

点字印刷ガイド

本書では、UJF-7151plus / UJF-3042MkII / UJF-6042MkII において UV 硬化インク LH-100 (Clear ,PR-200) を使用して、点字を印刷する方法を説明いたします。
本書を良くお読みの上、ご使用ください。

ご注意

- 本書の一部、または全部を無断で記載したり、複製することは固くお断りいたします。
- 本書は、内容について十分注意しておりますが、万一ご不審な点などがありましたら、販売店または弊社営業所までご連絡ください。
- 本書は、改良のため予告なく変更する場合があります。
- 本書に記載している株式会社ミマキエンジニアリング製ソフトウェアを他のディスクにコピーしたり（バックアップを目的とする場合を除く）、実行する以外の目的でメモリにロードすることを固く禁じます。
- ソフトウェアの改良変更等により、仕様面において本書の記載事項が一部異なる場合があります。
- 株式会社ミマキエンジニアリングの保証規定に定めるものを除き、本製品の使用または使用不能から生ずるいかなる損害（逸失利益、間接損害、特別損害またはその他の金銭的損害を含み、これらに限定しない）に関して一切の責任を負わないものとします。また、株式会社ミマキエンジニアリングに損害の可能性について知らされていた場合も同様とします。一例として、本製品を使用してメディア（ワーク、シート）等の損失やメディアを使用して作成された物によって生じた間接的な損失等の責任負担もしないものとします。
- 本書の最新版は、弊社ホームページからもダウンロードできます。

本文中の表記について

- メニューや画面に表示される項目やボタンは、[ファイル]のように[]で囲っています。
- RasterLink6Plus と RasterLink7 をまとめて RasterLink と称しています。

本書で使用している画面イメージについて

- RasterLink6Plus の画面イメージを例に説明しています。

マークについて



- 注意していただきたいことや、必ず実行していただきたい内容を説明します。



- 知っているると便利なことを説明します。

RasterLink は株式会社ミマキエンジニアリングの日本ならびにその他の国における商標、または登録商標です。
Adobe、Adobe ロゴ、Acrobat、Illustrator、Photoshop、および PostScript は、Adobe Incorporated の米国ならびにその他の国における商標、または登録商標です。

Microsoft、Windows は、Microsoft Corporation の米国ならびにその他の国における商標、または登録商標です。

Apple、Macintosh は、Apple Inc. の米国ならびにその他の国における商標、または登録商標です。

その他本書に記載されている会社名、および商品名は各社の日本ならびにその他の国における商標、または登録商標です。

目次

ご注意	1
点字印刷について	3
対象環境と注意事項	3
ソフトウェアの役割	4
点字印刷をする前の準備	4
点字を印刷する	5
こんなときは	9

点字印刷について

作成した点字データに特色名を設定することで、簡単に JIS 規格（紫外線硬化樹脂インキ点字の品質規格 JIS T9253）、ADA（障害のあるアメリカ人法：The Americans with Disabilities Act）に準拠したドーム形状の点字を印刷することができます。



- プリンターの状態や設定、メディアの種類の違い等によってドーム形状が若干異なる場合があります。

対象環境と注意事項

対象環境と注意事項は以下になりますのでご確認ください。

対象環境

プリンター	• UJF-7151plus / UJF-3042MkII / UJF-6042MkII
インク	• LH-100 (Clear ,PR-200) 点字はクリアとプライマーを使用して形成されます。
Mimaki ドライバー	• RasterLink6Plus をお使いの場合：使用するプリンターに対応しているバージョン • RasterLink7 をお使いの場合：Ver.5.4.1 ～
ソフトウェア	• RasterLink6Plus Ver.1.5 ～ • RasterLink7 Ver.1.3.1 ～ • RasterLinkTools for Illustrator Ver.1.5.3 ～ • 【Windows】 Adobe® Illustrator® 10 以降のバージョン（ADA の場合は CS6 以降） • 【Macintosh】 Adobe® Illustrator® 10 以降のバージョン（ADA の場合は CS6 以降）

