

ドーン

印 字 革 命

M X

Marking Transformation

この一冊で **印字業務が変わる!**

印字でお困り の製造者さま必見!

インクメーカー が作った印字専門ブランド

W●CCS (ウオックス) 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、

“印字革命家”です

明治38年、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、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、別の技術であるインクジェット方式とレーザーマーカを駆使して、印字に新たな変化を起こそうと日々邁進している部門です。



理念は、 “印字に手軽さと新たな価値を”

インク開発力とワンストップサービスを強みにして印字に特化した商品を総合的に提案し、お客様の印字に手軽さと新たな価値を加えます。これが私達の存在意義です。



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



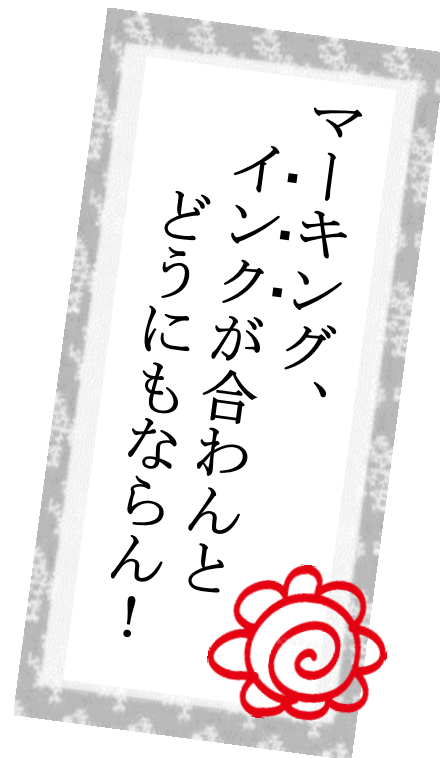
私達の **強み** はこちら！

「インク開発力」

超速乾、強定着、メンテ不要！
百年にわたって積み重ねたノウハウを活かし、
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！
迷わず、一括で、お客様に合ったシステムを！



その **集大成** がこれ、インクメーカーが作った印字専門ブランド

 (ウォックス)



必要不可欠 な印字業務を、より手軽に、そしてもっと価値あるものにするお手伝いをさせていただくこと、これが私たちの“使命”です！

越えて、超えて、恋えて

どこまでも続く生産性向上の道、価格交渉の道、コストダウンの道、道、道、

さらに追い打ちかける新型コロナウイルス感染、台風、地震、津波、豪雨、豪雪の数々、、、

備えても備えても、まだまだ足りない、苦労は絶えることがない。

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**”を通じてお客様に寄り添い、苦労を共にします。

少しでも影でお支えできれば、それが本望。

どんな壁も乗り越えて

現状から一歩でも抜きん出て

あなたじゃなきゃだめだ、と言っていただけよう

誰よりも真剣に印字に向き合う。

印字の数だけ、**出会い**がある。**物語**がある。
Your Marking/Coding partner



使用期限
2022.02.15



Lot. MN1606-NS

取扱注意

2021/03/21



UNION CHEMICAR



開封厳禁

使用期限

2022.02.15



0123456789



印字は **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

この冊子はこれまで商品ごとに作成してきたリーフレットを集め、さらに補足したものです。
現場に一冊。ぜひお手元に置いていただき、印字にお困りの際にご参考いただけますと幸いです。

お客様からのご要望を、心よりお待ちしております！

事業部一同

資料一覧

サーマルインクジェット TIJ

1. TIJカートリッジの特徴（先端に宿る最新技術の数々！）
2. インクの特徴（印字後1秒で乾く！でもノズルは60分でも乾かない！）
3. TIJ印字事例（ラベル不要！いろんなものにダイレクト印字！）
4. WOCCS ブランドリーフ（WOCCSとは？共感していただけるブランドを目指して！）
5. インクカートリッジ一覧（インク屋のノウハウが詰まった、秘密の黒い箱！）
6. TSM06インクカートリッジ（まずはこちら、溶剤系標準インク）
7. TSM08インクカートリッジ（生産性アップには、溶剤系超速乾インク）
8. TSM10インクカートリッジ（定着性アップには、溶剤系PP対応インク）
9. ステルスインクカートリッジ（偽造防止や隠し印字に最適！）
10. WTP-WS1（手のひらサイズの本格派！代表格のオールインワンプリンター！）
11. HMIディスプレイ（WS1とセットでおススメ！PCの代わりにこれ一台！）
12. WTP-OS1（お待たせしました！待望の国産プリンター初登場！）
13. 各種ハンディプリンター（簡単・安価・持ち運べる！手軽さここに極まれり！）
14. XYプリンター（高画質でA4サイズの描画が可能！搬送機不要の多目的プリンター！）
15. WOCCS Labo（スポイト数滴のインクで印字！開発や検査に役立つ秘密兵器！）
16. MEKインクの良さ、注意点（MEKインクの良さを思う存分使いこなそう！）



