インクジェットの可能性を広げる
インクメーカーが作る 印字専門リーフレット集

ドドン

インクメーカーが起こす
印字革命

MX
Marking Transformation

印字にお困りの方 必見！

この一冊で **印字業務が変わる**！

インクメーカーが作った印字専門ブランド
WOCCS（ウォックス）とは！？

使用期限 2022.02.15
Lot. MN1606-NS

この冊子はユニオンケミカー株式会社 マーキング＆コーディング事業部が扱う印字専門商材のリーフレット集です

私達、ユニオンケミカー株式会社　マーキング＆コーディング事業部は、

“インクメーカーが作った印字専門店”です

明治38年(1905)、大阪。

カーボン複写紙の開発から始まった当社は、調合と薄膜塗布をコア技術にして印刷に関わる多種多様な商品を開発し、百年以上お客様と共に歩んで参りました。

主力商品である高品質の熱転写印字用リボンは、印字に関わる世界中のお客様に長くご愛用いただいております。
私達マーキング＆コーディング事業部は、これとは別に、インクジェットとレーザーマーカーを駆使して印字に新たな価値を創造し、お客様に選ばれ続ける印字専門店になれるよう日々邁進しています。

“印字に手軽さと新たな価値を”

お客様が抱える印字の課題を、調合ノウハウを活かした高いインク開発力と、
必要なものをそろえるワンストップサービス力で解決します

ものづくりから **魅力づくり**、顧客満足から **顧客感動** へ！

“明日の印字が変わる！”

2022/01/12

私達の強みは

マーキング、
イ・ン・ク・が合わんと
どうにもならん！

「インク開発力」

超速乾、強定着、ロングデキャップ！
百年にわたって積み重ねた調合ノウハウを活かし、
お客様に合ったインクをお届けします！

「ワンストップサービス」

インクだけでなく、プリンターも搬送機も画検機も、
お客様が必要なものをそろえてご提供致します！
手間なく、まとめて、お客様に合ったシステムを！

その集大成が、こちら　**インクメーカーが作った印字専門ブランド**

WOCCS（ウォックス）

World-class **O**ptimized **C**oding/marking **C**oncepts and **S**ystems

印字にかかわるお客様が抱えている課題を

インクとシステムで解決します

越えて、超えて、恋えて

どこまでも続く生産性向上、コストダウン、改善、競争、終わりのない道、道、道、、、

追い打ちかける離職問題、激しい市場変化、パンデミック、台風、地震、津波、災害の数々

備えても備えても、まだまだ足りない、苦労が絶えることなどない

どれだけ苦しく、立ち止まろうとも、いやおうなしに明日は真正面からやってくる

私達は、**“印字”**を通してお客様に寄り添い、お客様と苦労を共にします

インクメーカーだからできることが必ずある、と信じて

どんな壁も乗り越えて

競争から一歩でも抜きん出て

あなたじゃなきゃだめだ、と喜んでいただけるように

誰よりも真剣に印字に向き合っていく

印字でつなげる、印字でつながる　これまでの100年から、次の100年へ

印字の数だけ出会いがあり　物語がある

印字は　情報・製品・人・機会 をつなぐ

最高の脇役 だ！

この冊子は、補足を加えながら、これまで商品ごとに作成してきたリーフレットを集めたものです。
ぜひお客様のお手元に一冊、現場に一冊置いていただき、印字にお困りの際ご参考ください。

少しでもお役にたてますよう、お客様からのご要望を、スタッフ一同心よりお待ちしております！

目次 ………………………………………………………………

サーマルインクジェット　TIJ

P. 8　　よくわかる！MC事業部ってどんな部門？　NEW

P. 9　　TIJカートリッジの本質は手軽さにあり！推奨する･しない用途とは？　NEW

P. 11　　なぜ溶剤系インクジェットインクに特化しているか？

P. 13　　どんなインクがあるの？　TIJインクカートリッジ一覧

P. 17　　どんなTIJプリンターがあるの？　プリンター一覧

P. 18　　インクメーカーが作ったTIJハンディプリンターとは？　NEW

P. 19　　印字幅は0.5、1.0、2.0インチ！選べるハンディプリンターとは？　NEW

P. 24　　コンパクトだから応用が利く！用途に応じて変化するTIJラインプリンター

P. 27　　小ロットの名入れから卒塔婆まで！　手軽で高画質なXYプリンター　NEW

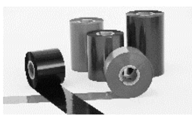
P. 31　　品質維持に欠かせない、リーズナブルなメンテナンス用品　NEW

レーザーマーカー

P. 32　　業界最安値のUVレーザーマーカー！　金属部品への消えない印字に最適

偽造防止ラベル

P. 35　　模造できない「特殊コード」をスマホでスキャン！ブランドを守る仕組みとは？



その他の印字方式

P. 37　　世界基準！超ロングセラーの高品質熱転写印字用リボン
（この商品は、サーマルトランスファーリボン事業部が扱っています）

P. 38　　錠剤や食品への直接印字はお任せください！可食性インクジェットインク
（この商品は、インクジェットプリンティング事業部が扱っています）

私達、マーキング＆コーディング事業部は

選ばれ続ける印字専門店 を目指しています

マーキングソリューションを通じてグローバルな社会の発展に貢献するため、情報・製品・人・機会をつなぐ価値を持つ
日付・製造ロット・QRコードなどの「印字」に対して、誰よりも真剣に向き合っています

印字業務にお悩みのお客様、ぜひご相談ください！
＜印字が必要なすべてのユーザー様、IJプリンターメーカー様、システムインテグレーター様、販売店様など＞

【2つの主要ビジネス】

①**ユーザー様向け印字専門ブランド WOCCS（ウォックス）** インク・プリンター・搬送機などワンストップでご提供
②**プリンターメーカー様向けインクOEM事業** プリンターメーカー様のブランドでインクをご提供

WOCCS

創業100年を支えた
ブレンドノウハウを集結！

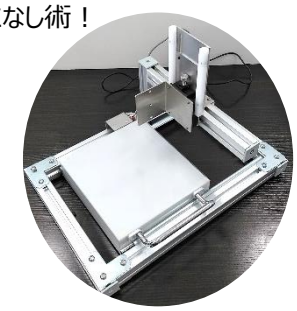
これがコア技術

超速乾、強定着、ロングデキャップ等、小回りの効いたインク開発でお客様に最適なインクを提案！

ステルスインク、特殊ラベル、消えないマーキングでお客様のブランドをお守りします！

小ロット多品種の印字に最適！
トラブルもインク替えもカートリッジ交換で即解決！

搬送機、画検機、専用治具、メンテナンスキットなど、お客様の使いやすさを格上げする使いこなし術！



安価で、操作が簡単で、PC不要！工業マーキングから名入れまで幅広く対応！

コンパクトなTIJプリンターから高性能なUVレーザーマーカーまで、お客様に合う提案を！

ぜひお問合せください！
Mail：info1@woccs.jp

メルマガ
印字に役立つ最新情報を開発者が熱くお届けします！
登録はこちら

1分でわかる、まずは動画を！
YouTube
WOCCS.jp
チャンネル

WOCCS
Website

ユニオンケミカー株式会社
マーキング＆コーディング事業部
■大阪営業
〒573-1132 大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-3322 FAX 072-856-3378
■東京営業
〒111-0053 東京都台東区浅草橋2-20-10
パインコート浅草橋 3階
TEL 03-5825-3641 FAX 03-5825-3646

[20231027]

本質から考える

推奨します！ 印字が手軽に！

・ **小ロット多品種の印字**に最適
TIJカートリッジにはノズルが付いているので、短い準備時間で、すぐに印字できます。また、ノズル目詰まりなどの印字トラブルも、カートリッジを交換するだけですぐに解消します。対象物に合わせてインク種類を変えるのも簡単です。

・ **ラインに乗せられない対象物への印字**も得意
寸法が大きい、形が複雑、などラインに乗らない対象物も持ち運べるTIJハンディプリンターを使えば手軽に印字できます。

推奨しません！ 事前にテストして下さい！

・ **ノズルを上に向けた印字**は印字品質が乱れます

・ **ノズルに風が当たる、ノズルの周りで風が対流する**用途は印字品質が乱れます

・ **15℃を下回る低温環境や35℃を超える高温環境**では印字品質が乱れます
さらに、冬場など空気がひどく乾燥しているとノズル部のインクの乾きが助長され、目詰まりしやすくなります。

・ **ワンパスで、細かい文字や散り・乱れのない高画質な印字**は苦手です
ヘッドを固定して対象物を移動させるRoll to Rollやベルトコンベア搬送などのワンパス印字は、搬送精度の影響を大きく受けます。さらに、ヘッドそのものが安価に仕上げられたTIJカートリッジの印字精度は高額なピエゾヘッドより劣ります。

・ **ワンパスのライン印字で高速を狙う**と印字品質が乱れます
非接触でインク滴を飛ばす方式なので、搬送に伴う同伴気流がインクの直進性を乱します。また、印字するに従ってサーマルヘッド（ヒーター）の表面にはインク材料の焦げ付きが蓄積しやすく、品質は徐々に変化していきます。

・ **ヘッドと対象物の距離を離した状態でライン速度を上げる**と印字が大きく乱れます
特にヘッドを離すとインクが飛翔する距離が長くなり、周囲の影響を受け、さらに乱れやすくなります。

印字方式	価格面 導入しやすさ	印字トラブル 解消しやすさ	日常消耗品 交換しやすさ	高速印字 用途	高画質印 字用途	フルカラー 印字	凹凸面 印字
TIJカートリッジ ワンパス	○	○	○	△	△	×	△
TIJカートリッジ XYマルチパス	○	○	○	×	○	×	△
CIJ	△	×	×	○	×	×	○
ピエゾIJ	×	×	×	○	○	○	×
レーザーマーカー	×	×	○	△	○	×	○
熱転写リボン	○	○	○	×	○	×	×