本文中のジョブの表記について

本文には「点字ジョブ」と「ジョブ属性が "点字" のジョブ」という表記がありますが、それぞれは以下の状態を説明しています。お間違えのないよう、ご注意ください。



注意事項



- ジョブ属性が "点字" のジョブは、プレビュー表示の際、点字は表示されません。
- 点字ジョブと、カットジョブは合成できません。

ソフトウェアの役割

それぞれのソフトウェアの役割は以下になります。


Illustrator

点字データの作成

点字の文法に従って、点字データを作成します。

RasterLinkTools

点字印刷用の特色を設定

点字ボタン  ワンクリックで、作成済みの点字データに点字印刷専用の特色を設定することができます。

RasterLink

点字の印刷

印刷回数指定などの設定無しで、自動的にドーム形状の点字を印刷することができます。

点字印刷をする前の準備

点字印刷を行う前に、該当するプリンターの以下の表のプロファイルを RasterLink にインストールしてください。

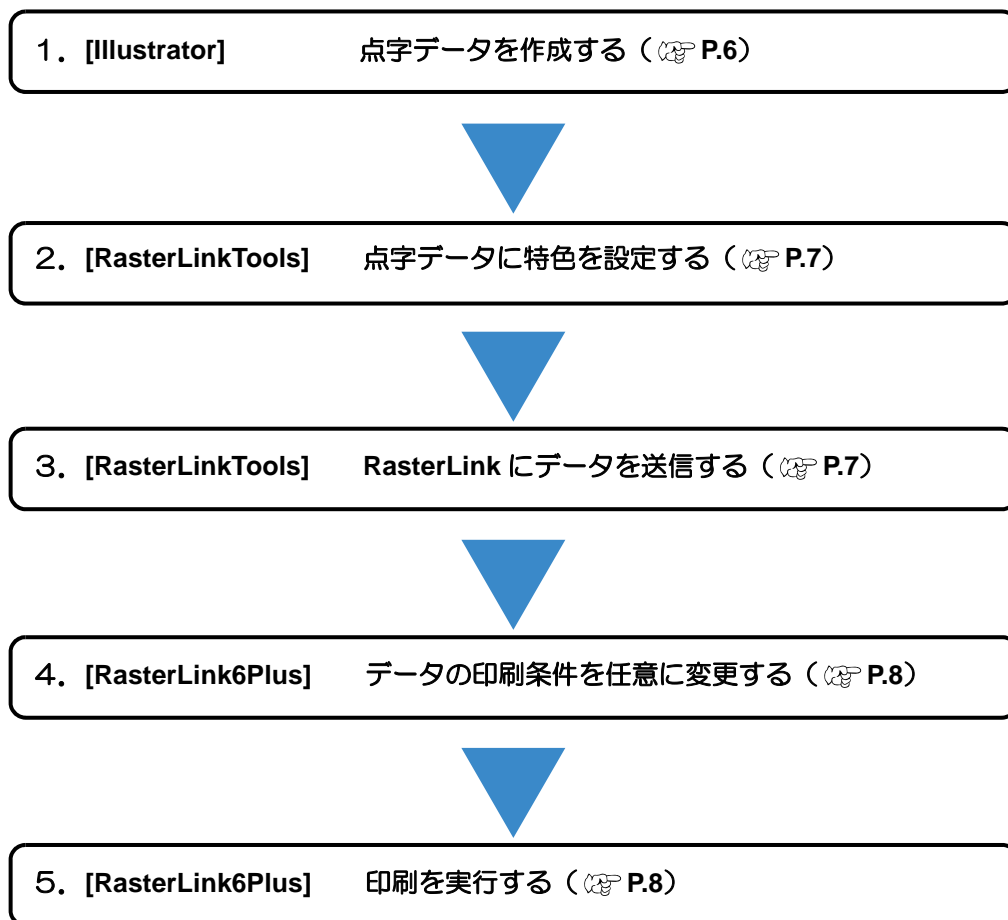
以下のプロファイルが入っていない状態で RasterLink に点字データを送信すると、エラーメッセージが表示され、点字データを読み込むことができません。

プリンター	インクセット	出力設定	メディア	メディアの材質
UJF-7151plus	LH-100 CMYK	600 x 900VD	UV- ペット	光沢白 PET
UJF-3042MkII	LH-100 CMYK	1200 x 1200VD*	UV- ペット v3.5	
UJF-6042MkII	LH-100 CMYK	1200 x 1200VD*	UV- ペット v3.5	
	LH-100 CMYKLcLm			

*UJF-3042MkII と UJF-6042MkII の場合は、最後の印刷層（クリア）だけ 600 x 600VD で印刷されます。

点字を印刷する

カラー版の上に点字を印刷します。ここでは JIS 規格を例にして以下の手順で説明します。



1. 点字データを作成します。(Illustrator)

