

【2023年 最新】耐水紙・撥水紙 | 水に強い紙・水をはじく紙をご紹介します

機能紙紹介 2023年3月23日

B!



ホーム > 機能紙紹介 >



検索



水や液体に対して強い紙をご紹介します

一時短項目

どのような用途で使いますか？

- 「小ロット・自分で印刷をして活用」するなら『**オーバーMDP**』がおすすめ！
例) POP作成・メニュー表作成・掲示物作成など、印刷物+内製化用途として
- 「加工用途で使用する」目的なら、『**耐水耐油紙ポエム-S**』がおすすめ！
例) 紙袋など、耐水性+加工用途として
- 「撥水性を持たせたい」なら、『**OKレインガード**』がおすすめ！
例) 封筒・スコアガードなど、撥水性+筆記用途として
- 「耐久性・耐水性を一番重要視」するなら、『**ユポ**』がおすすめ！
例) ポスター・ラベルなど、特に「耐水・耐久性」にこだわる用途に
- 「石からできた紙」『**ストーンペーパー**』もおすすめ！
例) 環境配慮の目的など、耐水性+自社PR用途として

オーバーMDP

耐水耐油紙ポエム-S

OKレインガード

ユポ

ストーンペーパー

人気記事



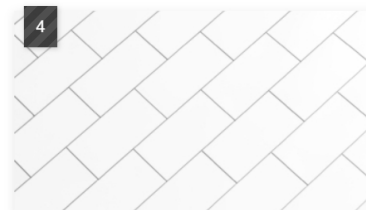
【紙はどう捨てる？】紙の捨て方、紙のリサイクルの注意点・問題点（分類ごとに確認が必要です）※誰もが簡単にできる環境資源の保護活動



【身近な疑問】お弁当のおかずカップってなんで燃えないの？【不思議な紙の世界】



【2023年 最新】耐水紙・撥水紙 | 水に強い紙・水をはじく紙をご紹介します



【2023年 最新】強い紙 | 力に強い紙・衝撃に強い紙・破れない紙・硬い紙・硬質性の紙・プラスチックから紙への切り替えに

f

Twitter

B!

相談

耐水紙『ユポ』の情報はこちらにも掲載しております。

ユポを知りたいならこちらがおすすめ！

✓あわせて読みたい



【2023年 最新】耐水紙 ユポについて 徹底解説！

この記事はユポについて、「全く知らない」という方から「業界の営業マン」の方まで、幅広く「ユポ」を知っていただくことを目的に、ユポについて1ページに凝縮した…

こちらも参考に！

✓あわせて読みたい



合成紙・ユポ紙とは。耐水性、デメリット、印刷や種類など詳細を解説！

『ユポ』についてはこちらもおすすめ！【合成紙「ユポ紙」とは】ユポ紙は、ユポ・コーポレーション社製の合成紙 ユポとは、株式会社 ユポ・コーポレーションの持つ登…

耐水紙でPOP制作・メニュー表作成を自分で行いたい方へおすすめ！

✓あわせて読みたい



【耐水紙印刷】水に強い紙を自分で印刷したい方へおすすめをご紹介します！

【耐水紙を自分で印刷かけて運用したい！という方へ】これからご紹介するレーザープリンター対応の耐水紙をおすすめしております。インクジェットプリンター対応の耐…

こちらは耐水紙の製品例の他にも、様々な機能紙の製品例をご紹介します。

✓あわせて読みたい



【紙製品】紙を使った商品・製品・使用例をまとめてご紹介！！紙素材で脱プラスチック

「紙」を使用した製品の作成、新しく「紙」の活用を考えている方へこのページでは、「紙」を使った取り組みとして、様々な「紙」(機能紙)を使用した製品例、「紙」(…

5



【2023年 最新】環境紙 | 環境に良い紙・環境に優しい紙・環境に配慮された紙・ストーンパー・SDGs関連

紙のプロに相談してみる

あなたの悩みを解決します

☎ : 0258-46-9110

✉ メールで相談する →

目次

- 1 | 耐水紙とは
- 2 | 撥水紙とは
- 3 | 耐水紙 特徴
- 4 | 耐水紙 種類
 - 4-1 | 耐水紙 / 撥水紙は使用するベース（原料）により、2つの種類に分けられます。
 - 4-2 | 耐水紙 / 撥水紙を選ぶうえでの4つの要素

☰ 目次

- 1 | 耐水紙とは
- 2 | 撥水紙とは
- 3 | 耐水紙 特徴
- 4 | 耐水紙 種類
 - 4-1 | 耐水紙 / 撥水紙は使用するベース（原料）により、2つの種類に分けられます。
 - 4-2 | 耐水紙 / 撥水紙を選ぶうえでの4つの要素
- 5 | 耐水紙 できること
- 6 | 一般的な耐水紙の印刷
 - 6-1 | インクジェット用耐水紙
 - 6-2 | レーザープリンター用耐水紙
- 7 | 耐水紙 / 撥水紙 おすすめ
- 8 | 耐水耐油紙ポエム-S

8-1 | 耐水耐油紙ボエム-S 特徴

8-2 | 耐水耐油紙ボエム-S 用途

8-3 | 耐水耐油紙ボエム-S 種類

9 | OKレインガード

9-1 | OKレインガード 特徴

9-2 | OKレインガード 用途

9-3 | OKレインガード 種類

10 | 耐水紙 ユボ

11 | 耐水紙 用途

11-1 | 広告・プロモーションとして

11-2 | 出版物・ステーションナリーとして

11-3 | パッケージ・ラベルとして

11-4 | 特殊な用途として

12 | ユボ 製品ラインナップ

12-1 | ユボ 注目製品

12-2 | ユボ 製法

12-3 | ユボ 耐水紙 仕組み

13 | ー 用途ごとのおすすめ ー

14 | 耐水紙と関連のあるページ

15 | 耐水紙の導入を考えている企業様へ

15-1 | 製品設計/開発担当者の方へ

15-2 | 資材/購買/調達担当者の方へ

16 | 耐水紙 脱プラとして

折りたたむ

このページの情報を『印刷・ダウンロード』したい場合は
こちらのボタンからダウンロードが可能です。

機能紙紹介 耐水紙・撥水紙 PDF

※容量が多いのでダウンロードに少し時間が掛かる場合があります。

耐水紙とは

耐水紙[※]とは、一般的に「耐水性がある」「水が浸み込みにくい」「水濡れに強い」「濡れても破れにくい」などの特徴を合わせ持ち、総じて「**水に強い紙**」として認知されている紙のことです。

耐水紙の特性として、【印刷適正に優れる紙】と【破れにくく水に強いフィルム】その両方の特性を備えています。

機能紙の中でも代表的な紙で、日々生活を送っているなかでも耐水紙と知らずに利用しているケースもあるほど生活に溶け込んでおり、皆様にとってなじみの深い紙といえるでしょう。その用途は幅広く、ポスターや飲食店のメニュー表、包装紙や食品ラベル、会員証・ポイントカード・診察券、メモ帳や本にまで利用されるなど、様々な形に変えて使用されています。

耐水紙は、最近では「脱プラ」や「SDGs」の観点からも注目を浴びております。古くから広告業界やアウトドア業界などでは利用されてきましたが、環境保全や環境負荷の削減にも貢献しており、「環境対策」としても様々な業界でいま見直されております。

耐水紙を作成しているメーカーは多く、それぞれ特徴ごとに種類もわかれており、「一つのメーカー、一つの種類」を決めるのは非常に困難な場合が多いです。

撥水紙とは

撥水紙^{ハッスイシ}とは、耐水紙と性能は似ていますが、その名前の通り「撥水」性能に特化した紙で、主に「水をはじく用途」として活用されます。紙の表面に撥水コーティングをすることにより、撥水性を付加しています。「耐水性」という観点では耐水紙に劣ることもありますが、紙表面の撥水コーティング機能により、しっかりと水をはじき、「水に強い紙」として重宝されています。

※本サイトでは、撥水紙も耐水紙の一部として表現されているところがありますが、厳密には異なる性能を有しています。また、耐水紙と総じて表現していますが、耐水紙の中でも性能が異なるものも多く存在します。より正確な情報を取得したい場合は弊社お問い合わせフォームをご活用ください。



— 撥水紙の印刷において —

「水をはじく」ということは、インクジェットプリンターでの印刷には不向きです。インクジェットの特徴として、紙表面にインク（液体）を吹き付けて印刷を行うので、撥水コーティングが機能し、うまくインクが紙に定着しません。