船井電機製

TIJカートリッジは とにかく手軽な 印字方式！

1. 手軽に使える
2. 耐溶剤性が高い
3. 印刷速度が速い
4. 印刷スジを補完できる

特徴(1) 手軽に使える

1. カートリッジにノズルがついている
2. 交換するだけで印刷トラブルを解消
3. 印刷機一台で様々なインクが使える

マーキング、コーディング印字方式の中で最も手軽なシステム

特徴(2) 耐溶剤性が高い

1. いろいろな溶剤がインクに使える
2. いろいろな樹脂や添加剤が使える
3. 溶剤系インクを設計しやすい

ユニオンケミカーの強みを活かした ユニークなインクが充填できる

特徴(3) 印刷速度が速い

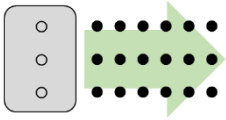
1. 生産性が上がる
2. コストダウンにつながる
3. 速乾性インクが必要

カートリッジのノズル配列が特殊 他社より倍の2列あるからできる

ノズル列数と印刷速度

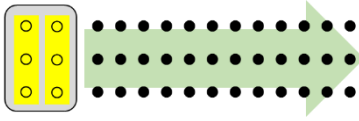
例えば

他社品



1秒間に ノズル1列で 100個飛ばす

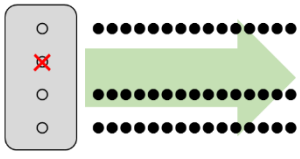
WOCCS



1秒間に ノズル2列で 200個飛ばす

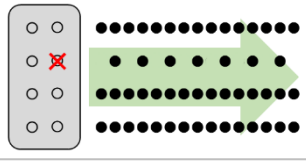
特徴(4) 印刷スジを補完

他社品



不吐になると はっきりした スジが発生する

WOCCS



不吐になっても スジにならないよう 補完している

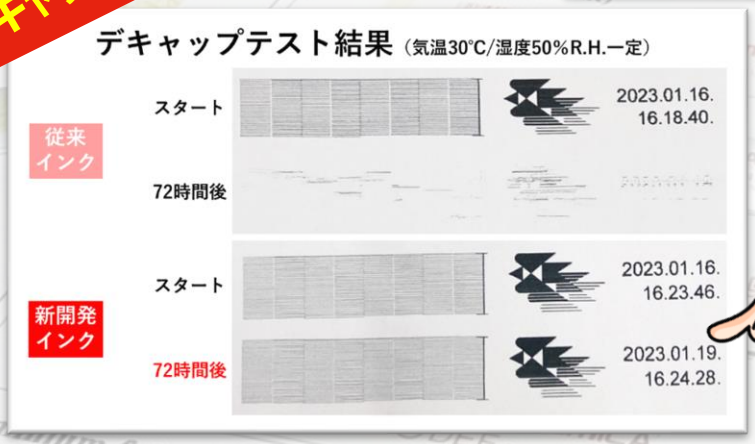
ユニオンケミカーのTIJインクは
溶剤系 が面白い！

印字後1秒で乾いて強定着、でもノズルでは3日間放置しても詰まらない!?

超速乾

強定着

超ロング デキャップ



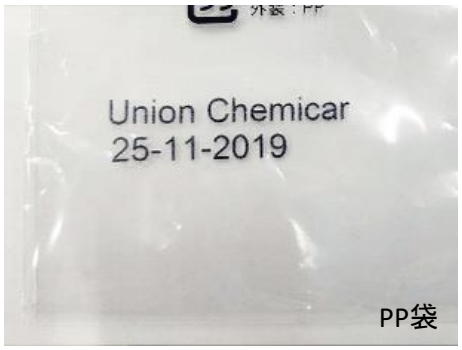
＊＊＊ご注意ください＊＊＊
対象物や使用環境によって結果が異なる事が
多くあるため、**事前の確認**をおすすめしています

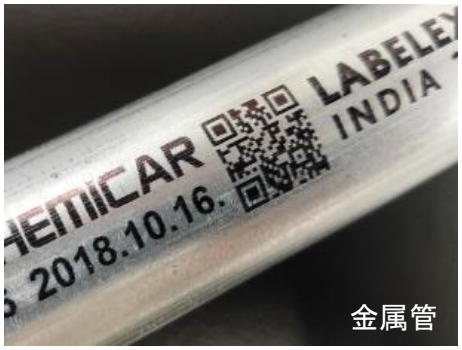
ステルスなど 特殊 インクも！

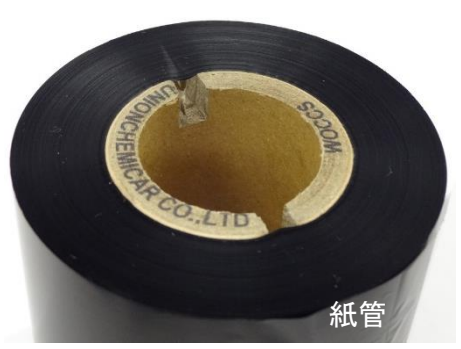
「こんなインクがあれば・・・」
「この材料をインク化できれば・・・」

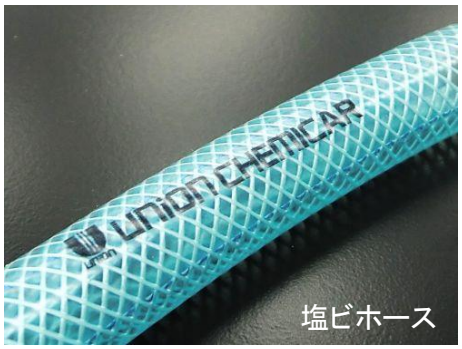
とお悩みのお客様、ぜひご相談ください！
調合ノウハウを活かしてインク化するだけでなく
最適なプリンターもまとめて提案致します！

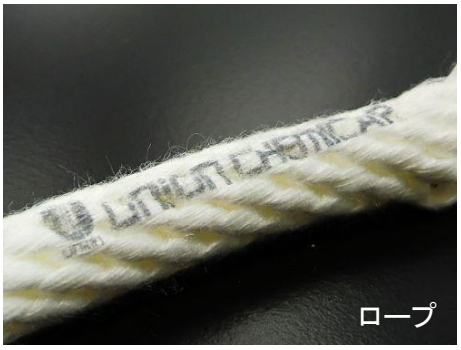
TIJ印字例











ラベルを使わずに **ダイレクト印字**
ゴミ削減にも役立ちます！
お客様の条件に合うかどうか、
まずはお試しください！

お客様に寄り添って進化し続ける、速乾性、密着性に優れた印字用インク

サーマルインクジェット インクカートリッジ 一覧

- 日付・製造ロット・QRなど手軽に印字するなら、サーマルインクジェットカートリッジが最適！
- **ノズル付きカートリッジ**を交換するだけで目詰まりトラブルはすぐに解消！インク交換も楽々！
- **耐溶剤性に優れる「船井電機製カートリッジ」**と、**国産「印字専用インク」**の組合せで、お客様に最適なインクカートリッジをご提案！

分類	特長	色	品名	カートリッジ	インク種	有機則非該当	インク速乾性	デキャップ耐性	吐出性	PET対応	PP対応	金属対応	ガラス対応
汎用	汎用品。吐出性重視。ロングデキャップで高温環境にも対応。**オススメ！**	ブラック	WTC-TSM11A	Bryce	溶剤系		○	◎	◎	○		○	○
	PETに強密着。インクが硬く、耐擦過性に優れる。	ブラック	WTC-TSM14	Bryce	溶剤系		○	○	○	◎		○	○
	レッド汎用品。	レッド	WTC-TSM12R	Bryce	溶剤系		○	○	○	○		○	○
	イエロー汎用品。	イエロー	WTC-TSM13Y	Bryce	溶剤系		○	○	○	○		○	○
	グリーン汎用品。	グリーン	WTC-TSF05G	Bryce	溶剤系	○	○	○	○	○		○	○
	ブルー汎用品。	ブルー	WTC-TSF04B	Bryce	溶剤系	○	○	○	○	○		○	○
速乾タイプ	インク速乾性重視。最速で自然乾燥。**オススメ！**	ブラック	WTC-TSM08	Bryce	溶剤系		◎	○	○	○		○	○
PP対応	PPへの定着重視。速乾。	ブラック	WTC-TSM10A	Bryce	溶剤系		○	○	○	○	◎	○	○
	高温地域対応品。ノズルでインクが乾きにくい。ワールドワイド。**オススメ！**	ブラック	WTC-TSF01	Bryce	溶剤系	○	○	◎	◎	○	○	○	○
特殊品	ブラックライトで強く発光するステルインク。偽造防止に効果的。	蛍光グリーン	WTC-IVS01	Bryce	溶剤系		○	○	○	○		○	○
	ロングスローディンスタンス。10mm前後まで離せる。	ブラック	WTC-ZFM06	Zion	溶剤系		○	○	○	○	◎	○	○
	紫外線硬化型。エタノール、キシレンなど耐溶剤性が優れる。	ブラック	HM104	Bryce	溶剤系	○	○	○	○	○		○	○

※記載内容はお断りなく変更する場合がございますが、予めご了承ください。

＼ お問い合わせはこちらまで ／

info1@woccs.jp

YouTube まだ見てない？

woccs は、印字に特化した製品を取り扱う、ユニオンケミカー株式会社のオリジナルブランドです。お客様に合ったインクカートリッジだけでなく、プリンターや搬送系を含め、お客様が必要なものをワンストップで提案致します。どうぞお気軽にお問合せ下さい！

ユニオンケミカー株式会社

本　社　〒573-1132　大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-3322　FAX 072-856-3378

東京営業所　〒111-0053　東京都台東区浅草橋2-20-10
パインコート浅草橋　3階
TEL 03-5825-3641　FAX 03-5825-3646

[20240917]

