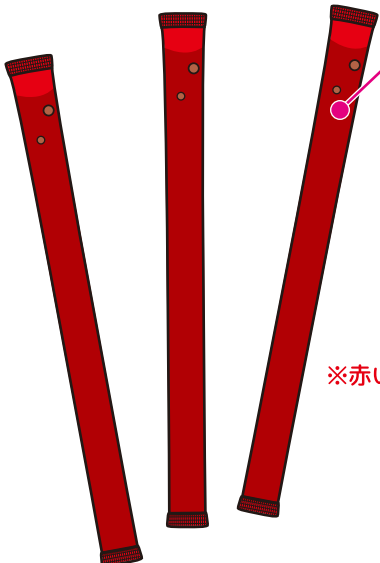
CHECK!

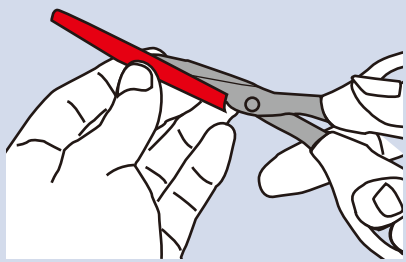
液体がパッケージできる

20. 液体容器

ガムシロップなど、粘性の高い液体を入れるための容器です。

※赤い部分がストローです。





CHECK!

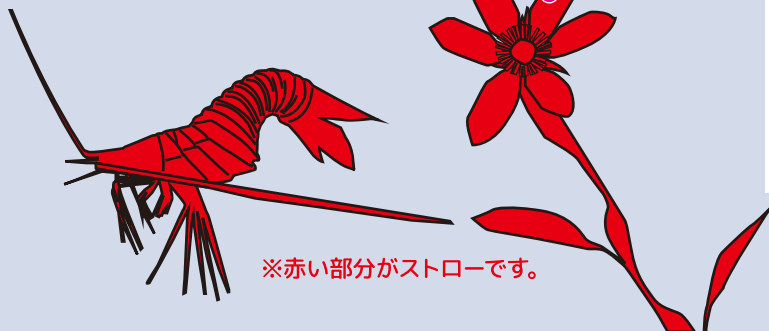
工作素材としてのストロー

21.

クラフト用ストロー(ストローアート)

ストローを素材にして動物や花などの作品をはさみで切って作る「ストローアート」。ストローの適度な硬さと柔らかさ、色、形、太さも豊富であるからこそ、様々な作品が生まれます。

ご協力：ヒラタ様



※赤い部分がストローです。

CHECK!

工芸品としてのストロー

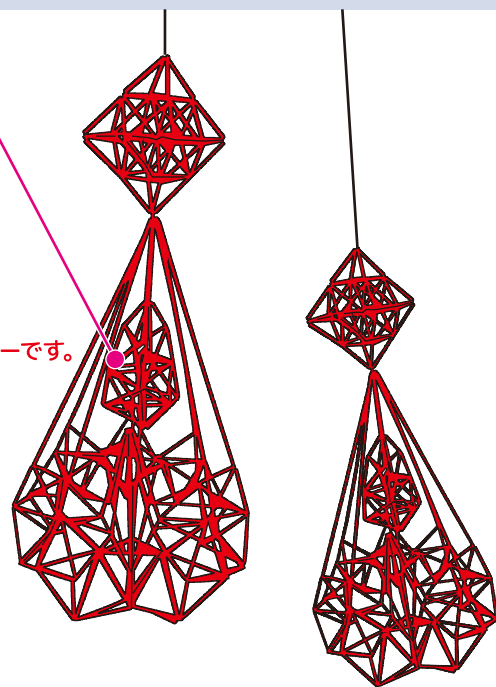
22.

