ビットマップフォント

日本語

ビットマップフォントは、ほとんどの組込み機器、アプリケーションで使用できるドットで構成されたフォントです。OSのない環境でも文字を表示・印刷することが可能で、各種家電、ウェアラブル端末、FA機器、医療機器、LED電光表示装置などに広く用いられています。

用　途

- ☐ 表示させる文字サイズが決まっており、1〜3サイズ程度の文字を表示
- ☐ ラスタライザーが組込まれていない環境で文字を表示
- ☐ ローパワーのCPUで文字を表示
- ☐ 低画素のデバイスで文字を表示
- ☐ 使用文字サイズが小さく、ROMなどのデータ容量に余裕が無い場合

特　徴

- ☐ 容易に組込みが可能
- ☐ 小サイズでも綺麗に表示可能
- ☐ 8ドットから64ドットまで提供可能
- ☐ 明朝体・ゴシック体・太ゴシック体・丸ゴシック体などを提供可能
- ☐ データフォーマットの変換もご相談に応じます
- ☐ リストにないサイズの作成や外字の追加、ボディ／レター比の変更、文字コードの対応なども承ります

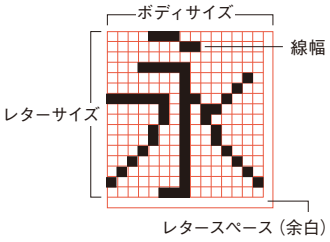
サイズ一覧表

ボディサイズ（レターサイズ）	明朝体	ゴシック体	太ゴシック体	丸ゴシック体
8×8（8×8）	–	●	–	●
9×9（9×9）	–	–	–	●
10×10（9×9）	–	●	–	–
10×10（10×10）	–	●	–	●
11×11（11×11）	–	●	–	●
12×12（11×11）	●	●	●	●
12×12（12×12）	●	●	–	●
13×13（12×12）	–	●	–	–
13×13（13×13）	●	●	–	–
14×14（13×13）	●	●	–	–
14×14（13×14）	●	●	–	●
16×16（15×15）	●	●	●	●
16×16（15×16）	●	●	–	●
16×16（16×16）	–	●	–	–
18×18（17×17）	●	●	●	●
18×18（18×18）	●	●	●	●
20×20（18×18）	●	●	●	–
20×20（19×19）	●	●	●	●
20×20（20×20）	●	●	●	–
21×21（20×20）	–	–	●	–
22×22（21×21）	–	●	–	–
24×24（22×22）	●	●	–	●
24×24（23×23）	●	●	–	●
24×24（24×24）	●	●	–	●
28×28（26×26）	●	●	–	–
29×29（26×26）	●	–	–	–
30×30（26×26）	●	–	–	–
30×30（28×28）	–	●	–	●
32×32（30×30）	●	●	●	●
36×36（32×32）	–	●	–	●
36×36（34×34）	●	●	–	●
40×40（36×36）	–	●	●	–
48×48（44×44）	–	●	●	–
58×58（52×52）	–	–	●	–
60×60（56×56）	–	–	●	–
64×64（58×58）	–	●	●	–

ボディサイズとレターサイズの関係について

ビットマップフォントの大きさ（枠）のことをボディサイズ、そして点（ドット）の情報があるエリアの高さおよび幅をレターサイズと称しています。
右図のビットマップフォントの場合、下記の仕様になります。

- **言語**：日本語
- **書体**：ゴシック体
- **ボディサイズ**：16×16（横×縦）、**レターサイズ**：15×15（横×縦）
- **線幅**：1ドット
- **レタースペース（余白）**：下1ドット、右1ドット空き



JIS X 0201/0208標準キャラクターセット

項目	文字数
半角英数カナ	158
全角非漢字	524
NEC特殊 13区	83
JIS第1水準漢字	2,965
JIS第2水準漢字	3,390
合計	7,120

JIS X 0213セット

※サイズについてはお問い合わせください。

項目	文字数
半角英数カナ	158
全角非漢字	1,183
JIS第1水準漢字	2,965
JIS第2水準漢字	3,390
JIS第3水準漢字	1,259
JIS第4水準漢字	2,436
合計	11,391

多言語

モリサワの多言語ビットマップフォントは、中国語や韓国語、英語、欧米諸国、各国言語に対応します。複雑言語といわれるタイ語・アラビア語・ヒンディー語などの言語もLayout Engineとの組み合わせにより正確な表示が可能となっています。

対応言語（国別）

- 中国語（簡体）
- 中国語（繁体）
- 韓国語（ハングル）
- 英語
- スペイン語
- オランダ語
- デンマーク語
- ポーランド語
- スロバキア語
- ロシア語
- エスペラント語
- ドイツ語
- ポルトガル語
- スウェーデン語
- アイルランド語
- ハンガリー語
- セルビア語
- グルジア語
- ギリシャ語
- フランス語
- イタリア語
- ノルウェー語
- アイスランド語
- チェコ語
- クロアチア語
- アルメニア語
- ヘブライ語
- その他（少数民族言語）など

