

製品紹介資料

FOODプリンタ

「MMP813BT-F」 / 「MMP8130F-BC」

Mastermind

株式会社マスターマインド

1.食品素材への印刷方法

◇従来は下記のような方法で、食品素材に色付けされていました

- ・焼き印…焼きゴテを用いて、食品素材を焦がして色付けする
- ・パッド印刷…樹脂のハンコを作り、ハンコを押しつけて着色料を転写する
- ・静電シルクスクリーン…版を作製し、着色料を振りかける

◇マスターマインドがご提案するのは、インクジェットプリンタによる色付けです

- ・焼き印のように食品素材に熱を与えることなく…
- ・パッド印刷のように食品素材に触れることなく…
- ・静電シルクのように版を作製することなく…
- ・職人技術も必要としない… それがインクジェットによる食品素材へのプリントです

Mastermind

2.インクジェットプリントの特長

- ・インク(着色料)を素子で飛ばすので、食品素材に非接触/非加熱でプリント
- ・コテやハンコ、版を作製することがないので、イニシャルコストが掛からない
- ・1個でも製作できるので、お客様の要望に応えることができる
- ・PCと接続するだけなので、省スペースで色付けが可能
- ・書類等のプリント感覚で作れるので、標準的なPCスキルがあれば使いこなせる
- ・インクジェットだから、高精細でフルカラープリントができる
- ・用途向けのデザインにより同一素材でも季節感やイベントを簡単に演出できる
- ・インクジェットだから素材に多少の凹凸があってもプリント可能
- ・社内の製品でも、手軽に付加価値を生み出し、差別化することができる

3.プリント事例

大福



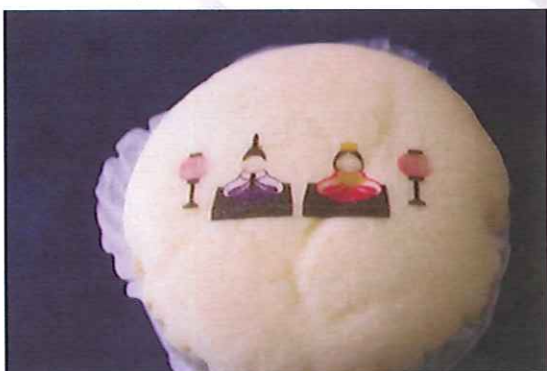
どら焼き



マシュマロ



蒸しパンケーキ



ビスケット



せんべい



Mastermind

4.ユーザー事例

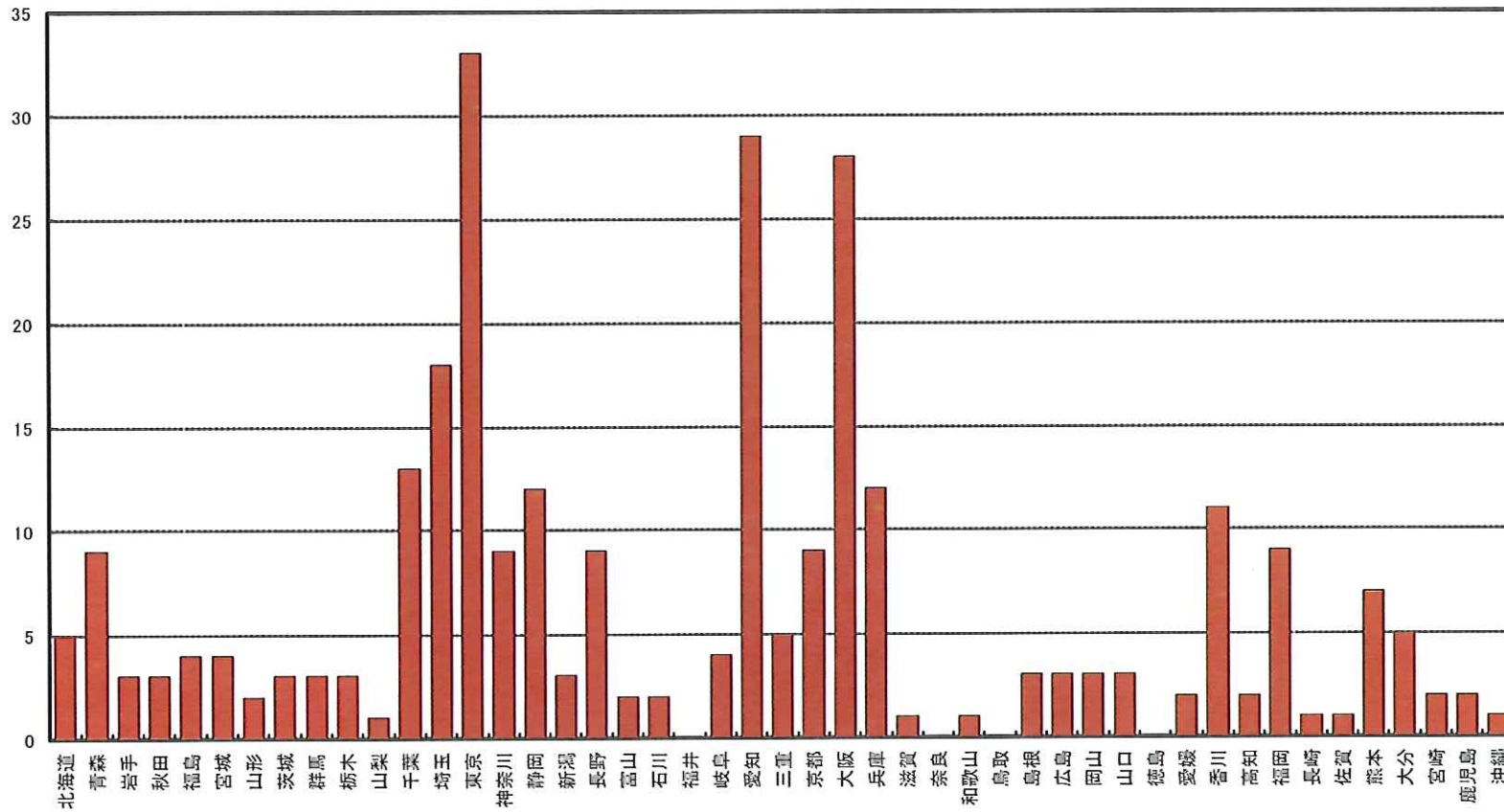
- ◇A県のお客様 … 海老せんべい どら焼き
- ◇B県のお客様 … アイシングクッキー 焼き菓子
- ◇C県のお客様 … 餃子の皮
- ◇D県のお客様 … マカロン 焼き菓子 ホワイトチョコ
- ◇E県のお客様 … パン 蒸しパン 焼き菓子
- ◇F県のお客様 … どら焼き せんべい 和菓子
- ◇G県のお客様 … 最中 大福 和菓子
- ◇H県のお客様 … 生クリームケーキ ホワイトチョコ

