

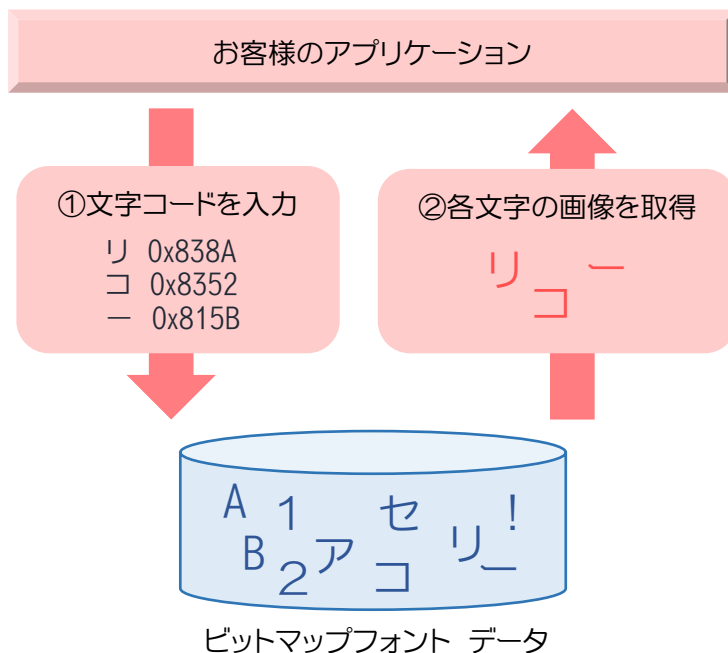
# ビットマップ フォント

少ないdot(ドット)数でも  
直感的に読めるように  
工夫されたフォントです。

# ビットマップフォントの強み

## 表示速度が速い

画像データですので、文字コードを受け取りましたら文字画像をそのまま表示します。



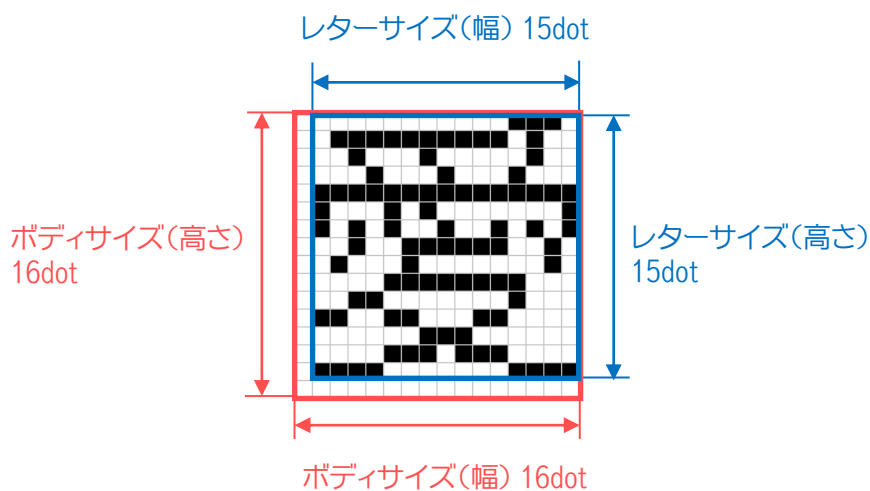
## 小さい文字サイズでもつぶれない

正しくない文字となってしまいますが、直感的に読めるように工夫されています。

愛の広がる美しいフォント

愛の広がる美しいフォント

## ボディーサイズとレターサイズ



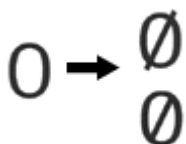
# カスタマイズ

下記のようなご要望に対して、カスタマイズで解決いたします。

## 文字を制作することで解決

文字の字形を変更したい

例 ゼロとオーを明確に区別したい



古い規格の字形で文字表示したい

古い規格 葛辻鰯  
新しい規格 葛辻鰯

標準品には収録されていない文字を使いたい

辺  
邊邊邊邊邊邊

画像やロゴをフォントデータにして使いたい



## 外字を制作することで解決

文字コードが重複している文字を両方使いたい

最新の字形と過去の字形を両方使いたい

文字コードが割り当てられていない文字を使いたい

## ファイル形式を変換することで解決

通常は当社独自のファイル形式でフォントファイルをご提供しています。

詳しくは無料相談 [zjc\\_font@jp.ricoh.com](mailto:zjc_font@jp.ricoh.com) をご利用ください。

TrueType Fontを使う環境でビットマップフォントを表示したい(TTF形式)