撥水紙に印刷を行う場合は、レーザープリンターでの印刷をおすすめします。レーザープリンターならインク（液体）ではなく、トナー（粉）を使用するので、熱処理により紙表面に定着させられます。（レーザープリンター非対応のものもあります。使用する前に必ず確認をしてください。）

本ページでは、その耐水紙 / 撥水紙について3つのメーカーに絞り、その情報を詳しく掲載しております。皆様の耐水紙を選ぶうえで、参考としてご利用いただければと思います。

※3メーカーの紹介

北越コーポレーション株式会社：耐水耐油紙ボエム-S（耐水紙）

王子エフテックス株式会社：OKレインガード（撥水紙）

株式会社 ユボ・コーポレーション：ユボ（耐水紙）



一般的な「耐水紙の特徴」を挙げていきます。

一般的な「紙」との比較

水に強い

耐水性に優れているので、濡れても強度が低下したり形状が変化することはほとんどない

破れにくい

引っ張り、折り曲げ、衝撃に強く、紙をはるかに上回る破れにくさがある。さらに強度アップした貼合品もある

油・薬品に強い

油や薬品などに触れても品質の劣化はほとんどない（製品による）

クリーン（低発塵）

発塵性は上質紙に比べ極めて少ない。曲げて擦っても紙粉はほとんど発生しない

表面が滑らか

表面が非常に滑らかなので、ラミネート加工なども美しい仕上がりが可能

一般的な「フィルム」との比較

印刷がきれい

紙のように色鮮やかに印刷でき、幅広い印刷方式に対応可能

筆記適正がある

油性ペンはもちろん、一部製品は鉛筆も使用可能。ひっきり、すべりのない滑らかな書き味もある

バリエーションが豊富

吸着性、半透明タイプ、メタリック調など様々な個性もあり、厚さもバリエーションが豊富

耐水紙 種類

耐水紙 / 撥水紙と一言でいっても様々な種類があります。

このページでは、**耐水耐油紙ポエム-S・OKレインガード・ユポ**の3種類をピックアップしましたが、実際はこれら以外にも様々なメーカー / 種類の耐水紙 / 撥水紙が存在しており、ユポの中だけでも複数種類存在します。（ニューユポ/スーパーユポ/ウルトラユポ/ユポハイグロス/ユポトレース/アルファユポ/易剥離ユポ/ユポ・サクシオンタック/クロスユポ/ユボジェット/ユポカーボンレス…など他にもまだあります。）

耐水紙 / 撥水紙と一言でいっても様々な種類があります。

このページでは、**耐水耐油紙ポエム-S・OKレインガード・ユボ**の3種類をピックアップしましたが、実際はこれら以外にも様々なメーカー / 種類の耐水紙 / 撥水紙が存在しており、ユボの中だけでも複数種類存在します。（ニューユボ/スーパーユボ/ウルトラユボ/ユボハイグロス/ユボトレース/アルファユボ/易剥離ユボ/ユボ・サクショントック/クロスユボ/ユボジェット/ユボカーボンレス…など他にもまだあります。）

原料：ECFパルプ100%（木材）

製品例：紙袋/包装紙/ハザードマップなど、耐水性+加工用途として

おすすめです。

原料：天然パルプ100%（木材）

製品例：封筒用/スコアガードなど撥水性+筆記用途として

ユボ

1分でわかる特徴まとめ

耐水紙の中で、最も「**ブラに近い**」性質を兼ね備えています。紙ほどではありませんが、折り・曲げ・製本などの加工適性があります。他の耐水紙より**耐久性・耐水性が優れており**、そこを一番重視するならユボがおすすめです。ユボでも様々な種類があるので、用途によって使い分けるのがポイントです。

原料：ポリプロピレン、無機充填剤

製品例：ポスター/地図/ラベル/マニュアル冊子/包装紙など、特に「**耐水・耐久性**」にこだわる用途に

—特徴毎のポイント—

太文字：耐水紙のベースとなるもの

赤マーカー線：要確認ポイント

青マーカー線：おすすめポイント

「どのメーカーの耐水紙を使うか」「どの種類の耐水紙を使うか」という観点も大事ですが、お客様が耐水紙を「**どの用途で使うか**」という点が明確になっていないと選ぶのが難しくなってきます。まずはお客様が望んでいる「耐水紙のイメージ」を明確にしてから探した方が、案外近道だったりします。

耐水紙 / 撥水紙 は使用するベース（原料）により、2つの種類に分けられます。

ベースが 紙 のもの

普通の紙にとって水分は天敵です。普通の紙だと水分を吸収してしまいます。紙は「パルプ※1」から出来ており、その性質上目には見えない僅かな繊維と繊維の隙間に水分が入り込んでしまうのです。この水分を吸収しないように開発されたのが紙ベースの耐水紙です。紙ベースの耐水紙は、紙表面か紙内部に特殊な耐水加工・撥水加工が施されているのが一般的です。ここは製造メーカーによって異なります。今回ご紹介している耐水耐油紙ポエム-S・OKレインガードはこちらの部類に入ります。

普通の紙に比べ、特殊な加工をされている分強度があります。それは水に濡れても同様に、普通の紙なら破けてしまうものが耐水紙なら破れるといったことはほとんど無く、一定の強度を保ち続けます。ベースが紙なので、古紙としてリサイクルが可能で、土壌分解や水系分解に要する期間が短く、環境に優しい面もあります。ですが、ベースが紙の分、使用環境・使用条件によっては、フィルム・合成紙に耐水性能・強度で劣ってしまうことがあります。耐水性能・強度を重視するならフィルム・合成紙を使用した方がいいかもしれません。

環境面から見ると、古紙としてリサイクルが可能ですが、耐水紙のベースとなる「紙」は「パルプ※1」から作成されています。パルプは木材を主原料としているので「森林資源の保護」という視点では厳しい意見が出そうです。ですが最近「FSC認証紙※2」というものも増えており、環境への配慮もされてきております。

「脱プラ」の観点では、プラスチックの替わりを紙で代用する事例が増えてきております。昨今の「脱プラ問題」の解決の一つとして「紙でできることは紙で」という発想もあり、耐水紙のように「紙に+αの性能を持たせた機能紙」が注目を浴びております。

※1 パルプとは ▲

パルプとは、主に製紙に用いるために分離した植物繊維のことです。現在は主に木材を原料としてパルプを製造しております。パルプ生産量の99%以上が木材パルプで、その大半は紙の主原料として用いられております。パルプは製造方法および原料植物によって収率や性質が異なります。水素結合を生じる繊維であれば製紙原料として使用できるため、草・蘘・竹などの原料からパルプを抽出することも可能です。

製造方法によって機械パルプ、化学パルプおよび半化学パルプ（セミケミカルパルプ）に大別され、また原料によって木材パルプ、非木材パルプに大別されます。一概に「紙」と言っても、作成する「メーカー・品種」ごとに「製造方法・パルプ」が異なるので様々な種類の「紙」が存在するのです。

日本では木材が不足し、全木材の消費量の3分の2が輸入材とされています。それにもかかわらず、パルプ生産量の99%以上が木材パルプであり、木材の輸入確保が世界の緑と自然環境の保全問題とも絡み、一大問題となっている背景があります。

※2 FSC認証紙（FSC森林認証紙）とは ▲

現在、世界中で森林の破壊や劣化が大きな問題となっています。森林が破壊されるとそこに生息する貴重な動植物が失われるだけでなく、住民の生活環境の悪化や地球温暖化などが引き起こされます。しかし、私たちの生活において、木材をはじめ森林を活用しないということはできません。この森林が急速に破壊されているという状況を背景に設立されたのがFSCです。

FSCとは「Forest Stewardship Council」（森林管理協議会）の略で、責任ある森林管理を世界に普及させることを目的とし、国際的な森林認証制度を運営している独立した非営利団体のことです。

このFSCという組織から認証を得て作った紙なのでFSC認証紙（FSC森林認証紙）と名付けられています。この**認証紙の意味合い**は「環境破壊や社会問題につながらない適切に管理された森林が伐採された木材から作った紙」という**証明**になります。（だいぶ簡単にまとめました）

FSC認証を取得した製品を買うことが世界の森林保護につながります。

FSCの認証は、森林から消費者まで林産物やそれを含む製品を扱うすべての組織が対象となりますが、製品を市場に届けるための継続的な認証としては、2種類の認証があります。FM（Forest Management、森林管理）認証とCoC（Chain of Custody、加工・流通過程）認証です。

FSCの認証木材は、FSCの責任ある森林管理の規格を満たした認証林から生産されます。森林が責任をもって管理されているかを審査し、認証するのがFM認証であり、認証林から収穫された認証材が消費者の手に届くまでの加工・流通過程を認証するのがCoC認証です。[詳しくはこちら](#)。