クラフト用ストロー(ヒンメリ)

フィンランドの伝統的な装飾品「ヒンメリ」。そのほかの工芸品にも、ストローが使用されています。

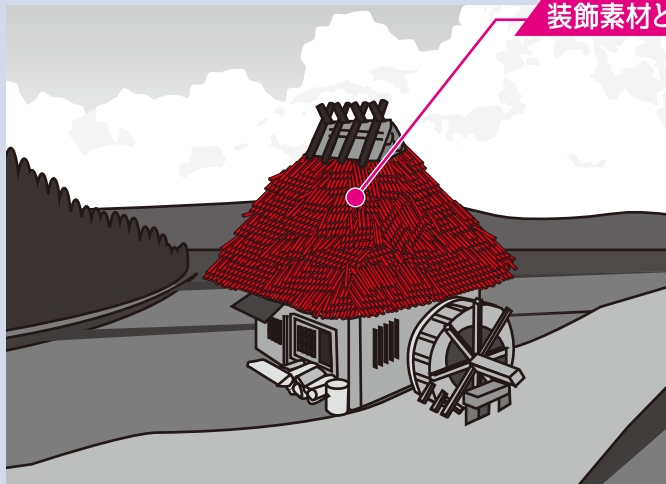
ご協力：SeeMONO

※赤い部分がストローです。



CHECK!

装飾素材としてのストロー



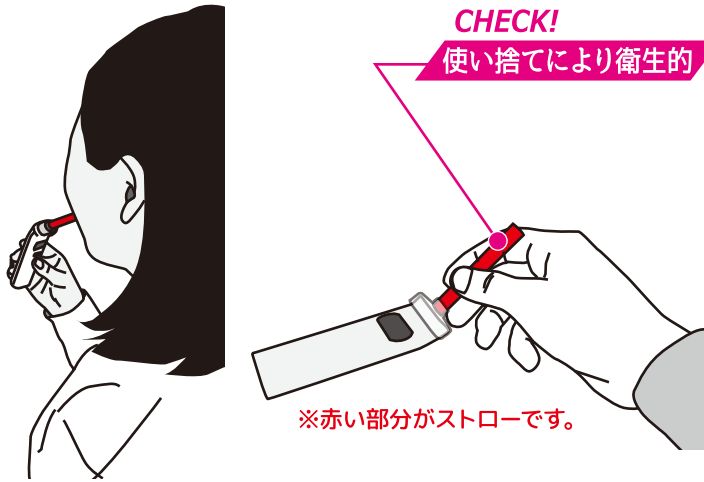
※赤い部分がストローです。

23.

舞台大道具の素材

演劇舞台の大道具わらぶき(藁葺屋根)の素材としてのストローです。

ご協力：宝塚舞台

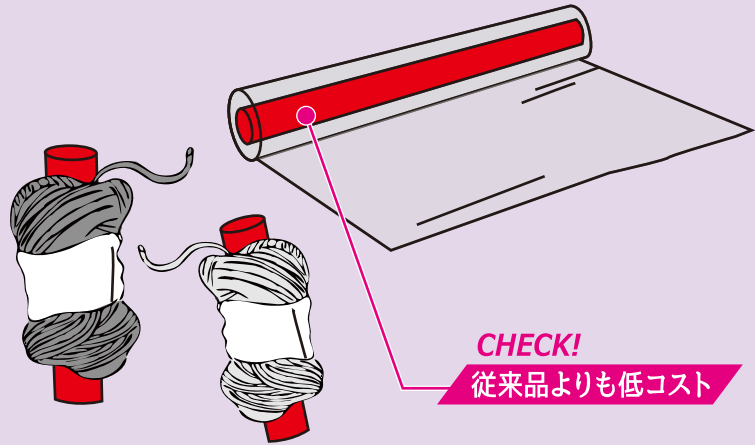


24. アルコール検知器用マウスピース

バス会社や運送会社のアルコールチェック時に、正確な測定をする為に欠かす事のできない呼気用パイプですが、ストローを使うと「使い捨て」ができますので、コストが安く、より衛生的に使用できます。

