

ドドン

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

インクメーカーが起こす
印字革命

M X

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

W●CCS

(ウォックス) とは！？

Lot. MN1606-NS

使用期限 2022.02.15



私達、ユニオンケミカル株式会社 マーキング&コーティング事業部は、
“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&コーティング事業部は、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を目指して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** へ！ 顧客満足から **顧客感動** へ！

合言葉は、**“明日の印字が変わる！”**

2022/01/12



私達の強みは

「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！

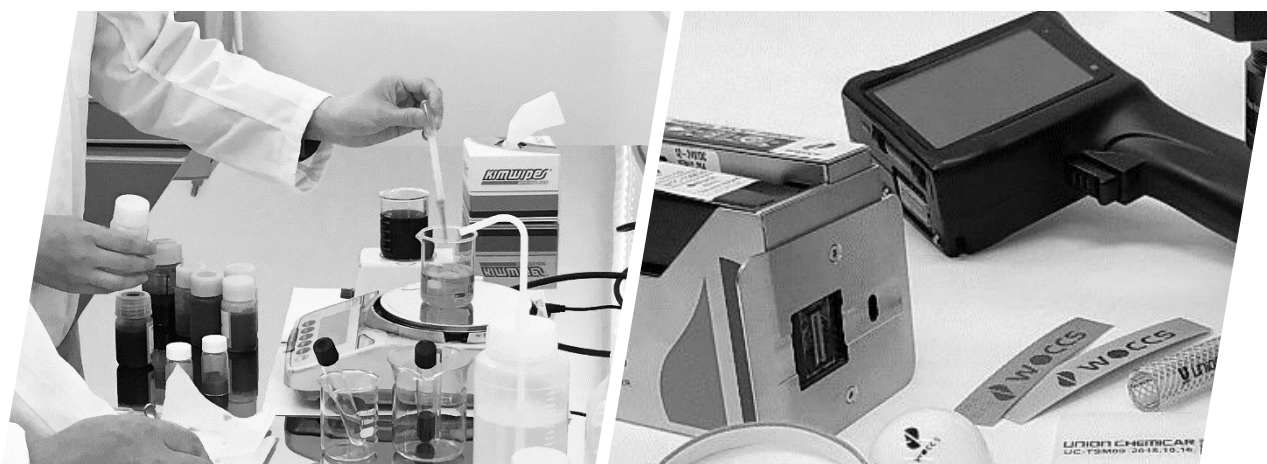
マーキング、
インクが合わんと
どうにもならん！



その集大成が、**インクメーカーが作った印字専門ブランド**



World-class **O**ptimized **C**oding/marketing **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する

これが私たちの“使命”です！

こ越えて、こ超えて、こ恋えて

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、苦勞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、お客様と苦勞を共にします

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**があります**



取扱注意

2021/03/21



UNION CHEMICAR



使用期限 2022.02.15
開封厳禁



0123456789

印字は 情報・製品・人・機会 をつなぐ
最高の脇役 だ！

製造年月日 2022.02.15



GENUINE

Fake

Lot. MN1606-NS



NG

株式会社

A-002

この冊子は、補足を交えながら、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！事業部の全体説明 **NEW**
- P. 9 「TIJカートリッジ」の魅力とは？
- P. 10 なぜ溶剤系インクジェットインクに特化しているか？
- P. 12 どんなインクがあるの？ TIJインクカートリッジ一覧
- P. 16 どんなTIJプリンターがあるの？ プリンター一覧
- P. 17 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. 18 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. 23 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. 26 小ロット多品種の名入れに最適！手軽で高画質なXYプリンター **NEW**
- P. 29 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

- P. 31 業界最安値のUVレーザーマーカ！金属部品への消えない印字に最適



偽造防止ラベル

- P. 34 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. 36 世界基準！超ロングセラーの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. 37 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 **W●CCS (ウオックス)** 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



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

自社開発
インクジェット
インク

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！



偽造防止
流通追跡

印字に手軽さと
新たな価値を

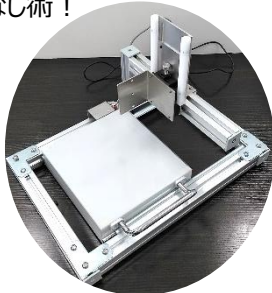
Your Marking/
Coding Partner

TIJインク
カートリッジ

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！



周辺アイテム

ハンディ
プリンター



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！

ライン
プリンター



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
W●CCS.jp
チャンネル



W●CCS
Website



ユニオンケミカル株式会社

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
バインコート浅草橋 3階
TEL 03-5825-3641 FAX 03-5825-3646