画像ファイルとして使いたい(BMP形式など)

BDF形式で使いたい

# レイアウトエンジン (オプション)

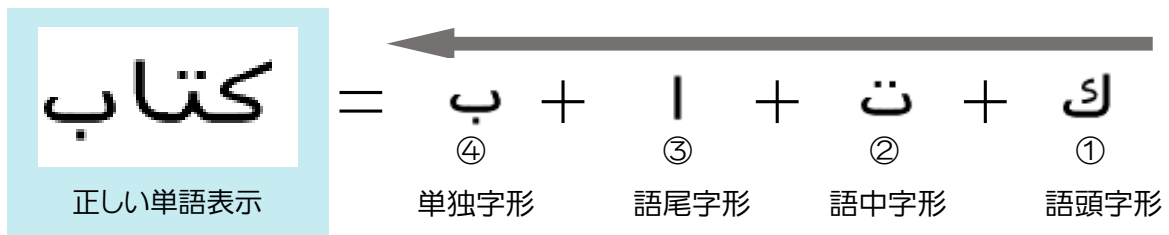
1文字ずつの画像を文字列にします。文字間や行間の間隔調整などの処理もできます。

アラビア語やタイ語など複雑な表記ルールを持つ言語を正しく表示するために必要なソフトウェアです。

## <アラビア語表記ルールの処理例>

入力テキストの文字コード列 { 0643, 062A, 0627, 0628 }

	語尾字形	語中字形	語頭字形	単独字形
① 0643 語頭字形となる	ك	ك	ك	ك
② 062A 語中字形となる	ت	ت	ت	ت
③ 0627 語中だが定義がないため語尾字形となる	ا			ا
④ 0628 ③が語尾字形のため語頭字形となるが、次の文字がないため単独字形となる	ب	ب	ب	ب



当社のレイアウトエンジンは  
Bidi ( Bidirectional ) Algorithm : 双方向アルゴリズムを搭載しています。

左から右に書く文字と、右から左に書く文字が混在した場合、文字を表示する方向に曖昧さが発生します。  
この場合に、その表示する方向を決めるアルゴリズムが、Unicode®で規定されています。

## <アラビア文字と英数字混在の例>

テキスト全体の書字方向は  
アラビア語としての書字方向(右から左)だが、  
数字部分は左から右に表記



テキスト全体の書字方向は  
欧文としての書字方向(左から右)だが、  
アラビア文字部分は右から左に表記



当社のレイアウトエンジンは

- 完全内製によるソフトウェアであるため、オープンソースのライセンス問題や品質保証の心配はありません。
- ソースコード提供のため、開発環境や実行環境を問いません。