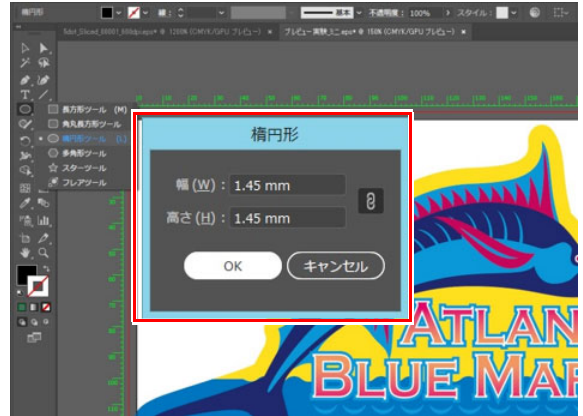
(1) 点字の文法に従って、作成したい文字の点字配列を調べます。

例



(2) Illustrator の楕円形ツールを使用して以下の図形を作成します。

- 形状：真円
- 直径：1.45mm (JIS T9253)
線を無しにしておいた方が次工程の位置合わせがしやすいです。



(3) (2) で作成した図形を点字の規格通りに並べます。(下記寸法表参照)



日本工業規格 JIS T9253 による点字の形状

点字の配列および点の中心間距離 単位：mm

中心間の場所	中心間距離	
a (1-2 点間)	2.3±0.1	
b (1-4 点間)	2.3±0.1	
p (1 マスの領域・ヨコ 1-1 点間)	6.1±0.1	
q (1 マスの領域・タテ 1-1 点間)	5a 以上	


重要!

- P. 6 手順 1 (1) ~ (3) の手順で作成されたデータでない場合、規格通りの点字を印刷できない場合があります。
- 透明効果が含まれているデータでは点字を正しく印刷できない場合があります。RasterLink7 で正しく印刷できなかった場合は Illustrator のファイル保存機能から PDF1.4 以降の PDF フォーマットで保存してください。

2. 点字データに特色を設定します。(RasterLinkTools)

(1) Illustrator 上の点字データを選択します。



(2) RasterLinkTools の [点字] アイコン  をクリックします。



- 点字データの線に "MmkBraille_JIS" が付き、線幅「0.5pt」、塗り「なし」になります。



3. RasterLink にデータを送信します。(RasterLinkTools)

重要!

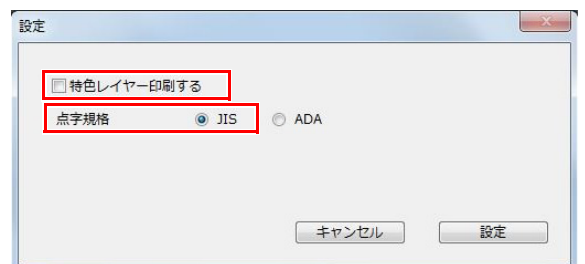
- 点字のデータを RasterLink に出力する前に必ず以下の手順で状態を確認してください。


(1) RasterLinkTools の [設定] アイコンをクリックします。

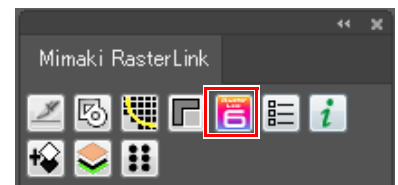


(2) 以下の状態を確認します。

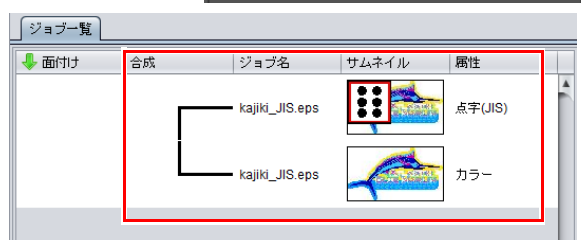
- [特色レイヤー印刷する] のチェックがオフになっていること。
- [点字規格] で [JIS] が選択されていること。
日本語 OS の初期値は [JIS]、日本語以外の OS の初期値は [ADA] です。



(1) 上記を確認してから、RasterLinkTools の [RasterLink 出力] アイコン  をクリックします。



- カラーと点字が合成されたジョブが RasterLink に登録されます。






- [RasterLink 出力] 機能を使用せずに、Illustrator で EPS 形式で保存したデータを RasterLink に登録することも可能です。
- RasterLinkTools の [RasterLink 出力] 機能から EPS 保存する場合はすべてのオブジェクトを囲むバウンディングボックスをページサイズとして EPS 形式保存しています。Illustrator のファイル保存機能から PDF フォーマットで保存する場合、アートボードサイズをページサイズとして保存されるため、アートボードサイズを EPS 形式で保存する場合と揃えてください。