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

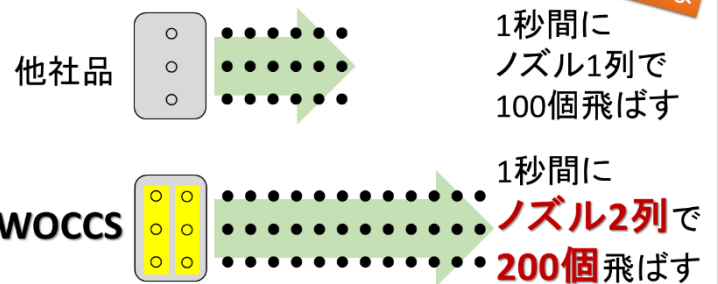
ユニオンケミカーの強みを活かした**ユニークなインク**が**充填**できる

特徴(3) 印刷速度が速い

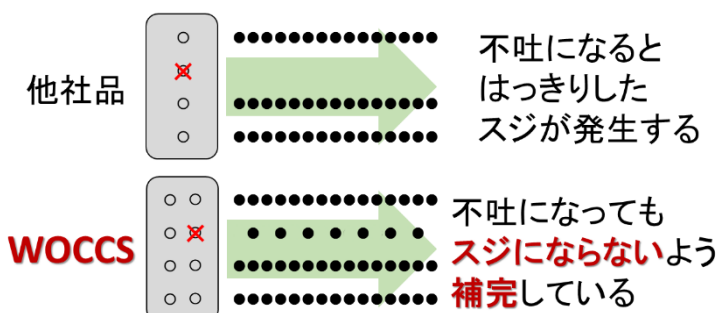
1. **生産性**が上がる
2. **コストダウン**につながる
3. **速乾性インク**が必要

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



特徴(4) 印刷スジを補完





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

超速乾インク WTC-TSM 08 はとにかく速く乾く

WTC-TSM08

UNION CHEMICAL
ABCDEF GHIJKL 12345
67890



印刷して
1秒後に
擦っても
汚れない

他社速乾性
アルコールインク

UNION CHEMICAL
ABCDEF GHIJKL 12345
67890



強定着

WTC-TSM 10 はPPに強く定着する

WTC-TSM10

他社速乾性アルコールインク

UNION CHEMICAL
ABCDEF GHIJKL 12345
67890



セロテープでインクが剥がれない

UNION CHEMICAL
ABCDEF GHIJKL 12345
67890



**超ロング
デキヤップ**

デキヤップテスト結果 (気温30°C/湿度50%R.H.一定)

従来
インク

スタート



2023.01.16.
16.18.40.

72時間後



2023.01.16.
16.23.46.

新開発
インク

スタート



2023.01.16.
16.23.46.

72時間後



2023.01.19.
16.24.28.

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！

周りが明るくてもはっきり見える



TIJ印字例



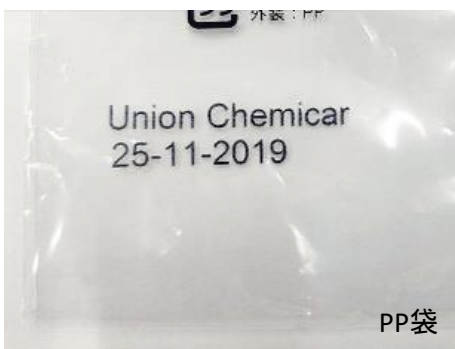
木材



PP製フタ材



PS製フタ材



PP袋



塩ビ管



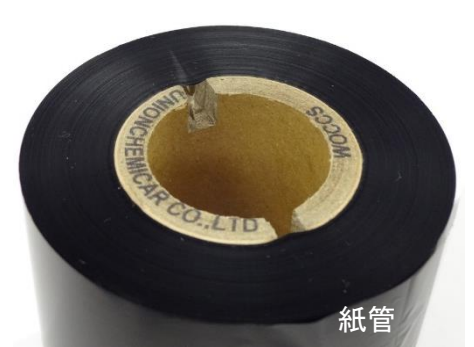
金属部品



金属管



電球



紙管



塩ビホース



ロープ



バネ

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！
お客様の商品に合うかどうか、
まずはお試しください！