企業はFSC認証を取得したい場合は、FSC認証のホームページから申請書を作成し、FSCの認証機関に申請する必要があります。

企業がFSC認証を取得したい場合は、[FSC認証へのメアツノ](#)をクリックすることで取得することができます。詳しくは[こちら](#)。

FSC認証は、多くの消費者、環境団体、企業などから支持を集め、世界で最も信頼度の高い森林認証制度として国際的に知られています。

ベースが合成樹脂（プラスチック）のもの ▲

主原料が合成樹脂の紙のことを「**合成紙**」と呼びます。合成紙にも種類があり、フィルム法合成紙・ファイバー法合成紙・フィルムラミネート法合成紙など、それぞれ特徴が異なります。今回ご紹介する「ユボ」はフィルム法合成紙に当たります。

フィルム法合成紙は原料となる合成樹脂をフィルム状に成形して作られる紙のことで、合成紙の製造で現在主流となっている方法です。（ユボの製造方法は[こちらをクリック](#)）

合成紙の特徴は木材紙（パルプ）に比べ、軽く、濡れに強く、耐久性に優れており、高度の印刷適性があるのを生かして、地図用紙、屋外広告、カレンダーなどに根強い需要があります。また折っても放せば元に戻る性質があるので、投票用紙として用いられることがあります。

環境面から見ると、合成紙は合成樹脂（石油から作られる）プラスチックなので最近注目されている「脱プラ」の視点から見ると厳しい意見が出そうです。一方で、「森林資源の保護」という視点では木材を使用しないことが多いので「環境対策」に貢献していると言えます。

廃棄方法について、合成紙は主原料が合成樹脂（プラスチック）のため、「紙」と名乗ってはいますが「一般的な紙」の廃棄方法とは異なるので注意が必要です。

ユボの破棄について ▲

- 一般家庭ゴミとして処分される場合は、お住まいの自治体のプラスチック分類に従い処理してください。
- 事業所のゴミとして処理する場合は産業廃棄物として処理してください。

プラと紙の複合素材の扱い ▲

プラと紙の重量比が大きい方の素材の識別マークを表示する必要があります。

プラスチックと紙の複合素材の場合には、重量的に主たる素材についての識別マークが必要となります。すなわち、プラスチックの重量比が50%を超える場合はプラマークを、紙の重量比が50%を超える場合は紙マークを表示してください。

なお、異なる素材であっても容易に分離できる場合には、各素材についての識別マークが必要となります。（[経済産業省HPより引用](#)）

耐水紙 / 撥水紙を選ぶうえでの4つの要素

大きく分けて4つの要素で選ぶといいでしょう。

-特性-

耐水紙といっても様々な特性を合わせ持つものもあります。探している耐水紙が「耐水性 + α 」でしたらこちらの「 α 」の要素が大事になってきます。

-厚み-

耐水紙にも様々な厚みのバリエーションが存在します。

単位：紙の厚みを表す単位として一般的に**米坪**（べいつぼ）が用いられます。

-例-

「耐水性+吸着性」
「耐水性+半透明性」
「耐水性+ラベルとして」 etc…

定義：1 m² あたり 1 g である紙の厚さで、
g/m²とも表記されます。

-例-
米坪(g/m²) : 75/85/125/145/185

数字が大きいくほど紙が厚くなってきます。

-発注ロット-

耐水紙に限ったことではありませんが、商品を頼む際に「最低ロット」というものが存在します。メーカーや種類によりこの「最低ロット数」は異なります。一般的には「少量から試しに導入したい」と思うのが普通だと思うのですが、この「最低ロット」が大きな壁となることも度々あります。

おすすめとして、気になる耐水紙がありましたら、まずは「サンプル品」「見本品」として送ってもらえるか問い合わせるのがいいでしょう。

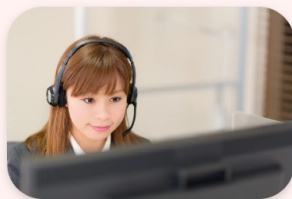
また、注文する際の「発注ロット数」も確認しておく、後々のトラブル回避に繋がります。

-価格-

ここは判断が難しいところになってきます。

耐水紙も他製品と同様なのですが、「同じような性能でもメーカーによって価格が違う」ということは起こりえます。実際には「性能が全く一緒」ということはありませんが、ここはお客様が求める「性能のライン」が一つの判断基準となります。

お客様が求める性能をクリアしているのなら、より「安い」方を選ぶのが一般的です。



耐水紙 / 撥水紙についてより詳しい情報が知りたい場合や価格等のご相談など

全て無料でお受けしております。

お問い合わせフォームにて相談内容を記入しご連絡ください。

✉ [お問い合わせはこちら](#)

耐水紙 できること

どの耐水紙を選択するかによって、耐水紙でできることは変わってきますが、ここではまとめてご紹介していきます。

すでに一般的に知られているもの

紙袋



包装紙



各種ラベル



各種スチッカー



各種POP



ハザードマップ



これからさらに需要が増えていきそうなもの

各種パッケージとして



食品容器として



飲料用途として

紙フタロー 紙バック



紙コップ



一般的な耐水紙の印刷

インクジェット用耐水紙

ご家庭で印刷目的で使用しているプリンターのほとんどがインクジェットプリンターです。（液体インクを使用しているプリンター）

そのインクジェットプリンターで印刷ができる耐水紙をインクジェット用耐水紙と言います。



家庭用の小型プリンター



小型の液体インクを使用している（インクカートリッジ）

家庭用のプリンターで印刷できる耐水紙は、100均のショップやAmazon、楽天などで販売されています。サイズもA4、A3などと幅広く展開されており、既定サイズのものなら家庭用のインクジェットプリンターで印刷が可能です。

レーザープリンター用耐水紙

こちらで低価格で販売しております！

✓あわせて読みたい



【耐水紙印刷】水に強い紙を自分で印刷したい方へおすすめをご紹介します！

【耐水紙を自分で印刷かけて運用したい！という方へ】これからご紹介するレーザープリンター対応の耐水紙をおすすめしております。インクジェットプリンター対応の耐...

家庭用のインクジェットプリンターより大きいサイズで、どちらかという家庭より会社でよく採用されているのがレーザープリンターになります。

そのレーザープリンターで印刷ができる耐水紙をレーザープリンター用耐水紙と言います。ちなみに印刷速度はインクジェットプリンターよりレーザープリンターの方が総じて早い傾向にあります。



オフィスでよく見かけるタイプ（インクジェットプリンターより大きい）



細かい粉状のトナーを使用している（トナーカートリッジ）

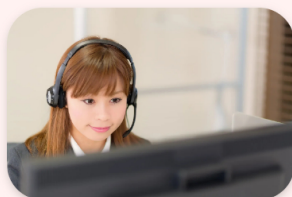
レーザープリンターで印刷可能な耐水紙は、ラミネート加工も必要ないため、店舗のメニューやPOP、ブライスカード等に活用できます。一般的にインクジェットよりレーザープリンターのほうがイニシャルコスト（初期費用）がかかりますが、ランニングコスト（継続的にかかる費用）は安くなる傾向があります。



お店でよく見かけるPOPも自分で作れます



ラベルへの印刷も可能



耐水紙を活用したPOP作り、ラベル作成など、既存のラミネート加工から耐水紙への移行が増えています。耐水紙の活用でより詳しい情報が知りたい場合や価格等のご相談など **全て無料でお受けしております。**

お問い合わせフォームにて相談内容を記入しご連絡ください。

[お問い合わせはこちら](#)



耐水紙 / 撥水紙 おすすめ

耐水耐油紙
ポエム-S
PAPER
ECO-FRIENDLY

耐水耐油紙ポエム-S

ECFパルプ（無塩素漂白）を100%使用しておりリサイクルが可能

リサイクル可能
耐水性
耐油性
ECFパルプ（無塩素漂白）100%

耐水耐油紙ポエム-S

—簡単な特徴説明—

耐水紙のベースとなる紙に**強度のある紙**を使用しているため、耐水紙の中でも加工適性に優れているのが特徴です。ユボほどの耐水性はありませんが、ユボのような合成紙に比べ、折り・抜き・ミシン加工適性等に優れています。耐水紙を加工して使用したいなら「耐水耐油紙ポエム-S」がおすすめです。

原料：ECFパルプ100%（木材）

製品例：紙袋/包装紙/ハザードマップなど、耐水性+加工用途として



OKレインガード (撥水紙)