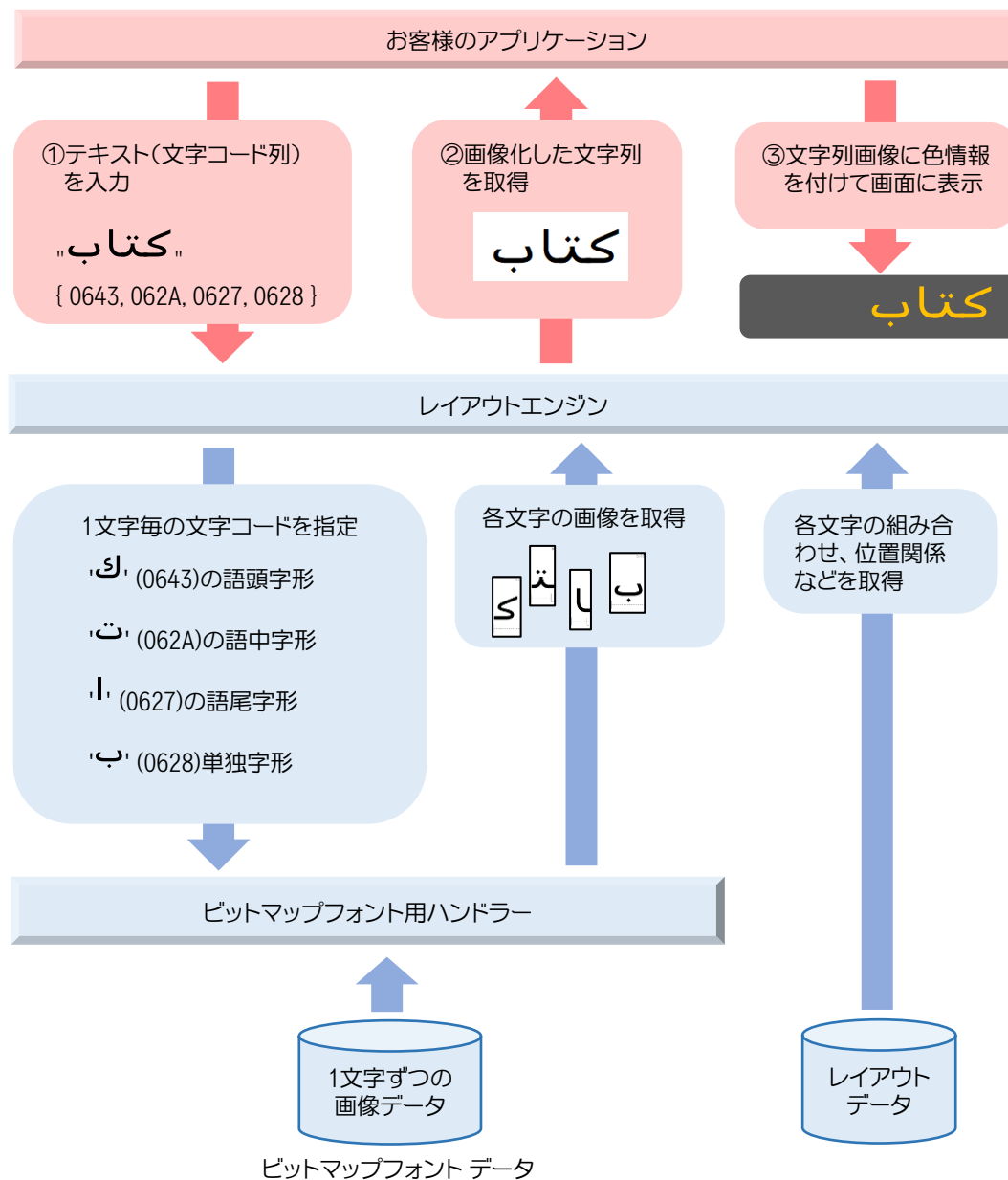
# レイアウトエンジン (オプション)

## 容量

ビットマップフォント用ハンドラー		30 [KB]
レイアウトエンジン		30 [KB]
レイアウトデータ	日本語	15 [KB]
	欧文	21 [KB]
	中国語繁体字	12 [KB]
	韓国語	12 [KB]
	アラビア語	54 [KB]
	タイ語	53 [KB]
	ベトナム語	20 [KB]

コンパイル状況によって変動します。

## 構成



他社のビットマップフォントでも、当社独自のファイル形式に変換すれば使える可能性があります。  
詳しくは無料相談 [zjc\\_font@jp.ricoh.com](mailto:zjc_font@jp.ricoh.com) をご利用ください。

# 文字セット

言語	文字セット	文字数	エンコーディング (文字コード)
日本語	CP932 ・JIS X 0201(半角:158文字) ・JIS X 0208 非漢字(524文字) ・JIS X 0208 第1水準漢字(2,965文字) ・JIS X 0208 第2水準漢字(3,390文字) ・NEC特殊文字(83文字) ・NEC選定IBM®拡張文字(374文字) ・IBM拡張文字(388文字) ・縦書き用文字(108文字)	7,990 (重複含む)	・JIS ・Shift_JIS ・Unicode®エンコーディング
	JIS X 0213:2004 ・JIS X 0201(半角:158文字) ・JIS X 0208 非漢字(524文字) ・JIS X 0208 第1水準漢字(2,965文字) ・JIS X 0208 第2水準漢字(3,390文字) ・JIS X 0213 非漢字(659文字) ・JIS X 0213 第3水準漢字(1,259文字) ・JIS X 0213 第4水準漢字(2,436文字) ・縦書き用文字(98文字)	11,489	
	ARIB STD-B24(6.1版) ・JIS X 0201(半角:158文字) ・JIS X 0208 非漢字(524文字) ・JIS X 0208 第1水準漢字(2,965文字) ・JIS X 0208 第2水準漢字(3,390文字) ・ARIB追加記号(394文字) ・ARIB追加漢字(137文字) ・縦書き用文字(58文字)	7,626	