大きな曲面にも！

THERMAL INKJET PRINTING SYSTEM

お客様に寄り添って進化を続ける、速乾性、密着性に優れたインク



TIJインクカートリッジ 一覧



▶日付・製造ロット・QRコード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。交換するだけですぐに印字トラブルは解消し、インクも簡単に変わります。

▶耐溶剤性に優れた船井電機製カートリッジとユニークなWOCCSインクの組合せで、お客様の印字のお困り事を解決します！

▶インクは他にもたくさんありますので、ぜひお気軽にお問合せください！

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。有機則非該当。	ブラック	WTC-TSF02	Bryce	溶剤系	○	○	○	○	○		○	○
	汎用品。吐出性重視。超ロングデキャップ(室温で3日間)。	ブラック	WTC-TSM11A NEW	Bryce	溶剤系		○	◎	◎	○		○	○
	PETに強密着。インクが硬く、耐擦過性が優れる	ブラック	WTC-TSM14 NEW	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	○	○	○	○	○		○	○
速乾タイプ	ブルー汎用品。	ブルー	WTC-TSF04B	Bryce		○	○	○	○	○		○	○
	インク速乾性重視。実績多い。インク速乾性重視。有機則非該当。	ブラック	WTC-TSM08	Bryce	溶剤系		◎	○	○	○		○	○
PP対応	PPへの定着重視。実績多い。高温地域対応品。ノズルでインクが乾きにくい。 オススメ!	ブラック	WTC-TSM10A	Bryce	溶剤系		◎	○	○	○	◎	○	○
	吐出性重視	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		○	○	○	○		○	○
	ロングスローデインスタンス。10mm前後まで離せる。	ブラック	WTC-ZFM06 NEW	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 NEW	Bryce	溶剤系	○	○	○	○	○		○	○

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、ユニオンケミカル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！

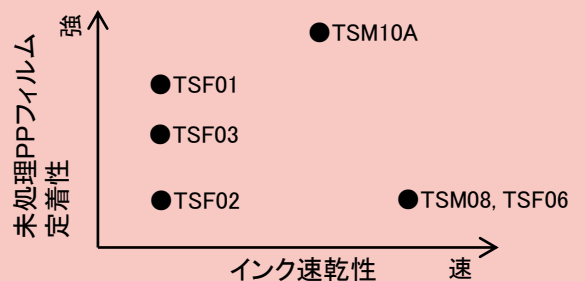
✉ info1@woccs.jp

WOCCS

YouTube
WOCCS.jp
チャンネル



参考)インク速乾性 vs 未処理PPフィルム定着性



※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。



ユニオンケミカル株式会社

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
バインコート浅草橋 3階
TEL 03-5825-3641 FAX 03-5825-3646

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

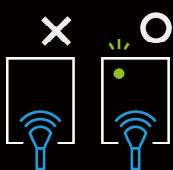
ノズル部ではインクの乾きが抑制され目詰まりを起こしにくく吐出安定性を下げません。



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



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? ▶



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



ユニオンケミカル株式会社

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

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

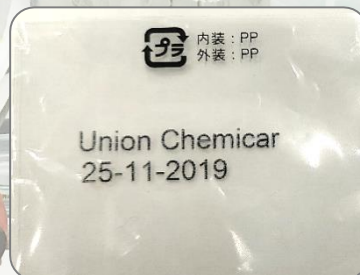
売上アップにつながる！
**生産性が上がりコストが
下がる。
仕事の幅が広がる。**



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、シクロヘキサン、ノルマルヘキサン、1-ブタノール、メタノールなど有機則の対象です。

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、定期的に、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、定期的に、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ユ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 = 30m³ (立法メートル)

MEKの許容消費量: $2/5 \times 30\text{m}^3 = 12\text{g}$

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

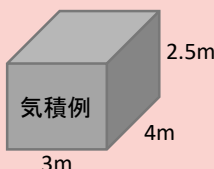
1時間当たりのインク使用量: 5.0g

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

2021.01.20



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 はマーケティング & コーディング印字に特化した製品を取り扱う、ユニオンケミカル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



※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。

ユニオンケミカル株式会社

■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

TIJ ハンディプリンター

安く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



NEW



【B2】

(BTTH6105)



【B10】

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
01234567



【B45】

NEW

TIJ ラインプリンター

0.5 inch
× 1



【WS1】

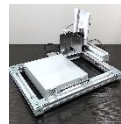
まとまった数量を手軽に印字するには最適！

+

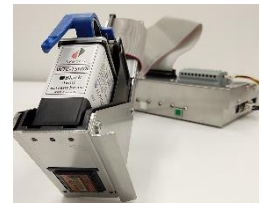


【HMI Display】

or



【Manual Slider】



【OS1 Slim ver.】

0.5 inch
× 4



4ヘッド×1

4ヘッドコントローラー

【WS4】



4ヘッド
コントローラー

+

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

特殊プリンター

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！



【CraneJet】



【RoundJet】



【propeller】



スポイト3滴でOK！
実験・評価用TIJ
【Woccs Labo】



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 **W●CCS** (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】



ユニオンケミカル株式会社

■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

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!

