

ニュースレターQ

天保8年(1837年)創業 / 第195号(2023年10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.kamisugiyura.co.jp/>

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

【SHOP】 <http://www.dotrakuichi.com/sugiyura>

【Twitter】 @sugiyura_maruq

今月の用紙：OK シナプス 70K

早いもので今年も残り3ヶ月となりました。残り3ヶ月と聞くと、何故か今からでも年内に始められることはないだろうかと考えてしまうことも。きっと1年を振り返った時に“今年は〇〇ができた”という自分なりの達成感がほしいのだと思います。自己満足ではありますが「時は金なり」ということわざがあるように、1日1日を大切に自分にとって少しでも充実した日々をすごしていきたいと思います。

さて、突然ですが皆様は「ウィッシュリスト」をご存じでしょうか。“Wish=願い”を箇条書きにしたリストを指します。要は「やりたいことリスト」です。前述した年内に始められることではなく、やりたいことなら思いつくはずと感じ、手帳のフリーページに書き溜めるようにしました。小さなものもあれば、滝行をしてみたいという私にとって少しチャレンジングな願いも含まれています。リストを眺めているだけでも楽しいですし、自分の本当にやりたいことは何かを見つめなおすキッカケになることもあります。とは言え、あまり難しく考えず思うままにノートを埋めていければと思っています。

(真)

改ざん防止用紙について

皆様は「改ざん防止用紙」と聞いてどんな「紙」を想像しますか？ **改ざん防止用紙**は特殊な加工によって、書類の複製や偽造などを防ぐことができる用紙です。どんな物に使用されているかといいますと、役所で発行されている「住民票」や「納税証明書」等の証明書、「金券」などに使われています。

それでは、どんな加工をして複製や偽造を防いでいるのかを紹介していきます。1つ目は「**隠し文字印刷**」です。原本では見えませんが、コピーすると原稿に「複写」や「COPY」の文字が浮き上がる加工方法なので一目で判断することができます。2つ目の加工は「**透かし印刷**」です。正面からは見えず、傾けたり、透かしたりすると、ロゴやマークが確認できます。コピーでは再現することができません。お札にもこの方法は用いられています。最後に「**マイクロ文字印刷**」です。微小フォントで文字を印刷しています。コピーではつぶれてしまうため再現することができません。

弊社では「**改ざん防止用紙**」の加工ができる協力会社がございますので、役所から見積もり依頼が来てもどこに頼めばいいか困っていたお客様は是非一度弊社にご相談ください。よろしく願いたします。

(S)

こんな規格の紙も常備在庫しております

弊社と長くお取引いただいても、弊社のアプローチ不足もあり、在庫している紙の規格を把握されているお客様は多くないと思います。私も以前「**上質紙(金菱)B/T-2(765mm×543mm) 26.5K**」のお問い合わせをいただいた際に、弊社で在庫していることをお伝えしその後、定期的にご注文いただけるようになったお客様がありました。その他にも「**A3 コート(OK コートL)B/T-2(765mm×543mm) 26.5K/29K**」も常備在庫しております。すでに半切加工してありますので納期もお待たせしないでお届けできます。価格等は弊社営業担当にお問い合わせください。よろしく願いたします。

(S)

鮎釣り

毎年6月に解禁され、9月末日まで楽しめる鮎釣りをしています。友釣り、という釣り方で釣ります。鮎は縄張り意識が強いので、自分の縄張りに入ってきた鮎に攻撃をするという行動を利用して、おとりの鮎に針を付けて、その針に引っ掛けて釣るという釣法です。

群馬県では上野村や旧万場町が有名です。どちらも湖産(琵琶湖)、人口産(前橋の水産試験場)で育てたものを放流しています。利根川では、天然遡上の鮎がいるので、釣り場としてにぎわっています。

今年は10回程釣りに行きましたが、釣果は今一つでしたので、来年はもっと釣れるよう研究を重ねたいと思います。(A)



頭の体操

★ 問題です。この中に隠れているものは何でしょうか？

- ① 気味が悪い所
- ② 腰掛ける所
- ③ 楽器を弾く所
- ④ お腹を満たす所

意外と知らない紙の基礎知識⑪

紙を抄造する過程では紙に様々な性質を持たせたり、原料であるパルプに不足している性質を補うために様々な薬品を加えていきます。今回は抄紙する際に添加されている薬品について説明していきます。

まずは、にじみを防ぐための**サイズ剤**です。インクなど液体の浸透性を抑え、裏移りや滲みを防ぎ、ある程度の耐水性を紙に対して与える目的で加えられます。加える薬品により紙は酸性紙か中性紙になります。かつてはロジンと硫酸バンド(硫酸アルミニウム)が広く使われ、酸性紙が主流でしたが、紙の寿命が50年から100年で、図書館での蔵書の保管などで寿命が短すぎるのが大きな問題になりました。中性紙は、硫酸バンドの代わりに、アルキルケテンダイマーやアルケニル無水コハク酸などの中性サイズ剤を用いており、寿命は酸性紙の4倍から6倍といわれています。現在、印刷用紙や PPC 用紙では中性紙が使われることが多く、酸性紙は新聞や雑誌など長期保存の必要がない用途で使われています。