—簡単な特徴説明—

撥水紙のベースとなる紙に**上質紙**を使用しているため、白色度が高く、印刷効果が高いのが特徴です。ユボほどの耐水性はありませんが、上品で高級感のある風合いを備えており、鉛筆や油性ペンで書いても、美しい仕上がりになるのが特徴です。耐水紙 / 撥水紙でも、紙の用途を重要視するなら「OKレインガード」がおすすめです。

原料：天然パルプ100% (木材)

製品例：封筒用/スコアガードなど、撥水性+筆記用途として



ユボ

—簡単な特徴説明—

耐水紙の中で、最も「**プラに近い**」性質を兼ね備えています。紙ほどではありませんが、折り・曲げ・製本などの加工適性があります。他の耐水紙より耐久性・耐水性が優れており、そこを一番重視するならユボがおすすめです。ユボでも様々な種類があるので、用途によって使い分けするのがポイントです。

原料：ポリプロピレン、無機充填剤

製品例：ポスター/地図/ラベル/マニュアル冊子/包装紙など、特に「耐水・耐久性」にこだわる用途に



ユボ

—簡単な特徴説明—

耐水紙の中で、最も「**プラに近い**」性質を兼ね備えています。紙ほどではありませんが、折り・曲げ・製本などの加工適性があります。他の耐水紙より耐久性・耐水性が優れており、そこを一番重視するならユボがおすすめです。ユボでも様々な種類があるので、用途によって使い分けするのがポイントです。

原料：ポリプロピレン、無機充填剤

製品例：ポスター/地図/ラベル/マニュアル冊子/包装紙など、特に「耐水・耐久性」にこだわる用途に



耐水耐油紙ポエム-Sとは、北越コーポレーション株式会社の開発した「耐水耐油紙」です。耐水性と耐油性に特化した紙で、ポエムの由来は「Paper Of Environmental Mind」の頭文字 POEM (ポエム) からきています。名前の通り環境に配慮した作りになっており、ECFパルプ※ (無塩素漂白) を100%使用しておりリサイク

ルが可能です。

※ECFパルプ（無塩素漂白パルプ）とは、塩素を用いずに漂白したパルプのことで、環境負荷が少ないことから、エコパルプとも呼ばれます。

耐水耐油紙ポエム-S 特徴

耐水性、耐油性に優れています

一般上質紙と比較して、耐水性・耐油性を付与しているため、どちらにも使用することができます。

オフセット印刷・カラーレーザープリンター適正があります

オフセット印刷適正があり、多色印刷が可能です。カラーレーザープリンターの適正もあります。

一般紙に比べ高い諸強度を有します

一般上質紙と比較して、ベース紙に強度のある紙を使用することで、折り適正にも配慮しております。

加工適性が優れています

合成紙に比べ、折り・抜き・マシン加工適性等に優れ、帯電性も一般紙と同等です。

環境に優しいエコロジー製品

ECFパルプ（無塩素漂白）を100%使用しておりリサイクルが可能です。

耐水耐油紙ポエム-S 用途

紙袋として

世界的な取り組みである「脱プラ」「SDGs」などの環境対策の影響を受け、日本も2020年7月1日からレジ袋有料化がスタートしました。以前から紙袋の需要はありましたが、レジ袋有料化を受け、紙袋にはさらに注目が集まっております。

一般的なレジ袋は「商品を買って持ち帰るのに便利な袋」として存在しておりますが、紙袋は違います。紙袋はお客様のブランディングツールとしても有効です。

想像してみてください。

一流ブランドの商品を店頭で購入したあと、袋に入れられました。

A.ただの袋に入れられてあなたに渡される

B.企業や商品の魅力をデザインされた紙袋に入れて渡される



※全てイメージ写真





A.イメージ画像



B.イメージ画像

当然ですがBの紙袋の方が受け取った方は嬉しく思います。

前述の通り、紙袋はお客様のブランディングツールです。企業イメージや商品の特徴を紙袋に表現することは可能です。自社商品の価値を上げることに繋がります。紙袋にも様々なタイプがありますが、自社商品に合わせた紙袋の選定も重要になってきます。既存の紙袋タイプから選ぶこともできますし、一から作るオーダーメイド品まであります。

ラベルとして（タック加工）

ワインラベルや食品ラベルなど、様々なラベルに応用できます。



※イメージ写真

温度差による結露が発生しやすい商品に最適です。

ステッカーとして

屋外で使用するステッカーは耐水性が必須。車や自転車などにも使われます。



※イメージ写真

ウィンドウステッカーとしても活用できます。

POP広告として

小売店などでよく目にするPOP広告には、耐水紙が使用されることが多いです。耐水紙特有の耐水性とコシがPOPの用途として適しております。店舗やイベントなどで利用される販売促進を目的とした広告媒体として、幅広く利用されております。



※イメージ写真

包装紙として

紙に艶があり、包装紙のデザインを綺麗に表現できることから耐水紙がよく利用されます。

よく見るものとして、お菓子の外箱の包装紙、プレゼントの包装紙、お土産品の包装紙としてなど、何か気持ちを伝える時にそのものを直接渡すのではなく、包装紙で綺麗に包み、開けるときのドキドキ感を味わってもらうのにこの包装紙が重要な役割を持ちます。要冷蔵品に活用できるのもポイントです。



※イメージ写真

ハザードマップとして

地震・水害・異常気象など、いつ災害が起きるかわからない日本では、このハザードマップは必須アイテムです。一家庭に最低一つは常備しておく必要があります。ですが、もし必要な時に破れていたり、文字が見えなくなっていたら意味はありません。

ですから、ハザードマップには一般的な紙より丈夫な耐水紙が選ばれるのです。



※イメージ写真



※イメージ写真



※イメージ写真

ポエム-Sの用途例

ワインラベル
(タック加工)

(片面 75g)

包装紙

(両面 85g)

紙袋

(両面 145g)

POP

(両面 125g)

スコアカード

(両面 185g)

ハザードマップ

(両面 85g)

ポエム-S両面125g/㎡を使用しております

耐水耐油紙ポエム-S 種類

常備在庫明細

※下記以外の別寸法、別注にも応じます。用紙等に関するアイデア、ご意見及び参考見本を頂ければ幸いです。

塗工面	米坪 (g/m ²)	巻 取		平 判	
		最大巾(mm)	巻数(m)	寸 法	一包枚数
片 面	75	1250	3000、6000	A判T目・菊判T目	250
				四六判Y目	250
両 面	85	1250	3000、6000	A判T目・菊判T目	250
				四六判Y目	250
両 面	125	1250	3000、6000	A判T目・菊判T目	200
				四六判Y目	125
両 面	145	1250	3000	A判T目・菊判T目	200
				四六判Y目	100
両 面	185	1250	3000	A判T目・菊判T目	100
				四六判Y目	100

印刷上の留意点

- 印刷適性 — オフセット印刷適性があり、多色印刷が可能です。その他の印刷方式は事前にチェックをお願いします。





- インキ —— 速乾インキをおすすめしますが、一般オフセットインキも使用できます。
- 乾 燥 —— 一般紙に比べ、乾燥に時間がかかりますのでご注意ください。
- 湿 し 水 —— 耐水性を有していますので、出来るだけ絞ってお使いください。
- 印 圧 —— 湿し水とのバランスを考え、微調整願います。
- 校正刷り —— 特殊コート紙ですので、一般コート紙とインクの着肉に差があります。校正刷りから、本紙のご使用をおすすめします。
- 板 取 り —— 板取りはごまめに行ってください。
- そ の 他 —— 朱肉やスタンプ及び水性ペンにつきましても、乾燥が遅いのでご注意ください。

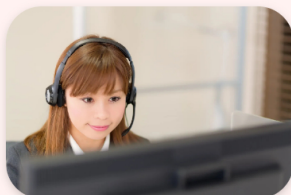


「耐水耐油紙ポエム-S」をおすすめする 例



耐水性のあるオリジナル紙袋を作成しようと思うんだけど、どんな紙を使えばいいの？

いくつか紙素材の候補はありますが、耐水性の観点から「耐水耐油紙ポエム-S」という耐水紙がおすすめです。こちらであれば紙袋への加工にも向いていますよ！
紙のサンプル品もあるので、必要であればお送りすることも可能です！



耐水耐油紙ポエム-S について、より詳しい情報が知りたい場合や価格等のご相談など
全て無料でお受けしております。

お問い合わせフォームにて相談内容を記入しご連絡ください。

[✉ お問い合わせはこちら](#)