様々な場所で、様々な食品素材に、様々なデータがプリントされ販売

Mastermind

5.都道府県別設置台数

総設置台数: 283台 (2013年10月出荷分まで)



6.FOODプリンタでプリントができないもの

◇食品素材の中でも、インクジェットプリントに不向きなもの、できないものがあります

・食品素材自身に濃い色が付いているもの

焼き色が強い素材はプリントに向いていません

インクジェット用可食インクには白色がないため、地の色が強いとインク色が負けて

しっかりと発色しません

ユーザーではなるべく薄い色に作っていただいたり、砂糖による加工を施したり、

プリント後にしっかりと発色するような工夫をされています

・食品素材表面に強い油分があるものや水分の多いもの

可食インクの主たる成分は水です

よって油分や水分の多いものはインクが流れてしまい、きれいにプリントできません

7.可食インクについて

◇専用可食インクは、食品衛生法で許可されている食品添加物のみを原料として食品添加物製造業の認可を受けた国内工場にて製剤されたものです

◇可食インクの種類

・天然色素由来インク(天着インク:使用期限は製造日より90日)

ベニコウジ、クチナシ青色、クチナシ黄色を用いて生成されたインク
色数は4色で、落ち着いた色合いで表現

・合成色素由来インク(合着インク:使用期限は製造日より1年)