WOCCS

World-class Optimized Coding Concepts and Systems

しっかり隠す、しっかり見える

強発光ステルスインクカートリッジ

WTC-IVS01 Green Invisibleの特徴

強発光

輝度が高く、紫外線を照射した時に強く光るのが弊社ステルスインクの特徴です。

超速乾

樹脂系や金属などにも印刷が可能です。速乾性のため、生産率もアップ。

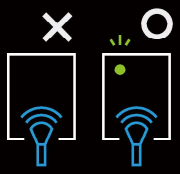
ロングデキャップ

ノズル部ではインクの乾きが抑制され目詰まりを起こしにくく吐出安定性を下げません。

扱いやすい

溶剤に強い高品質カートリッジ。ヘッド一体式カートリッジだからメンテナンス簡単。

使用例



純正品か偽造品かを見分ける

透明なインクだからデザインを損ないません。

ブラックライト 波長375nmの簡易的なライトで識別可能

明るい場所でもハッキリ光るため検査に最適

WOCCS

製品仕様 WTC-IVS01 Green Invisible

最大吸収波長	370nm
ブラックライト波長	330~420nm(推奨)
印字方式	船井電機製サーマルインクジェットカートリッジ
インクタイプ	MEKベース溶剤系インク
発光色	緑
印字解像度	幅方向300または600dpi
印刷幅	12.7mm(1/2 inch)
ノズル総数	320ノズル×2列
駆動周波数	12kHz
デキャップタイム	60分以上
インク乾燥時間	5秒以下
使用環境	15~35℃/30~80%
保管環境	15~35℃/5~80%
使用期限	未開封の状態で充填から6か月
印字対象物	PET、PP、ナイロン、スチール、アルミニウム、木材、紙、コート紙、段ボールなど

Youtube ステルスインクとは？

ご利用には専用プリンターが必要です。
(WOCCS TIJプリンタ)

印字対象物

このシートに記載の内容、数値は代表値であり、保証値ではありません。また、記載内容はお断わりなく変更する場合がございますが、予めご了承ください。

販売店

製造元

union ユニオンケミカー株式会社

本社 〒573-1132 大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-3322 FAX 072-856-3378

東京営業所 〒111-0053 東京都台東区浅草橋2-20-10 パインコート浅草橋 3階
TEL 03-5825-3641 FAX 03-5825-3646

20200615.15 JUN 2020

THERMAL INKJET PRINTING SYSTEM

ご納得、ご安心してお使いいただくために

MEKインクジェットインクの 強みと注意点

印字でお困りの製造者さま必見！

MEK（メチルエチルケトン）は、印刷インクや塗料、洗浄液などに多く使われている一般的な有機溶剤です。
アルコールに比べて揮発性が高く、また、溶かすことができる他の物質が多いなどの特長があり、
機能性の高いインクを設計する上で大変重要になります。

MEKを駆使して弊社が開発した他社にないマーキング＆コーディング印字用インクジェットインクの強みは何か、どのような価値があるか、また、使用上で注意しなければならない事は何かを分かりやすくまとめました。

強み

インクの特長

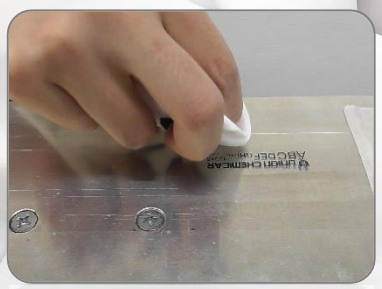
印刷後のインクが

速く乾く。
強く定着する。

新たな価値

売上アップにつながる！

生産性が上がりコストが下がる。
仕事の幅が広がる。



速く乾くので印字面にすぐに触れても大丈夫。

塩ビ管にはMEKがその表面を溶かしながら乾燥するので非常に強く定着する。

インクに処方する材料の選択肢が増え、難接着のPP素材等にも印字できるようになる。

金属、ガラス、ゴム、木材など、インクが合えば幅広く印字できるようになる。

注意点

MEKは厚生労働省が掲げる有機溶剤中毒予防規則(有機則)の対象となる有機溶剤54種類に含まれています。従いまして、MEKの含有率が5wt%（重量パーセント）を超えるインクジェットインクは有機則の対象となり、これを使う場合には対策が必要です。概要を下記に示しますので詳しくは厚生労働省WEBサイト等よりご確認ください。

※有機則適用外であっても作業内容、有害性の程度に応じて、労働者の健康障害を予防するための措置を講ずる必要があることに変わりありません。
※MEKの他にアセトン、イソプロピルアルコール（IPA）、酢酸エチル、シクロヘキサノン、ノルマルヘキサン、1-ブタノール、メタノールなども有機則の対象です。

作業主任者の選任

屋内作業場等において、有機溶剤作業主任者を選任し、労働者の指揮、局所排気装置等の1月以内ごとの点検、保護具使用状況の監視など実施する必要があります。

有機溶剤蒸気の発散源対策

屋内作業場等において、有機溶剤の蒸気の発散源を密閉する設備、局所排気装置等を設けなければなりません。但し、臨時に行う業務、繰り返し作業除く短時間業務、発散面が広く設置困難な場合など設けなくてもよい例外があります。

作業環境管理

屋内作業場等において、6か月以内ごとに1回、定期に、作業環境測定士による作業環境測定を実施する必要があります。評価の結果、第3管理区分の場合には直ちに改善措置を、第2管理区分の場合は改善に努める必要があります。

掲示と保管

作業主任者の氏名や職務、溶剤が人体に及ぼす作用、取り扱う有機溶剤等の区分表示などを掲示する必要があります。また、有機溶剤が漏洩または発散するおそれのない堅固な容器を用い、施錠できる場所に保管しなければなりません。

健康管理

有機溶剤業務に常時従事する労働者に対して、雇入れ、配置換えの際、および、その後6か月以内ごとに1回、定期に、健康診断を実施する必要があります。

適用除外認定

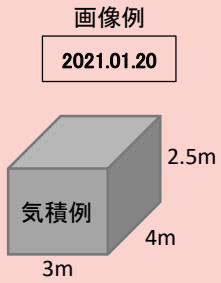
屋内作業場等のうち、タンク等の内部以外の場所において労働者を従事させる場合で、作業時間一時間に消費する有機溶剤等の量が右の式により計算した量（有機溶剤等の許容消費量）を超えないとき、適用されません。この場合、事業者は当該事業場の所在地を管轄する労働基準監督署長へ除外認定申請書を提出し、認定を得なければなりません。（有機則第1章 総則、第2～4条）。

- サーマルインクジェット方式はコンティニュアスインクジェット（CIJ）方式に比べて**有機溶剤の揮発量を大幅に抑えられる**という特長があります。
- WOCCSでは機能性を重視したMEKインクの他に、**もともと有機則に該当しないように設計したインク**もそろえております。

【例　単純な日付をカートリッジ1個分使い切るまで印字した場合の試算】

作業場の気積：　横3m×奥行4m×高さ2.5m＝30㎥（立法メートル）
MEKの許容消費量：　2/5×30㎥＝12g
インクカートリッジ1個で印字可能なショット数：　25万ショット
1ショットの送りサイズ：　5cm
送り方向の印字速度：　30m/min
1分間に印字できるショット数：　600回
カートリッジ1個を使い終えるまでの時間：　6.9時間
カートリッジ1個の最大インク使用量：　35g
1時間当たりのインク使用量：　5.0g
インクに含まれるMEKの含有率：　40%
1時間当たりのMEK消費量：　2g

画像例



この場合、許容消費量12gより少ないので適用除外の条件を満たします

WOCCS はマーキング＆コーディング印字に特化した製品を取り扱う、ユニオンケミカー株式会社のオリジナルブランドです。
お客様に合ったインクカートリッジだけでなく、プリンターも搬送系含めたシステムも必要なものをセットにしてご提案させていただきます。
どうぞお気軽にお問合せ下さい。

info1@woccs.jp
WOCCS

YouTube動画はこちらから
WOCCS専門サイト

※記載内容はお断りなく変更する場合がございますが、予めご了承ください。

ユニオンケミカー株式会社
■大阪営業　TEL 072-856-4091　FAX 072-856-4096
〒573-1132　大阪府枚方市招提田近3-10
■東京営業　TEL 03-5825-3641　FAX 03-5825-3646
〒111-0053　東京都台東区浅草橋2-20-10　パインコート浅草橋3階

[20220909]

プリンターラインナップ

お客様のご用途に
最適なプリンターは
ございますか？

TIJ ハンディプリンター

安くて手軽なスタンダードモデル！

0.5 inch
(12.7 mm)

UNION　2023.12.12

【SA2】
オリジナル品

【B2】
（BTHH6105）

【B10】

大は小を兼ねる！イチオシモデル！

1 inch
(25.4 mm)

UNION　2023.12.12
TB0123-XY

【B35】

大きな文字や複数行の印字に最適！

1 inch × 2
(50 mm)

UNION

2023.12.12
TB0123-XY
ABCDEFGH
012345567

【B45】

TIJ ラインプリンター

まとまった数量を手軽に印字するには最適！

0.5 inch
× 1

【WS1】

＋

PCの代わりに

【HMI Display】

オフラインでも生産性良く

【Manual Slider】

0.5 inch
× 4

4ヘッド×1
4ヘッドコントローラー
【WS4】

1ヘッド＝0.5inchで　組合せ自由！

1ヘッド×4	4ヘッド×1
2ヘッド×2	1ヘッド×2、2ヘッド×1

＋

4ヘッド
コントローラー

特殊プリンター

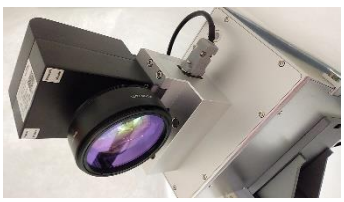
【CraneJet】

NEW

高画質を手軽に！
上下に、回して、長尺で、
個性的なXYプリンターが3機種！

【RoundJet】

【propeller】


UVレーザーマーカー【NV1】
CO2レーザーやファイバー
レーザーなども幅広く対応！

印字に手軽さと新たな価値を

印字のお困り事を インクで解決 するために
インクメーカーが準備したインクジェットハンディプリンター

「手軽に印字されていますか？」「インクで困っていませんか？」

WHP-SA2

その課題、ぜひインクメーカーにご相談ください。

小回りの利いたインク開発が強みで、プリンターも併せて提案できる印字専門店 WOCCS（ウォックス）なら解決できるかもしれません。

日付・製造ロット・QRコード・繰り返しの名入れなど、印字でお困りのお客様からのご要望をお待ちしております！

YouTube

主な仕様	
ヘッド	サーマルインクジェットカートリッジ
オペレーティングシステム	Android
インターフェイス	USB、電源
印字距離	2～6 mm （3mm以下推奨） ＊6～10mm対応カートリッジはご相談ください
印字解像度	最大600dpi×300dpi
印字幅	2～12.7 mm
インク種類	溶剤系 黒、赤、ステルスインク等 他の色はご相談ください
印字内容	テキスト、QR、バーコード、画像、時間、日付、連番等
印字対象物	紙、コート紙、木材、ガラス、金属、プラスチック等 ＊印字テスト推奨
言語	日本語、英語、中国語
バッテリー	14.4V/2600mAh リチウム電池パック
電源アダプタ	DC 24V/2A
本体寸法	162mm x 223mm x 62mm
本体重量	700g（バッテリー含む）
使用環境	温度15～35 ℃、湿度10～80%

