

「オリジナル認証ビットマップフォント一覧」

当ドキュメントでは当社よりご案内中の中国語簡体字である中国政府認証フォント及び、当社オリジナル認証フォントと波及製品として「オリジナル認証ビットマップフォント一覧」の利用についてトピック的に記載するものです。

「オリジナル認証ビットマップフォント一覧」の応用例、次ページには文字に関する GB 規格概要と製品ご案内、最終ページにはビットマップマトリクスの例を示しました。

※トリミングと加工など切り出し用プログラムや適切な手順のご案内はしていません。

「オリジナル認証ビットマップフォント一覧」は、GB18030-2000 における当社取り扱い製品の中国国家認証ビットマップフォントを元に作成されたオリジナル認証フォントを文字一覧として PDF 化したものです。ビットマップフォントのドット位置を正確に把握できる文字一覧としては他に類を見ない精度をご提供するものです。

市販されている文字一覧表は紙によるものが多く、複製を繰り返した参考資料などは劣化は避けられません。また WebSite で公開されているものは認証フォントでもなく字形デザインが異なる場合があります。仮に認証フォントを Web 上で閲覧できたとしてもスクリーンキャプチャや画像ファイルを介す事で画像劣化は避けられません。

「オリジナル認証ビットマップフォント一覧」はビットマップフォントから直接起こした PDF であり、劣化無くドット位置を拡大し確認することが可能となりました。中国国家認証フォントを購入するまでもなく、精度あるビットマップフォントを確認する事が可能です。

・応用例

(一連の手順をプログラム化するかのお話は別として)

文言を LCD や LED 表示させる場合、組み込み以前作業として文言の作成と対象文字の選択、該当文字列の BMP (合字) 化または BDF などへのコンバートが手順になると思われます。表示文言確定の次は Unicode より「オリジナル認証ビットマップフォント一覧」にて文字を特定、拡大確認し、キャプチャ元とペースト先が二値である事など、対象サイズ (例えば 16dotx16dot) にリサイズできれば認証フォントと同等なクオリティを維持したビットマップ表示が得られます。

上記は「オリジナル認証ビットマップフォント一覧」の使用例として、精度あるドット位置の把握に留まらない利用例です。

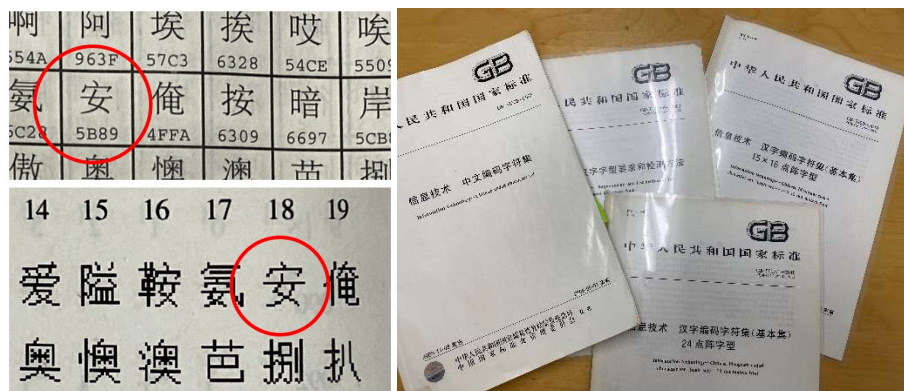
中国語認証フォントについては FAQ をご用意しております。

下記 URL にてご参照ください。

FAQ <https://www.fontucom.com/pdf/gbfaq.pdf>

認証フォント (GB 規格) 考察 https://www.fontucom.com/bitmapfont/bitmapfont_gb/

オリジナル認証フォント https://www.fontucom.com/bitmapfont/bitmapfont_gb18030/

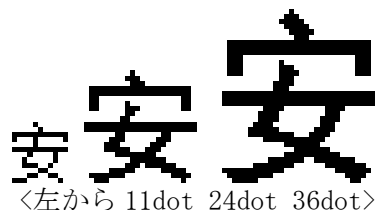


〈左上：GB18030-2005 アウトライン印刷されているコード表〉

〈左下：GB2312 15x16 ビットマップフォントコード表〉

〈右：一般市販されている各種 GB 規格表〉

中国には GB（日本の JIS 規格に似た）規格があり、コンピュータ用情報通信手段として文字とコードを定めています。殆どの日本国内フォントメーカーは中国向け機器で利用するフォントに認証フォントを用いる事を求めています。文字コードに対する文字の字体が規格上一致している事は当然として、ドットフォントの場合、文字を形成するためのドット位置までを規格として定めいているとの情報もあります。アウトラインフォントとは異なりドットフォントは同じ文字でありながらサイズが異なると字形デザインも変化します。サイズ毎にフォントを用意する手間もあり LCD や LED 電光表示機を利用する場合は費用にも影響します。安価で許諾範囲が広くかつ認証フォントと一致することが要件です。