OKレインガード

水に強い！水をはじく！OKレインガードは、上質紙をベースに開発された印刷用はっ水紙です。



OKレインガードとは、王子エフテックス株式会社が開発したはっ水紙です。上質紙をベースに、水に濡れる場所でも使用できるよう開発されており、印刷用はっ水紙として主に活用されます。湿し水を使用する多色のオフセット印刷やレーザー印刷に対応するとともに、上品で高級感のある風合いが特徴です。さらに、はっ水紙であるにもかかわらず、原料は天然パルプ100%。自然環境に優しい素材でつくっています。DM封筒・生鮮食料品のラベルや外装紙・プルーフコアボード・屋外ポスターカード アイデア次第で用途は無限に広がります



※イメージ写真



※イメージ画像

ラベルや外装紙

生鮮食品のラベルや外装紙に適しています。



※イメージ写真



※イメージ写真

地図

屋外で使用するガイドマップ・ハザードマップ・建築図面などでも、優れたはっ水性が効果を発揮します。



※イメージ写真



※イメージ写真

OKレインガード 種類

OKレインガードは大きく分けて3種類あります。

OKレインガード 一般品

米坪 64~200g/m²と、幅広い厚みの種類にも対応できます。

OKレインガード CoC 一般品

OKレインガード 一般品が「Y目」として登場。

OKレインガード ナチュラル

OKレインガードの<ナチュラル>は蛍光染料を使用しておりませんので、生鮮食品のラベルや冷凍冷蔵食品の包装紙、ファーストフードトレイ敷、ランチョンマットなどの食品用途にも安心してご使用いただけます。撥水性が高いため、水分透過が少なく、衛生的に使用でき、印刷柄の波打ちも少なく保つことができます。

※ナチュラルは受注生産品となります。

米坪 Basis weight (g/ m ²)	抄造対応 Special size	在庫 Stock	在庫規格 Standard Stock					
			寸法 Sheet size (mm)			連量 Ream weight (kg)	包装枚数 Sheets / Pack (枚 Sheets)	パレット入数 Sheets / Skid (枚 Sheets)
			四六判	T目	Y目			
OK レインガード 一般品 STANDARD GRADE								
64.0	○	○	788×1091	○	-	55	500	18,000
81.4	○	○	788×1091	○	-	70	250	14,000
104.7	○	○	788×1091 / 1091×788	○	○	90	250	11,000
127.9	○	○	788×1091 / 1091×788	○	○	110	250	9,000
157.0	○	○	788×1091	○	-	135	125	7,000
200.0	○	○	788×1091	○	-	172	125	6,000
OK レインガード CoC 一般品 STANDARD GRADE								
104.7	○	○	1091×788	-	○	90	250	11,000
127.9	○	○	1091×788	-	○	110	250	9,000
OK レインガードナチュラル NATURAL GRADE ※受注生産								
64.0	○	-	-	-	-	-	-	-
81.4	○	-	-	-	-	-	-	-

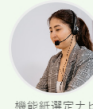
「OKレインガード」をおすすめする例



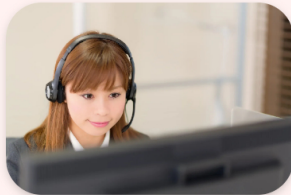
お客様

アウトドア環境でも安心して使える紙はある？
スコアを書くんだけど普通の紙だとすぐ「くしゃくしゃ」になったり、雨が降ると使えないんだよね。

そのような用途であれば「OKレインガード」という撥水紙がおすすめです！普通の紙より丈夫なので「くしゃくしゃ」になりづらく、筆記用途としても活用できます。撥水性があるので雨が降っていても大丈夫ですよ！サンプル品もあるので、必要であればお送りすることも可能です！



機能紙選定ナビ



OKレインガード について、より詳しい情報が知りたい場合や価格等のご相談など

全て無料でお受けしております。

お問い合わせフォームにて相談内容を記入しご連絡ください。

📧 お問い合わせはこちら

耐水紙 ユポ

環境保護から生まれた、エコロジーな合成紙





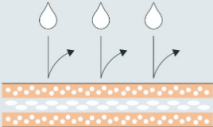

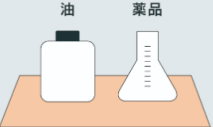
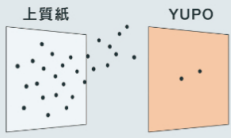
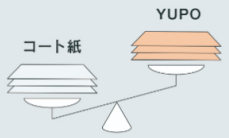
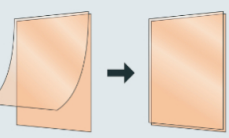
ユポとは、株式会社 ユポ・コーポレーションの持つ登録商標であり、同社製合成紙の商品名でもあります。森林資源の保全を目的に開発され、洋紙と異なり原料に木材パルプは使用していません。

ユポは独自の製法により開発された、強くてしなやかな「フィルム法合成紙」です。「森林資源の保護」を目的に「一般紙に代わる夢の紙」としてユポは開発されました。ユポの主原料は、合成樹脂「ポリプロピレン※」と天然の鉱物である「無機充填材」です。ユポは、上記の主原料に少量の添加剤を加えたものを原料として、二軸延伸フィルム成形法により「マイクロポイド（微細な空孔）」を発生させながら成膜されます。このプロセスにより、ユポは、主原料に由来するプラスチックフィルム同様の「耐水性・耐久性」に優れた特徴を持ちながらも、マイクロポイドに起因した紙のような「しなやかさ、印刷・筆記適性」をあわせ持ちます。この製造方法は当社独自の技術によるもので、ユポに関連するさまざまな特許が日本、中国、米国、欧州などの各国で成立しています。

※ポリプロピレンとは、水素と炭素からなる汎用的な合成樹脂（プラスチック）です。さまざまにリサイクルが可能であり、燃やしても有害物質の出ないクリーンな素材です。

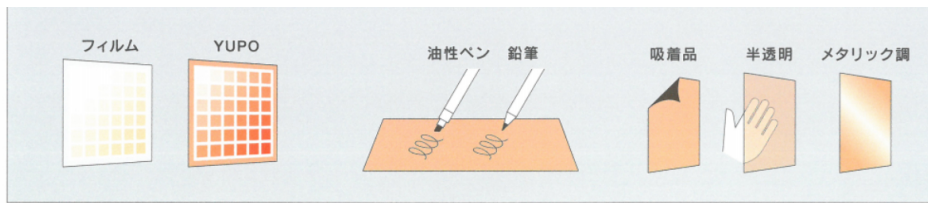
普通の紙より優れているところ

紙よりずっと…

<p>水に強い</p> <p>耐水性に優れているので、濡れても強度が低下したり形状が変化することはほとんどありません。</p> 	<p>破れにくい</p> <p>引っ張り、折り曲げ、衝撃に強く、紙をはるかに上回る破れにくさです。さらに強度アップした貼合品もあります。</p> 	<p>油・薬品に強い</p> <p>油、酸、アルカリ、有機溶剤などに触れても品質の劣化はほとんどありません。</p> 
<p>クリーン（低発塵）</p> <p>発塵性は上質紙の約1/100。曲げても擦っても紙粉はほとんど発生しません。</p> 	<p>軽い（クッション性）</p> <p>マイクロポイド（微細な空孔）を含む特殊な構造のため、重量は同じ厚さのコート紙の約2/3。水に浮く軽さです。</p> 	<p>表面が滑らか</p> <p>表面が非常に滑らかなので、ラミネート加工なども美しい仕上がりです。</p> 

フィルムより優れているところ

<p>印刷がきれい</p> <p>紙のように色鮮やかに印刷でき、幅広い印刷方式に対応します。</p>	<p>筆記適性がある</p> <p>油性ペンはもちろん、一部製品は鉛筆もOK。ひっきり、すべりのない滑らかな書き味です。</p>	<p>バリエーションが豊富</p> <p>吸着品、半透明タイプ、メタリック調など個性ある製品が揃っています。厚さのバリエーションも豊富です。</p>
---	---	---



耐水紙『ユポ』の情報はこちらにも掲載しております。

ユポを知りたいならこちらがおすすめ！

✓あわせて読みたい



【2023年 最新】耐水紙 ユポについて 徹底解説！

この記事はユポについて、「全く知らない」という方から「業界の営業マン」の方にまで、幅広く「ユポ」を知っていただくことを目的に、ユポについて1ページに凝縮した…

こちらも参考に！

✓あわせて読みたい



合成紙・ユポ紙とは。耐水性、デメリット、印刷や種類など詳細を解説！

『ユポ』についてはこちらもおすすめ！【合成紙「ユポ紙」とは】ユポ紙は、ユポ・コーポレーション社製の合成紙 ユポとは、株式会社 ユポ・コーポレーションの持つ登…

耐水紙 用途

広告・プロモーションとして

「色」に自信を持っているユポ
優れた色再現性で商品をアピールできます。

耐水性・耐久性・耐候性に優れているユポは、屋外や駅構内に提出するポスターや、商品・店舗用のPOPに最適です。鮮やかな色で色艶、質感、シズル感を再現して商品をアピールします。温度変化に強く、光を均等に拡散する電飾用の製品もラインナップ。紙にフィルム加工を施したアイテムに見られる、端部のはがれや浸水などの問題も起こりません。