※記載の内容はお断りなく変更する場合がございますが、予めご了承ください。

【代理販売元】

ユニオンケミカー株式会社

■大阪営業
〒573-1132 大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-4091 FAX 072-856-4096

■東京営業
〒111-0053 東京都台東区浅草橋2-20-10
パインコート浅草橋 3階
TEL 03-5825-3641 FAX 03-5825-3646

[20240226]

BENTSAI TIJ Printer　国内販売台数　No.1！
手軽に「大きく見やすく、情報量多く」印字したいお客様、必見です！

印字幅で選べるハンディプリンター

0.5 inch
(12.7 mm)
通常サイズ！

UNION 2023.12.12

1 inch
(25.4 mm)
2倍！

UNIO
2023.12.
TB01-XY

2 inch
(50 mm)
ワイドな4倍！

大きくて見やすい！

複数行を1回で印字！

UN
2023.1
TB01-X
ABCDEF
012345

0.5インチと1インチ、
2種のカートリッジ
を使いこなします

本体にカートリッジを差し込めば、すぐに使えます

2インチは、1インチカートリッジを2個使います（連結部は印字がずれやすいのでご注意ください）

タッチパネルでレイアウトを編集し、文字、QR、バーコード、画像、時間、ナンバリングなど印字できます

選べる4機種！

【B10】
最小！ポケットに入る
0.5インチプリンター

【B2】
販売最多！スタンダードな
0.5インチプリンター

【B35】
大は小を兼ねる！
1インチプリンター

【B45】 NEW
もっと大きく、複数行に！
2インチプリンター

HANDHELD THERMAL INKJET PRINTER

安い！軽い！簡単！すぐ使える！
おまけに 速乾インク だから 紙以外にも 印字できる

日付、製造ロット、QRコード、名入れなど “最も手軽な印字方法”

B2【BT-HH6105】

YouTube

わずか２分で魅力の全てが分かる！
まずはこちらをご覧ください！

主な仕様	
ヘッド	サーマルインクジェットカートリッジ
オペレーティングシステム	Linux
インターフェイス	センサー、USB、電源
印字距離	2～5 mm （3mm以下推奨）
印字解像度	最大600dpi
印字幅	2～12.7 mm
インク種類	溶剤系　黒、白、特殊ステルスインク等
印字内容	テキスト、QR、バーコード、画像、時間、日付、連番等
印字対象物	紙、コート紙、木材、ガラス、金属、プラスチック等（印字テスト推奨）
言語	日本語、英語、中国語等
バッテリー	7AV 2600mAh リチウム電池パック
電源アダプタ	DC 9V/2A
本体寸法	138×54×217 mm
本体重量	450g（バッテリー含む）
使用環境	温度0～45℃（20～30℃推奨）、湿度10～80%

交換するだけ！
印字トラブル解消
インク替えも楽々

インクも豊富！

※この商品は、Zhuhai Bentsai Printing Technology Co.,Ltd のオリジナル商品です。
※記載の内容はお断りなく変更する場合がございますが、予めご了承ください。

【代理販売元】
ユニオンケミカー株式会社

■大阪営業
〒573-1132　大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-4091　FAX 072-856-4096
■東京営業
〒111-0053　東京都台東区浅草橋2-20-10　パインコート浅草橋　3階
TEL 03-5825-3641　FAX 03-5825-3646

[20240329]

HANDHELD THERMAL INKJET PRINTER

Printer Structure

Upper cover

Open key:
The cartridge can be disassembled only after pressing and the top cover pops up.

Power button:
long press 3 seconds to turn on and off

Status indicator

Sprinkler cover:
Please cover it intime after printing

Print key:
Press it when ping printing

Battery cover:
Batteries can be replaced after opening

Front cover structure

Auxiliary roller

Nozzle:
Attention protection!

Synchronization wheel:
Keep scrolling during printing

Rear cover structure

Photoelectric Interface:
External Photoelectric Sensor

U disk socket

Power adapter interface

Printer Packaging

1.Tool Box

2.Instruction

3.BT-HH6105 Handheld Inkjet Printer

4.Ink Cartridge

5.POsitioning Plate

6.Auxiliary roller assembly

7.Certificate

8.U Disk

9.Adapter

名入れ専用！ポケットに入るインクジェットプリンター

紙・木・プラスチック・金属・ガラス

速乾インクだからいろいろ印字できる！

スマホで編集！PC不要！

使い方はこちら！

ピンポン玉専用！

Model	BENTSAI B10
印字方式	サーマルインクジェットカートリッジ
操作ソフト	専用アプリ Android、iOS　本体とWifiで接続
印字内容	テキスト、可変番号、ロゴ、画像、時刻、日付、QR、バーコードなど
最大印字面積	12.7 mm * 500 mm
インクタイプ	溶剤系 黒、白、インビジブルなど ＊黒1個付属
対象素材	紙、段ボール、木材、金属、プラスチックなど（印字テスト推奨）
画像形式	JPG、BMP、PNG
解像度	300 dpi
バッテリー容量	500 mAH
電源	5V1A Type-C USB充電 ＊ケーブル付属
駆動時間目安	3時間
本体重量	約195 g （カートリッジ含まない）
本体寸法	約90*110*40 mm

日本語対応！

速乾！

※この商品は、Zhuhai Bentsai Printing Technology Co.,Ltd のオリジナル商品です。
※記載の内容はお断りなく変更する場合がございますが、予めご了承ください。

【販売元】

ユニオンケミカー株式会社

■大阪営業
〒573-1132 大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-4091　FAX 072-856-4096
■東京営業
〒111-0053 東京都台東区浅草橋2-20-10 パインコート浅草橋 3階
TEL 03-5825-3641　FAX 03-5825-3646

デモ機あります！
お問合せください
info1@woccs.jp

[20240227]

ハンディープリンター B35

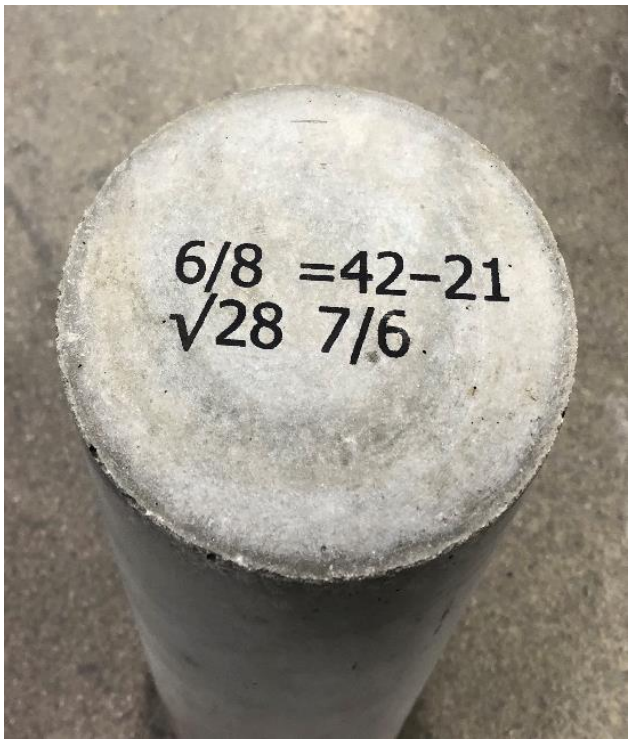
安い　軽い　簡単　すぐに使える

生コン工場様　必見！

テストピースへの印字に最適

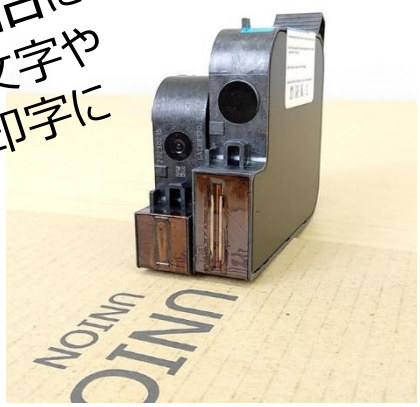
もう手書きで苦労しない！

印字幅は最大25.4mm



交換するだけ！
印字トラブル解消
インク替えも楽々

印字幅が2倍に！
より大きな文字や
複数行の印字に



【代理販売元】

ユニオンケミカー株式会社

■本社
〒573-1132　大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-4091　　FAX 072-856-4096
■東京営業
〒111-0053　東京都台東区浅草橋2-20-10　パインコート浅草橋　3階
TEL 03-5825-3641　　FAX 03-5825-3646

THERMAL INKJET SYSTEM

メンテナンス不要の印字システム

WOCCS TIJ プリンタ WS1

WS1 は、 マーキング、 コーディングに特化した、 印字幅 12.5mmのサーマルインクジェットプリンタです。 ヘッド一体型カートリッジを交換するだけで、 不吐出トラブルを解消できます。

Easy Coding!

