

# TrueType Font

## 『リコーフォントの基本コンセプト』

- ・読み易いこと。 可読性が高いこと。明瞭度が高いこと。
- ・見易いこと。 視認性が高いこと。はっきり見分けられること。  
明確に認識できること。
- ・人に優しいこと。 美しさがあり、品格のあること。  
読み心地がよいこと。目を疲れさせないこと。
- ・使用機器のデザインや用途とマッチングすること。  
機器やソフトと雰囲気が一致すること。

## 『お客様の満足度向上の取り組み』

- ・フォント規格、書体デザイン等、文字に関するあらゆる疑問にお答えします。
- ・お客様の機器条件、画面から伝えたいイメージ等、お客様の要望に最適なフォントを提案いたします。
- ・お客様の利用条件に最適な契約形態をご用意いたします。
- ・新書体、新サイズ、独自性を狙ったデザイン変更等のご要望に素早く応えます。

# TrueType Font用語説明

本カタログで使用しているフォント用語について説明します。

## ◇TTF形式 (TrueType Font形式)

1つのファイルに1つの書体を収めたTrueType Fontのファイル形式。  
固定幅フォントに利用されることが多いです。

## ◇TTC形式 (TrueType Collection形式)

1つのファイルに複数の書体を収めたTrueType Fontのファイル形式。  
固定幅フォントとプロポーショナルフォントを合せたものが多いです。

### TTF形式：1ファイル＝1書体

かなA 漢字 HG書体 固定幅	かなB 漢字 HGP書体 プロポーショナル	かなC 漢字 HGS書体
--------------------------	--------------------------------	--------------------

### TTC形式：1ファイル＝複数書体

かなA かなB かなC 漢字	HG書体（固定幅） HGP書体（プロポーショナル） HGS書体（プロポーショナル） 漢字を共通化し容量削減
-------------------------	--

## ◇固定幅フォント

全ての文字が一定の文字幅で定義されたフォント。  
例：「MS 明朝」「MS ゴシック」等

## ◇プロポーショナルフォント

1文字毎に異なる文字幅が定義されたフォント。  
例：「MS P明朝」「MS Pゴシック」等

## ◇フルアウトライン方式フォント

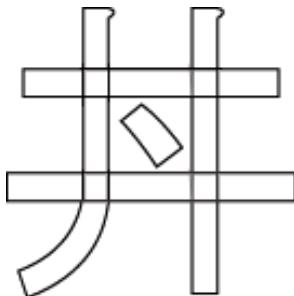
ひと繋ぎの輪郭線で字形情報を保持するアウトラインフォント。  
精密なデザイン情報の保持に適します。  
リコーのTrueType Fontはフルアウトラインフォントです。

## ◇エレメント方式フォント

縦棒、横棒などのストロークと呼ばれる部品を組み合わせて字形情報を保持するアウトラインフォント。  
一つのストロークを複数の文字で共用することでデータ容量を抑えることができます。  
リコーでは組込み用エレメントフォントとして「RT Font」を提供しています。



フルアウトライン方式フォント



エレメント方式フォント

# TrueType Font用語説明

◇HG書体、HGP書体、HGS書体 1/2  
同じ書体でも、文字ピッチの違いで3種類あります

HG創英角ポップ体  
HGP創英角ポップ体  
HGS創英角ポップ体

固定幅

愛ってRich

愛ってRich

プロポーショナル

一般に、プロポーショナルフォントといえば「HGP」の付いたフォントを指します。  
それぞれの違いは下記の通りです。

「HG～」 どの文字でも一定の間隔で表示します。

「HGP～」 1バイト文字（半角など）に加えて非漢字（ひらがなやカタカナ）を読みやすく見えるように文字幅を調整しています。

「HGS～」 1バイト文字（半角など）のみ読みやすく見えるように文字幅を調整しています。

HG、HGP、HGS書体の表示比較例

半角数字、カタカナ

全角ひらがな、カタカナ、英数字

HG創英角ポップ体

12345アイウエオアイウエオいろはにほへと%&愛ってRich

HGP創英角ポップ体

12345アイウエオアイウエオいろはにほへと%&愛ってRich

HGS創英角ポップ体

12345アイウエオアイウエオいろはにほへと%&愛ってRich

同じ文章一行の長さを比較した時に、文字幅が固定されているHG書体が一番長くなるのではないかと思われがちですが、実際には上記のようにHGS書体の方が長くなる場合があります。