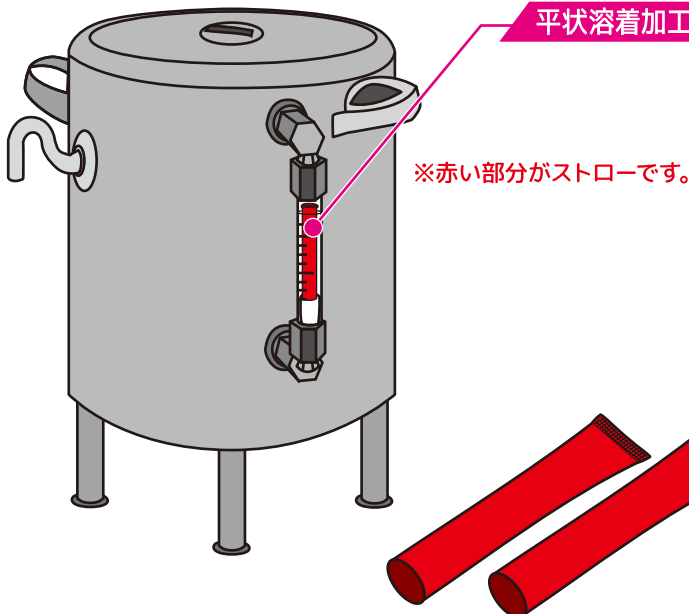
25. 紙管代替

毛糸のボビン・テープ類・フィルム等のロール状に巻かれた製品の中芯としてストローを使います。紙管よりも低コストで衛生的です。



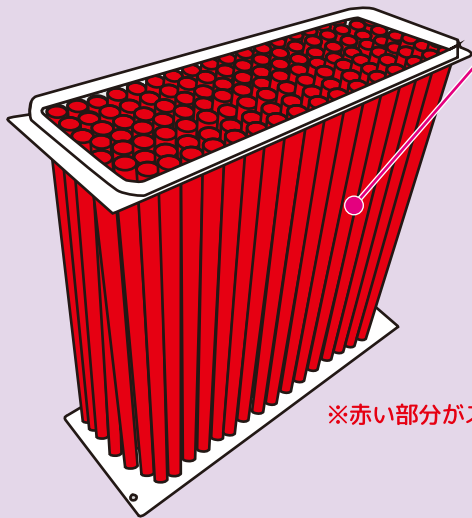
※赤い部分がストローです。

CHECK!
平状溶着加工の応用



26. 液体タンクの残量計用フロート

タンク内の残量計用フロートとして使います。片側先端を封止し、加工して水に浮くようにしています。



CHECK!
筒の特性を活かす

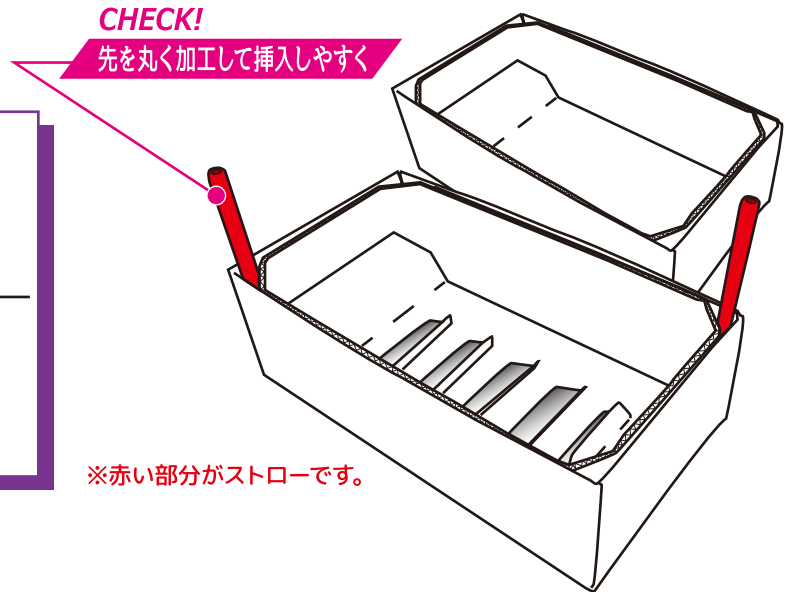
27. 樹脂製熱交換器

効率的に熱を移動させる装置「熱交換器」にもストローが使用されています。

※赤い部分がストローです。

28. 重箱の芯棒

お菓子などの紙箱のコーナーの補強にストローが使われています。また、挿入しやすいように先が細く加工されています。

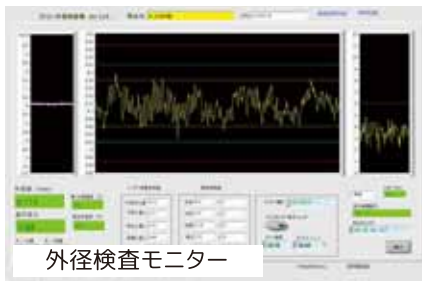


CHECK!
先を丸く加工して挿入しやすく

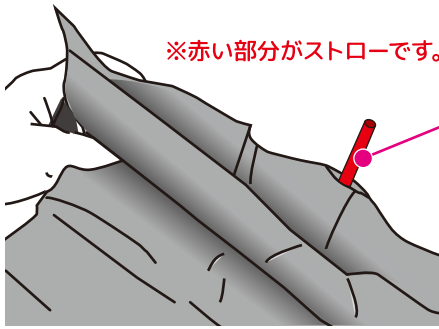
※赤い部分がストローです。

コラム Column 2

0.1mm精度の製造ができるヒミツ ~ストロー外径検査装置でデータが見える化する~