中国向けフォント

書体	ボディ	レター
GB2312宋体（明朝系）	12×12	11×12
GB2312黒体（ゴシック系）	12×12	11×12
GB2312宋体（明朝系）	14×14	13×14
GB2312宋体（明朝系）	16×16	15×16
GB2312黒体（ゴシック系）	16×16	15×16
GB2312宋体（明朝系）	18×18	17×18
GB2312宋体（明朝系）	20×20	19×20
GB2312黒体（ゴシック系）	20×20	19×20
GB2312宋体（明朝系）	24×24	24×24
GB2312黒体（ゴシック系）	24×24	24×24
GB2312宋体（明朝系）	32×32	32×32
GB18030宋体（明朝系）	12×12	11×12
GB18030黒体（ゴシック系）	12×12	11×12
GB18030宋体（明朝系）	14×14	13×14
GB18030宋体（明朝系）	16×16	15×16
GB18030黒体（ゴシック系）	16×16	15×16
GB18030宋体（明朝系）	18×18	17×18
GB18030宋体（明朝系）	20×20	19×20
GB18030黒体（ゴシック系）	20×20	19×20
GB18030宋体（明朝系）	24×24	24×24
GB18030黒体（ゴシック系）	24×24	24×24
GB18030宋体（明朝系）	32×32	32×32

中国語（繁体字）

書体	ボディ	レター
明朝体	12×12	11×11
明朝体	12×12	12×11
明朝体	12×12	11×12
明朝体	14×14	13×13
明朝体	14×14	13×14
明朝体	16×16	15×15
明朝体	16×16	15×16
明朝体	18×18	17×18
明朝体	20×20	18×18
明朝体	20×20	19×20
明朝体	24×24	24×24
明朝体	32×32	29×29
明朝体	48×48	45×45
ゴシック体	12×12	11×12
ゴシック体	13×13	12×12
ゴシック体	14×14	13×14
ゴシック体	16×16	15×15
ゴシック体	16×16	15×16
ゴシック体	24×24	23×23
ゴシック体	24×24	24×24
ゴシック体	32×32	30×30
ゴシック体	36×36	34×34

韓国語

書体	ボディ	レター
ゴシック体	12×12	11×11
ゴシック体	14×14	13×13
ゴシック体	16×16	15×15
ゴシック体	18×18	17×17
ゴシック体	24×24	23×23
ゴシック体	20×20	19×19
ゴシック体	36×36	34×34

欧文ビットマップフォント

※各セットで多種サイズ揃えております。

書体			
ISO8859-1	ISO8859-4	ISO8859-9	ISO8859-16
ISO8859-2	ISO8859-5	ISO8859-10	WGL4
ISO8859-3	ISO8859-7	ISO8859-15	
複雑言語	タイ語、ベトナム語、アラビア語、ペルシア語、ウルドゥー語、ヘブライ語、カンボジア語、ミャンマー語、ヒンディー語、ベンガル語、タミル語、シンハラ語、マラッタ語、パンジャブ語、グジャラート語、マラヤーラム語、テルグ語、カンナダ語、アッサム語		

サンプルは無償でご提供します

上記にないフォントにおいても、特殊サイズや特殊文字セットなど柔軟に対応いたします。

［ サンプルご依頼時の必要な情報 ］

- **言語**（日本語・中国語など）
- **書体**（明朝体・角ゴシック体など）
- **ボディサイズ**（横×縦）
- **レターサイズ**（横×縦）
- **レタースペース**（ドット）
- **線の太さ**（ドット）
- **フォーマット**（バイナリ形式、BDF形式、TTF埋め込み形式など）

組込みフォントに関するお問い合わせ　株式会社モリサワ エンタプライズ営業部　E-mail: enterprise-sales@morisawa.co.jp

組込みフォントについての詳しい情報は　**www.morisawa.co.jp/products/fonts/embedding**

●本カタログに記載されている会社名および商品名・ロゴは、各社の登録商標または商標です。
●本仕様は、予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

NO COPY 無断コピーは違法です!
一般社団法人コンピュータソフトウェア著作権協会
モリサワ製品の不正コピーなど、違法行為にお気づきの方は
（一社）コンピュータソフトウェア著作権協会（Tel:03-5976-5178）までご連絡ください。

株式会社モリサワ　本社　〒556-0012　大阪市浪速区敷津東2-6-25 Tel: 06-6649-2151　東京本社　〒162-0822　東京都新宿区下宮比町2-27 Tel: 03-3267-1231