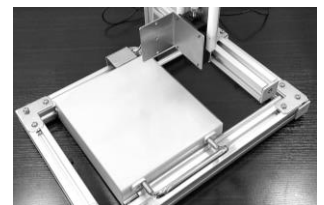
レーザーマーカー

17. ヨロシクレーザー（業界最安値に挑戦中！実績多数のUVレーザーマーカー！）
18. レーザーマーカー印字事例（消えない、ゴミが出ない、高精細！自動化に最適！）



さらに役立つ周辺商品

19. 小型手動搬送機（のせてスライド、すぐ印字！小ロット多品種印字の必需品！）
20. 小型簡易印字検査装置（日付やロットをとにかくシンプルに検査したい方必見！）
21. CertiEyeラベル（新技術！模造困難な特殊コードでお客様のブランドを守ります！）



その他の印字方法

22. 熱転写印字用リボン（高精細で強定着！世界基準の超ロングセラー！）
*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。
23. 可食性インクジェットシステム（食品への直接印字はお任せを！神インクが解決！）
*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。



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

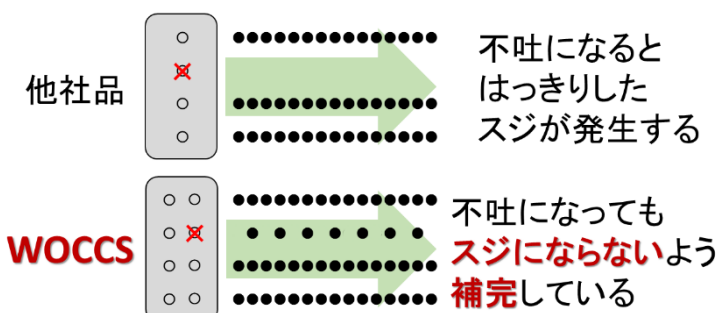
1. **生産性**が上がる
2. **コストダウン**につながる
3. **速乾性インク**が必要

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



ユニオンのTIJインクは 超速乾！強定着！溶剤系が面白い！

印字後1秒で乾くが、ノズルは60分でも乾かないのはなぜ？

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



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



UNION CHEMICAL
ABCDEF GHIJKL 12345
67890



セロテープでインクが剥がれない

周りが明るくてもはっきり見える



ステルスなど

特殊インクも！

TIJ印字例



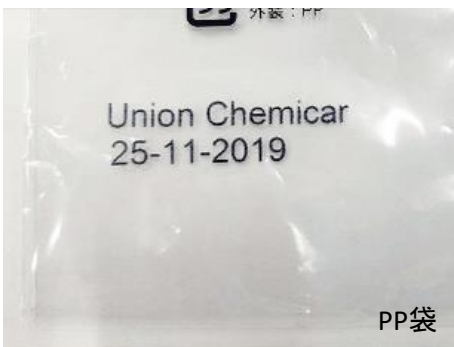
木材



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!

インクメーカーが作った印字専門ブランド



WOCCS

YouTube
WOCCS.jp
チャンネル



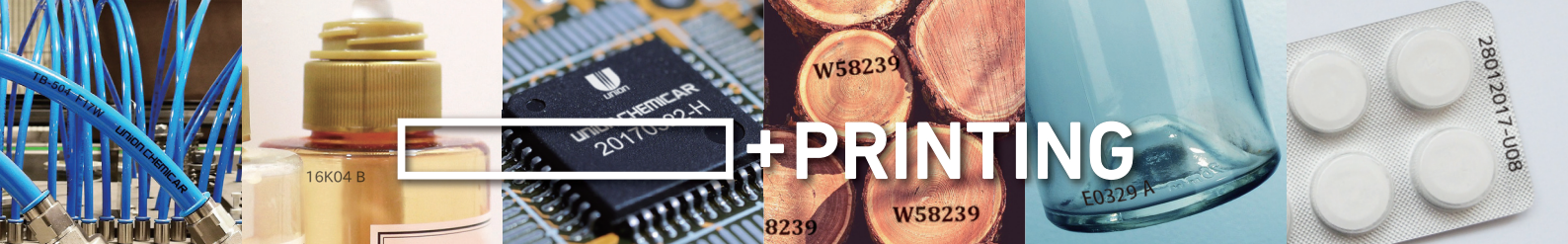
マーキング、コーディングをもっと手軽に
プリントの新たな可能性



トータルシステムブランド WOCCS シリーズ 誕生



ユニオンケミカル株式会社



+PRINTING

World-class Optimized Coding Concepts and Systems

お客様の印字に手軽さと新たな価値を

WOCCS (ウォックス) は日付・製造ロット・QRコード等の印字に特化した商品を扱う、ユニオンケミカーオリジナルの印字専門ブランドです。自社開発力を活かしたインクサポートと、欲しいものがそろそろワンストップサービスを強みとして、お客様の印字に手軽さと新たな価値を加えます。顧客満足から顧客感動へ。印字のことならWOCCSにお任せください！