<ARIB STD-B24について>

JIS字形とARIB字形の重複16文字については、ARIB字形を収録しています。

# 文字セット

言語		文字セット	文字数	エンコーディング (文字コード)
欧文	西ヨーロッパ	ISO 8859-1	191	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Unicodeエンコーディング</li> <li>•Local code</li> </ul> ※複数の文字セットが統合されている場合は、Unicodeエンコーディングのみを使用できます。
		ISO 8859-15	191	
		CP1252	218	
	中央ヨーロッパ	ISO 8859-2	191	
		CP1250	218	
	南ヨーロッパ	ISO 8859-3	184	
	北ヨーロッパ	ISO 8859-4	191	
	キリル (ロシア語等)	ISO 8859-5	191	
		CP1251	223	
	ギリシャ語	ISO 8859-7	188	
		CP1253	206	
	トルコ語	ISO 8859-9	191	
		CP1254	216	
	北ゲルマン語群	ISO 8859-10	191	
バルト語	ISO 8859-13	191		
	CP1257	211		
ケルト語	ISO 8859-14	191		
南東ヨーロッパ	ISO 8859-16	191		
中国語繁体字		Big5-1984+E-TEN	13,563 (重複含む)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Big5</li> <li>•Unicodeエンコーディング</li> </ul>
韓国語		KS X 1001:2004 (漢字を除く) +KS X 1003-1993	3,434	<ul style="list-style-type: none"> <li>•KS(EUC-KR)</li> <li>•Unicodeエンコーディング</li> </ul>
アラビア語		CP1256	223	•CP1256
		CP1256 +137文字(ペルシャ語対応)	360	•Unicodeエンコーディング
タイ語		CP874	192	<ul style="list-style-type: none"> <li>•CP874</li> <li>•Unicodeエンコーディング</li> </ul>
ベトナム語		CP1258	214	•CP1258
		CP1258+104文字	318	•Unicodeエンコーディング

# 日本語 半角、全角 文字サイズ一覧表

ボディサイズ (レターサイズ) [dot]	NewゴシックM	NewゴシックB	ゴシックM	ゴシックB	丸ゴシックM	丸ゴシックB	明朝M	明朝B
9×9 (8×8)	●							
10×10 (9×9)	●		● JIS2004字形 対応可能					
12×12 (11×11)	● ARIB STD-B24 対応可能	● ARIB STD-B24 対応可能	● JIS2004字形 対応可能				● JIS2004字形 対応可能	
14×14 (13×13)	●	●	● JIS2004字形 対応可能	●			● JIS2004字形 対応可能	●
16×16 (15×15)	● ARIB STD-B24 JIS第三、第四 水準漢字 JIS2004字形 対応可能	● ARIB STD-B24 対応可能	● JIS2004字形 対応可能	●	●	●	● JIS2004字形 対応可能	●
18×18 (17×17)			● JIS2004字形 対応可能				● JIS2004字形 対応可能	
18×18 (18×18)		●						
20×20 (18×18)			● JIS2004字形 対応可能					
20×20 (19×19)	●	● ARIB STD-B24 対応可能		●		●	● JIS2004字形 対応可能	
20×20 (20×20)		●						
22×22 (22×22)				●				
24×24 (23×23)		● JIS第三、第四 水準漢字 JIS2004字形 対応可能	●	●	●	●	●	
24×24 (24×24)			●					
26×26 (24×24)				●				
26×26 (25×25)		●						
29×29 (27×27)			●				●	
30×30 (29×29)		● ARIB STD-B24 対応可能						
32×32 (30×30)			●	● ARIB STD-B24 対応可能			●	
32×32 (32×32)			●					
36×36 (35×35)							●	
36×36 (36×36)				●				
40×40 (38×38)		●					●	
40×40 (40×40)			●	●				
48×48 (46×46)			●	●	●	●	●	●
56×56 (54×54)				●	●	●	●	●
64×64 (60×60)				●			●	