ポスター
鮮やかに再現される風景ポスターに最適。
メタリック製品を使用しても劣化も発生することはありません。



タペストリー
店舗を美しく、鮮やかな作りながら、
鮮やかな商品のタペストリーに仕上がります。



ボトルネックカー
鮮やかに再現される商品に最適です。ペットボトルや
缶に貼付するネックカーに最適です。



メニュー
パウチやフィルム加工した紙製メニューより加工が簡単なため
コストダウンが図れます。劣化も発生しないので長持ちです。



ウィンドウステッカー
不透光率100%タイプの製品は、反対面の視界が遮れないので
電車・タクシーの窓用ステッカーに最適です。



各種POP
鮮やかな色再現性を実現して、サインPOPや
写真・写真POPも美しく仕上がります。

※写真は全てイメージです

— 使用例 —

- ポスター
- タペストリー
- キャンペーンシール
- メニュー
- ウィンドウステッカー
- 各種POP
- ボトルネックカー
- 各種ノベルティ
- カタログ
- パンフレット

- 名刺 etc...

出版物・ステーションナリーとして

ユポの地図や本は、
どこでも使えて、しかもロングライフ。

本やノートには一般的に紙が使われていますが、高い耐久性が必要なものにはユポが効果的です。悪天候の中でも使用する山岳地図、お風呂で使う本やポスターはその代表例といえます。ユポなら折り目から破れてしまうことも、濡れて変形・変色することもありませんし、汚れてもきれいに拭き取ることができます。

— 使用例 —

- お風呂ポスター
- 風呂用本
- 本
- メモ帳
- カレンダー
- フォトブック
- イベントマップ
- 官公庁地図
- 航空地図・海図
- 路線図・交通地図
- ガイドブック etc...



お風呂ポスター
裏面を濡らすだけで浴室の壁に貼ることができるため、さまざまなお風呂ポスターが貼られています。



風呂用本
ユポ製の扉は完全防水。お風呂で読める特製絵本や、お風呂で読めるお風呂本も貼られています。



本
長期保管に適し、変形も劇中がです。お風呂製法も考慮して印刷も最適です。



メモ帳
耐久性があるのでキッチンやアウトドアでも安心して使えます。お風呂で読めるお風呂本も貼られています。



カレンダー
お風呂製法に最適で、変形も劇中がです。お風呂製法も考慮して印刷も最適です。



フォトブック
お風呂製法に最適で、変形も劇中がです。お風呂製法も考慮して印刷も最適です。

※写真は全てイメージです

パッケージ・ラベルとして

シャンプーや食品など、
たくさんの身近な商品に使われています。

パッケージやラベルは“商品の顔”であり、商品のイメージと売上にも左右します。包装紙や掛け紙などのパッケージやボトル用ラベルは、ユポが最も得意とする用途です。誰もが知っている有名ブランドにも数多く採用されています。また、リサイクル対応の環境にやさしいパッケージ・ラベルとしても注目されています。

— 使用例 —

- インモールラベル
- 瓶ボトルラベル
- コーションラベル
- 食品ラベル



瓶ボトルラベル
裏面に水濡れ耐性があるタイプの製品は、瓶ボトルのラベルにも使われています。



コーションラベル
裏面に耐熱性があるコーションラベルに貼られています。お風呂製法も考慮して印刷も最適です。



食品ラベル
冷蔵・冷凍の食品にも、印刷が可能なタイプの商品は、お風呂製法も考慮して印刷も最適です。



包装紙・掛け紙
お風呂製法に最適で、変形も劇中がです。お風呂製法も考慮して印刷も最適です。



瓶蓋用ラベル
お風呂製法に最適で、変形も劇中がです。お風呂製法も考慮して印刷も最適です。



インモールラベル (インジェクション成形専用)
プラスチック製容器の蓋や、パスタのパッケージにも貼られています。

※写真は全てイメージです

- 包装紙・掛け紙
- 園芸用ラベル
- 家電製品ラベル
- ウエットティッシュ蓋材シール
- 物流・工程管理ラベル
- 棚札ラベル
- ハイバリアー袋
- 野菜結束テープ etc…

特殊な用途として

信頼の品質で、自治体、医療機関、企業からも選ばれています。

暮らしに身近なユポですが、意外なところでも活躍しています。例えば、空気清浄度の高いクリーンルームで使う帳票や検査用荷札。さらに、可変情報を印字できるリストバンドや、徹底した衛生管理が求められる医療用品にも使われています。紙とフィルムの用途をカバーし、さらに新しいフィールドを開拓し続けています。



ハードマップ
本表紙のみ、内容表紙で繰り返し使用しても破れにくく、自治体などのハードマップに使われています。



リストバンド
腕に付く、バーコードなどの可変情報の印字も可能なため、病院や介護施設で使うリストバンドに使われています。



採血筒ラベル
耐薬品性と耐水性、バーコードの印刷適性をいかにして採血筒ラベルに使われています。



各種タグ
特殊設備の養生タグ、配電盤用タグ、ラジックタグ、ドリフトタグなどに使われています。



各種カード・チケット
乗車証、ポイントカード、駐車券などに使われています。さらに保管するより堅牢なプラスチックにも使われています。



工業用マニュアル
途中裏紙が印刷する工場などで使用するマニュアルに、印刷適性があふるので使われています。

※写真は全てイメージです

— 使用例 —

- クリーンペーパー
- クリーニングテープ
- リストバンド
- 採血管ラベル
- 各種カード・チケット
- 工業用マニュアル
- 時計文字盤
- 歯科セメント練板
- 電子工業製品保護紙
- 電池用絶縁紙
- 各種タグ
- 標識 etc…

ユポ 製品ラインナップ

スタンダード

<ユポグリーン®シリーズ>
スーパーユポダブル®[セミグロス]
スーパーユポ®[セミグロス]

紙用インキでの油性オフセット印刷が可能な製品です。ユポ用インキに交換する必要がなく、乾燥も速いため、納期を大幅に短縮できます。網点太り(ドットゲイン)もほとんどありません。

<ユポグリーン®シリーズ>
ウルトラユポ®[セミグロス]

ユポ用インキの乾燥時間を大幅に短縮した速乾タイプの製品です。ユポ用インキでも乾燥が速いため、納期を短縮できます。網点太り(ドットゲイン)もほとんどありません。

ニューユポ [マット]

厚さのバリエーションが豊富な汎用タイプの製品です。油性オフセット印刷はもちろん、UVオフセット印刷にも優れた適性を有しています。

スタンダード製品の主な特徴

	スーパーユボダブル/スーパーユボ	ウルトラユボ	ニューユボ
印刷方式	・油性オフセット印刷 (紙用インキ/ユボ用インキ)	・油性オフセット印刷(ユボ用インキ) ・UVオフセット印刷(高密着インキ) ※エッジピック注意 ・シルク印刷 ・グラビア印刷	・油性オフセット印刷(ユボ用インキ) ・UVオフセット印刷(高密着インキ) ・シルク印刷 ・グラビア印刷
印刷面	両面/片面	両面	両面
表面光沢	表	セミグロス調	マット調
	裏	セミグロス調/マット調	セミグロス調
筆記適性	鉛筆	×	○
	油性ペン	○	○
網点再現性	コート紙と同レベル	コート紙と同レベル	コート紙には劣る