**UN 2023.12.
 TB01-X
 ABCDEF
 012345**

大きくて
見やすい!

複数行を
1回で印字!

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!



0.5

【B10】
最小! ポケットに入る
0.5インチプリンター



0.5

【B2】
販売最多! スタンダードな
0.5インチプリンター



1

【B35】
大は小を兼ねる!
1インチプリンター



2

【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%

※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。



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！

【代理販売元】

 **ユニオンケミカル株式会社**

■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



Front cover structure



Rear cover structure



| Printer Packaging



何度も繰り返すなら手書きより楽しい 面倒な名入れ作業を楽しもう！

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！



使い方は
こちら！



ピンポン玉
専用！



スマホで編集！PC不要！



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 速乾！
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

※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】



ユニオンケミカル株式会社

■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]

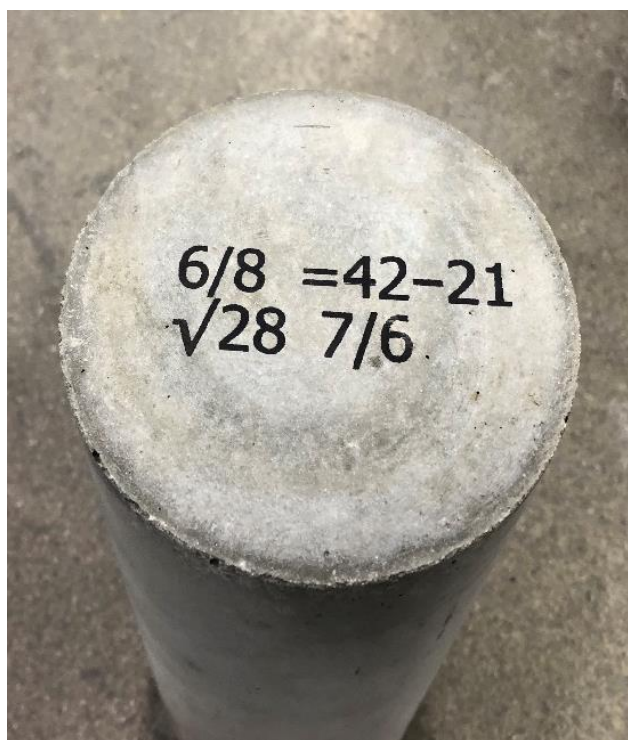
ハンディープリンター B35

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】

 **ユニオンケミカル株式会社**

■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	WOCCS ソフトウェア、AC アダプタ、(本体とは別梱包)
代表的なオプション品	外部 PE センサー、シャフトエンコーダー、(別売品) 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。

製造元

212(20.04)



ユニオンケミカル株式会社

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



ユニオンケミカルの 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。

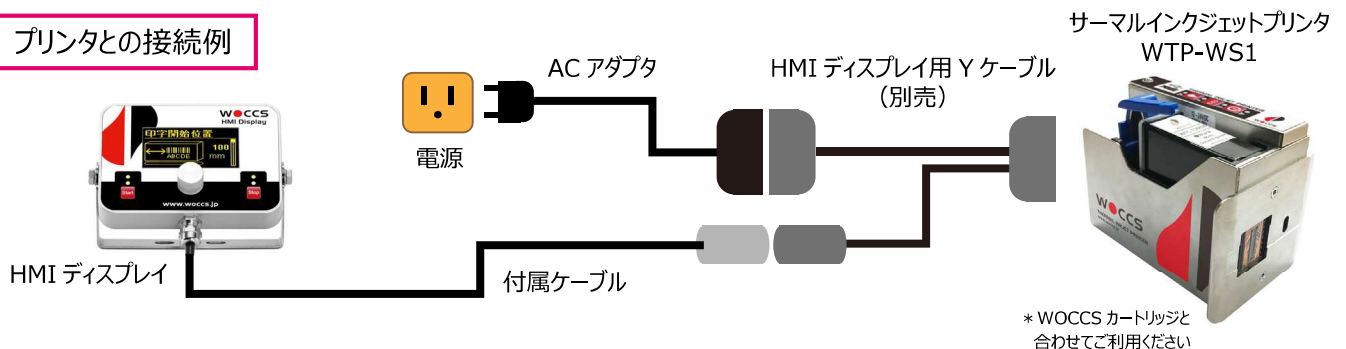
Simple Operation!