赤色102/106、青色1、黄色4を用いて生成されたインク
色数は7色で、鮮やかな発色で、細かい色調まで再現できる

8.フードプリンタの運用について

◇フードプリンタに標準添付されているもの

ACケーブル/USBケーブル/プリンタドライバ/オリジナルレイアウトソフト/
メンテナンスキット/メンテナンスソフト/高さ確認用バー/マニュアル

* 可食インクは含まれておりません プリンタ導入時にご購入ください

◇お客様にてご用意いただくもの

PC(OSはWindows XP以降のもの)一式、プリンタを置く台、設置スペース

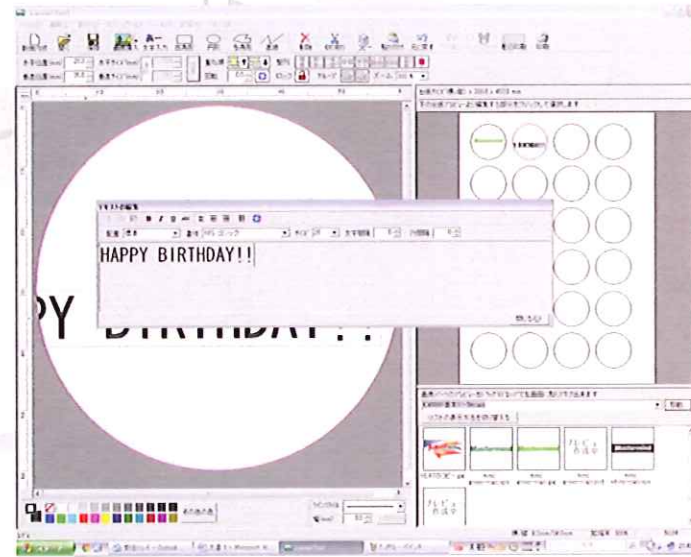
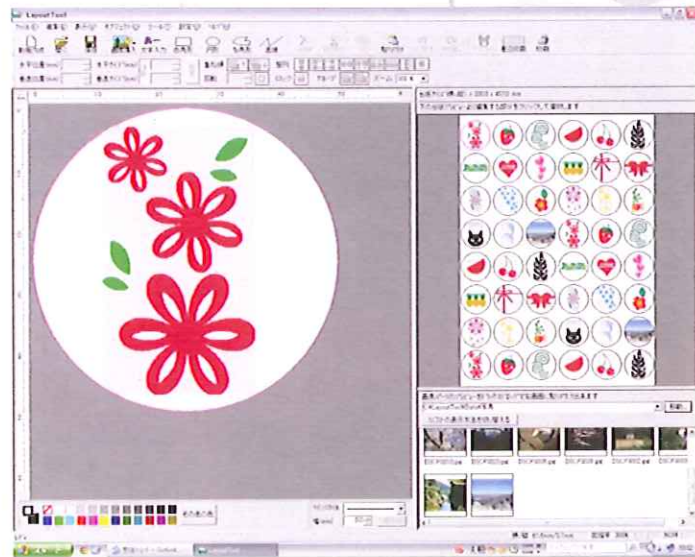
◇あると便利なもの

治具(弊社にて有償で製作可能)、Adobe Illustrator/Photoshop

9.オリジナルレイアウトソフトについて




◇FOODプリンタにはレイアウトソフト「かんタッチプリントX」が付属されています

- ・オリジナルのテンプレートを作製
- ・既存のデータを配置することができます(データ形式: jpeg、png、psd、tiff、gif)
- ・文字データを入力することができます(フォントはPCに依存)



Mastermind

10.FOODプリンタのラインアップ

機種名	MMP813BT-F	MMP8130F-BC
		
印刷領域(mm)	329×480	300×1500 (アプリケーションの環境により制限あり)
印刷素材厚さ(mm)	1~125	1~100
テーブルサイズ(mm)	329×520	300×4100(ベルトサイズ)
高さ調整機構	電動方式による テーブルユニット部上下機構	手動方式による プリンタユニット部上下機構
最高解像度(dpi)	2880×1440	2880×1440
印刷速度 (720×720dpi時)	約2分/A3	約2分/A3
本体重量(kg)	約80	約120
本体外形寸法(mm)	W:700 D:870 H:500	W:690 D:2100 H:930
本体標準価格(税抜)	¥1,650,000-	¥2,600,000-

Mastermind

11. サプライ品について

◇合成色素由来インク … 200mlにて受注 ¥9,000-(各色とも、税抜)

◇天然色素由来インク … 400mlにて受注 ¥22,000-(各色とも、税抜)

* 荷姿は200ml×2となります

◇専用洗浄液 … 200mlにて受注 ¥2,000-(税抜)

◇可食シート … 1箱(25枚)から受注 サイズ:170mm×280mm ¥9,500-

◇ホワイトチョコ用コート剤 … 900cc入り ¥24,000-(税抜)

Mastermind

12.プリントスピードについて

右図のように素材を配置

(素材は50mmとして)