リコーのプロポーショナル書体の半角文字は（最も幅の広い文字で）全角文字の約2/3幅になっており、HG書体の半角文字よりも幅が広くなる場合があります。

また、文字のデザインも読みやすくするためにHG書体とは異なっています。

HGP書体とHGS書体がプロポーショナルにしている文字は次ページの通りです。

用途によって使い分けてください。

# TrueType Font用語説明

## ◇HG書体、HGP書体、HGS書体 2/2

文字の大きさと  
デザインの違い



半角カナ



プロポーショナル  
半角カナ



全角カナ

HGP書体がプロポーショナルにしている文字

!#\$%&'()\*+,-./0123456789;<=>?@  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[¥]^`  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{}~。」、「。  
ヲアイウエオヤユヨツーアイウエオカキクケコサシスセソタチツテナニヌネノハヒフヘホマミムメモヤユヨラリルレロワン”  
、。、。・；？！“”――\_ヘベトダ”全々メ〇――\_＼～|||……  
“”（）[]{}〈〉《》「」『』【】+一士×÷≠＜＞≤≥∞..♂♀。’”  
℃¥＄＄%#\*&@§₩₩〇  
0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
ああいいうええおおかがきぎくぐけげこござざしじすずせぜそぞ  
ただぢぢつづてとどなにぬねのはばぱひびぴふぶふへべペほぼぼ  
まみむめもややゆゆよよらりるれろわわゐゑをん  
アアイウエオオカガキギクグケゴサザシジスズセゼソゾ  
タダチヂツツヅテデトドナニヌネノハババヒビピフブヘベペホボボ  
マミムメモヤヤユヨヨラリルレロワワキエヲンヴカケ

HGS書体がプロポーショナルにしている文字

!#\$%&'()\*+,-./0123456789;<=>?@  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[¥]^`  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{}~。」、「。  
ヲアイウエオヤユヨツーアイウエオカキクケコサシスセソタチツテナニヌネノハヒフヘホマミムメモヤユヨラリルレロワン”

※上記リストは、文字種類の見本です。実際の文字間隔の幅は各書体により異なります。

文字ピッチ一覧表

書体名	1バイト文字		2バイト文字	
	記号、英数字 (0x20～0x7E)	カタカナ (0xA1～0xDF)	非漢字	漢字
HG	半角固定	半角固定	全角固定	全角固定
HGP	プロポーショナル	プロポーショナル	プロポーショナル	全角固定
HGS	プロポーショナル	プロポーショナル	全角固定	全角固定
*-PRO	プロポーショナル	半角固定	全角固定	全角固定

# TrueType Fontの特長

## ◇TrueType Fontについて

米国Apple社が開発したフォント形式です。

Microsoft社も採用し、日本では Windows® 3.1(J) OSより採用されました。

Windows® OS向け標準フォントである「MS 明朝」「MS ゴシック」もTrueType Fontです。

現在では汎用的なフォント形式としてUNIX®、Linux®等の多くのOSが対応しています。

## ◇アウトラインフォントについて

アウトラインフォントの文字データは文字の輪郭をデータ化した情報の集合です。

文字表示の内部処理は始めに輪郭を描画し、次にその内側を塗りつぶします。

拡大・縮小・変形はアウトライン情報に対して輪郭描画時に行われるため、拡大してもジャギーのないきれいな文字表示が得られます。

輪郭描画、輪郭内部を塗りつぶす処理はラスタライザーと呼ばれる展開プログラムが処理します。

Windows® OS等、TrueType Fontが利用できるOSには標準でラスタライザーが組み込まれているため自由に利用できますが、組込み機器での利用にはお客様で別途ご用意頂く必要がある場合があります。（TrueType Font利用可能OSでは必要ありません。）