消えない印字 持ち運んで印字
メンテナンス不要 偽造防止
コストダウン ゴミ削減 自動化
小ロット対応 直接印字

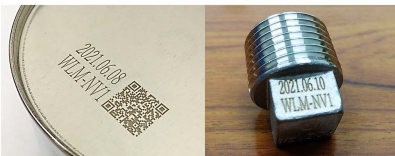
TIJ プリントシステムの特徴

コンパクト、低ランニングコスト

ヘッド一体型カートリッジを採用した、メンテナンスフリーのコンパクトプリンタ。ランニングコストの低い、オンデマンド印刷システムを提案します。

NEW 消えない！消耗品がない！高精細！

UVレーザーマーカも
業界最安値で新登場！



ユニオンケミカーの TIJ インクの特徴

ここにしかないインク

速乾性とロングデキャップタイムを両立した、こだわりのTIJインク。様々な用途、環境に対応するインクを開発するなかで、インクも日々進化しています。



YouTube
WOCCS.jp
チャンネル



「WOCCS」が、お客様の問題を解決いたします。

現在のインクでは
印刷品質が物足りない

もっと高速印刷
できるようにしたい

お客様の印字に役立つ情報満載

メルマガ

最新の情報をお届けします！



ボトルや、液体の入った袋のような
曲面にインクジェット印刷したい

サーマルインクジェットで、
どのような事ができるのか知りたい

「開発依頼」「製品の詳細情報確認」「見積依頼」等コーディング印刷、
特にサーマルインクジェットのことならなんでもお気軽にご相談ください。

214(20.09)

お問い合わせはこちらから ▶ info1@woccs.jp

ユニオンケミカー株式会社

<http://www.union-c.com>

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



WOCCS サイト
<http://www.woccs.jp>

THERMAL INKJET PRINTING SYSTEM

速乾性、定着性に優れ、新たな価値を創造する



TIJ用インクカートリッジ 一覧



印字でお困りの
製造者さま必見!

交換するだけで簡単にトラブルを解消したりインク種類を変えられる、手軽さを極めた印字方式である船井電機製サーマルインクジェットカートリッジとユニオンケミカーが自社開発したユニークなインクの組合せ。日付・製造ロット・QRコードなど身近な印字に変化を与える超速乾インクや強定着インクは一例で、お客様の要望にお応えしながらインクは日々進化しています！インクについてお困り事があれば遠慮なくお問合せください！

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	
汎用タイプ	汎用品。実績多い。	ブラック	WTC-TSM06	Bryce1.5	溶剤系		○	○	○	○		○	○	
	汎用品。有機則非該当。	ブラック	WTC-TSF02 ※	Bryce1.5	溶剤系	○	○	○	○	○		○	○	
	汎用品。吐出性重視。	ブラック	WTC-TSM11	Bryce1.5	溶剤系		○	○	◎	○		○	○	
	レッド汎用品。	レッド	H0801 ※	Bryce1.5	溶剤系		○	○	○	○		○	○	
	イエロー汎用品。	イエロー	H0802 ※	Bryce1.5	溶剤系		○	○	○	○		○	○	
	グリーン汎用品。	グリーン	H0152 ※	Bryce1.5	溶剤系		◎	○	○	○		○	○	
速乾タイプ	水系顔料ブラックの汎用品。	ブラック	WTC-TWP01	Yellowstone+	水系顔料	○		○	○					
	インク速乾性重視。実績多い。	ブラック	WTC-TSM08	Bryce1.5	溶剤系		◎	○	○	○		○	○	
PP対応	インク速乾性重視。有機則非該当。	ブラック	H0137 ※	Bryce1.5	溶剤系	○	◎	○	○	○		○	○	
	PPへの定着重視。実績多い。	ブラック	WTC-TSM10A	Bryce1.5	溶剤系		◎	○	○	○	◎	○	○	
	高温地域対応品。ノズルでインクが乾きにくい。	ブラック	WTC-TSF01	Bryce1.5	溶剤系	○	○	◎	○	○	○	○	○	
	PP対応。高温地域対応。吐出性アップ。	ブラック	H0036 ※	Bryce1.5	溶剤系	○	○	◎	○	○	○	○	○	
その他	吐出性重視	ブラック	WTC-TSF03	Bryce1.5	溶剤系	○	○	○	◎	○	○	○	○	
	ステルスタイプ、偽造防止等。ブラックライトで強く発光する。	蛍光グリーン	WTC-IVS01	Bryce1.5	溶剤系		○	○	○			○	○	
	ロングディスタンス対応。1~12mmまで。	ブラック	WTC-ZFM04 ※	Zion	溶剤系		○	○	○			○	○	
	マルチパス専用インク。シングルパス用より濃度低く設定。	ブラック	H9009 ※	Bryce1.5	溶剤系		○	○	○	○	○	◎	○	○
		シアン	H0035 ※	Bryce1.5	溶剤系	○	○	○	○	○	○	◎	○	○
	マゼンタ	H0070 ※	Bryce1.5	溶剤系	○	○	○	○	○	○	◎	○	○	
	イエロー	H9008 ※	Bryce1.5	溶剤系		○	○	○	○	○	◎	○	○	