- ✓ 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・長押しのお
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。

製造元

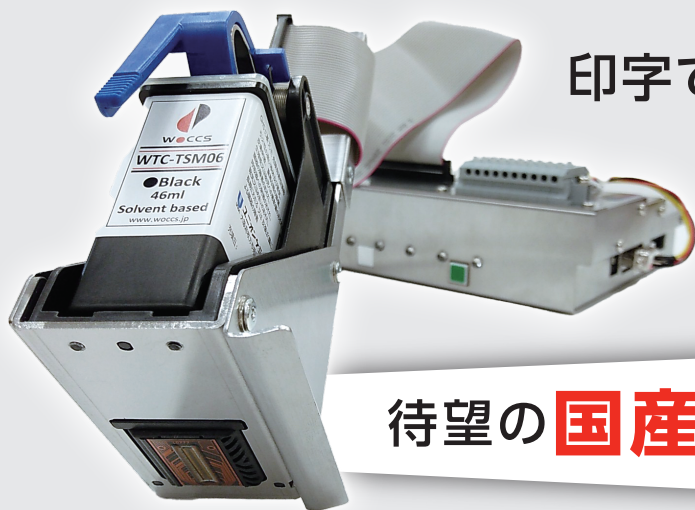


ユニオンケミカル株式会社

211(20.03)

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



印字でお困りの製造者さま必見!

WTP-OS1

待望の**国産TIJプリンター**登場!

W●CCS

— JAPAN quality —

日付、製造ロット等の印字に最適!



安心の品質



速乾インクでライン対応!

小さいから設置しやすい



カートリッジとほぼ同じサイズ!

国産プリンターと
国産インクで安心の印字を!

- ✓ プリンターもインクもサポート充実、即対応
- ✓ 使い慣れたソフトがそのまま使える
- ✓ カートリッジの交換で印字トラブルは即解消
- ✓ インク替えも楽々
- ✓ 搬送機もシステム連携も欲しいものがそろふ



製品仕様 WTP-OS1

印字方式	船井電機製サーマルインクジェット (カートリッジにノズルが付いています)
印刷幅	ハーフインチ
解像度	最大600dpi
操作	Windowsドライバをインストール Bartender、NiceLabel等が使える
インクカートリッジ	各種W●CCSカートリッジ(別売) 溶剤系インク、水系インク
印字対象物	フィルム、金属、ガラス、紙など多数

W●CCS(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、ユニオンケミカル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、搬送機も
画像検査機もレーザーマーカも、必要なものが何でもそろふ
「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。