## ◇Bitmap Font搭載TrueType Fontについて

TrueType Fontはアウトライン情報だけでなく、Bitmap Fontを格納することができます。

ラスタライザーは基本的にアウトライン情報に基づき処理しますが、Bitmap Fontが格納されている場合、Bitmap Fontを優先して表示します。

「MS 明朝」、「MS ゴシック」は、10,12,13,14,16,18,20dotのBitmap Fontが内部に格納されています。

※13dotが格納されているのは Windows Vista® 以降です。

## アウトラインフォントの表示

← 24x24 のアウトライン表示

## アウトラインフォントの表示

← 20x20 のビットマップ表示

## アウトラインフォントの表示

← 18x18 のビットマップ表示

## アウトラインフォントの表示

← 16x16 のビットマップ表示

## アウトラインフォントの表示

← 14x14 のビットマップ表示

## アウトラインフォントの表示

← 13x13 のビットマップ表示

## アウトラインフォントの表示

← 12x12 のビットマップ表示

## アウトラインフォントの表示

← 10x10 のビットマップ表示

## 「MS ゴシック」の画面表示例

「MS 明朝」、「MS ゴシック」はリコーがMicrosoft社へ提供しているフォントです。

Windows® 3.1 以降の Windows® OSに標準搭載されている「MS 明朝」、「MS ゴシック」はリコーが制作、提供しているフォントです。また、Linux®系OSの多くで「MS 明朝」、「MS ゴシック」と同じ字形のリコープランドフォント「HG明朝L」、「HGゴシックB」が標準搭載されています。

多くの人が知らず知らずのうちに使い続けたりコーの明朝、ゴシックは読む人に自然と受け入れられる不思議な魅力に包まれています。

# リコーTrueType Fontの特長

## ◇機器組込みでのTrueType Font利用のメリット

組込み機器でアウトラインフォントを利用するためには、組込OS上で動作するラスタライザーと呼ばれる展開プログラムを組込む必要があります。しかしながら、Windows® 系の組込みOS等ではTrueType Fontラスタライザーが標準で搭載されており、TrueType Fontを利用することでラスタライザー組込み作業を省くことが出来ます。また、Bitmap Fontを格納することで、低サイズ表示時の表示品位の向上も図ることができます。

## ◇機器組込みでのTrueType Font利用の制限

「MS 明朝」、「MS ゴシック」と同様、リコーのTrueType Fontのアウトライン情報はフルアウトラインと呼ばれる形式です。この形式は個々の文字がすべての情報を保持する形式で、精密な表現を可能とします。その一方でデータ容量が大きくなる性質を有し、大きめの記憶容量を必要とします。また、Bitmap Fontの搭載時はBitmap Font分のデータ容量をさらに必要とします。

## ◇機器組込みでのTrueType Font利用の工夫

### ①搭載Bitmap Fontの絞り込みによるデータ容量低減

「MS 明朝」、「MS ゴシック」のように多くのサイズのBitmap Fontを搭載するとデータ容量は大きくなりますが、狙った1サイズのみを搭載することでデータ容量の増加を抑えることが出来ます。また、同一サイズでも特定の文字だけ（非漢字のみ、ひらがなのみ等）を搭載することで、さらにデータ容量の増加を抑えることも可能です。メニュー等、表示頻度の高い文字だけをBitmap Font表示する場合等に利用されます。また、複雑な漢字だけをBitmap表示するなど、用途、目的に応じてBitmap Fontを組合せることができます。

### ②アウトライン情報の非搭載によるデータ容量低減

アウトライン情報をすべて削除し、Bitmap Fontのみを搭載します。アウトライン情報が無いため、Bitmap Fontの無いサイズでは何も表示出来ません。これでは意味を為さないように感じますが、実は多くの場合で使われています。