(※) 開発品

WOCSS 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



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

THERMAL INKJET CARTRIDGES

- SPECIFICATION SHEET -



WTC-TSM06

Solvent Based

WTC-TSM06は MEKベースのインクに独自の調合技術を組み合わせることで、「速乾性」と「ロングデキャップタイム」を両立。フィルムやガラスなどの多様な**ノンポラス基材**(非多孔質材)に対しても、高速・高濃度のオンデマンドプリントが可能で、マーキングやコーディングをはじめ、幅広い用途でご利用いただけます。

■主な特長

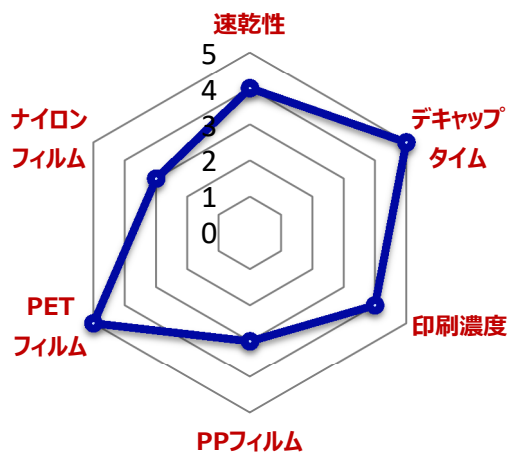
- ✓ 速乾性
- ✓ ロングデキャップタイム
- ✓ 高い印刷濃度



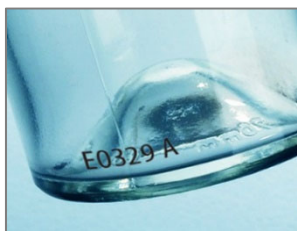
WOCSS TIJ カートリッジ仕様

カートリッジ	Funai 製
インクタイプ	MEK ベースの溶剤系染料インク
インク色	黒
解像度	300 dpi / 600 dpi
印刷幅	12.7mm (1/2 inch)
ノズル総数	320 ノズル x 2 列
駆動周波数	最大 12 kHz x 2 列
印刷スピード	最大 120m/分 ※300x300 dpi の時
印刷ギャップ	最大 6.35mm (1/4 inch)
デキャップタイム	>1 時間
乾燥時間	3 秒
印刷条件	プレパルス : 250 ns
	メインパルス : 720 ns
	ヘッド電圧 : 9.5 V
	パルス ウォーミング : 25 °C
使用環境	15-35 °C / 30-80 %RH
保管環境	15-35 °C / 5-80 %RH
使用期限	未開封の状態、充填から 6 ヶ月
対象レシーバー	PET、PP、ナイロン、スチール、アルミニウム、木材、ガラス、紙、コート紙、ダンボール など

"WTC-TSM06" インク性能



■主な用途展開



※このシートに記載の内容、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。

[11, OCT, 2019]

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

THERMAL INKJET CARTRIDGES

- SPECIFICATION SHEET -



WTC-TSM08

Solvent Based

WTC-TSM08は MEKベースのインクに独自の調合技術を組み合わせることで、「超・速乾性」と「ロングデキャップタイム」を両立。フィルムやガラスなどの多様な**ノンポラス基材**(非多孔質材)に対しても、高速・高濃度のオンデマンドプリントが可能で、マーキングやコーディングをはじめ、幅広い用途でご利用いただけます。

■主な特長

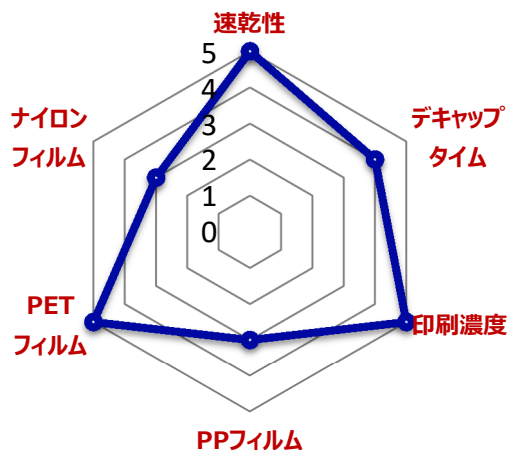
- ✓ 超・速乾性
- ✓ 際立つ、高い印刷濃度
- ✓ ロングデキャップタイム