W●CCS
webサイト



YouTube
W●CCS.jp
チャンネル



W●CCS 🔍

お気軽にお問合せ下さい! ✉ info1@woccs.jp

※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



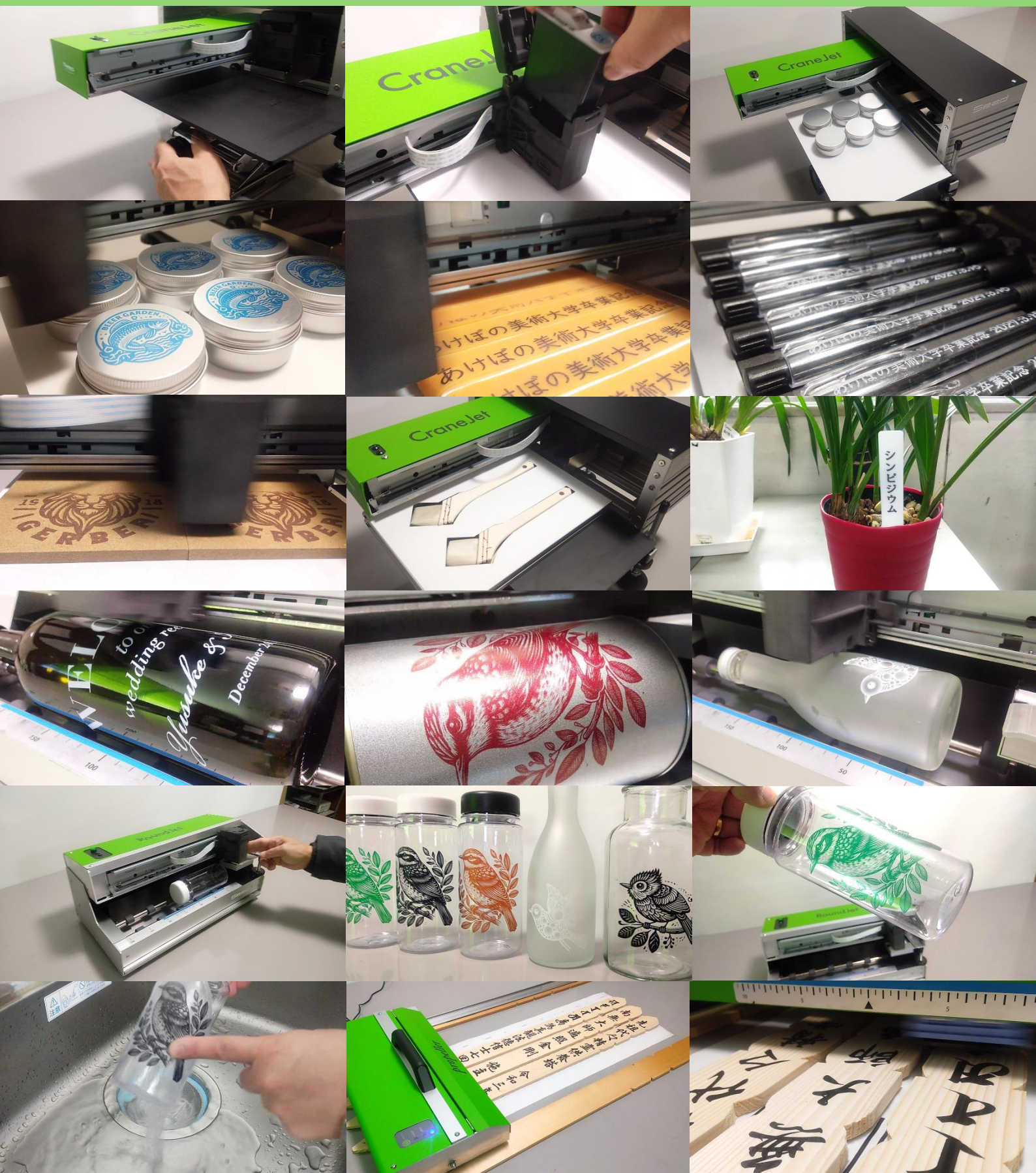
ユニオンケミカル株式会社

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

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しますが、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！

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  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！



WOCCS



XY印刷って？
3機種はどうやって
印刷するの？

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×奥行506×高さ218.5 mm（突起部含む）
【最大印刷領域】 210mm×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×奥行250×高さ207 mm（突起部含む）
【最大印刷領域】 210mm×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×奥行243.5×高さ141.5 mm（突起部含む）
【最大印刷領域】 210mm×約2.5m

お問い合わせはこちらへ！
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

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

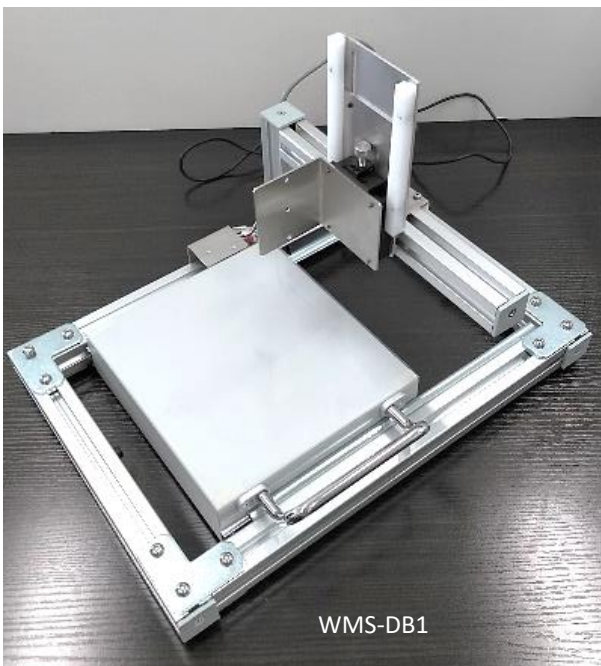


TIJプリンター専用手動スライダー

WMS-DB1

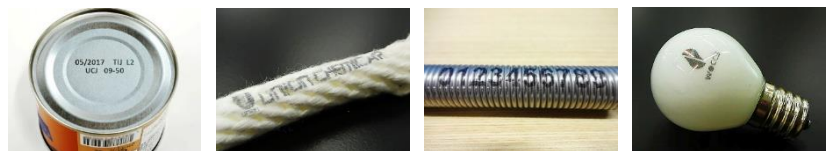
印字でお困りの
製造者さま必見!

