

Paper Planes

No.201 August 2023

published by  タマパック株式会社

紙管の構造・
作り方を
ご紹介します！

硬い筒のような紙管から、
浅くて丸い箱まで！



Contents

- 紙管は紙の巻き方が2種あります。内容物に合わせ、コストや耐久性に沿ったものをご提案いたします！
- 輸送用組み仕切りケース ●タマパックのお客様

About Cover Story

WHAT'S NEW?

紙管は紙の巻き方が2種あります。
内容物に合わせ、コストや耐久性に沿ったものをご提案いたします!

今回は食品から雑貨など、ギフト用やラッピング用として多数お問合せをいただいております紙管の形状についてご紹介させていただきます!

紙管は紙の巻き方が2種あります。【天面・巻き方・フタ】の3つの要素の組み合わせによって特徴や、コスト・耐久性が異なります。

まず①天面の2種類(写真1)の仕様ですが、左側が[フラット]右側を[巻きしめ]と呼びます。巻きしめは、紙を貼り付けた後、さらに紙を丸め込んで円周を支えており、フラットより強度があります。

続いては②巻き方です(写真2)。左側が[スパイラル]と呼ばれる形状で、細い帯状の紙をらせん状に巻き付けて製作します。ラップの芯や、卒業証書の筒などはこの方法です(写真3)。硬く、強度があります(最小Φ16mm×H50mm～(フタ・身H25mm))。右側の[平巻き]は、平版の紙を巻き芯に巻き付ける方法です。スパイラルより、少ないロット(約1,000個～)で製造できますが、強度はスパイラルより弱めです(最小Φ55×H95mm～(規定フタ高さH25mm木型あり。フタの深さはオリジナルへサイズ変更可能)。

最後に③フタ形状です(写真4)。左側は[かぶせ式]と呼び、身箱とフタで段差ができる形状です。右側は[インロー式]です。身箱が2重になっており、フタを閉めると段差が無くつなが



- ①天面: 左[フラット] / 右[巻きしめ]。巻きしめの方が、紙が支えている部分が多いためフラットより強度があります。
- ②巻き方: 左[スパイラル] / 右[平巻き]。
- ③天面巻きしめ+スパイラル。スパイラルは細い帯状の紙をらせん状に巻き付けて製作します。ラップの芯や、卒業証書の筒などはこの方法です。
- ④フタ形状: 左 [かぶせ式] / 右 [インロー式]。インロー式は身箱が2重になっており、フタを閉めると段差が無くつながった表面になります。
- ⑤ハートやアーモンドなど、変形型にもご対応が可能です。ぜひご相談ください。



- ⑥フタの深さを多くとった事例。
- ⑦側面を持ち手の様にして、鞆のような仕上り事例。
- ⑧華やかなクリスマス柄の印刷が入った、洋菓子用パッケージ事例。
- ⑨冷凍チーズケーキが入ります。特色1色に銀色の箔押しが映えるパッケージ。

た表面になります。身箱2重の部分にも色を付けることができ、かぶせ式・インロー式のどちらも、フタの深さ次第で箱の表情が大きく変わります。

デザイン方法としては、オフセット印刷、もしくは無地のファンシーペーパーを貼り付けることができます。どちらの場合でも箔押し加工が可能です。

製造ロットですが、形状・印刷方法により異なります。ハートやアーモンド形など、変形も対応が可能ですので詳細はぜひお問合せください!

<担当 大阪支社営業一同>



<弊社HP> 製作事例ご紹介ページ
【紙管事例 / クリスマスケース】

Our
Products

輸送用組み仕切りケース

自動車部品を製造されている白井国際産業株式会社 長岡工場様から、部品のディスクパッドを入れる梱包箱の組立作業に手間がかかるというご相談をいただきました。現場を訪問させていただいたところ、製品と仕切りパッドを、1枚ずつ交互に手作業でセットされていました。

そこで私共から作業効率の向上を図るために、「組み仕切り」をご提案しました。外箱の寸法は輸送上の問題があるため変更不可ということでしたので、組み仕切りの高さを工夫しながらうまく収まるように設計いたしました。

