

ニューズレターQ

天保8年(1837年)創業 / 第203号(2024年6月1日発行)

スギウラ株式会社

〒370-0006 群馬県高崎市問屋町 2-2-8

【HP】 <http://www.kamisugiura.co.jp/>

【TEL】 027-361-5808 (代) 【FAX】 027-361-1272 【MAIL】 water@kamisugiura.co.jp

【X (旧 Twitter)】 @sugiura_maruq

【WebShop】 <https://pssugiura.base.shop/>

今月の用紙：オパール 浅黄 80K

GW前から真夏日になる日もあり、2号前の201号で、なかなか春らしい陽気にならないと口にしていたのが嘘のようです。このまま暑い日が続きそうですが、これからやってくる梅雨で肌寒さを感じることもありそうです。上着の着脱などで、うまく体温調節をしながらすごしていきたいですね。

突然ですが、皆様のお勤め先には“社内イベント”はありますか。身近なものを挙げると「入社式」や「歓送迎会」などでしょうか。大きなイベントの一つだと「社員旅行」も外せませんね。当社も様々な社内イベントを行っていますが、先日、はじめて「カレーランチ(カレーパーティー)」を行いました。誰もが食べることができ、調理も簡単なメニュー…ということで、カレーに決めました。しかし、いざ調理を開始してみると、具の大きさからお米の硬さ、煮込み加減、隠し味…様々なことを相談しながら調理するに至りました。社員みんなワイワイと食事をするのはもちろん楽しいですが、一緒に調理をするというのは、あまりない機会だったので新鮮な気持ちになりました。次回開催日は未定ですが、今後も折をみて開催していく予定です。オススメの料理やイベント内容があれば、ご教示いただけると嬉しいです。

(真)



三菱製紙八戸工場

先日、弊社の主要取引メーカー三菱製紙の八戸工場へ見学に行ってきましたので、簡単にご紹介したいと思います。八戸工場では主に塗工、非塗工の印刷用紙、白板紙、コピー用紙等、月に約3万tの紙を生産しています。

三菱製紙の代表的な製品「S金菱」「Sパールコート」「ニューVマット」などは、この八戸工場で生産されています。工場敷地は約45万坪（南北約2km、東西約1km）もあり、原木をチップに加工する設備から紙の製造に至るまでに必要な設備が全て整っています。

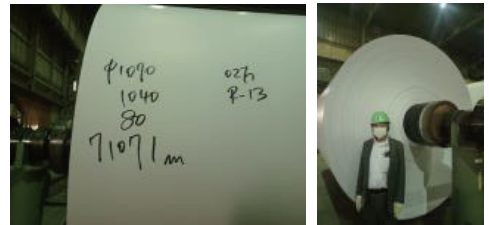
工場ではカットタイヤや廃材等も利用できる自社の発電用ボイラーでエネルギーを自給自足し、木材チップや古紙からパルプを生産し、それらを原料として紙の製造までを一貫して行っております。

※次頁に「紙ができるまで」の工程を載せましたのでご覧ください。

抄紙機は全部で6台あり、見学に行った際は6号抄紙機で実際に抄造している所を見ることが出来ました。仕上がった紙の長さ約7万メートルもあるジャンボロールがたくさん並べられていました。残念ながら塗抹機（紙の表裏に塗料を塗る機械）の稼働している所は見られませんでした。別棟でコピー用紙が裁断から包装、箱詰めまでされる一連の流れを見ることができました。どの工程においても機械と従業員の方によって徹底した品質管理がされていました。

三菱製紙の商品をお求めの際は是非、弊社担当営業にお問い合わせください。

(み)