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？



WMS-DB1

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)

【W●CCS 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

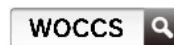


(別売)

【W●CCS 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

W●CCS (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、ユニオンケミカル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を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



※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。



ユニオンケミカル株式会社

■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]



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



**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。
ノズルの中のドロツ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！



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？



**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 Labo



小ロット印字や
インク評価に最適

0.1cc で使用できるインクジェット

.....
無駄のない
画期的な
極少インク
印字システム

印刷企業様

無駄を カット

MERIT
1

使いたい時に使いたい量を
インクを多く残し、古くなって
捨てる。この無駄をなくします。

MERIT
2

洗浄で繰り返し使える
カートリッジを洗浄すれば
繰り返し、複数のインクも使えます。

MERIT
3

少ない量で実験可能
試作、評価の時間を短縮して
研究を効率化できます。

MERIT
4

耐溶剤
耐溶剤性が高いためMEKも
使えます。

MERIT
5

鮮明な印字
解像度600dpiなので細かい
文字も鮮明にプリントできます。

研究効率 UP

研究機関様



製品仕様 WOCCS Labo

製品型式	プリンター本体 WLS-SP1、専用カートリッジ WLS-SC1、専用スライダー WLS-SS1
重量	2476g(スライダー込)
寸法	(奥)194×(巾)250×(高さ)108mm(スライダー込)
電源	100-240VAC / 50-60Hz
吐出方式	サーマルインクジェット方式
最大印字解像度	600dpi
最大印字幅	1/2 inch
ノズル数	320ノズル×2列
P C O S	Windows 10
ドロップサイズ	およそ20~25pL(インク、吐出条件による)
操作方法	専用ソフトウェア使用
画像ファイル形式	PNG、JPG、BMP
適応インク粘度	0.6~5cps(インクによる)

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。

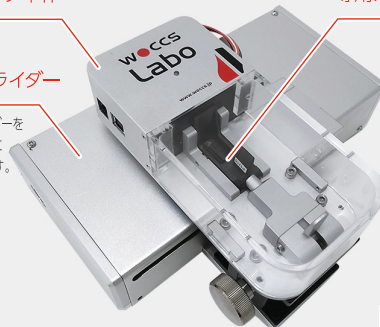
プリンタ本体

専用カートリッジ

専用スライダー

専用スライダーを
使うと手軽に
印字できます。

ご利用には
専用カートリッジ
が必要です。



YouTube WOCCS Laboとは? ▶



どうぞお気軽にお問い合わせください

✉ info1@woccs.jp

販売店

製造元



ユニオンケミカル株式会社

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

下等価格
¥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**

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。



世界中で
10,000台
以上の実績

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。

乱れない 消耗品がない

消えない

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

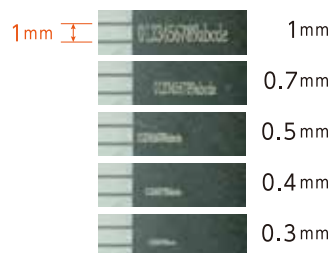
塩ビ

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二軸ガルパノスキャナ
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(ウオックス)はマーキング&コーディング印字に特化した商品
を扱う、ユニオンケミカル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そろワンストップ
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
たできます。



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



ユニオンケミカル株式会社

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

UVレーザーマーカ印字例



ファイバーレーザーやCO2レーザーもごさいます！

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



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。



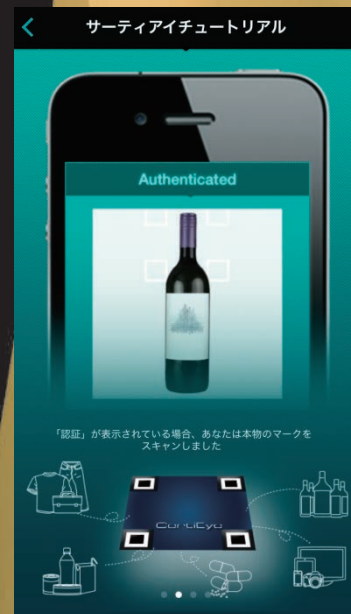
App store、または Google Play から
無料で対応アプリをダウンロードいただけます。
特別な登録等は一切ございません。