- ✓ 手のひらサイズの コンパクトなプリンタ！
- ✓ 操作も簡単 ！
- ✓ 他方式よりランニングコストが リーズナブル ！

WOCCS TIJ プリンタ　WS1	
プリンタ型番	WTP-WS1
プリントテクノロジー	Funai
プリンタ本体の寸法	約 97x82x122mm
プリンタ本体の重量	約 570g
電源電圧	DC 12 ～ 24V
消費電力	15W
消費電流	1.25A (DC12V)
印字幅	0.8 ～ 12.5mm
印字長さ	Max. 2,000mm
プリントヘッド数	1
解像度	幅 300/600dpi　送り 50 ～ 900dpi ※カートリッジによる
印刷速度	300dpi のとき　Max. 90m/ 分 ※カートリッジによる
印刷できるデータ	ナンバリング、 日付、 時刻、 バーコード、 QR コード、 ロゴマークなど
印刷可能ショット (目安)	4x26mmの日付印刷 (300dpi) で 約 20 万ショット
箱寸法	約 168x138x 高 100mm
付属品 (本体とは別梱包)	WOCCS ソフトウエア、 AC アダプタ、 クランプブラケット、 ネットワークケーブル など
代表的なオプション品 (別売品)	外部 PE センサー、 シャフトエンコーダー、 アラームライト、 スプリッターケーブル など

※記載内容、数値は当社で評価した結果であり、保証値ではありません。また、記載内容はお断りなく変更する場合がございますが、予めご了承ください。

212(20.04)

製造元

ユニオンケミカー株式会社

本　　社　〒573-1132 大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-3322　FAX 072-856-3378

東京営業所　〒111-0053 東京都台東区浅草橋2-20-10 パインコート浅草橋 3階
TEL 03-5825-3641　FAX 03-5825-3646

THERMAL INKJET SYSTEM

パソコン不要、 簡単印刷

WOCCS HMI ディスプレイ

NEW

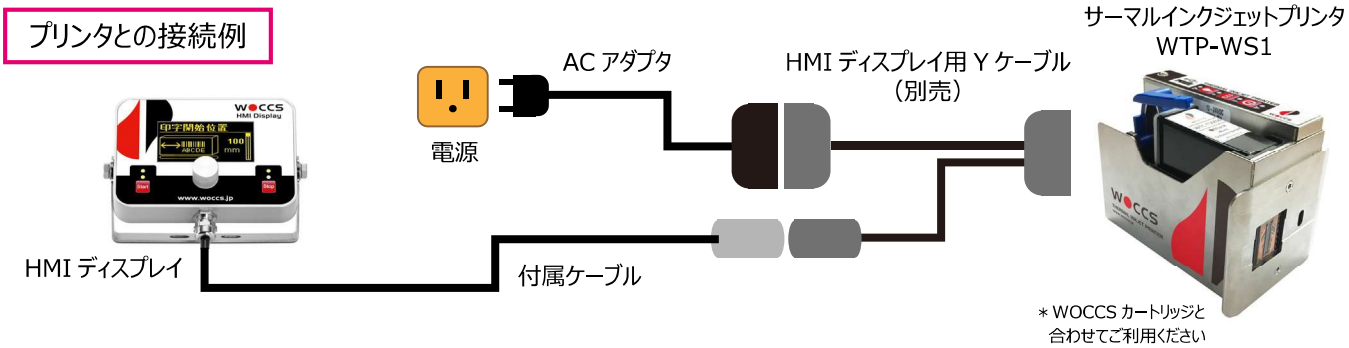
ユニオンケミカーの WOCCS「HMI ディスプレイ」は、 パソコンを使わずに WTP-WS1 プリンタを直感的に操作できる小型 OLED ディスプレイです。 日付やロットナンバーをパソコンなしで簡単に印刷したいお客様に必須のアイテムです。

Simple Operation!

- ✓ パソコンでのソフト操作が不要！
  簡単操作で印刷を開始＆停止
- ✓ iLOGIK を回す・押す・長押しの
  操作で直感的に設定変更も可能！

WOCCS　HMI ディスプレイ	
対応プリンタ	WOCCS WTP-WS1
本体の寸法	約 88x120x120mm
本体の重量	約 408g
電源電圧	DC 12 ～ 24V
使用環境	5 ～ 40℃ 10 ～ 90%　(結露なきこと)
IP 規格 (保護等級)	IP40
付属ケーブルの長さ	2m
オプション (※別売)	HMI ディスプレイ用 Y ケーブル (長さ：25cm)

プリンタとの接続例



※記載内容、数値は当社で評価した結果であり、保証値ではありません。また、記載内容はお断りなく変更する場合がございますが、予めご了承ください。

211 (20.03)

製造元
union
ユニオンケミカー株式会社

本　　社　〒573-1132　大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-3322　　FAX 072-856-3378

東京営業所　〒111-0053　東京都台東区浅草橋2-20-10
パインコート浅草橋　3階
TEL 03-5825-3641　　FAX 03-5825-3646

THERMAL INKJET PRINTING SYSTEM

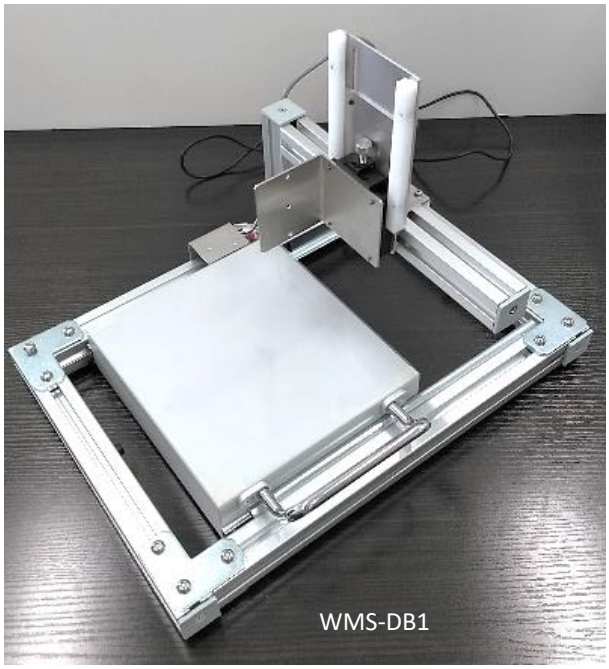
プリンター、インク、搬送機　これだけそろえば印字できる

TIJプリンター専用手動スライダー

WMS-DB1

印字でお困りの製造者さま必見！

日付、ロット番号、品名、時刻、バーコード、QRコード、識別番号など様々な印字を最も手軽に実施できる方式「サーマルインクジェット（TIJ）カートリッジ」をご存じですか？



コンパクトプリンターWS1（別売）と各種インクカートリッジ（別売）、そしてこの専用手動スライダー「WMS-DB1」の3つがあれば、誰でも簡単に印字できる卓上設備が整います！

	WMS-DB1
全体最大寸法（mm）	幅425×奥行310×高300
全体重量(kg)	約5.5 kg　WS1プリンタ用ACアダプタ・ケーブル込 ※プリンタ本体、カートリッジ別
スライドテーブル寸法（mm）	195×220
ストローク（mm）	160
プリンターの上下移動範囲（mm）	最大113

のせて、横にスライド　これだけで簡単印字！

多品種少ロットの印字にお困りのお客様、ぜひご検討ください！

（別売）

【WOCCS プリンターWS1】
ソフト、通信ケーブル、取り付け治具等付属（PCをご準備ください）
寸法：約97×82×122
重量：約570g

（別売）

【WOCCS インクカートリッジ】
各種溶剤系、水系インク充填
印字幅：0.8～12.5mm
幅解像度：300 または 600dpi
送り解像度：50～900dpi

WOCCS（ウォックス）はマーキング＆コーディング印字に特化した商品を取り扱う、ユニオンケミカー株式会社のオリジナルブランドです。
お客様に合ったインクカートリッジだけでなく、プリンターも搬送系含めたシステムも必要なものをセットにしてご提案させていただきます。
どうぞお気軽にお問合せ下さい。

