

## 製本・折り加工相談センター

# 「お客様のお困りごとと解決します」

## 製本・折り加工に関すること全て対応

（株）天白製本紙工（上野恭嗣社長）は、東海地区初となるPUR製本を手掛け、培ったノウハウと高い技術力により、「強い本」「壊れにくい本」づくりを通し、得意先から高い評価を得ている。また、通常の製本・折り加工分野での対応は勿論のこと、得意先の困りごとに応える「製本・折り加工相談センター」を開設。`オンデマンド印刷での製本がうまくいかない、`短納期の折りを頼みたい、など、困りごと相談を快く引き受けている。製本・折り加工のあらゆる相談が気軽にできる、全国でも数少ない製本紙工会社として、その存在価値が認められている。



緑区に移転した新工場

### ■製本加工のいろいろ

【PUR製本】 同社一押し製の製本方法。これは、接着強度の高いポリウレタン樹脂をベースにしたホットメルト接着剤による製本方法。機種は最新のPUR製本機（BQ-470無線綴じ機／ホリゾン製）を使用。これまでの製本方法よりも1枚1枚のページをしっかり固定させることができ、温度にも強く、耐久性もあり、壊れにくい、バラけにくいなどの特性を持つ。中でも、180度開きっぱなしの開口性を持った、強度のある本を作ることができる。

上野恭嗣社長



### ■お客様の笑顔のために！

「紙の加工に関するお困りごと解決」

お客様にとっての大切な本を最新の設備と蓄積された技術によって「美しさ」のあるものに仕上げます。また、長時間の保存や壊れにくい本にさせるべく、今までの接着剤とは異なるPURという特殊な接着剤を使用することで、「美しさ」に「強さ」までも兼ね備えたより魅力的な本を作ります。無線綴じ、中綴じは勿論、各種折り加工など、あらゆるニーズにお応えいたします。さらには、極小ロットや短納期といったものもお引き受けいたします。全ては、その先にあるお客様の笑顔のために」（上野恭嗣社長）

【その他製本加工】 テープ製本、くるみ製本、無線綴じ製本、中綴じ製本など。

製本は、全ての印刷物の良し悪しを決める最後の工程だけに、得意先が望む用途・目的に合わせ、最適な方法が提案されている。

### ■折り加工のいろいろ

【折り加工】 2つ折り、3つ折り、ジャバラ折り、観音折り、4つ折り、8つ折り、地図折り（ハンセン折り）、ピラミッド折り、小物折り・ミニ折り、特殊折りなど、種々雑多な折りに対応。

## ■製本・折り加工相談センター（天白製本紙工）

【ミシン加工】製本、折り加工以外にもジャンピングミシン（T字・L字）、穴あけ、コーナーカットなども得意とし、サンプル、束見本制作なども引き受けている。

折り加工は、印刷物を目的に合わせて様々な形に折っていく。折ることで見やすく、使いやすくなり、折り加工をうまく利用することで印刷物の品質を高めることができる。

### ■製本・折り加工相談センター

製本・折り加工センターに寄せられた相談事の中からピックアップし、Q&Aの形式でまとめた。

**Q 製本・折り加工のみ行なってほしい。**

A 「プリンターで出力したもの」「ネット通販で印刷したもの」など、印刷まで行なったが、後加工がされていないので引き受けてくれるか、との依頼が多くあります。このような場合でも快く引き受け、折り加工の方法、製本の方法など、用途に合わせて最適な提案をさせていただきます。

**Q 1冊だけの製本、束見本やサンプル制作などはできるのか。**

A 大量に印刷するので事前に仕上がりを確認したい、プレゼン用に束見本がほしい、1冊だけの写真集を作りたい、などの要望にも対応しています。この場合用意するものは、印刷された本文（できれば丁合済のもの）と表紙になります。1冊でも品質を落とすことなく作りますので、本文は3部程度、表紙は5枚程度の予備があれば一番ベターです。予備の本文、表紙などが用意できない場合は相談ください。

**Q オンデマンドでの製本がうまくいかない。**

A オンデマンドで印刷されたものを通常のEVAホットメルトで無線綴じしますと、接着力が弱く、本がバラける（糊付きが悪く）ことが多々あります。その原因は、オンデマンド印刷機で刷られた印刷物は、インクを定着させるオイル（油分）が、紙全体に塗布されており、オイルと無線綴じに使われているEVAホットメルトの相性が良くありません。しかし、PURホットメルトは、そのようなオイルやオフセットでのインキ溶剤、塗工量の多いアート紙やコート紙などにも影響なく製本ができます。



PUR製本に活躍する無線綴じ機

一例ですが、本文に両面PP加工を施した約30ページほどの製本の依頼がありました。通常の製本加工では印刷物がバラけてしまうと思われるので、これをPUR製本で行ないました。バラけることなく製本ができ、実績を積むことができました。

このようにPUR製本を利用することで、抜群の強度を得ることができます。この製本の大きな特徴には、①耐久性が高い、②ページが開きやすい、③高温や低温でも壊れにくい、④幅広い素材に対応できる、⑤エコロジーなどがあります。