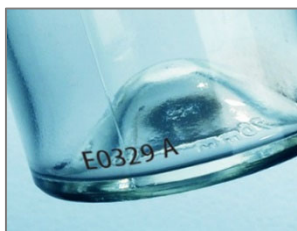
WOCSS TIJ カートリッジ仕様

カートリッジ	Funai 製	
インクタイプ	MEK ベースの溶剤系染料インク	
インク色	黒	
解像度	300 dpi / 600 dpi	
印刷幅	12.7mm (1/2 inch)	
ノズル総数	320 ノズル x 2 列	
駆動周波数	最大 12 kHz x 2 列	
印刷スピード	最大 120m/分 ※300x300 dpi の時	
印刷ギャップ	最大 6.35mm (1/4 inch)	
デキャップタイム	>1 時間	
乾燥時間	1 秒	
印刷条件	プレパルス	: 250 ns
	メインパルス	: 720 ns
	ヘッド電圧	: 9.5 V
	パルス ウォーミング	: 25 °C
使用環境	15-35 °C / 30-80 %RH	
保管環境	15-35 °C / 5-80 %RH	
使用期限	未開封の状態、充填から 6 ヶ月	
対象レシーバー	PET、PP、ナイロン、スチール、アルミニウム、木材、ガラス、紙、コート紙、ダンボール など	

"WTC-TSM08" インク性能



■主な用途展開



※このシートに記載の内容、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。

[11, OCT, 2019]

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

THERMAL INKJET CARTRIDGES

- SPECIFICATION SHEET -



WTC-TSM10

Solvent Based

WTC-TSM10は MEKベースのインクに独自の調合技術を組み合わせることで、「PPへの高い密着性」と「速乾性」を両立。フィルムやガラスなどの多様な**ノンポラス基材**(非多孔質材)に対しても、高速・高濃度のオンデマンドプリントが可能で、マーキングやコーディングをはじめ、幅広い用途でご利用いただけます。

■主な特長

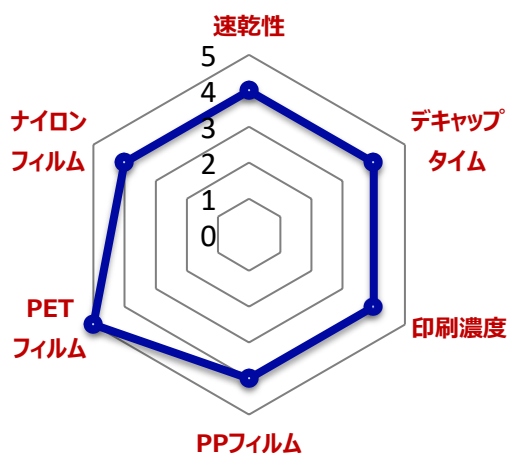
- ✓ PP への高い密着性
- ✓ 速乾性
- ✓ 際立つ、高い印刷濃度



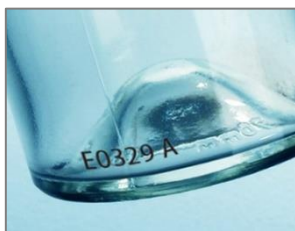
WOCSS TIJ カートリッジ仕様

カートリッジ	Funai 製
インクタイプ	MEK ベースの溶剤系染料インク
インク色	黒
解像度	300 dpi / 600 dpi
印刷幅	12.7mm (1/2 inch)
ノズル総数	320 ノズル x 2 列
駆動周波数	最大 12 kHz x 2 列
印刷スピード	最大 120m/分 ※300x300 dpi の時
印刷ギャップ	最大 6.35mm (1/4 inch)
デキャップタイム	>1 時間
乾燥時間	3 秒
印刷条件	プレパルス : 250 ns
	メインパルス : 720 ns
	ヘッド電圧 : 9.5 V
	パルス ウォーミング : 25 °C
使用環境	15-35 °C / 30-80 %RH
保管環境	15-35 °C / 5-80 %RH
使用期限	未開封の状態、充填から 6 ヶ月
対象レシーバー	PET、PP、ナイロン、スチール、アルミニウム、木材、ガラス、紙、コート紙、ダンボール など

"WTC-TSM10" インク性能



■主な用途展開



※このシートに記載の内容、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。

[11, OCT, 2019]

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

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

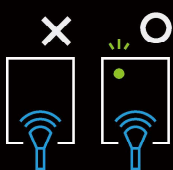
ノズル部ではインクの乾きが抑制され目詰まりを起こしにくく吐出安定性を下げません。



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	未開封の状態での充填から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

THERMAL INKJET SYSTEM



メンテナンス不要の印字システム

WOCSS 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！



WOCSS 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	WOCSS 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)