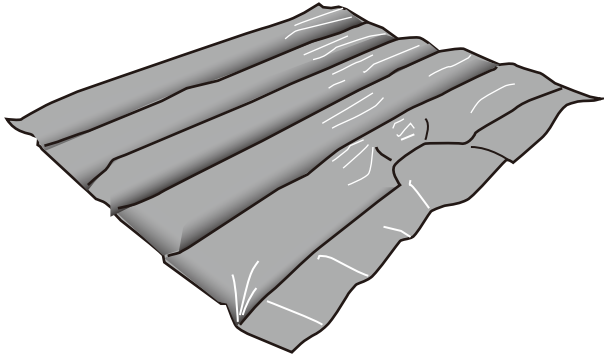
ストローを工業部品に使用する場合は、直径が0.1mm違ってくると問題が発生することがあります。そこで、直径をレーザーセンサーで測る装置を自社開発して常時モニタリングしながら製造しています。そして基準の外径値の不良公差を超えると、不良品としてラインから自動排出される構造になっています。また、直径や扁平率の測定データは、10秒に1回自動的に保存されています。直径の精度は±0.1mm（製品によります）。その高い技術のおかげで飲料用途以外の分野でストローが使われるようになってきました。



※赤い部分がストローです。

CHECK!

製品に直接口をつけないので衛生的



29.

エアークッションの逆止弁空気入れ

逆止弁付きのエアークッション・マットなどの製品の中にストローで空気を入れます。製品に直接口をつけずに膨らませることができるので衛生的です。

30.

おみくじホルダー

昔なつかしい「卓上おみくじ機」ですが、今ジワジワとブームになりつつあります。おみくじ本体は紙製でクルクルと巻いた状態ですので、筒状であるストローの中に収納し固定します。従来の紙筒よりも低コストです。



CHECK!

紙筒よりも低コスト

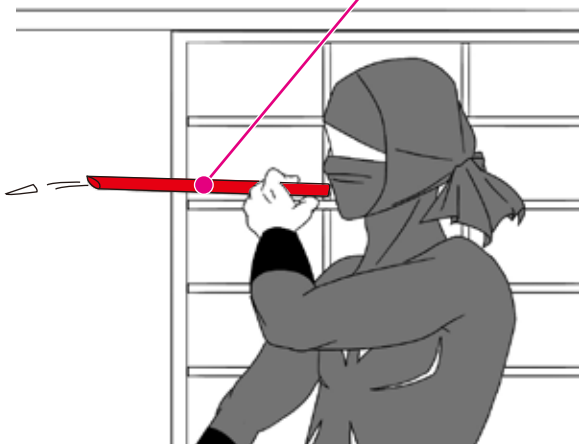


※赤い部分がストローです。

CHECK!

用途に合わせて大きさ・長さ・太さが調節可能

※赤い部分がストローです。



31.