高光沢品

ユボ®ハイグロス

半透明品

ユボトレース®
ユボ®電飾用紙
ユボ®透明吸着

厚手品

アルファユボ®

ラベル用

ユボタック®原紙
易剥離ユボ/易破壊ユボ
ユボ®インモールドラベル
<ユボグリーン®シリーズ>
アクアユボ®
ユボタック®原紙

吸着品

ユボ®・サクシオンタック®
ユボ®透明吸着
ユボ®静電吸着®

コート品

印字用 ユボコート®

貼合品

クロスユボ®
メタリックユボ
ハイティアーユボ®
コンシールユボ®

デジタル印刷用

ユボジェット®
ユボ®デジタル印刷用紙

その他

ユボ®建材用紙
ユボ®カーボンレス
OKクリーンペーパー

ユボはお客様の使用用途に応じて、最適な製品を揃えております。

スタンダード製品 油性オフセット印

刷など

ニューユボ/スーパーユボ/ウルトラユボ

吸着品

ユボ・サクシオンタック/ユボ透明吸着/ユボ静電吸着

高光沢品

ユボハイグロス

コート品

印字用ユボコート

半透明品

ユボトレース/ユボ電飾用紙/ユボ透明吸着

貼合品

クロスユボ/メタリックユボ/ハイティアーユボ/コンシールユボ

厚手品

アルファユボ

デジタル印刷用

ユボジェット/ユボデジタル印刷用紙

ラベル用

ユボタック原紙/易剥離ユボ/易破壊ユボ/ユボインモールドラベル

【ユボグリーンシリーズ】
アクアユボ/ユボタック原紙

その他

ユボ建材用紙/ユボカーボンレス/OKクリーンペーパー

ユポ 注目製品

- ① 日本初！オレフィン系バイオマス樹脂配合合成紙 **ユポグリーンシリーズ**
- ② オンデマンド印刷の可能性を広げる **リコー製プロダクションプリンター対応ユポ**
- ③ 表面をめくれるユニークなラベル製品 **易剥離ユポ**

01 ユポグリーンシリーズ

植物由来のバイオマス樹脂で、CO₂をプラスマイナス0に。

ユポグリーンは植物由来のバイオマス樹脂を主原料の一部に使用することで、CO₂排出量をライフサイクルの中でトータルに削減します。

バイオマス樹脂とは

サトウキビなどの植物を原料とする樹脂。植物は成長する際に光合成によって大気中のCO₂を吸収するため、成長段階中のCO₂の排出量をゼロとみなすことができます。

ユポグリーンの特徴

- 高強度な合成紙
- 優れた印刷適性
- 優れたCO₂削減効果

※原料、加工、バイオマス樹脂の生産から廃棄まで、CO₂排出量をゼロとみなす

※多くの企業で採用されるバイオマス樹脂

CO₂を削減して、サステナブルな社会へ。

PETフィルムよりもずっとエコロジー

CO₂削減率 60%以上

CO₂削減率 50%以上

ユポを製紙機で成長した再生と無数の穴（ミクロポイド）が空いています。これにより同じ厚みのPETフィルムと比較してプラスチック使用量を60%以上、CO₂排出量を50%削減します。

世界各国が取り組むCO₂排出量の削減。

2015年に採択された「パリ協定」のもと、世界各国でCO₂の排出量を削減する取り組みが進められています。日本は2030年度までに26%削減を約束し、2050年度には実質ゼロを目指しています。

2030年度 削減率26% (14億6,000万トン)

2050年度 削減率50% (10億4,200万トン)

※削減率：削減率(削減率)削減率

02 リコー製プロダクションプリンター対応ユポ

ユポがリコー製プロダクションプリンターにも使えるようになりました。手軽に、少ロット印刷ができるため、小ロット加工業者でもさまざまな用途にお使いいただけます。

リコー製プロダクションプリンター

対応プリンター

- RC201 Pa C 5310DC 3000
- RC201 Pa C 5310DC 3300S
- RC201 Pa C 5310DC 3300E
- RC201 Pa C 5310DC 3300L
- RC201 Pa C 5310DC 3300S
- RC201 Pa C 5310DC 3300E
- RC201 Pa C 5310DC 3300L

※詳細はリコーのウェブサイト「ユポ」をご覧ください。

03 易剥離ユポ

易剥離ユポは、裏面に裏面の両面を兼ねてくれるユニークな製品です。表面と裏面どちらもオリジナルのデザインが可能で、裏面も好きなデザインが施せます。インテラドラムタイプシールタイプがあります。

インテラドラムタイプ

シールタイプ

※詳細はユポのウェブサイト「ユポ」をご覧ください。

ユポ 製法

ユポの製法

主原料 (ポリプロピレン)

添加剤

造粒機

1 ベレットを作る
ポリプロピレンに無機充填材と少量の添加剤を加えてベレットを作ります。

ベレット

2 縦方向に伸ばす
押出機から出てきた材料を、ローラーで縦方向に伸ばして基層を作ります。

3 横方向に伸ばす
基層の表裏を、押出機から出てきた表層でラミネートした後に横方向に伸ばします。

表層

基層

表層

製造過程で発生する断裁端材は、ユポの原料として再利用します。

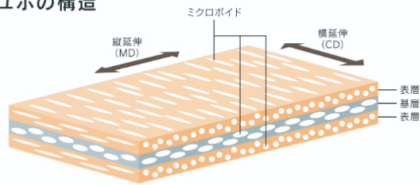
国内外で関連特許を多数取得する独自製法。

ユポは3層構造になっており、基層を縦と横方向に、表層を横方向に延伸して成膜します(2軸延伸フィルム成型法)。この製造方法は当社独自の技術によるもので、ユポに関連するさまざまな特許が日本、中国、米国、欧州などの各国で成立しています。

ユポ 耐水紙 仕組み



ユボの構造



基層で強さを、表層で特性を実現。

ユボは、ベースとなる基層を表層でラミネートした3層構造の合成紙です。基層によって強度を確保し、延伸する工程で表層に発生する無数のマイクロボイド(微細な空孔)によって、高い白色度と印刷・筆記適性、軽量化といった特性を実現しています。

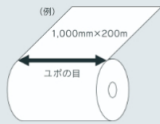
ユボの目を確認してください。

ユボには紙と同様に目があります。表示サイズの最初に書いてある寸法の方向に目が走っていますので、ご使用の際は必ず確認してください。ユボの平判の多くは横目ですが、ファンアウト(見当精度不良)が発生しやすい一部製品は縦目を用意しています。

目方向は2倍のコシがあります。

スイングPOPなどコシが必要な用途の場合は、湾曲する方向に対して目方向が平行になるようにしてください。目方向のコシは、逆目方向に比べて2倍の強さがあります。

■巻取品の目方向



■平判の目方向



「ユボ」をおすすめする例



お客様

「耐水性」「耐久性」に優れたうえで「環境にも優しい」素材はありますか？

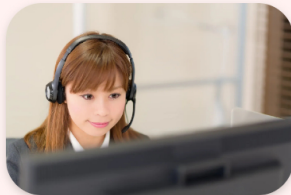
お客様の具体的な使用用途によって変わってきますが、「耐水性」「耐久性」「環境にも優しい」の全てを兼ね備えている素材に「ユボ」があります。中でも「ユボグリーンシリーズ」はユボの特徴をそのままに植物由来の樹脂を配合した環境対応品があります。また「ユボグリーンシリーズ」をご使用頂ければ、ユボオリジナル環境マークや文言を入れることも出来ますので環境への取り組みもPR出来ます。

例) この〇〇(作成した製品)は、植物由来の樹脂を原料とした環境に優しい「ユボ」を使用しています。

※マーク・文言をご使用の際はご連絡ください



機能紙選定ナビ



ユボについてより詳しい情報が知りたい場合や価格等のご相談など **全て無料**でお受けしております。

お問い合わせフォームにて相談内容を記入しご連絡ください。

[お問い合わせはこちら](#)

— 用途ごとのおすすめ —

- 「小ロット・自分で印刷をして活用」するなら『**オーパーMDP**』がおすすめ!

例) POP作成・メニュー表作成・掲示物作成など、印刷物+内製化用途として

- 「加工用途で使用する」目的なら、『**耐水耐油紙ポエム-S**』がおすすめ！
例) 紙袋など、耐水性+加工用途として
- 「撥水性を持たせたい」なら、『**OKレインガード**』がおすすめ！
例) 封筒・スコアガードなど、撥水性+筆記用途として
- 「耐久性・耐水性を一番重要視」するなら、『**ユゴ**』がおすすめ！
例) ポスター・ラベルなど、特に「耐水・耐久性」にこだわる用途に
- 「石からできた紙」『**ストーンペーパー**』もおすすめ！
例) 環境配慮の目的など、耐水性+自社PR用途として

耐水紙と関連のあるページ

耐水紙のページをご覧頂きありがとうございました。
下記では耐水紙と関連のあるページを紹介しております。

✓あわせて読みたい



【紙製品】紙を使った商品・製品・使用例をまとめてご紹介！！紙素材で脱プラスチック

「紙」を使用した製品の作成、新しく「紙」の活用を考えている方へこのページでは、「紙」を使った取り組みとして、様々な「紙」（機能紙）を使用した製品例、「紙」（…

耐水紙の製品例の他にも、様々な機能紙の製品例をご紹介します。

✓あわせて読みたい



紙の加工情報

紙の加工について 機能紙も一般的な「紙」同様に「加工」することができます。選択する機能紙ごとに加工できる範囲は異なります。下記では 機能紙選定ナビ が行える「加…