※抄造後のジャンボロール

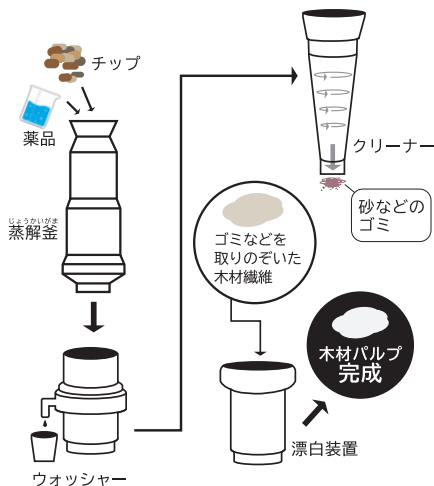


※コピー用紙に加工している様子

紙が出来るまで

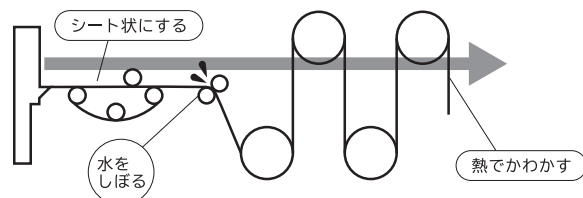
パルプ化工程

- ①木材をチップにする
(約3~4cm角の小片)
- ②チップから繊維を取り出す
- ③洗う
- ④ゴミを取りのぞく
- ⑤洗う・白くする



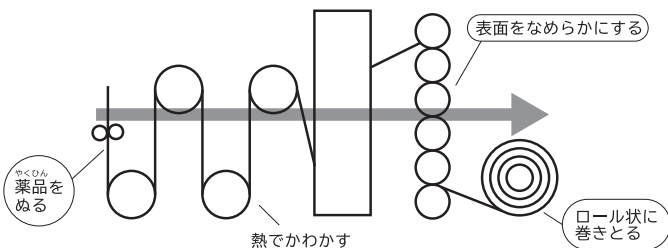
抄紙工程

- ①繊維を広げる (ワイヤーパート)
水に溶かしたパルプを網の上に流して水分を切る (濃度 約1%)
- ②水分をしぼる (プレスパート)
残った水分を毛布でしぼる
- ③熱でかわかす (ドライヤーパート)
ぬれた紙を熱でかわかす



抄紙工程

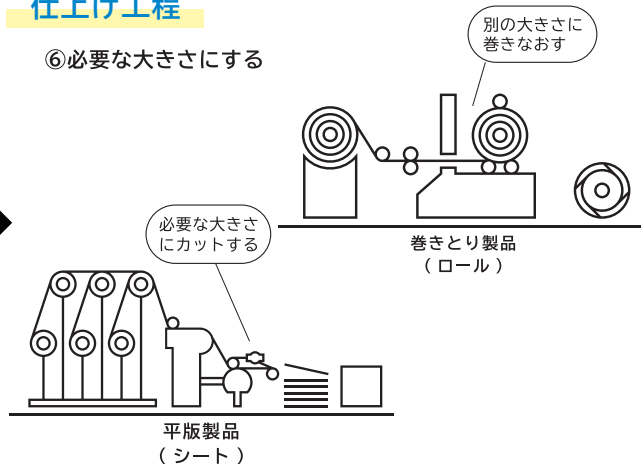
- ④表面に塗工をする (サイズプレス)
インキのにじみ止めなどの薬品を塗布する
- ⑤表面をなめらかにする (カレンダー)



※塗工紙の場合、このあと更にコーターで白色顔料を塗工する

仕上げ工程

- ⑥必要な大きさにする



天空の遺跡 【マチュピチュ】

時に空中都市とも呼ばれるマチュピチュは、南米ペルーのアンデス山脈のマチュピチュ(老いた峰)とワイナピチュ(若い峰)の間に位置し、15世紀、1450年にインカ帝国時代に建造されたものと言われています。1911年に発見され、今も謎に包まれた世界遺産です。

標高 2430m、広さ 5km²、その尾根にある建造物は石組みで造られていて神殿、天文観測所、住居が 200 棟あり、人口 750 人くらいで生活していたそうですが、インカ帝国時代は文字を使用していない為に資料がなくおおよその数です。硬い^{かこうがん}花崗岩を使用しているのですが、遺跡の真下には 2 つの断層が交じり合っていて強い力が加わり、一定方向に割れていて簡単に採取できたそうです。遺跡には水路も完備されていて、水汲み場が 16 ヶ所、頂上から下に向かって現在も流れていますが、水源は不明、排水路もあり採掘した石の跡を、排水路として使用しています。遺跡東側にも、段々畑(アンデネス)があり、ジャガイモやとうもろこしなどを育てて自給自足の生活をしていたと思われます。

天文観測所では、作物を植えるために夏至と冬至に太陽が来る窓が設置されていたそうです。インカ帝国が滅亡後、人々がいなくなって数百年たった現在も雄大な姿を残しています。一度は実際に見てみたいものですが、飛行機が苦手な私にとっては残念ながら叶わない夢です。(な)

頭の体操

ある国の王子 2 人がそれぞれ自分の馬を連れて散歩をしています。
そこに通りかかった王様がこう言いました。

「2人で馬に乗ってレースをなさい。勝った馬の主に褒美を与えよう。

ただし、後にゴールした方を勝ちとする。」

王子たちは相手より先にゴールしないよう、のろのろとレースを始めましたが、このままではいつまでたっても勝負がつきません。ところが、それを見ていた賢者の一言を聞いた 2 人は、全速力でゴールへ向かって走り出しました。さて、賢者は一体何と言ったのでしょうか？