印刷解像度:720×720dpi

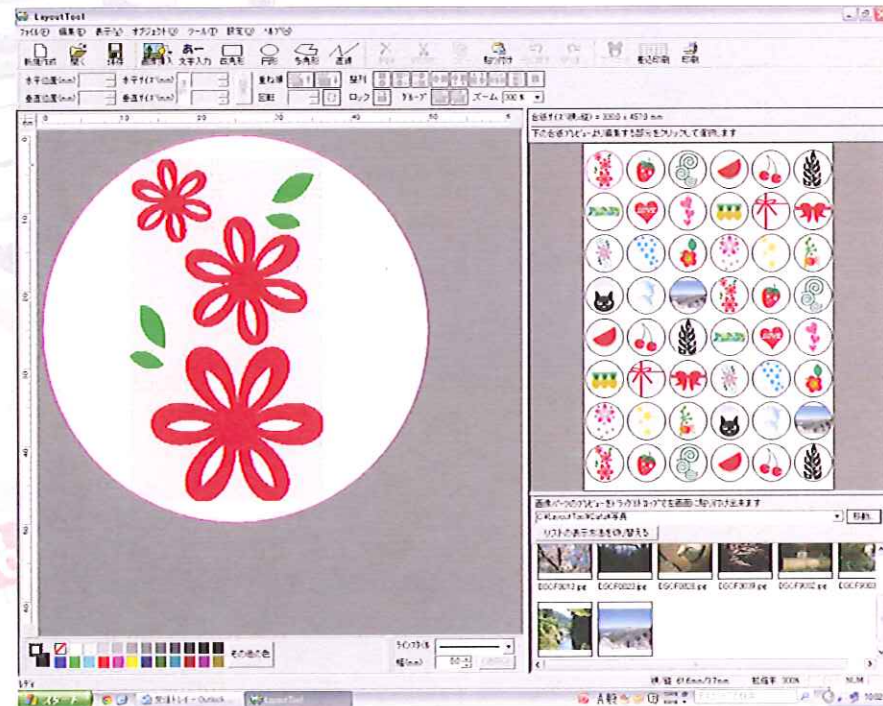
印刷モード:片方向(推奨)

プリント時間:約2分

PCやプリンタの操作を含め、

約3分と計算すると…

1時間で 約960個



13.インクコストについて

右図のようにデザインを配置

(素材は50mmとして)

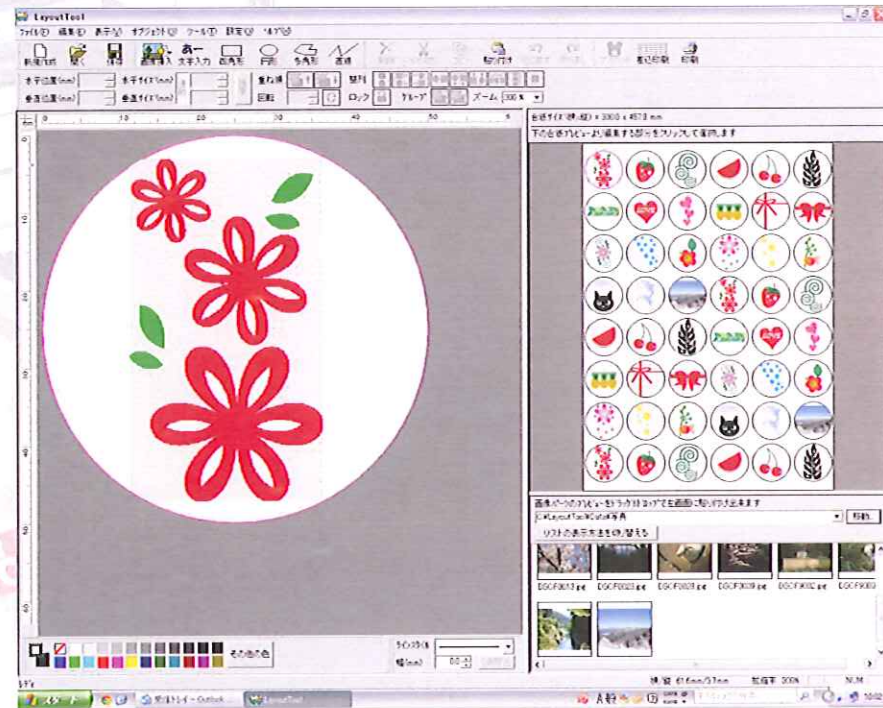
印刷解像度:720×720dpi

印刷モード:片方向(推奨)

合成色素由来インクの場合...

1面で 約44円

1個当たり 約0.9円



14. サポート体制

◇株式会社マスターマインド サポートコールセンター

購入後の製品に関するお問い合わせ、プリンタのサポートにつきましては
次頁のコールセンター(直通)にご連絡ください サポート担当者が対応致します

◇サポート体制について

購入後のサポートにつきましては、製品をマスターマインドの工場に送付いただく

「送バック方式」もしくはサポート人員を派遣する「派遣方式」があります

「送バック方式」… 送料相互発払いで工場にてメンテナンスやオーバーホール

「派遣方式」… 技術員を派遣し、現地にてメンテナンス

弊社拠点3カ所及び提携会社拠点37カ所から技術員を派遣します

Mastermind

15.株式会社マスターマインドへのご連絡/お問い合わせ先

◇本社営業部/工場 長野県塩尻市片丘今泉9828-16

TEL:0263-53-3700/FAX:0263-54-3739

◇東京営業所 東京都千代田区東神田1-1-5 マルキビル2F

TEL:03-6699-5670/FAX:03-6699-5687

◇関西営業所 京都市中京区間之町通御池下ル綿屋町528 烏丸エルビル11F

TEL:075-254-6055/FAX:075-213-0239

◇サポートコールセンター TEL:0263-53-6591

Mastermind