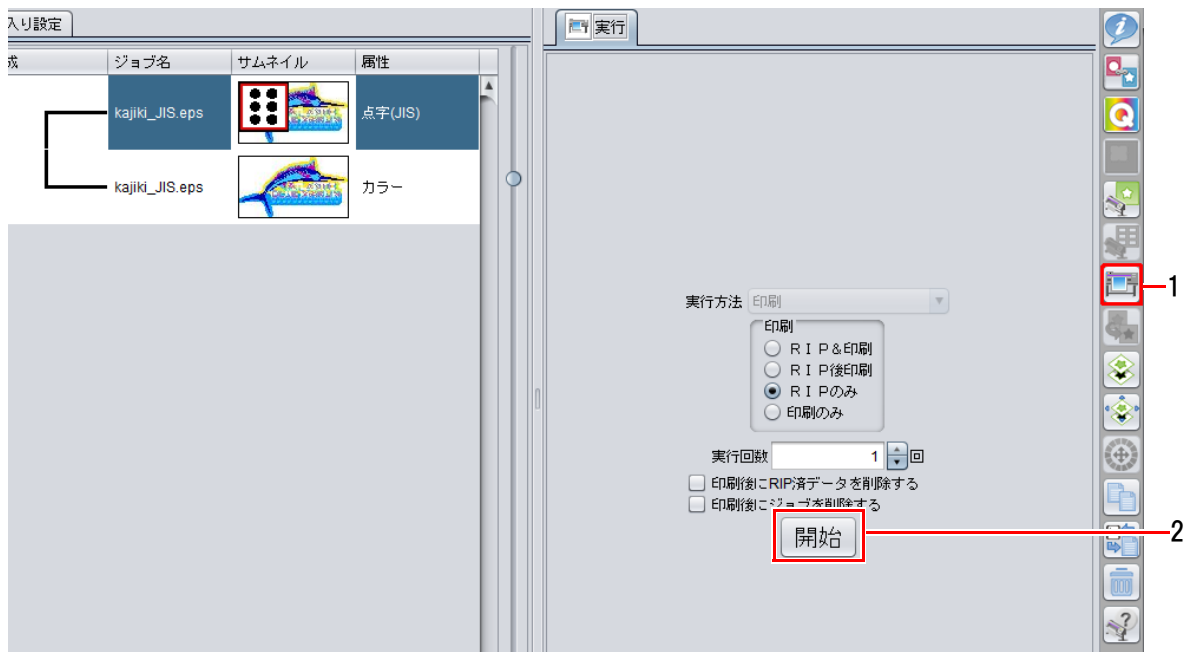
4. データの印刷条件をお好みの条件に変更します。(RasterLink)



- 点字ジョブでは以下の設定はできません。
 - 他のジョブとの面付け
 - スケールの変更
 - ミラー機能オン
 - FOTOBA マークの印刷
 - クリップ設定
 - 治具配置印刷
 - ステップ&リピート印刷
 - 分割印刷
 - Kebab 印刷
- ジョブ属性が "点字" のジョブでは以下のことはできません。
 - 印刷条件の変更
 - 色置換と版作成

5. 印刷を実行します。(RasterLink)

- (1) [実行] アイコン  をクリックします。
- (2) [開始] をクリックし、印刷を実行します。



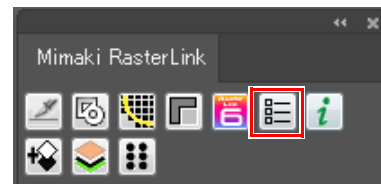
- 点字の高さが規格通りになるように、自動的に複数フィードの印刷が行われます。
- 点字 1 行分の印刷時間は約 15 分です。(UJF-7151plus の場合)

こんなときは

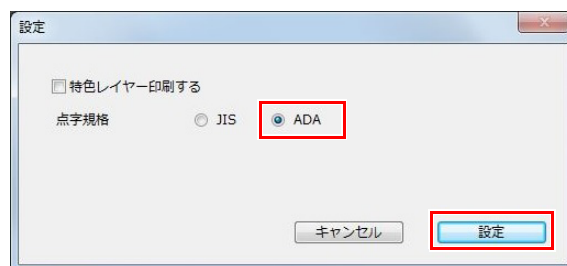
ADA に準拠した点字印刷を行いたい場合

ADA に準拠した点字印刷を行いたい場合は、以下の手順で行います。

1. RasterLinkTools の [設定] アイコンをクリックします。



2. [設定] ダイアログで [ADA] を選択し、[設定] をクリックします。



3. ADA に沿った点字データを作成します。

以降は、P.7 「点字データに特色を設定します。(RasterLinkTools)」からの手順と同じです。