吹き矢

ストローそのものを吹き矢の筒として使います。一般的なストローよりも太く・長く・硬くしています。



CHECK!
中の空気を送り込む筒

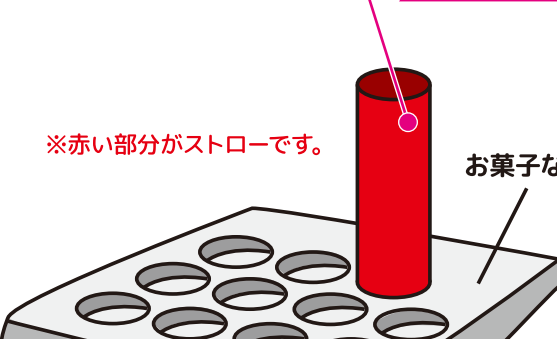
※赤い部分がストローです。

32. シャボン玉用ストロー

シャボン玉を作る際の筒に使用されています。

33. 型抜き

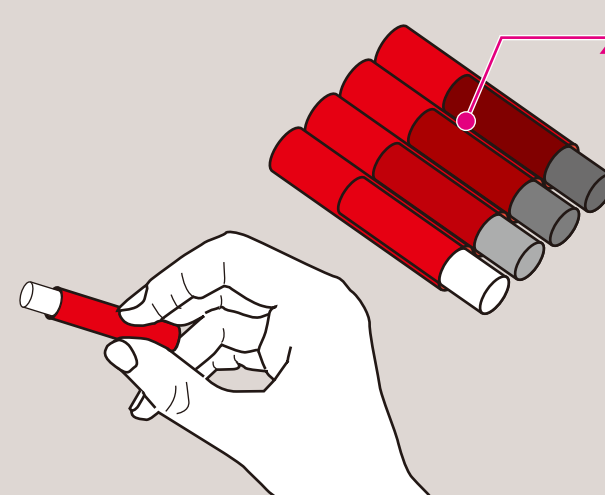
ストローの丸い形状を利用して、**円筒形製品の成形**や、**円形製品の型抜き**などに使用します。



※赤い部分がストローです。

CHECK!
円形に型抜きできる

お菓子などの生地



CHECK!
汚れてきたら取り替えられる

34. クレヨン・チョークカバー

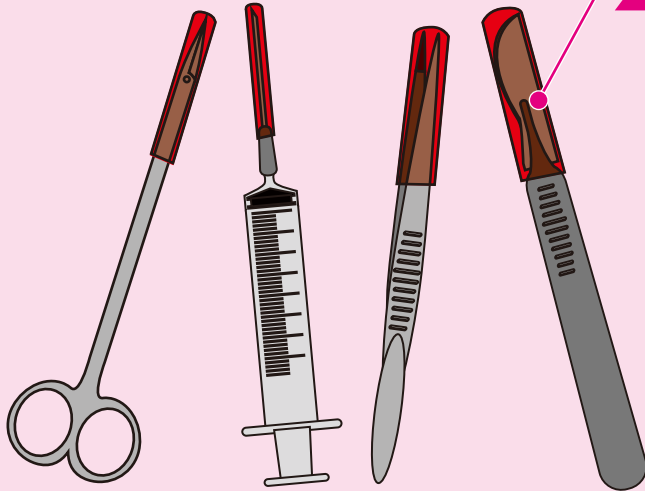
手が汚れるのを防ぐクレヨンやチョークに使えるカバーです。ストロー自体チョークの粉で汚れても取り換えることもできます。

2 医療用ストロー MEDICAL STRAW CONTENTS



医療器具などを保護するカバーとしての用途、ガーゼを器具からスムーズに挿入しやすくするためのガイド用途、血液などの液体を運搬するスポイトとノズルとしての用途など、様々な医療機器にストローが活用されています。

※赤い部分がストローです。



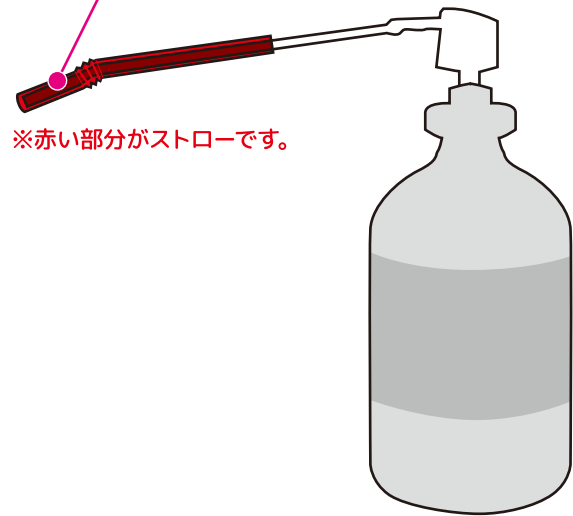
CHECK!
鋭利な器具の保護に

カバー用途

35. 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、先端部が尖って鋭利な器具を保護し、またけがの防止にも有効です。