紙の加工情報についてご紹介しております。

耐水紙の導入を考えている企業様へ

機能紙選定ナビでは今回ピックアップした耐水紙の他にも、様々なメーカーの耐水紙の取り扱いがございます。今回ご紹介した耐水紙以外のものをご希望でしたら、お問い合わせフォームよりその旨お伝えください。改めて弊社営業よりご提案させていただきます。

耐水紙を活用した製品の作成についても弊社にご相談ください。

例：耐水紙を活用したオリジナル紙袋の作成 / 耐水紙を活用したオリジナル封筒の作成 / 耐水紙を活用したオリジナルパッケージの作成 etc…

機能紙選定ナビを運営する株式会社田村商店は1753年の創業以来、今までずっと「紙」に携わってきました。これまで築き上げてきた歴史と経験で皆様をサポートしてまいります。

✉ お問い合わせはこちら

製品設計/開発担当者の方へ

いま使用している耐水紙に満足されていますか？

製品設計・開発担当者様のニーズに合わせ、弊社が取り扱う耐水紙の中からお客様に合う耐水紙のご提案と運用に関してのご相談・ご質問等をお受けいたします。また、**お客様のご要望に合う「オリジナル耐水紙」開発のご相談もお受けいたします。**

このような悩みをお持ちの方に最適な耐水紙をご提案

どのメーカーの耐水紙が自分の製品に合うのかわからない…

メーカーの耐水紙毎の特徴がもっと知りたい…

既存の耐水紙より、さらに自分に合ったものを探している…

いま使用しているものより、さらに耐水性能が良いものを探している…

いま使用しているものより、さらに紙の強度があるものを探している…

食品に使用できる耐水紙を探している…

油や熱など、さまざまな用途に合うものを探している… etc…

資材/購買/調達担当者の方へ

安定的に・適正コストで調達したいと思いませんか？

機能紙選定ナビは、様々な業界に『紙』の納品実績を持つ、田村商店が手掛ける機能紙について情報発信を目的とした課題解決型サイトです。

本サイトでは資材・購買・調達担当者の方で下記のようなお悩みの方へ最適な耐水紙のご提案をいたします。

複数購買でリスク回避を！

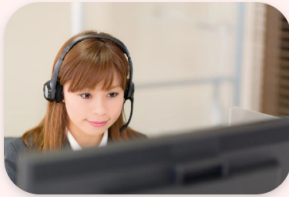
リスク回避を念頭に複数社からの耐水紙購入を検討したい…

耐水紙の品質不良・既存のサプライヤーの対応があまり良くない…

耐水紙の耐水性能が低く、うまく機能していない

購入条件が良くない、対応の良い所を探している

既存の取引だと様々なトラブルが発生してしまう、他の取引先を探している etc…



いまの状況に少しでも不満を抱いているようでしたら、機能紙選定ナビにご相談ください。

全て無料でお受けしております。

お問い合わせフォームにて相談内容を記入しご連絡ください。

✉ [お問い合わせはこちら](#)

耐水紙 脱プラとして

耐水紙は、最近では「脱プラ」や「SDGs」の観点からも注目を浴びております。古くから広告業界やアウトドア業界などでは利用されてきましたが、環境保全や環境負荷の削減にも貢献しており、「環境対策」としても様々な業界でいま見直されております。

今までプラスチックでしかできなかったことが、紙でもできるようになってきました。「紙でできるなら紙で」という考えが広まりつつあります。既存の耐水紙でもすでに様々な用途で「環境対策」に役立っており、「プラから紙へ」の取り組みはさらに加速していくことでしょう。

実際に耐水紙を使用した脱プラ商品については、[耐水紙でできること](#)、上記ご紹介しました3メーカーの商品用途を参考にしてください。ご不明な点や、さらに詳しい情報についてはお問い合わせフォームよりご質問・ご相談ください。

「脱プラ」「SDGs」についてはこちらでも解説しております。



【脱プラ】【SDGs】私たちが「できること」とは！？ | 機能紙選定ナビ

【脱プラ】【SDGs】私たちが「できること」とは！？ - 目次 - なぜ「脱プラ」が注目されているのか「脱プラ」と共に、「SDGs」も注目されている「脱プラ」と「SDGs」の関連性…

機能紙選定ナビ

このページの情報を『印刷・ダウンロード』したい場合は
こちらのボタンからダウンロードが可能です。

機能紙紹介 耐水紙・撥水紙 PDF

※容量が多いのでダウンロードに少し時間が掛かる場合があります。

電話でのお問い合わせ ☎：0258-46-9110

紙のプロフェッショナルが、あなたの悩みを解決します

メール相談 →

リモート相談 →

画像診断 →

機能紙紹介

包装 屋外ポスター 工業 強い 撥水 水に強い 環境 紙袋 結露 耐久性 耐水 耐水性 耐水耐油性 耐油 耐油性 農業
防水性 食品

よかったらシェアしてね！



【2023年最新】吸水紙 | 水を吸う紙・吸水性の高い紙・液体を吸う・吸水・吸油用途に

【2023年最新】耐熱紙 | 熱に強い紙・耐熱性のある紙・食品・工業用途に

関連記事



【2023年最新】光る紙 | キラキラ光る紙・高級感のあるホログラム紙 (虹色/金/銀/他)

◎ 2023年3月13日



【2023年最新】無塵紙 | クリーンペーパー・塵や紙粉が出にくい紙・スタクリンのご紹介

◎ 2023年2月22日



【2023年最新】立体紙 | 立体的な紙・紙製容器・緩衝材の紙・インテリア壁紙にも・豊富な機能性で環境/SDGsの取り組みとしても有効

◎ 2022年6月21日



【2023年最新】水溶紙 | 水に弱い紙・水に溶ける紙・分散性のある紙・繊維が離れやすい紙

◎ 2021年7月16日



【2023年最新】防滑紙 | すべらない・すべりにくい紙・滑り止め・落下防止・横ずれ・荷崩れ・型崩れ防止などの、リスク低減に

◎ 2021年7月16日



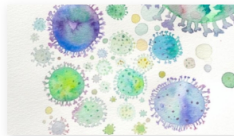
【2023年最新】環境紙 | 環境に良い紙・環境に優しい紙・環境に配慮された紙・ストーンペーパー・SDGs関連

◎ 2021年6月11日



【2023年最新】食品紙 | 食品対応紙・食材紙・食品紙を使った袋・箱・容器・加工用途に

◎ 2021年6月11日



【2023年最新】抗菌紙・滅菌紙 | 菌に強い紙・ウイルスに強い紙・抗菌性のある紙

◎ 2021年6月11日

ABOUT

- > トップページ
- > 機能紙選定ナビとは？
- > 機能紙 紹介
- > 紙の「プロ」が教えるブログ 事例紹介
- > 商品設計・開発担当者の方へ
- > 資材・購買・調達担当者の方へ
- > サービス提供の流れ
- > よくある質問
- > 提携企業様 募集中
- > お問い合わせ
- > 個人情報保護方針
- > 個人情報保護の取扱

SERVICE

- > 機能紙 紹介
 - > 【耐水紙】 【撥水紙】 水に強い紙
 - > 【水溶紙】 水に弱い紙・水に溶ける紙
 - > 【吸水紙】 水を吸う紙・吸水性の高い紙
 - > 【耐油紙】 油に強い紙
 - > 【強い紙】 力に強い紙・衝撃に強い紙
 - > 【耐熱紙】 熱に強い紙・耐熱性のある紙
 - > 【食品紙】 食品対応紙
 - > 【防滑紙】 すべらない・すべりにくい紙
 - > 【抗菌紙】 【滅菌紙】 菌・ウイルスに強い紙
 - > 【環境紙】 環境に良い紙・環境に優しい紙
 - > 【立体紙】 立体的な紙・紙製容器
 - > 【無塵紙】 塵や紙粉が出にくい紙
 - > 【光る紙】 キラキラ光る紙

LINK

- > 【紙製品】 紙を使った商品・製品・使用例をまとめてご紹介！！紙素材で脱プラスチック
- > 【企業向け】 環境・脱プラ・減プラ・SDGsへの取り組みに関する記事 まとめ
- > 【加工情報】 機能紙の加工について
- > 【脱プラ】 【SDGs】 私たちが「できること」とは！？
- > 【農家必見】 紙マルチ / 水稲用・畑用・田植え・畑の雑草抑制（ブランド化に最適）
- > 【合格祈願】 すべらない紙と すべらない神様のコラボ企画！
- > 【合格祈願】 すべらない神様オリジナルグッズを販売中
- > 当サイトを運営する田村商店ホームページへ



目次



ページTOP