それは、「複数のサイズを表示する必要があるが、そのサイズは決まっている」場合です。

例えば、メニューの文字サイズは「大」「小」の2種類で指定する場合、2サイズ表示できれば十分なため、当該サイズのBitmap Fontを2つ搭載すれば事足ります。TrueType Fontのラスタライザーと必要なBitmap Fontのみを搭載したフォントを利用してすることで、ラスタライザー組込み作業の排除とデータ容量低減を両立します。

### ③線幅補正の為の情報（ヒント情報）削除によるデータ容量削減

TrueType Fontには低解像度で表示する際の視認性を向上させるために、線幅の不揃いを補正する情報（ヒント情報）を持っています。この情報を削除する事でデータ容量を削減できます。

# ご要望への対応

フォントへのご要望がございましたら弊社までご相談ください。  
具体的な指定だけでなく、「こんな感じ」など固まりきらないイメージでも構いません。  
可能な限りの最適提案をさせていただきます。

## 【対応例】

### ◇外国語対応

カタログに無い外国語につきましては新規制作いたします。  
ご利用になる言語をご連絡ください。

### ◇文字追加

- ・ご提供標準セットにARIB規格の文字の追加  
ARIB規格文字 536文字をご用意いたします。
  - ・表外漢字文字（167文字）の追加、入れ替え  
JIS X 0213：2004で例示字形 が変更された168文字中、CP932に含まれる167文字をご用意します。
- ※表外漢字は継続的に新規制作しております。  
制作中の言語等につきましては弊社までご相談ください。
- ・オリジナル文字の追加などご要望の文字の追加、入れ替え  
：類似した字形の文字にデザインを加え判別し易い文字をご用意します。

#### （例）

低サイズ表示では形の似ている文字（ゼロとオー（O）等）はデザイン差が少なくなります。  
リコーではゼロを縦長、オー（O）を丸く表現しますが、ゼロにスラッシュを付ける等のカスタマイズも有効です。

# ラインナップ表の見方

本カタログのラインナップ表の見方について下表を例に説明します。

書体名	形式	文字セット	ファイルサイズ (KByte)		PDF埋込み設定	
			TTF	TTC		
HG明朝L	TTF	TTC	CP932	3,131	3,552	表示印刷

【書体名】 「HG明朝L」はTTF形式（固定幅フォント）の書体名です。

形式欄にTTCの記載がある場合は、  
プロポーショナルフォントの「HGP明朝L」、「HGS明朝L」を含みます。

【形式】 TTF 固定幅フォントのみのフォント形式を扱っています。

TTC プロポーショナルフォントと固定幅フォントを含んだフォント形式を扱っています。

【文字セット】 リコーが提供する文字セットです。詳細は下表をご参照ください。  
文字符号化方式はUnicode®エンコーディングです。

言語	文字種	文字数
日本語	JIS X 0208-1990 ・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) ・縦書き用文字 (53文字)	7,090
	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)	7,592 左表の合計は7,990文字ですが、 Unicodeエンコーディングでは 重複398文字が集約されて7,592 文字になります。
	CP932+JIS X 0213:2004 ・CP932 (7,592文字) ・JIS X 0213 非漢字 (575文字) ・JIS X 0213 第3水準漢字 (1,071文字) ・JIS X 0213 第4水準漢字 (2,348文字) ※JIS X 0213の各文字数はCP932からの 追加分を指します。	11,586
	MS 明朝、MS ゴシック Windows® XP OSまで ・CP932 (7,592文字) ・JIS X 0212、WGL4、他 (7,562文字)	15,154
	MS 明朝、MS ゴシック Windows Vista® OS、Windows® 7 OS ・CP932 (7,592文字) ・JIS X 0212、WGL4、他 (7,560文字) ・JIS X 0213 第3水準漢字、第4水準漢字 通貨記号、他 (合計1,277文字) ※合計1,277文字とは、CP932及び JIS X 0212、WGL4、他からの追加分を指します。	16,429