次に紙の繊維と繊維の間に充填する**填料**です。紙の中に配合する白土や炭酸カルシウムなどの鉱物質の粉末のことで、不透明で、平滑度、白色度を上げるために加えます。これにより、薄い紙でも印刷した文字や図柄が紙の裏側に透ける裏抜けを防止することができます。

3つ目は強い紙にするための**紙力増強剤**です。紙が乾いた状態での強さを上げる乾燥紙力増強剤と濡れた状態での強さを上げる湿潤紙力増強剤に分かれています。主にデンプンやポリアクリルアミドが使われています。新聞紙が高速輪転印刷に耐えられるのもこの薬剤が使われているからです。

4つ目に原料や薬品のロスを少なくするための**歩留まり向上剤**です。短い繊維や填料はとても細かいため、抄紙機で脱水するときにワイヤーから流れ出てしまうのを防ぐために加えます。

最後に色を付けるために入れる**染料・顔料**です。紙に着色するために加えられる着色剤のことです。例えば、書籍用紙は文字が読みやすく、目が疲れないように淡いクリームがかった色に着色されています。

この他にも前回紹介させていただいた塗工紙を作るための塗工用の薬品など、様々な薬品が紙を作る際に使われています。

(お)

OK シナプス

「脳を活性化させる紙」、というものをご存じでしょうか。王子エフテックスが製造する、「OKシナプス」という紙です。そう、今号で使用しております「この」紙のことです。こちら、一見するとただ青くて凸凹しているだけの紙に見えます。しかし実は、長岡技術科学大学および同大学発の企業である株式会社 TOFFEE、そして王子ホールディングスによって共同開発された、特別な筆記用紙なのです。こちらの研究チームでは、「紙に筆記する」という動作を行った際の人の脳波の働きを測定・解析しました。その結果、通常の白い紙に比べ、青い紙に筆記した場合、集中力への効果が 27%増加するというデータが得られたのです。さらに「凹凸のある青い紙」に筆記した場合は、58%もの集中力向上効果があったとのこと。すでにこの紙を使用したノートが開発されているほか、学習塾・学校・介護施設などでの活躍も期待されています。

よろしければ、今号の余白になにかメモ書きでもしてみてください。下にある解答を見るその前に、「頭の体操」についてメモしながらもう一度考えてみるのも良いのではないかと思います。

なんだか、いつもより頭がはつきりと働いているような気がしてきませんか？

ご興味がありましたら、是非スギウラ株式会社または担当営業までお問い合わせください。 (さ)

頭の体操 解答

★ 正解は「算数の記号」でした。

- ① 気味が悪 (÷) い所
- ② 腰掛ける (×) 所
- ③ 楽器を弾く (ー) 所
- ④ お腹を満たす (+) 所

Webショップ一時閉店のお知らせ

弊社 web ショップ「ペーパーショップスギウラ」ですが、出店先 web ショッピングモールである<web どっと楽市>のサービス終了に伴い9月29日付けで当ショップも閉店いたしました。事後報告になってしまいましたが、ご利用いただきましたお客様には心より感謝申し上げます。

閉店と申しましたが、これはあくまで出店先のモール終了に伴う閉店のため、新たな形で新規 web ショップをオープンできるよう鋭意作成中です。新たな web ショップでは、上州どっと楽市（毎年4月・10月に開催）でもご好評いただいております特殊紙の詰合せなどを販売できればと考えております。新規オープンが決定した際には小紙でもお知らせしますので、一度ご覧いただけますと大変うれしいです。

(真)



LINE登録をお願いします

いつも弊社ウォーターサーバーをご利用いただき、ありがとうございます。今回は、ご利用中の皆様へご注文方法のご紹介です。現在多くのお客様にはお電話、もしくはFAXにて水ボトルのご注文をいただいておりますが、LINEでもご注文いただけることはご存じでしょうか。下記QRコードから当社ウォーターサーバー用アカウントをおともだち追加いただきますと、LINEでのご注文が可能となります。当社の営業時間外でもLINEよりご注文いただけますので、是非ご利用ください。（当社営業時間8:30~17:30外にいただきましたご注文の対応は翌営業日にさせていただきます。）また、お水のご注文以外にもウォーターサーバーの件で、ご不明な点や機械の不具合等がございましたら、ご連絡ください。

もちろんお電話やFAXでのご注文も今まで通り承っておりますので、お客様の生活スタイルに合った方法でご利用いただければと思います。今後とも是非ウォーターサーバーをご活用ください。

(真)



登録用 QR コード