CHECK!
一回毎に使い捨てて感染リスクを軽減



※赤い部分がストローです。

カバー用途

36. 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する事により、衛生面の対策になります。

CHECK!
消毒の手間・コストを軽減

※赤い部分がストローです。

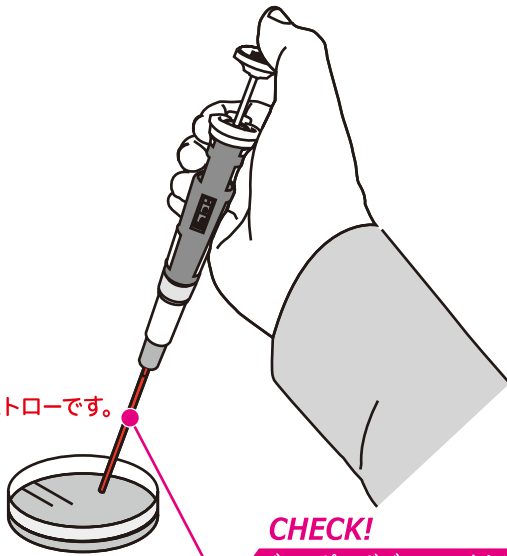


カバー用途

37. 鼻用薬剤噴霧ノズルのカバー

耳鼻科では鼻の治療に薬剤を噴霧する器具を使います。そのノズル部は金属製ですが、患者毎使用後に消毒する手間をストローカバーの使い捨てで解決します。

ご協力：第一医科(株)



※赤い部分がストローです。

CHECK!

ディスポーザブルで正確な測定

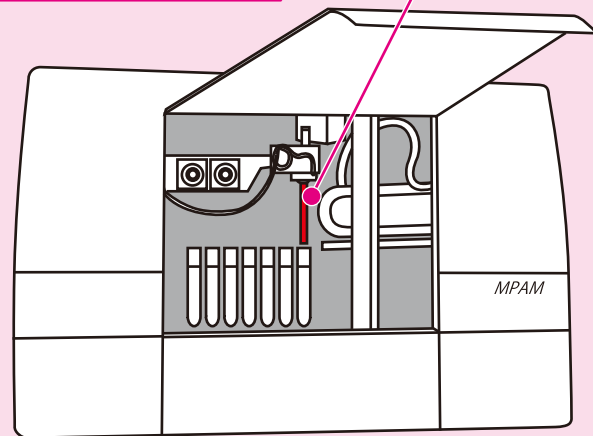
ノズル用途

38. ピペットチップ

検査用ピペットの先端チップです。他の検体に成分が移らないように、ひとつの検体に対して**1本のストロー**を使い捨て使用する事で**正確な測定**が可能です。

CHECK!

液体を別の場所へ移動させる役割



※赤い部分がストローです。

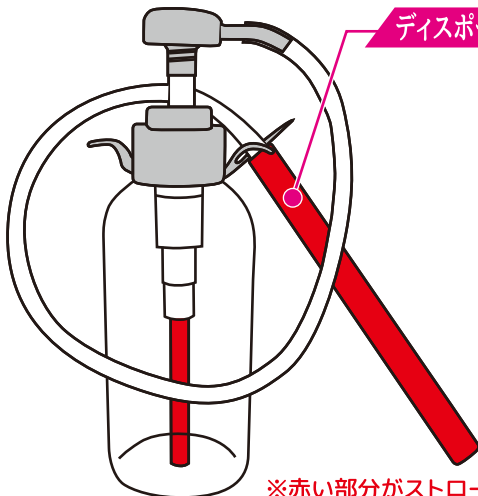
ノズル用途

39. 血液分析装置の分注器用スポイトチップ

健診での血液検査で活躍中の分析装置。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**の役目をストローが果たします。

CHECK!