info1@woccs.jp

WOCCS

YouTube動画はこちらから　WOCCS専門サイト

※記載内容はお断りなく変更する場合がございますが、予めご了承ください。

ユニオンケミカー株式会社

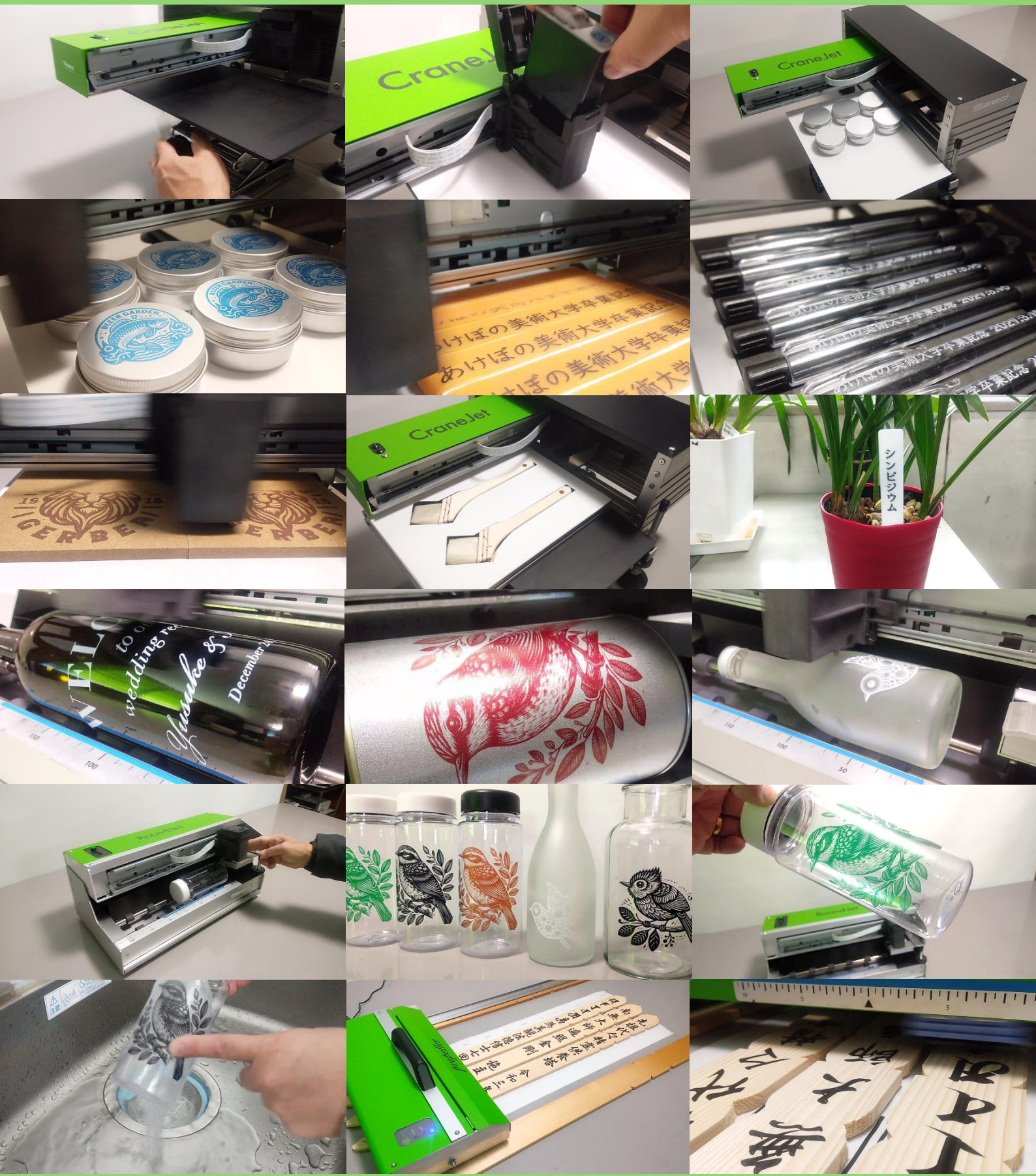
■大阪営業
〒573-1132　大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-4091　FAX 072-856-4096
■東京営業
〒111-0053　東京都台東区浅草橋2-20-10　パインコート浅草橋3階
TEL 03-5825-3641　FAX 03-5825-3646

[20220909]

あんなことも、こんなことも

小ロット多品種 の印字を 手軽に 高画質で

高画質の国産XYプリンターと 速乾・強定着の国産TIJインクカートリッジで サポートも安心！



手軽な印字方式、TIJカートリッジをご存じですか？
高画質XYプリンターをご存じですか？

インクジェットで重要な部分は、ノズルです。直径20μ程度の穴からインクが飛び出ますが、目詰まりすると当然機能しません。

目詰まりを完全に無くす事も難しいから、**詰まれば交換して、安く、すぐに復旧したい**。ノズル付きカートリッジならこれができます。

また、速乾性インク、定着性インク、カラーインクなど、**対象物に合わせてインクをすぐに交換できる**から、多品種小ロットが手軽に！

YouTube
WOCCS

XY印刷って？
3機種はどうやって
印刷するの？

さらに、XY印刷なら

- **ワンパス方式より圧倒的に画質が高い！**
- **コンパクトで軽いから持ち運べて、場所も取りません！**

エキスパートである株式会社シード様 Seed のXYプリンター3機種にユニオンケミカーのオリジナルインクを合わせ、お客様の素材に合ったインクで手軽に高画質印字できる仕組みを提案致します！

共通仕様

【印刷方式】 サーマルインクジェット方式
【通信インターフェース】 WiFi
【電源】 ACアダプタ（入力電源100-240V）

CraneJet

高さ調整しやすく、厚みのある対象物への名入れに最適です
【印刷解像度】 幅方向600dpi×送り方向600/1200/4800dpi
【インク】 単色　1カートリッジ　溶剤系黒、赤、青、ステルスなど（ご相談ください）
【ソフトウェア】 Windows版のみ
【画像ファイル】 JPEG, BMP, GIF, PNG, PDF
【寸法】 幅502 x 奥行506 x 高さ218.5 mm（突起部含む）
【最大印刷領域】 210mm x 150mm

RoundJet

円筒形の対象物を回転させながら、ダイレクトに印刷します
【印刷解像度】 幅方向600dpi×送り方向600/1200/4800dpi
【インク】 単色　1カートリッジ　溶剤系黒、赤、青、ステルスなど（ご相談ください）
【ソフトウェア】 Windows版のみ
【画像ファイル】 JPEG, BMP, GIF, PNG, PDF
【寸法】 幅497 x 奥行250 x 高さ207 mm（突起部含む）
【最大印刷領域】 210mm x 297mm

propeller

1本のガイドレールに沿ってプリンターが自走し、長尺で印刷できます
【印刷解像度】 幅方向600dpi×送り方向600/1200/4800dpi
【インク】 多色　2カートリッジ　水系CMY+K
【ソフトウェア】 Windows版のみ
【画像ファイル】 JPEG, BMP, GIF, PNG,
【寸法】 幅527.5 x 奥行243.5 x 高さ141.5 mm（突起部含む）
【最大印刷領域】 210mm x 約2.5m

＼お問合せはこちらへ／
info1@woccs.jp

ユニオンケミカー株式会社

本　社　〒573-1132　大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-3322　FAX 072-856-3378

東京営業所　〒111-0053　東京都台東区浅草橋2-20-10
パインコート浅草橋　3階
TEL 03-5825-3641　FAX 03-5825-3646

tobapri から 寺院様にご提案！

手書きは大変、書家さんに頼めない、もっと選ばれる魅力的な
卒塔婆が欲しい。そんな卒塔婆のお悩みを解決します。

卒塔婆プリンター プロペラ

propeller

長くて大変な七尺塔婆も
手書きでは不可能なイラストや写真入り塔婆も
どんな塔婆も思いのまま！
どこでも使える卒塔婆プリンター

仕様

プリント方式	：インクジェット方式
イ ン ク	：水系顔料インク (別売り) (前処理剤も別売り)
プリント解像度	：副走査方向 600 / 1200 / 4800 dpi 主走査方向 1200 dpi
プリント可能領域	：210 x 2500 mm
インターフェイス	：Wi-Fi
本 体 寸 法	：527.1 x 245.5 x 147.6 mm(突起部を含む)
質 量	：約 5.5 kg
電 源	：AC アダプタ (入力電圧 100-240 VAC) ※オプションでバッテリーを装着できます

持ち運び　カラー 対応　簡単操作　印刷代行

自由自在なサイズとカラーで作れる塔婆は無限大

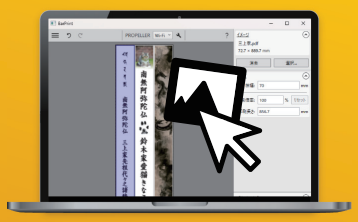
プリンター自体が動く独自の印刷方法で、印刷物のサイズは
自由自在。どのような長さの塔婆も印刷可能です。
また、高精細なカラー印刷も可能。
塔婆に思い出の写真や好きなデザインを印刷することで
あなただけのオリジナル塔婆を作成できます。

普通の塔婆も
カラーの塔婆も
個性あふれる塔婆も
大きな塔婆も印刷可能！

卒塔婆プリンター プロペラ propeller

プリンターとは無線で接続 画像を選んで簡単印刷

プリンターとPCはWi-Fi接続でき、Windowsアプリで簡単に操作可能。
卒塔婆のサイズとレイアウトを選べば、すぐに印刷できます。
PDF、PNGのデータに対応しています。



コンパクトで どこでも印刷

・取手もついて持ち運べる
・収納可能

卒塔婆固定ベースで簡単セッティング

・固定ベースを使って簡単に卒塔婆をセッティング
・反った卒塔婆も綺麗に印刷
・3本同時に印刷できるため効率的

高品質インクと前処理剤で綺麗な印刷

・扱いやすく、耐久性も強い水系顔料インクを使用
・前処理剤をひと撫ですれば、画像もデザインもより鮮明で
文字も黒々と際立つ美しい印刷に

塔婆印刷サービス【トバプリ】

tobapri

リストさえあれば

画像作成　下処理　印刷

必要ナシ!!

プリンターは欲しいけれど今すぐは買えない。まずは少量で試してみたい。
こんな悩みは受託印刷システム「tobapri」が解決！1本から手軽に始めよう。

サービス作成中、詳細はお問い合わせください

propeller プリンターの詳細を動画で公開中！

お問い合わせ

ユニオンケミカー株式会社

info1@woccs.jp

〒573-1132 大阪府枚方市招提田近3-10

TIJカートリッジ用メンテナンス用品

インクメーカーおススメの紙粉が出にくいウエスとは？

コスパ重視！
定番のウエスはこれ
インク開発に必須

キムワイプ S-200
日本製紙クレシア製
200枚入×5箱セット

イチオシ！

品質重視！
もっと紙粉が出ないから
工程検査で使っています

テクノパワークロスレイ
日本製紙クレシア製
50枚入×3袋セット

ノズル周りの汚れをウエスで拭き取る **ワイピング** は、とても重要。
ノズルの中のドロッとしたインクを吸い取る効果もあるので、ノズル表面をサッと拭き取るのではなく、**ノズルにクロスを当てた状態で5～10秒ほどじっくり待ってインクを吸い取ったあとにゆっくり拭き取る** と効果的です。

ところが、**紙粉の出やすいウエスや汚れたウエスでワイピングすると、逆にノズルを詰まらせて印字不良を起こす** ので注意も必要。

毎日使うものだから、**安くて紙粉の出にくいウエス** がいい！

YouTube

ワイピングの詳しい方法は
動画をご参考ください

しつこい目詰まりを解消するには？

NEW！

船井カートリッジ専用
オリジナル吸引キット
1セット（本体、ゴム、
チューブ、シリンジ）

インクと一緒に異物や空気
をノズル側から吸い取り、ノ
ズルをリフレッシュします

使いこなしアドバイス！

単純なワイプで解決しない場合は、

クリップを外し
ノズルにウエスを当てたまま
カートリッジを上下に振る

と解消することがあります。
ぜひお試しください！

WOCCS

World-class Optimized Coding Concepts and Systems

ユーザー価格

¥4,649,000~

WLM-NV1

ヨロシクレーザー

高級ナノ秒UVレーザーマーカーが
こんなに**手軽**に!?