オンデマンドで印刷された印刷物はPUR製本が最適ですが、それ以外にも、使用頻度が高いカタログ、パンフレット、長期間保存したい写真集、アルバム、画集、強度がほしい絵本、地図などには推奨できる製本方法です。

**Q A4サイズの中綴じをDM発送したいので3つ折りしたいが。**

A 一般的に中綴じのように針金があるものを折り機にかけることは機械の構造上できません。ですから折り機とは別の機械を使うことで折ります。この場合、A4サイズで12ページ（44.5K）程度であれば問題なく行なうことができます。

**Q 短納期の折り加工は？**

A 短納期でも十分対応可能です。特に、即日対応も行なっています。A4仕上りの2つ折りを50,000部程度であれば、午前中に物が入れば夕方には仕上げが可能です。

**Q ラミネート加工したメニュー表を2つ折りするのは可能か？**

A ラミネート加工されたものを、折り機を使って2つ折りすることは難しいです。この場合、筋入れを行なうことで2つに折ることを可能にしています。また、A4に2つ折りされたチラシを、DM発送するために3折りすることもできます。ただし、大きさや紙質、厚みなどにもよりますので、この場合はご相談ください。

**Q ジャンプミシン・コーナーカット・穴・折りなど、全てに対応してほしい。**

A このように複合加工を要する入学願書、チケット、クーポンなど、自社に設備がない、採算が合わないなどの理由により、外部に委託されるケースが多くあります。ただ、全ての加工に対応できる場所は少ないと思われます。当社では数少ないジャンプミシン機（T字・L字）を始め、穴加工、折り加工を含めて、全ての加工設備を完備しています。複雑なものや複合的なものなどは、最も得意とする分野です。また、コーナーカットは通常トムソン加工で行なわれますが、トムソン加工特有のバリが気になる場合には、トムソン加工後に仕上げ断裁することも可能です。少数数などでコスト的にトムソン加工が難しい場合は、代替案を提案させていただいております。

**Q 面付けを間違えてしまったが、刷り直さずに製本がしたい。**

A この相談の場合、右無線綴じなのに左無線綴じで本文を面付けしてしまったために生じたミスです。通常、本文を折り加工してからの無線綴じは残念ながらできません。これを救済する方法はバラ丁合の技法しかありません。このバラ丁合を利用した場合、本文に多少のバランスの崩れなどが生じることも考えられますが、製本は十分可能です。バラ丁合の設備を有していますのでこのようなミスにも対応ができます。

**Q 出来上がった無線綴じ冊子の中身を1枚だけ差し替えたい。**

A 突然の変更などにより差し替えが必要になる場合も起きます。この場合は、手作業により作り直しを行なうしか方法はありませぬ。作業方法は、差し替え部分のページ、新しい表紙、そして、差し替えが必要な冊子から、表紙を取り除く→差し替え→巻き直し→仕上げの手順で行ないます。ただし、正規のサイズより天地左右で約3mm程度小さくなります。また、手作業になるため完成までに時間が必要となります。

**Q 50冊程度の手帳を作りたい。**

A 手帳は記入するために開口性と耐久性が求められる、実際は糸かがりで製本されるのが普通です。ただ、小ロットのため糸かがりではコストがかかり過ぎたり、印刷が糸かがりをするための面付けになっていなかったりして、糸かがりでは手帳ができないこともあります。このような場合の対処法として、従来のEVAホットメルトによる無線綴じで作ることもできますが、日常頻繁に使われることや紙質などによっては本文が脱落するなど、耐久性が不十分です。そこでお勧めするのが、PURホットメルトでの無線綴じです。紙質に影響されることもなく十分な強度も得られ、糸かがりをしないことでコスト削減にも繋がります。東海3県下では、唯一当社でしか対応できない処置になります。

**Q 小さな折りを行ないたいが。**

A 雑貨などの小さな商品カタログあるいは取扱説明書などに要求される小物折り・ミニ折り。小さく折る専用の折り機により対応しますので、印刷まで済んでいるけど、小さく折れる加工会社がない、とお困りでしたら、是非、お任せください。

### ■天白製本紙工

〒485-0801名古屋市緑区鳴海町母呂後84  
TEL052(622)3970  
FAX052(622)3990  
<http://www.seihonshikou.com>

### ■設備

□無線綴じ機：「BQ-470」（PUR搭載／東海地区唯一の設備）、「BQ-460」、□中綴じ機：「SPF-20A」（小サイズの中綴じに対応）、□折り機：「AFC-566FKT」（多品種・小ロットの折りに対応）、「AF-406T6A」、「コンビネーションKT」（菊全版の折りに対応）、「マルチプリ384」2台（小サイズの複雑な折りに対応）、□断裁機：「eRC-1000DX」2台、□ミシン機：「VP-66」（ジャンプミシン搭載）、□丁合機：「VAC-100」4台、□穴明機：「2連式穴明機」