## 日本語 半角、全角

NewゴシックM	UD書体	
9×9 (8×8)	愛の広がる美しいフォント	155.9 [KB]
10×10 (9×9)	愛の広がる美しいフォント	170.8 [KB]
12×12 (11×11)	愛の広がる美しいフォント	200.4 [KB]
14×14 (13×13)	愛の広がる美しいフォント	230.1 [KB]
16×16 (15×15)	愛の広がる美しいフォント	259.7 [KB]
20×20 (19×19)	愛の広がる美しいフォント	467.3 [KB]

NewゴシックB	UD書体	
12×12 (11×11)	愛の広がる美しいフォント	200.4 [KB]
14×14 (13×13)	愛の広がる美しいフォント	230.1 [KB]
16×16 (15×15)	愛の広がる美しいフォント	259.7 [KB]
18×18 (18×18)	愛の広がる美しいフォント	422.8 [KB]
20×20 (19×19)	愛の広がる美しいフォント	467.3 [KB]
20×20 (20×20)	愛の広がる美しいフォント	467.3 [KB]
24×24 (23×23)	愛の広がる美しいフォント	556.3 [KB]
26×26 (25×25)	愛の広がる美しいフォント	793.5 [KB]
30×30 (29×29)	愛の広がる美しいフォント	912.2 [KB]
40×40 (38×38)	愛の広がる美しいフォ	1,505.3 [KB]

## ゴシックM

10×10 (9×9)	愛の広がる美しいフォント	170.8 [KB]
12×12 (11×11)	愛の広がる美しいフォント	200.4 [KB]
14×14 (13×13)	愛の広がる美しいフォント	230.1 [KB]
16×16 (15×15)	愛の広がる美しいフォント	259.7 [KB]
18×18 (17×17)	愛の広がる美しいフォント	422.8 [KB]
20×20 (18×18)	愛の広がる美しいフォント	467.3 [KB]
24×24 (23×23)	愛の広がる美しいフォント	556.3 [KB]
24×24 (24×24)	愛の広がる美しいフォント	556.3 [KB]
29×29 (27×27)	愛の広がる美しいフォント	882.5 [KB]
32×32 (30×30)	愛の広がる美しいフォント	971.5 [KB]
32×32 (32×32)	愛の広がる美しいフォント	971.5 [KB]
40×40 (40×40)	愛の広がる美しいフォン	1,505.3 [KB]
48×48 (46×46)	愛の広がる美しいフ	2,157.7 [KB]

ゴシックB

14×14 (13×13)	愛の広がる美しいフォント	230.1 [KB]
16×16 (15×15)	愛の広がる美しいフォント	259.7 [KB]
20×20 (19×19)	愛の広がる美しいフォント	467.3 [KB]
22×22 (22×22)	愛の広がる美しいフォント	511.8 [KB]
24×24 (23×23)	愛の広がる美しいフォント	556.3 [KB]
26×26 (24×24)	愛の広がる美しいフォント	793.5 [KB]
32×32 (30×30)	愛の広がる美しいフォント	971.5 [KB]
36×36 (36×36)	愛の広がる美しいフォント	1,357.0 [KB]
40×40 (40×40)	愛の広がる美しいフォント	1,505.3 [KB]
48×48 (46×46)	愛の広がる美しいフ	2,157.7 [KB]
56×56 (54×54)	愛の広がる美しい	2,928.8 [KB]
64×64 (60×60)	愛の広がる美し	3,818.5 [KB]

丸ゴシックM

16×16 (15×15) 愛の広がる美しいフォント 259.7 [KB]

24×24 (23×23) 愛の広がる美しいフォント 556.3 [KB]

48×48 (46×46) 愛の広がる美しいフ 2,157.7 [KB]