〈左から 11dot 24dot 36dot〉

フォントの入手

フォントベンダー経由にて認証フォントを契約しますが、4年前後の期間契約で数百万円と高額であり許諾範囲も限定されるのが一般的です。

当社スタイル

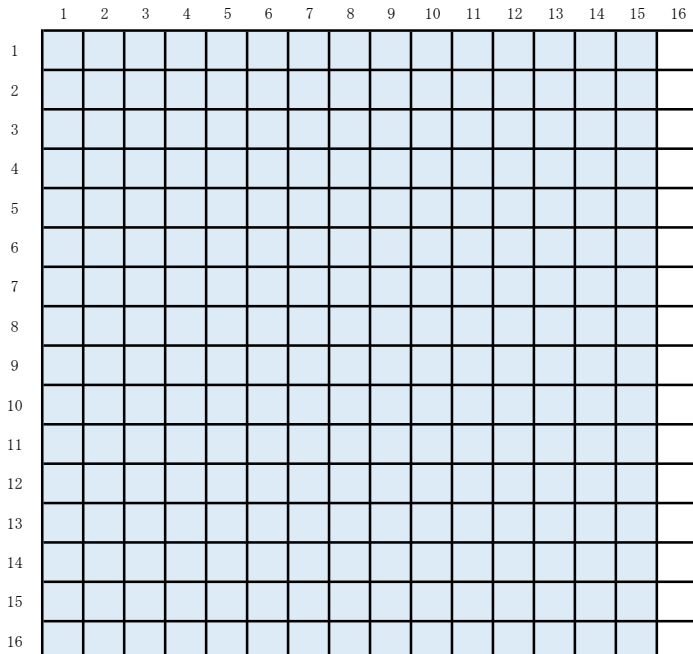
中国北京市に本社をもつ中国北京中易中標電子信息技术有限公司の代理店として中国政府管掌の国家中文信息処理産品質量監督検験中心（NIPC）の検査を受けた GB 規格の中国語ビットマップフォントをご案内中です。

多彩な選択肢

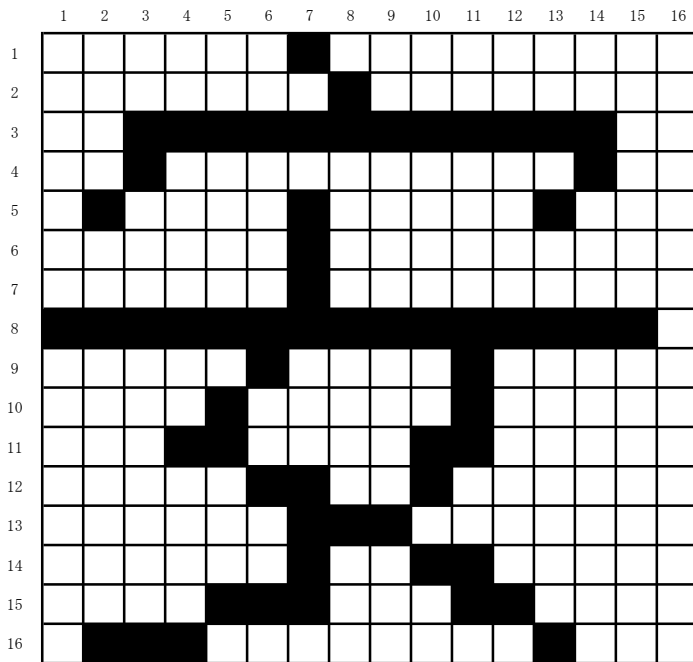
- 1) 無期限利用として認証フォントと完全コンパチブルなオリジナル認証フォント
- 2) 無期限利用少数文字利用として GB/T2312 のご案内（7,588 文字）
- 3) 利用文字が限定される方向けとしてバラ売り、200 字まで
- 4) 認証フォントをリアルに印刷した文字コード表の PDF 全文字収録

いずれも中国認証フォントと完全コンパチブルなクオリティを維持しています。

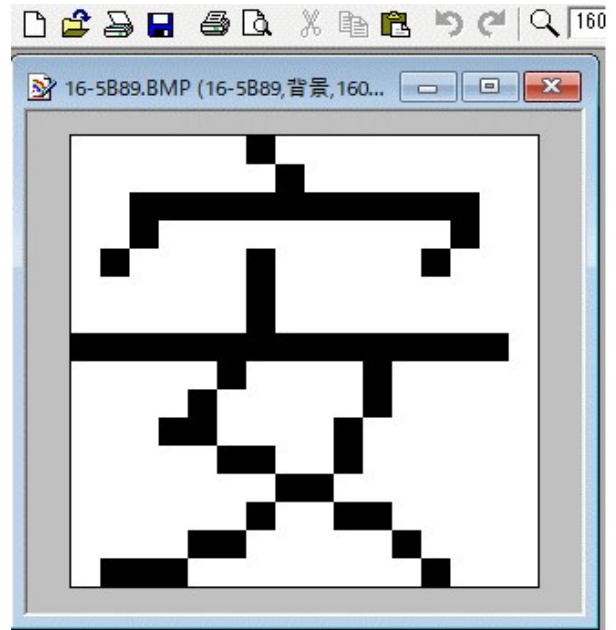
株式会社ネットユーコム



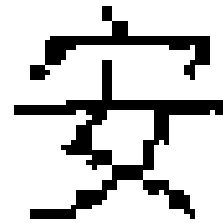
← ボディサイズ 16dot x 16dot →
 ← レターサイズ 15dot x 16dot →



GB18030-2000 GBcode : B0B2 Unicode:5b89



GB18030-2000 GBcode : B0B2 Unicode:5b89
 ドロー系ツールにて表示



一般市販コード表からのスクリーンショット

左上：ビットマップフォント(ドットフォント)の横16ドット縦16ドットのマトリクス空間
 右上：1文字1BMPファイル提供される文字をドロー系ツールにて表示
 左下：認証フォントの「安」文字作図例、最右端に空白列
 右下：市販されているドットフォントコード表からのキャプチャー例、劣化発生
 文字コード表より認証フォントの字形を精度を維持しつつ再現するには、元画像品質、
 キャプチャ解像度、他ツール等の特性の理解が必須
 右下の状態では認証フォントの文字字形と不一致