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。

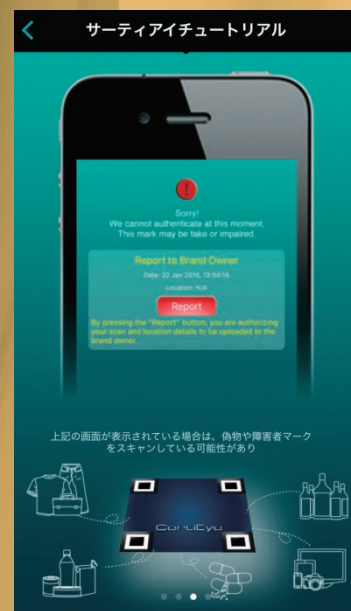


コードをスマートフォンで読み取り…

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。



正常に認証されました



読み取りが無効です

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。

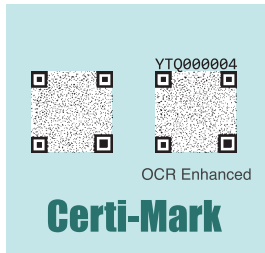


印刷(印字)ラベルもしくは織ネームにコードを取り付けます。



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のため、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のため、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



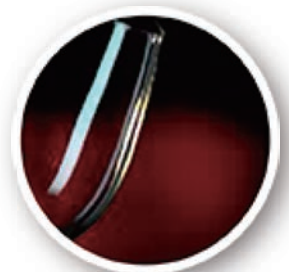
ファッション



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】上海愛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



ユニオンケミカル株式会社

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
バインコート浅草橋 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 耐油 耐熱 耐溶剤	・電気製品銘板 ・ハードユースラベル	銀ネーム紙、合成紙、塩ビ、PET	1.8	200	○	◎	◎	◎
US350	レジン	耐擦過 耐薬品 耐熱	・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、予めご了承ください。

食品包装フィルム (日付印刷)

各種カード (塩ビ/PET)

衣料用タグ紙

医療用管理ラベル

物流管理用ラベル



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



[US350]



[UN500, US770, US900,
UH100, UH710]



[US310, US350]



[UN260, UN500, US150]



ユニオンケミカル株式会社

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、チョコレイト、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(鰹肉を含む)、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(鰹肉を含む)、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。



foodprint-ink.com



ユニオンケミカー株式会社



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



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

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



foodprint-ink.com

ユニオンケミカルは、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、Instagram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



ユニオンケミカル株式会社

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

〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-2-9 滝清ビル4F
TEL 03-5825-3641 FAX 03-5825-3646

ユニオンケミカル HP
https://www.union-c.com

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



foodprint-ink.com

可食性の
インクジェットインクで



カトラリーや雑貨など
食品以外にもプリント！

焼き印から印刷へ

焼きごての型代なしでデザインの変更が可能！



食品添加物の前処理剤を使えば **耐水性がさらにUP↑**



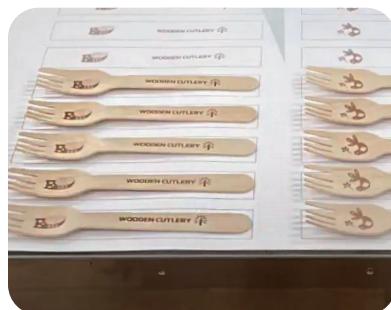
天然色素インク

天然色素で自然な色合い
比較的にも光にも強い



水分に強い

蒲鉾・どら焼きなど水分を
多く含む食品にも使用可能



非接触で衛生的

焼きごてと異なり
非接触で印刷するため衛生的

ユニオンケミカーは、大阪府枚方市の本社内に「可食性インクラボ」を開設しており、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可食性プリント全般のご相談に対応、またご提案できるよう、日々取り組んでいます。

232(23.08)

情報発信

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



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 3F
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、お客様のお困り事、ご相談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** をご覧ください！  YouTube 

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

Step 4. **メルマガ** にご登録ください！ 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



ユニオンケミカル株式会社

マーキング&コーティング事業部

■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

20240329