56×56 (54×54) 愛の広がる美しい 2,928.8 [KB]

丸ゴシックB

16×16 (15×15) 愛の広がる美しいフォント 259.7 [KB]

20×20 (19×19) 愛の広がる美しいフォント 467.3 [KB]

24×24 (23×23) 愛の広がる美しいフォント 556.3 [KB]

48×48 (46×46) 愛の広がる美しいフ 2,157.7 [KB]

56×56 (54×54) 愛の広がる美しい 2,928.8 [KB]

明朝M

12×12 (11×11)	愛の広がる美しいフォント	200.4 [KB]
14×14 (13×13)	愛の広がる美しいフォント	230.1 [KB]
16×16 (15×15)	愛の広がる美しいフォント	259.7 [KB]
18×18 (17×17)	愛の広がる美しいフォント	422.8 [KB]
20×20 (19×19)	愛の広がる美しいフォント	467.3 [KB]
24×24 (23×23)	愛の広がる美しいフォント	556.3 [KB]
29×29 (27×27)	愛の広がる美しいフォント	882.5 [KB]
32×32 (30×30)	愛の広がる美しいフォント	971.5 [KB]
36×36 (35×35)	愛の広がる美しいフォント	1,357.0 [KB]
40×40 (38×38)	愛の広がる美しいフォント	1,505.3 [KB]
48×48 (46×46)	愛の広がる美しいフ	2,157.7 [KB]
56×56 (54×54)	愛の広がる美しい	2,928.8 [KB]
64×64 (60×60)	愛の広がる美し	3,818.5 [KB]

明朝B

14×14 (13×13)	愛の広がる美しいフォント	230.1 [KB]
16×16 (15×15)	愛の広がる美しいフォント	259.7 [KB]
48×48 (46×46)	愛の広がる美しいフ	2,157.7 [KB]
56×56 (54×54)	愛の広がる美しい	2,928.8 [KB]

NewゴシックB	UD書体	
Pro×12 (Pro×11)	愛の広がる美しいフォント	200.4 [KB]
Pro×16 (Pro×15)	愛の広がる美しいフォント	259.7 [KB]
Pro×20 (Pro×19)	愛の広がる美しいフォント	467.3 [KB]
Pro×24 (Pro×23)	愛の広がる美しいフォント	556.3 [KB]

# 欧文 プロポーションナル

文字サイズ [dot]	TU Sans Medium	TU Sans Bold	Gothic Medium	Gothic Bold
Pro ×10	●			
Pro ×12	●	●	●	●
Pro ×14	●	●	●	●
Pro ×16	●	●	●	●
Pro ×20	●	●	●	●
Pro ×24	●	●	●	●

## TU Sans Medium

Pro×10	Beautiful typeface	12.3 [KB]
Pro×12	Beautiful typeface	14.4 [KB]
Pro×14	Beautiful typeface	16.5 [KB]
Pro×16	Beautiful typeface	18.6 [KB]
Pro×20	<b>Beautiful typeface</b>	33.4 [KB]
Pro×24	<b>Beautiful typeface</b>	39.7 [KB]

## TU Sans Bold

Pro×12	<b>Beautiful typeface</b>	14.4 [KB]
Pro×14	<b>Beautiful typeface</b>	16.5 [KB]
Pro×16	<b>Beautiful typeface</b>	18.6 [KB]
Pro×20	<b>Beautiful typeface</b>	33.4 [KB]
Pro×24	<b>Beautiful typeface</b>	39.7 [KB]

## Gothic Medium

Pro×12	Beautiful typeface	14.4 [KB]
Pro×16	Beautiful typeface	18.6 [KB]
Pro×20	Beautiful typeface	33.4 [KB]
Pro×24	<b>Beautiful typeface</b>	39.7 [KB]

## Gothic Bold

Pro×12	<b>Beautiful typeface</b>	14.4 [KB]
Pro×16	<b>Beautiful typeface</b>	18.6 [KB]
Pro×20	<b>Beautiful typeface</b>	33.4 [KB]
Pro×24	<b>Beautiful typeface</b>	39.7 [KB]