※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。

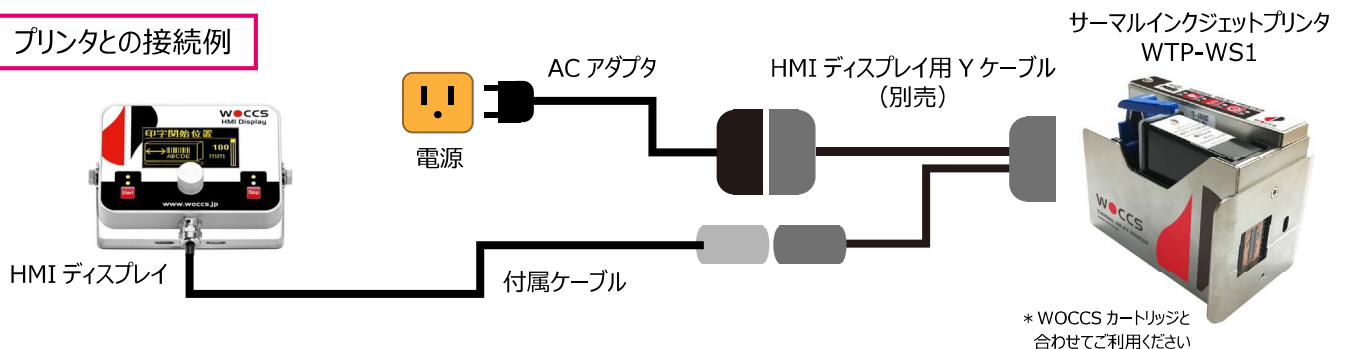
Simple Operation!

- ✓ 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

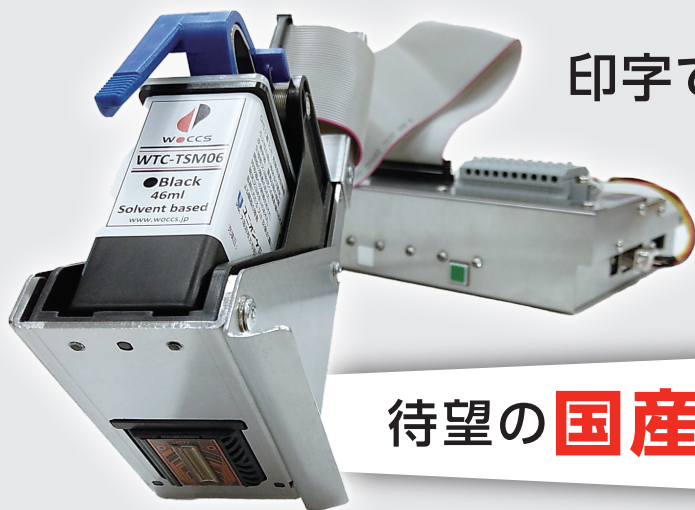


ユニオンケミカル株式会社

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 Q

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

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”

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、水系 黒、白、赤、黄、青、緑、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 °C(20~30°C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

[20220909]

HANDHELD THERMAL INKJET PRINTER

| Printer Structure



Front cover structure



Rear cover structure



| Printer Packaging



HANDHELD THERMAL INKJET PRINTER

「グッバイ、テープ。」

ポケットプリンター

B10

紙以外にも 幅広く印字できる
ポケットサイズの多目的プリンター新登場！



事務所、作業場、学校に 一台！



日本語対応！

動画でわかる
使い方！

YouTube



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、赤、青、インビジブルなど
対象素材	紙、段ボール、木材、金属、プラスチック、ガラス、ゴムなど
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
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

速乾インク！



※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

[20220909]

もっと **大きく** 印字できるTIJハンディプリンター **BENTSAI B35, B85**



25.4 mm ! (B35)



100 mm ! (B85)

使い方は動画で！

 **YouTube** 



使用するカートリッジの幅が
従来の**2倍**、25.4mmに！

THERMAL INKJET SYSTEM

搬送機不要の多目的プリンター



WTP-XY2

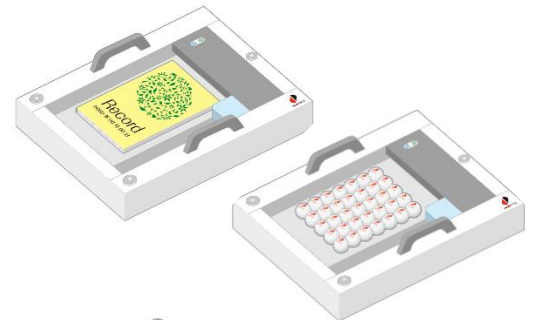


名入れに
最適!



YouTube

- ✓ インクカートリッジを縦横に移動して印刷するから**搬送機不要!**
- ✓ 日付、ロット番号、QRコードだけでなく、**最大A4サイズの描画**が可能! しかも**高画質!**
- ✓ アジャスターを使えば対象物の高さも選ばない!
- ✓ 持ち運べるから簡単に移動! 必要な場所で印刷できる!
- ✓ モバイルアプリで操作するからパソコンも不要!
- ✓ 超速乾溶剤系インクで**紙以外にも印字!**用途がさらに広がる!
- ✓ **ノズルヘッド一体型のインクカートリッジ**だから、交換するだけでトラブル即解消!
- ✓ これ1台でいろいろなインクが使える!
- ✓ インクに困ってもご安心ください。インクメーカーである弊社が全力でサポートします!



