

素材に注目！ 月報が"できるまで"

『日本貿易会月報』は毎月4,000部を発刊し、国内外多くの方にお読みいただいております。

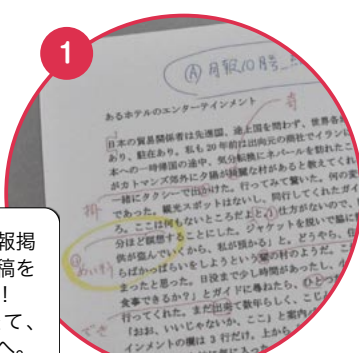
今回は「素材特集」に合わせ、日頃は目にすることのない月報制作の裏側をご紹介します。「本の素材って、紙とインキだけじゃないの？」そんな疑問を抱きながら、編集～印刷～納品までをお願いしている太平社さんの制作現場に潜入取材です！

START 入稿

誌面を
つくる

まずは月報掲載用の原稿を送ります！
校閲を経て、誌面作成へ。

1



パソコン上でDTP作業（編集・レイアウト）を行います。誌面は執筆者と編集者で確認し、加筆・修正を重ねて完成に近づけます。

2



編集作業が大詰めの際、表紙が上がります。全原稿を何度も確認した後、最後の一言。
「はい、校了です！」

3



版を
つくる

4



「校了！」の合図で、いよいよ印刷準備へ。
まずは「面付け」。16ページ分を1枚の裏表に配置し、しっかり確認します。

7



色ごとに分版されるため、同じ表紙の刷版でも各色で見え方が違います。4版しっかり確認をしたら、今度は「印刷」工程へ。

6



出来上がった刷版。
印刷は4色のインキ（シアン C／マゼンタ M／イエロー Y／ブラック K）で全ての色を表現するので、刷版も4種類あります。

5



面付けデータは印刷工場へ送られ「刷版」になります。文字や画像をアルミ板に焼き付けたもので、いわば版画の「版」です。水（湿し水）と油（インキ）が反発し合う性質を利用しています。

素材
DATA

刷版

素材	種類等	メーカー	型番
刷版	菊全判/ 0.24× 1030× 800mm	コダック 合同会社	Sword サーマル プレート (TCC-772)

ARで
見てみよう！



お持ちの
スマホで、
動画でも
見られます！

- ①「COCOAR2」アプリ（無料）をダウンロード
- ②アプリを起動し、JF TC マークの入った写真にかざします
- ③スキャンが完了すると、動画を見られます



ここから
ダウンロード
できます

※アプリのダウンロードにはWi-Fi環境をおすすめします ※動画を見るには、別途通信料がかかる場合があります

※2017年2月15日まで

8



紙に
刷る

刷版を印刷機にセットする前に、まずは取り付け用の穴を開けます。絶対にずれないよう、ゆっくり慎重に…。

工場いっばいに広がるオフセット印刷機！ オフィス用コピー機の何十倍の大きさでしょうか？！



9

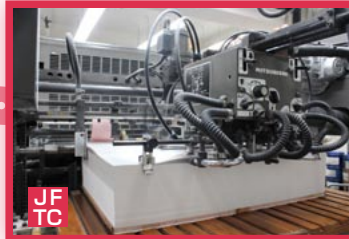


10

刷版とインキがセットされます。シアン C、マゼンタ M、イエロー Y、ブラック K、それぞれをセットしたら、試し刷り開始。

13

真っ白だった紙が、光沢のある表紙に早変わり！ どんどん刷り上がり、パレットに積まれます。



12

全ての準備が整ったら、いよいよ印刷！ 紙が高速で印刷機に送られていきます。

色を検知する特殊な機械を使って、色合いを何度も微調整します。印刷直前の大事な作業です。

11



14

もう一度入念に点検して、無事刷りました！



15



紙にインキをなじませるために、一晩じっくり寝かせます。おやすみなさい… Zzz。

素材
DATA

印刷用インキ

素材	種類等	メーカー	型番
表紙用プロセスインキ	ベジタブルインキ	T&K TOKA	オフセット 枚葉インキ スーパーデック GT
本文用墨色インキ	ベジタブルインキ	女神インキ	OSスーパー ブラック
本文用特色インキ	ベジタブルインキ	DIC グラフィックス	オフセット 枚葉中間色インキ Fグロス

野菜も素材に？！

なんとインキは大豆からできていた！ 環境に配慮したベジタブルインキは、リサイクルに向いていて発色がいいそうです。



次頁へつづく



紙を
折る

16

一晩かけてインキがなじんだら、今度は「折り」工程へ。紙折り機にセットすると、あっという間に大きな紙が1ページのサイズへ！

前頁からつづく



JF
TC



17

きれいに折られたら、次は「綴じ」工程へ！



素材
DATA

接着剤

素材	種類等	メーカー	型番
製本用 接着剤	ホット メルト型	新田 ゼラチン	ニツタイト 製本用 HL-635RC (第1ショット) HL-629A (第2ショット) HL-695A (横糊)



ホットにとろける素材

接着剤「ホットメルト」。一見硬いガムのようなのですが、温めるとチョコレートフォンデュのようにとろける優れものです。



JF
TC

背に接着剤をつけて、強力で固めます。これでバラバラになりません。

19

カット
して完成

22



右頁からつづく

できた！と思いきや、あれ？まだ何かが違いますね。



JF
TC

23

端に残っている余白部分を、大きな裁断機で切り落としたり…。



束を
綴じる

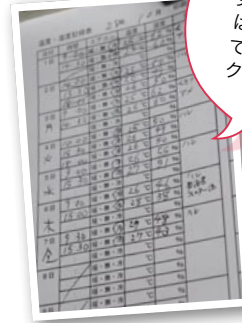
18

巨大な無線綴じ機に、折られた紙を順番にセット。自動的に重ねられ、徐々に冊子らしくなっていきます。ベルトコンベヤーで行き着く先は…？



JF
TC

温度・湿度記録表を発見！ インキや紙の状態は天候に左右されるので、毎日2回はチェックするそうです。



21



背表紙の部分もしっかりプレス。完成が近づいてきましたね！

20

本体に続いて、表紙もセットされていきます。ここでもホットメルトが大活躍！



JF
TC

できあがり！



24

ようやく完成！
できたての月報は検査後に封入され、皆さまの元へお届けいたします。

GOAL
納品

素材
DATA

印刷用紙

素材	種類等	メーカー	型番
表紙用紙	コート紙 四六判/T目/135kg	王子製紙	OKトップコート+
本文用紙	上質紙 四六判/T目/70kg	日本製紙	npi上質

取材後記

ガシャン、ガシャンと大きな音が鳴り響く印刷工場内。普段は目にする事のない印刷現場は、一寸たりとも間違えの許されない緊張感漂う空間でした。巨大なオフセット印刷機をはじめ、あらゆる見慣れない機械から、徐々に月報の姿が産み出されていく様子はなんとも感動的です。日頃は見えない「素材」の存在と精緻な職人技を体感した潜入取材となりました。太平社の皆さま、ご協力ありがとうございました！

(取材：広報・調査グループ 蟹田綾乃)

左頁下へつづく