ディスポーザブルで衛生的・経済的に有効



※赤い部分がストローです。

ノズル用途

40. 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の役目をするバキュームノズルなどがあります。そして**ディスポ**(使い捨て)として**ストロー**を活用する事が**衛生的**にも**経済的**にも有効です。

カバー用途

ノズル用途

棒用途

パッケージ用途

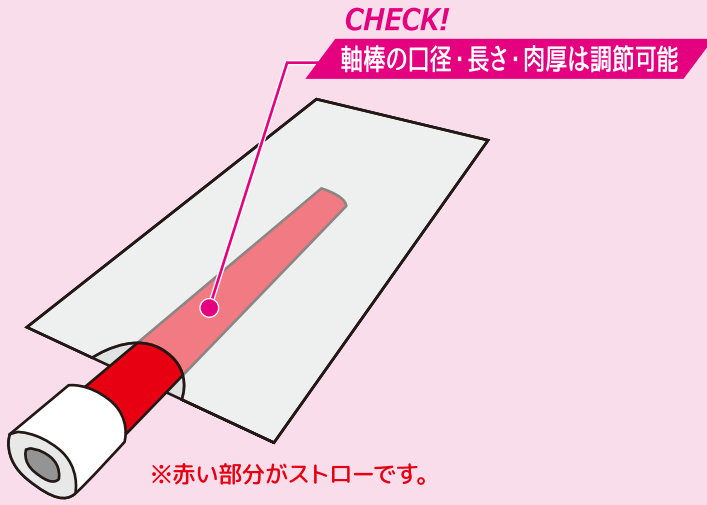
ガイド用途

マウスピース用途

結束用途

道具用途

その他



棒用途

41. 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ストローが使われています。

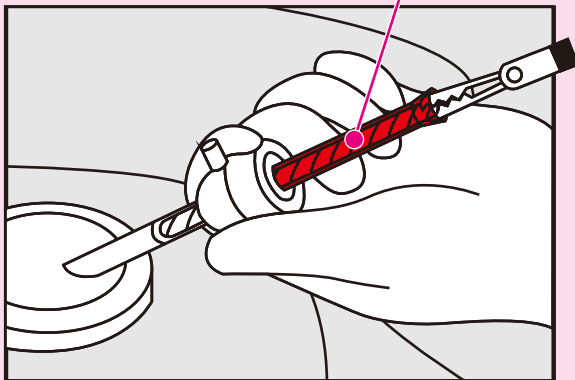
パッケージ用途

42. 医療道具のパッケージ

細長い棒状の医療器具や道具であれば、ストローで包装できます。**滅菌処理時の保護カバー**として、また、製品化する上でも**商品パッケージ**として使用できます。



※赤い部分がストローです。

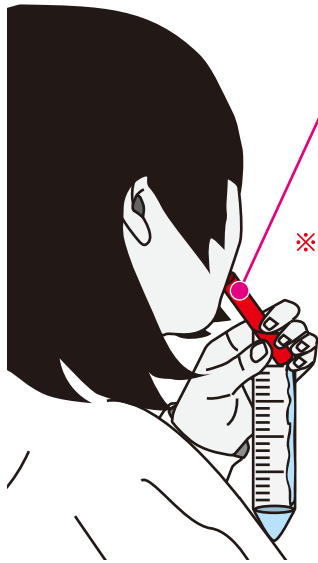


ガイド用途

43. 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ペーサー用途としてガーゼを用いますが、穿孔器具(トロッカー)からスムーズに挿入させる為に**摺動性の高いストロー**がガイド役となります。

ご協力: オオサキメディカル(株)



CHECK!

唾液がこぼれるのを防ぐ

※赤い部分がストローです。

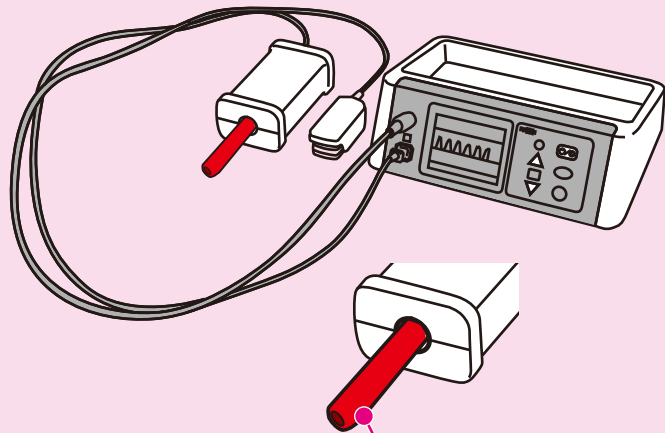
マウスピース用途

44.