オプションパーツで
高さを自由に調整。



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

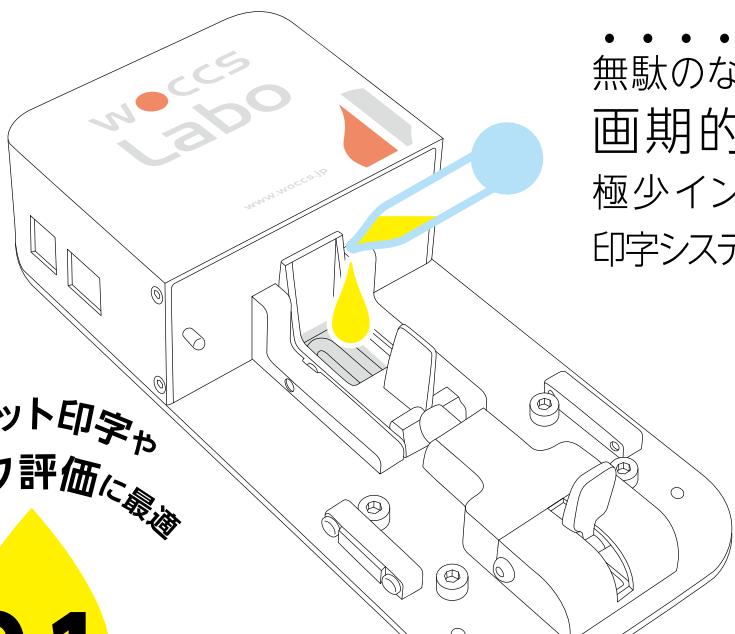
■東京営業

〒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

20220909

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。

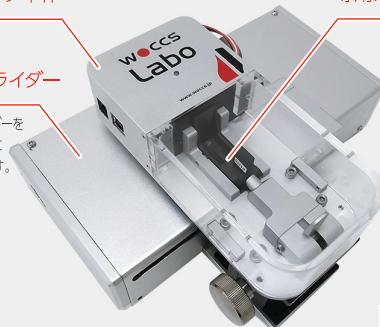
プリンター本体

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

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

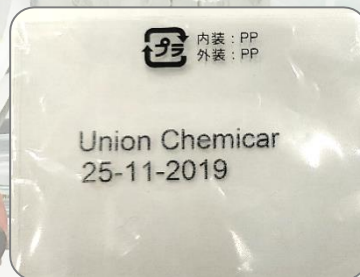
売上アップにつながる！
**生産性が上がりコストが
下がる。
仕事の幅が広がる。**



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

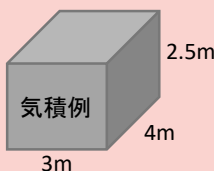
1時間当たりのインク使用量：5.0g

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

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]

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

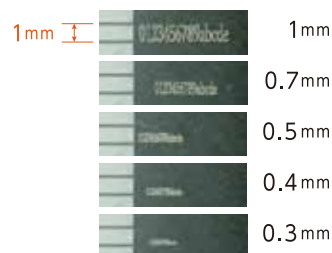
塩ビ

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！

出力を上げて精密カットも可能！

お客様の条件に合わせた **カスタマイズ** が得意です！

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

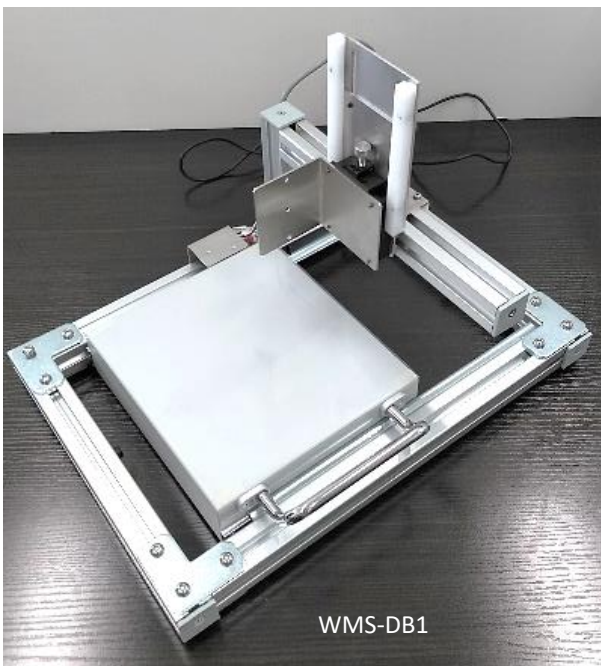


TIJプリンター専用手動スライダー

WMS-DB1

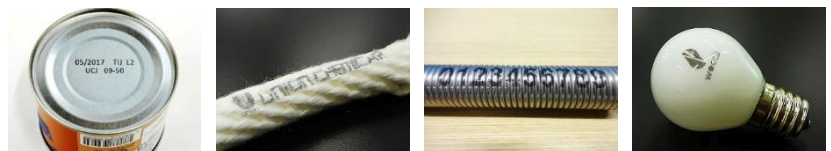
印字でお困りの
製造者さま必見!