# 欧文 半角

ボディサイズ (レターサイズ) [dot]	ゴシックM	NewゴシックM	NewゴシックB
5×10 (4×9)		●	
6×12 (5×11)	●	●	●
7×14 (6×13)		●	●
8×16 (7×15)	●	●	●
10×20 (9×19)			●
12×24 (11×23)		●	●
15×30 (14×29)			●
20×40 (18×38)			●

文字セット CP1252

## ゴシックM

6×12 (5×12)	Beautiful typeface	3.2 [KB]
8×16 (7×15)	Beautiful typeface	4.0 [KB]

## NewゴシックM

### UD書体

5×10 (4×9)	Beautiful typeface	2.7 [KB]
6×12 (5×11)	Beautiful typeface	3.2 [KB]
7×14 (6×13)	Beautiful typeface	3.6 [KB]
8×16 (7×15)	Beautiful typeface	4.0 [KB]
12×24 (11×23)	<b>Beautiful typeface</b>	10.8 [KB]

## NewゴシックB

### UD書体

6×12 (5×11)	<b>Beautiful typeface</b>	3.2 [KB]
7×14 (6×13)	<b>Beautiful typeface</b>	3.6 [KB]
8×16 (7×15)	<b>Beautiful typeface</b>	4.0 [KB]
10×20 (9×19)	Beautiful typeface	9.1 [KB]
12×24 (11×23)	Beautiful typeface	10.8 [KB]
15×30 (14×29)	<b>Beautiful typeface</b>	13.4 [KB]
20×40 (18×38)	<b>Beautiful typeface</b>	26.1 [KB]

## 中国語繁体字

---

### ゴシックM

14×14 (13×13)	美麗的字體	410.7 [KB]
20×20 (19×19)	美麗的字體	834.5 [KB]
24×24 (23×23)	美麗的字體	993.4 [KB]
26×26 (25×25)	美麗的字體	1417.2 [KB]

### ゴシック01M

12×12 (11×11)	美麗的字體	357.7 [KB]
16×16 (15×15)	美麗的字體	463.7 [KB]
18×18 (17×17)	美麗的字體	755.0 [KB]

## 韓国語

---

### ゴシックM

10×10 (9×9)	아름다운 서체	77.3 [KB]
12×12 (11×11)	아름다운 서체	90.7 [KB]
14×14 (13×13)	아름다운 서체	104.1 [KB]
16×16 (15×15)	아름다운 서체	117.5 [KB]
20×20 (19×19)	아름다운 서체	211.4 [KB]
24×24 (23×23)	아름다운 서체	251.7 [KB]
26×26 (25×25)	아름다운 서체	359.0 [KB]

## アラビア語 (レイアウトエンジンが必要)

---

### ゴシックM

Pro×12	محرّف جمیل	11.0 [KB]
Pro×16	محرّف جمیل	14.1 [KB]
Pro×20	<b>محرّف جمیل</b>	25.3 [KB]
Pro×24	<b>محرّف جمیل</b>	30.1 [KB]

## タイ語 (レイアウトエンジンが必要)

---

### サンセリフM

Pro×16	แบบอักษรที่สวยงาม	20.7 [KB]
Pro×20	<b>แบบอักษรที่สวยงาม</b>	37.1 [KB]
Pro×24	<b>แบบอักษรที่สวยงาม</b>	44.1 [KB]

## ベトナム語

---

### サンセリフM

Pro×12	Kiểu chữ đẹp	8.7 [KB]
Pro×16	Kiểu chữ đẹp	11.2 [KB]
Pro×20	<b>Kiểu chữ đẹp</b>	20.1 [KB]
Pro×24	<b>Kiểu chữ đẹp</b>	23.9 [KB]

**Ricoh**   
imagine. change.

リコーインダストリアルソリューションズ株式会社  
フォント事業グループ

無料相談

[zjc\\_font@jp.ricoh.com](mailto:zjc_font@jp.ricoh.com)

Webサイト

<http://industry.ricoh.com/font/>

- Unicodeは、米国およびその他の国におけるUnicode, Inc.の登録商標です。
- IBMは、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corp. の商標です。
- その他の名称および商品名称は、各社の商標または登録商標です。
- 本カタログの記載内容は予告無く変更する場合があります。
- 本カタログの記載内容は、2022年2月現在のものです。