高品質

- 細く、小さく、高精細
- アルコールや擦過で消えない
- 黒地にも映える白色
- フィルムやガラスにも印字可能

効率化

- 生産ラインにインライン組み込み
- 印字作業自動化でコスト削減
- お客様に合わせてカスタマイズ
- 消耗品がなくゴミが出ない

世界中で
10,000台
以上の実績

カスタムでさらに機能的

WLM-NV1は組合せ多数。インクジェットプリンタで黒・カラー印字、
ロボットアームで無人印字、仕様を合わせれば切取もできます。

20210708. 08 JUL 2021

WOCCS
World-class Optimized Coding Concepts and Systems

レーザー印字は身の回りにある
医薬品や食料品で急増中！

乱れない　消耗品がない　消えない

乱れない、消えない、消耗品がないレーザー印字。
特にナノ秒UVレーザーは高精細で素材も選びません。

どんな素材にも

ナノ秒UVレーザーは素材に与えるダメージが小さく、紙、コート紙、箱、ガラス、金属、ゴム、プラスチック、フィルムなど様々な素材に対応します。

シリコンゴム

ガラス

プラスチック

金属

プラスチック

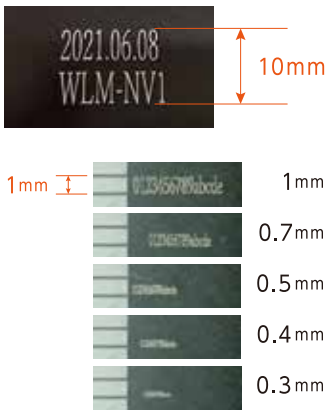
塩ビ

金属

金属

高精細印字

細く、小さく、高精細な印字ができます。
アルコールや擦過で消えず、黒地にも映える白色ではっきり識別が可能です。



印字テストはいつでも無料！まずは気軽にお試しください！

製品仕様 WLM-NV1

印字方式	XY二軸ガルバノスキャナ
レーザー波長	355nm
出力	5W
パルス周波数	20～200kHz
印刷範囲	80mm×80mm
印字対象素材	紙、コート紙、箱、ガラス、金属、ゴム、プラスチック、フィルムなど多数
マーキング種類	テキスト、バーコード、2次元コード、画像など多数
冷却方式	水冷（空冷タイプもあります）
電源電圧	本体100VAC、水冷ユニット200VAC
寸法	本体 …… 240×660×160mm コントローラー …… 500×350×100mm 冷却装置 …… 350×620×650mm
内容	本体、コントローラー、冷却装置、ソフトウェア、電源

WOCCS（ウォックス）はマーキング＆コーディング印字に特化した商品を扱う、ユニオンケミカー株式会社のオリジナルブランドです。
インクサポートが強みのサーマルインクジェットだけでなく、レーザーマーカーも、搬送機も、必要なものが何でもそろう**ワンストップサービス**でお客様の印字に”手軽さと新たな価値を”ご提供させていただきます。

WOCCS webサイト

YouTube WOCCS.jp チャンネル

WOCCS

お気軽にお問合せ下さい！ info1@woccs.jp

CO2レーザーやファイバーレーザーなど、他にも多くの仕様に対応致しますので、ぜひご要望をお聞かせください！

※記載内容はお断りなく変更する場合がございますが、予めご了承ください。

販売店

製造元

ユニオンケミカー株式会社

本社　〒573-1132　大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-3322　FAX 072-856-3378

東京営業所　〒111-0053　東京都台東区浅草橋2-20-10
パインコート浅草橋　3階
TEL 03-5825-3641　FAX 03-5825-3646

20210708. 08 JUL 2021

UVレーザーマーカー印字例

コート紙

ゴムシート

ガラス管

金属プレート

金属ボルト

金属缶底

金属管

金属蓋

表面処理金属部品

塩ビ管

プラスチックヘラ

プラスチックカップ

プラスチックカップ

プラスチックコア

軟質ホース

ファイバーレーザーやCO2レーザーもございます！
出力を上げれば精密カットも可能！
お客様の条件に合わせた **カスタマイズ** が得意です！

偽造防止セキュリティー

CertiEye® code
サーティアイコード

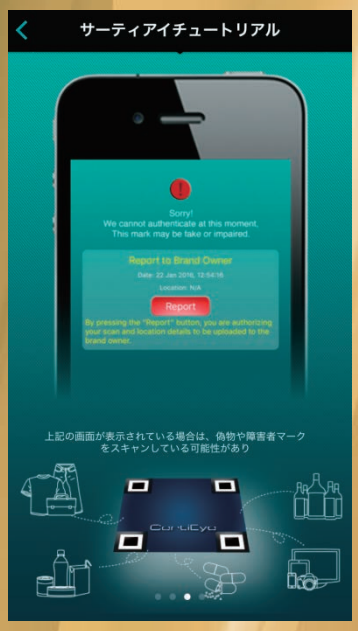
お客様がお持ちのスマートフォンで
商品が本物か偽造品かを瞬時に判別いただけます。

App store、またはGoogle Playから
無料で対応アプリをダウンロードいただけます。
特別な登録等は一切ございません。

使用方法はシンプル、スマートフォンのカメラから製品に付いているセキュリティコードをかざすだけです。
リアルタイムにサーバーと繋がり、保管されている登録マークと照合され真正か無効(偽造品)か判断されます。

コードをスマートフォンで読み取り…

正常に認証されました



読み取りが無効です

シール、ネーム、織ネーム、パッケージ、どれにでも作成可能で従来の偽造防止システムに比べて専用読み取り機が不要の為、ローコストです。

A-POS

サーティアイコードの特性

ドットマークには最先端の技術を使用して何層にもセキュリティが掛けられています。これによりコードを複製することは不可能です 。

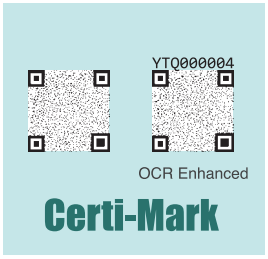
特許も取得した10種の技術により複層製のセキュリティを実現しました。

お客様自身の手で、その場で、リアルタイム認証が可能です。

印刷(印字)ラベルもしくは織ネームにコードを取り付けます。

5ヶ国語対応(日本語、英語、中国語、イタリア語、フランス語)

コードの種類



サーティマーク

スーパー QRコード

織ネーム

Super QR Codeとは

通常のサーティコードに世界で最も普及している２次元コード「QRコード」を統合したものです。一般的な２次元バーコード読み取りで、CertiEyeダウンロード用のApp Store、もしくはGoogle Playページにリンクします。CertiEyeアプリをお持ちでないお客様でも、スムーズにダウンロード、認証の利用が可能です。

CertiEye.App Store画面

サーティコードのメリット

■スマートフォンで認証が可能なため、専用機器が必要なく、導入コストが安価です。

■シールラベルにコードを印刷(印字)すれば、既存の商品タグをそのまま使って運用が可能です。

■コードにナンバリング加工も可能、コードひとつひとつを番号で管理できれば、商品の生産場所、購入店が特定できる。返品クレーム商品の信憑性について、判断材料となります。

■顧客が店頭で、自分自身の手で真偽判定が可能なため、ブランドのイメージアップに繋がります。

■コードデータのみをお渡しし、生産はお客様で行っていただくことも可能です。

■シールラベル、下札、ケアラベル、織ネームと、取り付け媒体については複数の選択肢があります。

■コードの正常認証画面にURLなどを貼り付けることで、ブランドHPやネット販売ページに誘導できます。

サーティコードの導入事例

ファッション

食　品

薬　品

ワイン

A-POS
株式会社エイポス
http://www.a-pos.co.jp/

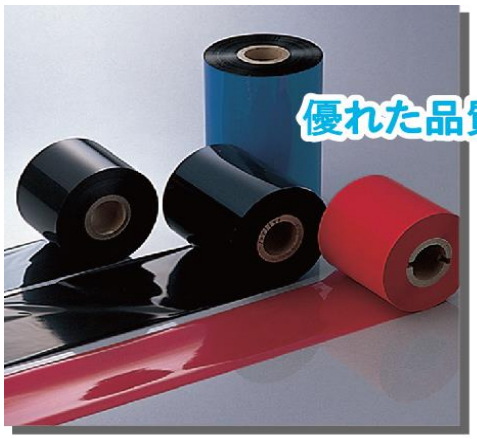
【本 社】〒617-0002 京都府向日市寺戸町蔵ノ町15番地４
TEL.075(950)0227　FAX.075(950)0207
【大阪支店】〒530-0043 大阪府大阪市北区天満1丁目19-4 センチュリーパーク東天満2階
TEL.06(6809)2911　FAX.06(6809)2912
【東京支店】〒111-0053 東京都台東区浅草橋3-32-5 モリタビル浅草橋４F
TEL.03(3861)2471　FAX.03(3861)2472
【上海エイポス】上海爱而迅数码设备有限公司
中国上海浦东金桥出口加工区金藏路258号 4幢 205室 邮编201206
TEL.+86-21-5899-9600　FAX.+86-21-5834-0476
【香港エイポス】Unit A4, 3/F., Sing Mei Industrial Building, 29-37 Kwai Wing Road, Kwai Chung, N.T., HONG KONG
TEL.+85-2-3178-1371　FAX.+85-2-3178-1374
【ベトナムエイポス】floor 6, No 756-758 Truong Chinh st, Ward 15, Dist Tan Binh, Ho Chi Minh city, VietNam
TEL.+84-8-3815-1112　FAX.+84-8-3815-1668

■販売代理店

union ユニオンケミカー株式会社

本　社　〒573-1132 大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-3322　FAX 072-856-3378