改善した仕切り形状では、すでにセットされ折りたたんだ状態で納品されます。現場の作業の方はワンタッチで仕切りを広げ、そのまま箱にセットいただくことが可能です(写真5)！仕切りには、持ち上げた時にバラバラにならないように、引っ掛かりを付ける細工を施しております(写真6)。外箱の組み立て、仕切りのセットが簡単に出来るようになり、大幅に作業時間の短縮が実現しました。

現在では、合計8種類の梱包セットもこの形状へ切り替えていただき定期的な注文をいただいております。お客様からは、作業の改善が実現できたことに感謝をいただきました。

作業現場の問題解決にも、今回の事例のように【包装設計の観点からご提案】できることがございます！ご相談がございましたらぜひお問合せください。

<担当営業 佐野>



- ①輸送用組み仕切りケース。 ②外箱の底はワンタッチ式です。
- ③組み仕切りはセットされた状態で納品されます。
- ④端を持ち上げるだけで組み立てが完成します！
- ⑤今まで1枚ずつ手作業でセットされていた工程が、短縮できるご提案ができました。
- ⑥持ち上げた時に、落ちてしまわないように引っ掛かりをつけています。



<弊社HP>製作事例ご紹介ページ
【輸送用組み仕切りケース】

タマパックのお客様 第六十七回 >>> WIBU-SYSTEMS 様



- ①USB用ケース。ラフバガスEX315g R2色（ベタあり）+マットニス。
 ②サイズ：約W95×78×H10mm。くぼみのサイズ：約W38×D20mm。
 ③貼りはなく、差し込みだけの形状です。 ④手のひらサイズのシンプルなパッケージです。



WIBU-SYSTEMS 株式会社
 ▶URL : <https://www.wibu.com/jp/>



<弊社HP>製作事例ご紹介ページ
 【USB用ケース】

ホームページをご覧になり、WIBU-SYSTEMS様より【USB用ケース】をご依頼いただきました。

HPに掲載中のダンボール製USBケースの実績を見てのお問合せでしたが、お打合せでカラー印刷を考えられていると伺い、素材を板紙に変更して再設計し、ご提案いたしました。

箱を開けると、大きいUSB+小さいUSBの機材が、袋に入った状態で中心のくぼみに収まっています。組み立てやすく、安価にできるように、貼り加工はないヤッコ形状をベースに設計いたしました。

中の商品は高額でしたので、通常のコート紙ではなく、化粧品や雑貨でも使用されることのある、ナチュラルな質感のバガス紙をご提案しました。原料には、サトウキビの絞りかすから作られたバガスパルプが配合されています。

手のひらサイズで、シンプルなパッケージに仕上がりました！ご依頼いただきありがとうございます。

<担当 五百崎>

お問合せ番号 ☎ 0120-469-880

 **タマパック株式会社**

常に新しいメッセージを
お届けします

E-mail : info@mpx-group.jp URL : <https://tama.mpx-group.jp>


[本社（管理）（営業）]〒196-0022 東京都昭島市中神町1-12-14
 [大阪支社] 〒540-0013 大阪府大阪市中央区久宝寺町3-4-4 文友社ビル3F
 [新大阪支社] 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-9-8 新大阪DTKビル6F
 [甲府中央工場] 〒409-3822 山梨県中央市下三條550
 [甲府工場] 〒400-0815 山梨県甲府市国玉町831
 [長野営業所] 〒385-0022 長野県佐久市岩村田2158-1 エバ・ビュウハイツ101
 [東京営業所] 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-9-10 茅場町ブロードスクエアビル7F
 [山形工場] 〒999-3122 山形県上山市仙石字安如寺251
 [東根営業所] 〒999-3701 山形県東根市東根甲5400-1 山形カシオ内

だんぼーるパパ
DANBALL PAPA

オリジナル商品と
ダンボールの楽しさを伝える

「だんぼーるパパ」

<https://d-papa.stores.jp/>

リニューアルしました！
 **ペーパーワールド**

ダンボール・紙箱・パッケージ・梱包箱を作るなら
<https://jotosiki.co.jp/>


MeiwaPaX GROUP

ワンストップサービス「メイワパックスグループ」
<https://www.mpx-group.jp/>

売り場職人

ダンボール製什器・ディスプレイ用品の
通販とオリジナル制作

「売り場職人」

<https://www.ddbox.jp/>