PCR検査での唾液採取

PCR検査で唾液を滅菌容器の中に吐き出す際に、上手く採取できるようにストローがガイド役になって垂らすように唾液を流すことができます。

※赤い部分がストローです。



CHECK!

R加工により唾液進入を防ぐ

マウスピース用途

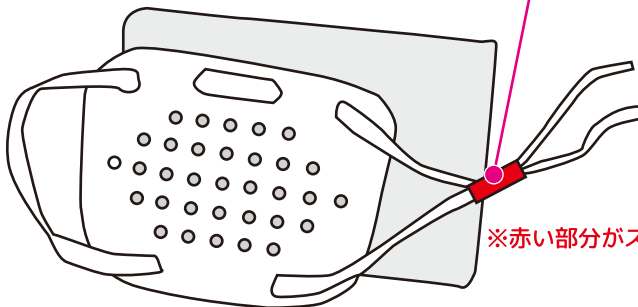
45.

血中CO2濃度測定器用マウスピース

動脈注射による採血をしなくても、患者の呼吸により血中CO2濃度を測定できる機器ですが、そのマウスピースとしてディスクが使用します。ストロー先端部（口に咥える部分）が丸く内側にR加工されており、患者の唾液の機器内進入を防ぎます。
ご協力：日本精密測器(株)

CHECK!

ストッパーとしてのストロー



※赤い部分がストローです。

結束用途

46.

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、長さを調節します。

ご協力：オオサキメディカル(株)

カバー用途

ノズル用途

棒用途

パッケージ用途

ガイド用途

マウスピース用途

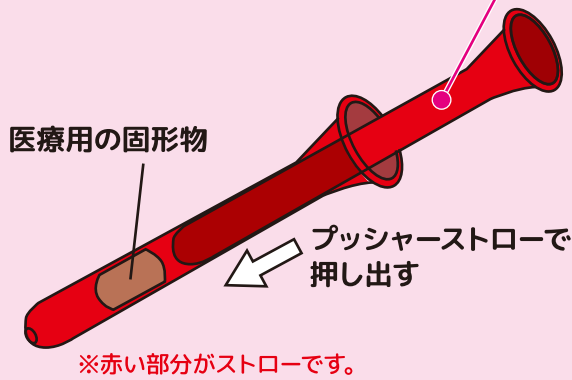
結束用途

道具用途

その他

CHECK!

先端を広げた加工で可動域での押し出し



道具用途

47.

医療用シリンジとプッシャー

医療用の固形物（治療・手術）をストロー本体（シリンジ）内部にセッティングし、その後ろ側よりプッシャーストローで固体制品を押し出して使用する医療器具です。

その他

48.

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「口元が汚れる」「味やのどごしの不快感」「誤嚥」などの受診者のストレスを軽減します。

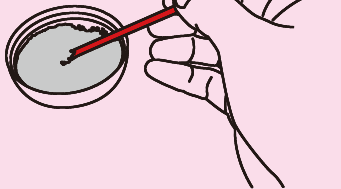
※赤い部分がストローです。



CHECK!

ストロー使用でストレス軽減

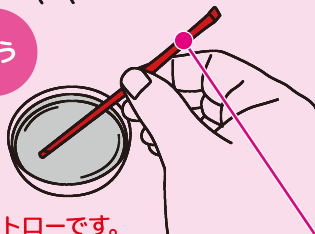
すくう



混ぜる



吸う



※赤い部分がストローです。

CHECK!

液体を衛生的に移動できる

その他

49.

スポロー

吸う為の「スポイト」すくう為の「スプーン」混ぜる為の「マドラー」と1本で3役を果たす使い捨てディスポストロー。「スポロー」＝「スポイト」＋「ストロー」の造語です。

ストローを薄肉PPパイプと
考えると用途は ∞ (無限大)

工業用・医療用ストローのメリット

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・短納期で試作製作可能

シバセ独自技術で高精度・高機能

2020.0825.2000

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: 020-4664-2380 担当: 久森 (ひさもり)

☎0865-44-2215