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)

【WOCSS 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

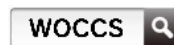


(別売)

【WOCSS 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

WOCSS (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

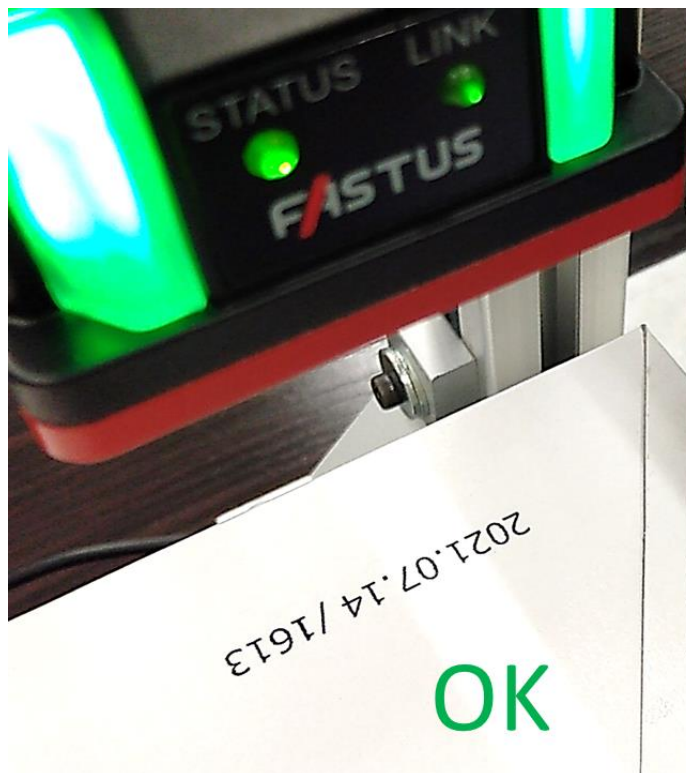


[20220909]

イチオシ!

小型で安価な 印字検査装置

プリンターや搬送機とセットでおススメ!



オプテックス・エフエーは、
**印字検査で
No.1!**

カメラを使った印字検査機市場において、2007年から2017年にかけてオプテックス・エフエーは、印字検査機の年間出荷台数で世界No.1を独走しています。

オプテックス・エフエー印字検査機の特徴

- ⊕ 投資を軽減できるローコスト機
- ⊕ あらゆる機械にセンサ感覚で取り付けられる手軽さ
- ⊕ 誰でも扱える簡単操作
- ⊕ 食品表示ラベルも検査可能



印字事故を未然に防止

カメラで読み取った文字をセンサ内部の辞書データと比較し、その中から最も近い文字を選択、その選択した文字が全て正しければOK、1文字でも一致しなかったらNGとすることが可能。印字間違いや文字欠け/文字抜けといった印字不良を未然に防止することができます。

正しい印字 : OK

2030.05

大きな欠け : NG

2030.05

印字間違い : NG

2030.03

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。



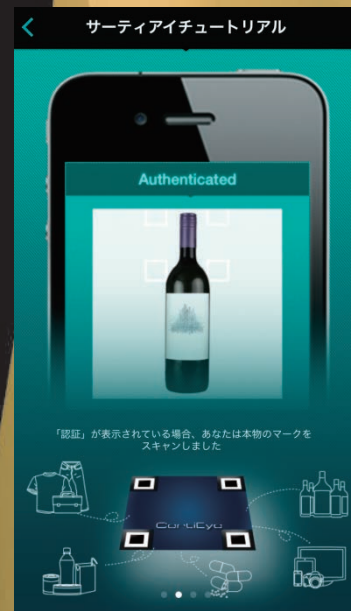
App store、または Google Play から
無料で対応アプリをダウンロードいただけます。
特別な登録等は一切ございません。

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。

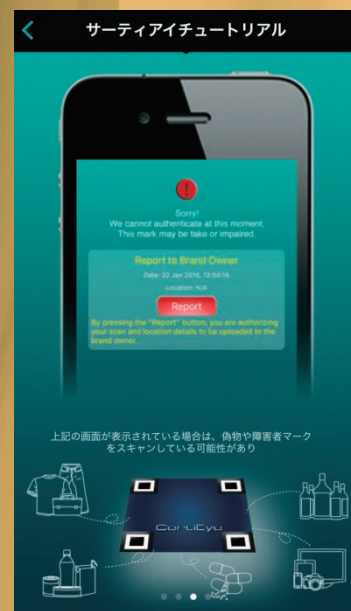


コードをスマートフォンで読み取り…

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。

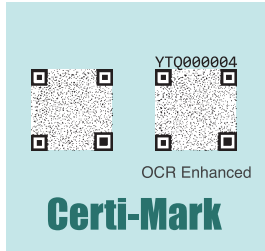


印刷(印字)ラベルもしくは織ネームにコードを取り付けます。



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 ポイル処理対応	・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 〒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

ユニオンケミカル HP
https://www.union-c.com

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



Step 1. まずは **動画** をご参考ください！



Step 2. 次に **お問合せ** ください！
info1@woccs.jp



Step 3. ぜひ **印字テスト** をどうぞ！



これで明日の印字が **変わる**！

ひらめきと技術力の調合



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