ウォーターサーバー無料お試し実施中

寒暖差が大きく体調管理が大変な天気が続いておりますが、皆様いかがお過ごしでしょうか？

さて、以前から小紙でも、ウォーターサーバーのお水によるこまめな水分補給を呼びかけさせていただいております。気づいたら喉が渴いていた、ということもあるかもしれません。気温に関わらず水分補給を心がけることが大切です。

現在、ウォーターサーバーをご利用いただいているお客様で、アンケートにご回答いただいたお客様から抽選で毎月10名の方に、チャージマグまたはスクリューマグが当たるキャンペーンを実施中です。こちらのキャンペーンは9月末までですので、これからウォーターサーバーをご利用されるお客様もご応募いただけます。詳しいチラシは、納品時又は営業が伺う際にお渡ししております。アンケートはチラシに記載のQRコードを読み込みご回答いただけます。

ウォーターサーバーはいつでも冷たい水と温かいお湯を飲むことが出来、備蓄にもなります。普段からウォーターサーバーをご利用いただきボトルを循環させることで賞味期限切れを防ぐことが出来ます。(弊社は高崎市と災害協定を結んでおります)

お客様によって様々な使い方があり、工場の現場や事務所、お客様向けに設置される方もいらっしゃいます。ご家庭ではお茶やコーヒー、料理などにご利用いただいております。

1本12L入りで、無料お試しも実施中です。是非、ご検討のほど宜しく願い致します。ご不明点等ございましたら、弊社担当営業までお気軽にお問い合わせください。(m)

頭の体操 解答

「お互いの馬を入れ換えてみてはいかがでしょう？」

このレースの勝利条件は「自分の馬が後にゴールすること」です。

言い換えれば「相手の馬が先にゴールすること」になります。

相手の馬に乗って先にゴールすれば自分の勝ちになるので、人は馬を入れ替えて全速力でゴールに向かったというわけです。

意外と知らない紙の基礎知識⑱

今回は段ボールについてです。段ボールは日常生活のいたるところで使用されています。EC サイトで買い物をすれば商品は段ボールに入れられて届いたり、引っ越しする際は家財を段ボールに詰めて運んだり、スーパーなどで陳列什器の代わりに使われたりと様々な場所で活躍しています。

段ボールは、紙と紙を合わせてできている丈夫な包装資材です。主に商品を入れるための箱として使われます。段ボールは2枚のライナーと中芯からできています。ライナーとは、段ボールの表と裏に使用される板紙のことで、古紙の含有率、紙の重みでグレード分けされています。古紙が90%以上含まれるCライナーと、バージンパルプを多く含むKライナーがあります。中芯とは、表ライナーと裏ライナーの間にある波状の紙のことで、強度によって種類分けがされており、強度はグラム(1㎡当たりの紙の重量)で表されます。一般的な強度は120gで、160g、180g、180g強化、200g強化の5種類あります。

一見どれも同じに見える段ボールですが、実は段の高さはいろいろです。この段ボールの波形部分を構成する段のことをフルートといいます。段ボールはフルートの厚さによって区別され、国内で最も多く使われているのは厚さ約5mmのAフルートです。その次が約3mmのBフルートで、この二つがシングルの大半を占めています。Aフルート、Bフルートほど一般的ではありませんが、主に内装用としてよく使われているのがEフルートです。こちらは約1.5mmの厚みしかなく、段山の数が多く印刷が綺麗に乗りやすいので美粧ケースなどにも使われています。ここ10年ほどで使用量が伸びてきたのがAフルートとBフルートの間、厚さ約4mmのCフルートです。実は海外ではCフルートの方がAフルートよりも一般的な為です。他にはEフルートよりも薄いGフルートやFフルートというものもあります。これらはひっくるめてマイクロフルートと呼ばれたりもします。Fフルートで約1.1mm、Gフルートになると約0.9mmしかありませんので、よく見ないと厚紙と見分けがつかないこともあります。この他にはWフルートというシングルを2層に貼り合わせたものがあります。その組み合わせにも、Aフルートを2層にした2Aや、Bフルート+Eフルートなど色々とバリエーションがあります。ですが一般的にWフルートというとAフルート+Bフルートの組み合わせがほとんどです。

(お)