東京営業所　〒111-0053 東京都台東区浅草橋2-20-10 パインコート浅草橋 3階
TEL 03-5825-3641　FAX 03-5825-3646



優れた品質、すばやい対応であらゆるニーズにお応えします

THERMAL TRANSFER RIBBONS
サーマルトランスファーリボン

ラベルプリンタ、タグプリンタ、カードプリンタなど、用途の拡大に伴い市場ニーズが
多様化しているサーマル（熱転写）リボン。 汎用性の高いリボンから、特定用途に
特化したものまで、すばやい対応と優れた品質、充実の品揃えで世界に躍進しています。

●熱転写プリンタ用「サーマルトランスファーリボン」

品名	タイプ	特性	主な用途	レシーバー	濃度	印字スピード (mm/sec)	感度	耐擦過	耐熱	耐薬
UN260	ワックス	高感度汎用タイプ	・工程管理ラベル ・物流管理ラベル	上質紙、合成紙、 コート紙	1.9	300	◎	△	×	×
UN500	ハード ワックス	高感度汎用タイプ (帯電防止処理)	・工程管理ラベル ・物流管理ラベル ・衣料用タグ	上質紙、合成紙、 コート紙、PET	1.8	200	◎	△	×	△
US150	ワックス レジン	高感度　耐擦過	・工程管理ラベル ・物流管理ラベル	合成紙、コート紙、 PET	1.9	200	◎	○	△	×
US770 ＊ニアエッジ用	ワックス レジン	高感度　耐擦過	・工程管理ラベル ・物流管理ラベル ・食品包装フィルム(日付用)	合成紙、コート紙、 ナイロン、 PP、PE、PET	1.7	フィルム :500 一般ラベル:300	◎	◎	△	△
US900 ＊ニアエッジ用	ワックス レジン	高感度 耐擦過　高濃度	・工程管理ラベル ・物流管理ラベル ・食品包装フィルム(日付用)	上質紙、合成紙、 ナイロン、 PP、PE、PET	1.9	フィルム :500 一般ラベル:300	◎	◎	△	△
US884	ワックス レジン	高感度 耐擦過	・工程管理ラベル ・食品包装フィルム(日付用)	ナイロン、 PP、PE、PET	1.7	700	◎	◎	△	△
US310	レジン	耐擦過 耐薬品　耐熱 耐油　耐溶剤	・電気製品銘板 ・ハードユースラベル	銀ネーマ紙、合成紙、 塩ビ、PET	1.8	200	○	◎	◎	◎
US350	レジン	耐擦過　耐熱 耐薬品	・主として塩ビカード ・各種カード	塩ビ、PET	1.7	100	△	◎	◎	◎
UX104 ＊ニアエッジ用	レジン	高感度　耐擦過 ボイル処理対応	・食品包装フィルム(日付用)	ナイロン、 PP、PE、PET	1.8	400	◎	◎	○	○
UH100	レジン	耐熱(200℃スチーム アイロン処理可)	・アパレル衣料用タグ ・食品包装フィルム(日付用)	上質紙、合成紙、 コート紙、ナイロン、 PP、PE、PET	1.7	150	○	◎	◎	△
UH710 ＊ニアエッジ用	レジン	耐擦過 耐熱(200℃スチーム アイロン処理可)	・アパレル衣料用タグ ・食品包装フィルム(日付用)	上質紙、合成紙、 コート紙、ナイロン、 PP、PE、PET	1.6	フィルム:400 タ グ :200	◎	◎	◎	△

※リボン寸法等の仕様は、プリンタ・印字条件に応じて調整可能です。
※上記の性能は当社評価基準での結果であり、プリンタ条件・レシーバーにより多少異なります。 また、仕様等はお断りなく変更する場合がございますので、予めご了承願います。

食品包装フィルム (日付印刷)

[US770, US884,US900
UX104, UH100, UH710]

各種カード (塩ビ/PET)

[US350]

衣料用タグ紙

[UN500,US770,US900,
UH100, UH710]

医療用管理ラベル

[US310, US350]

物流管理用ラベル

[UN260, UN500, US150]

ユニオンケミカー株式会社

本　　社　〒573-1132 大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-3322　FAX 072-856-3378

東京営業所　〒111-0053 東京都台東区浅草橋2-20-10
パインコート浅草橋 3階
TEL 03-5825-3641　FAX 03-5825-3646

foodprint-ink.com

安心安全　ビジネスが広がる

可食性インクジェットインク

ユニオンケミカーの「可食性インクジェットインク」なら、クッキー、煎餅、ラムネなどのお菓子や食品、錠剤の表面に、画像やイラスト、文字をダイレクトプリントでき、色鮮やかで訴求力のある製品を作ることができます。

100年の技術力

創業以来、各種プリンタ用インクの開発で培った技術を応用。高発色、乾燥性に優れたインクなど、プリンタの仕様、印刷対象物に合わせた設計が可能です。

食品添加物メーカーとのタッグ

約20年前から、歴史ある食品添加物メーカーと共に可食性インクを開発、製造。インクの安全性と品質には、互いの専門知識が活かされています。

開発の柔軟性とスピード

寄せられるご相談は多種多様。インクジェット方式に留まらず、可食性インク全般にわたり、テスト依頼、サンプル依頼など、柔軟に、スピーディーに対応しています。

可食性インクジェットインクの種類

搭載するプリンタの仕様、印刷対象物、求められる印刷品質により、各種可食性インクジェットインクを設計しています。

	食品用インク	医薬品用インク	化粧品用インク
合成色素インク	Y / M / C / K / LM / LC、特色	特色	Y / M / C / K / LM / LC、特色
天然色素インク	Y / M / C / K / LM / LC、特色 焼き印風特色、UV発光インクなど	特色	Y / M / C / K / LM / LC、特色
成分	食品衛生法に基づく食品添加物及び食品素材を使用	錠剤用インクとして求められる各種規格を確認しながら作製	化粧品用インクとして求められる各種規格を確認しながら作製
プリントヘッド	ピエゾヘッド、サーマルヘッドに対応	ピエゾヘッド、サーマルヘッドに対応	ピエゾヘッド、サーマルヘッドに対応
プリント対象	クッキー、マカロン、ラムネ、煎餅、マシュマロ、チョコレート、ラテの泡、サプリメント、可食シートなど	素錠、OD錠、FC錠、カプセル剤など	チーク、フェイスパウダー、ファンデーション、紙せっけんなど
主な用途	お土産、ノベルティ、キャラクター展開、贈答品、ラテアートなど	成分・含有量表示、誤飲防止、ブランド表示など	ブランド表示、コフレ、限定品など
その他	耐水性強化、ニジミ・ハジキ軽減などの対策として、コート剤も検討可能		

［ご注意］
※日本国内で可食性インクをご使用の場合、「合成色素」「天然色素」それぞれに使用基準があり、以下の食品にはご使用いただけません。

合成色素：①野菜、豆類、食肉、わかめ類、昆布類（これらの加工食品は除く）
②きな粉、醤油、味噌、茶、海苔類、カステラ、スポンジケーキ、マーマレード、鮮魚介類（鯨肉を含む）、魚肉/鯨肉/食肉の漬物、麺類（ワンタンを含む）
天然色素：①野菜、豆類、食肉、わかめ類、昆布類（これらの加工食品は除く）
②鮮魚介類（鯨肉を含む）、茶、海苔類

※日本国外でご使用の場合は、国により規格（使用基準など）が異なりますので、お客様にて許可されている材料かどうかをご確認いただきますようお願いいたします。

可食性インクのご相談

食品用、錠剤用だけでなく、雑貨・
お子様向け商品用など様々な
インクのご相談に対応

SDGsの取り取り組み でのご相談

より安全性の高いインクへの
切り替え検討などに対応

foodprint-ink.com & 「可食性インクラボ」の取り組み

受託プリントサービス

コラボカフェ用のプリント菓子、
イベント用名入れ菓子、プリント可食シートなど、
お客様のデザインをプリントして納品

フードプリンタ選定 のご相談

小型・中型・製造ライン向けフードプリンタ、
ラテ用など、用途に応じて対応
一部、印刷動作の見学も可能

foodprint-ink.com

ユニオンケミカーは、大阪府枚方本社に「可食性インクラボ」を開設し、可食性インクの開発・テスト印刷・評価を行うだけでなく、お客様をお招きして上記のような可食性プリント全般のご相談に対応、またはご提案できるよう日々取り組んでおります。
また、可食性インク専用サイト「foodprint-ink.com」やインスタグラムで取り組みやプリント事例を発信しておりますので、そちらもご覧ください。

▶▶▶ 情報発信

foodprint-ink.com、インスタグラムにて、
取り組みやプリント事例を発信

foodprint-ink.com
可食インクジェットインクWebサイト

foodprint-ink.com
インスタグラム

219(21.10)

フードプリントインク

ユニオンケミカー株式会社

本　社　〒573-1132　大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-3322　FAX 072-856-3378

東京営業所　〒111-0053　東京都台東区浅草橋2-20-10
パインコート浅草橋　3階
TEL 03-5825-3641　FAX 03-5825-3646

ユニオンケミカー HP
https://www.union-c.com

可食インク専用 HP
https://www.foodprint-ink.com

最後までご覧いただきありがとうございました

スタッフ一同心、お客様からの問合せを心よりお待ちしております

Step 1. まずはお気軽に **お問合せ** ください！　Mail：info1@woccs.jp

Step 2. ぜひ **動画** をご参考ください！　YouTube　WOCCS

Step 3. 具体的に **印字テスト** をご検討ください！　デモ機もございます！

Step 4. **メルマガ** はいかがですか？　最新情報を開発者が熱くお届けします！

お問合せ

動画

メルマガ登録

ひらめきと技術力の調合

ユニオンケミカー株式会社

マーキング＆コーディング事業部
■大阪営業
〒573-1132　大阪府枚方市招提田近3-10
TEL 072-856-4091　FAX 072-856-4096
■東京営業
〒111-0053　東京都台東区浅草橋2-20-10　パインコート浅草橋3階
TEL 03-5825-3641　FAX 03-5825-3646

20240913