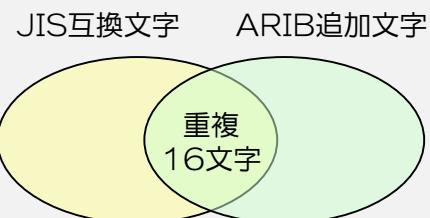
# ラインナップ表の見方

言語	文字種	文字数
日本語	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 (97文字)	7,665
OCR系	JIS X 9010-1984 (OCR-B基本、OCR-K) ・JIS X 9001: 光学文字認識の為の字形 (英数: 102文字) の中から、OCR-B基本 ・JIS X 9003: 光学文字認識の為の字形 (カタカナ: 68文字) の中から、OCR-K HGORCR-B : 1バイト 英数のみ HGORCR-BK : 1バイト 英数、2バイト カタカナ HGORCR-BK-W : 1バイト 英数、2バイト 記号+カタカナ、 2バイト (全角領域) 英数、 2バイト (半角領域) カタカナ	100 (HGORCR-B) 157 (HGORCR-BK) 315 (HGORCR-BK-W)
	JIS X 9006: 光学文字認識の為の字形 (数字: 10文字)	10
	JIS X 6302-1:2005	10
バーコード系	CODE39 ・JIS X 0503: 2000 バーコードシンボル コード39基本仕様	44
	CODE128 ・JIS X 0504: 2003 バーコードシンボル コード128基本仕様	107
	NW-7 ・JIS X 0506: 2000 バーコードシンボルコーダバー (NW-7)	24
	郵政カスタマバーコード (郵政カスタマバーコード基本仕様)	21

## ◇ARIB STD-B24 6.1版について

Unicodeエンコーディングでは16文字がJIS字形とARIB字形とで重複しています。リコーではすべての文字が使えるように以下の4通りのTTF形式ファイルをご用意しています。

- ・PJ : JIS互換文字のみのファイル (7,090文字)
- ・PA : ARIB追加文字のみのファイル (536文字)
- ・EJ : JIS互換文字+ARIB追加文字のファイル  
(重複16文字はJIS字形、7,665文字)
- ・EA : JIS互換文字+ARIB追加文字のファイル  
(重複16文字はARIB字形、7,665文字)



# ラインナップ表の見方

言語	文字種	文字数
欧文	ISO 8859-1	191
	ISO 8859-2	191
	ISO 8859-5	191
	ISO 8859-7	188
	ISO 8859-9	191
	ISO 8859-15	191
	ISO 8859-1, 2, 5, 7, 9, 15 統合セット	425
	CP1252	219
	CP1250、CP1251、CP1252、CP1254 統合セット	371
中国語簡体字	GB18030-2005強制部分（認定取得済み）	28,522
中国語繁体字	CP950 ・Big5-1984、E-TEN、他	13,598（重複含む）

【ファイルサイズ】 TTF形式、TTC形式のファイル容量です。

【PDF埋込み設定】 PDF等、電子文書へのフォント埋込み権限設定です。

- 「表示印刷」 PDFファイルへ埋込みが可能です。  
「不可」 PDFファイルへの埋込みは出来ません。

## ◇PDFファイルへのTrueType Font埋込み権限について

PDFファイルへのフォント埋込みの可不可はTrueType Fontに設定されている権限に依存します。リコーTrueType Fontは「埋込み許可（表示印刷用）」、「埋込み不可」のいずれかが設定されています。

### 埋込みに関するTrueType Font仕様

- 「埋込み不可」  
フォントを埋込む事は出来ません。
- 「埋込み許可（表示印刷）」  
文書に利用している文字（フォントの一部）の埋込みを許可します。  
当該フォントがインストールされていないPCで正しく表示、印刷出来ます。
- 「埋込み許可（編集可能）」  
文書に利用しているフォント全文字の埋込みを許可します。  
表示、印刷の他、作成時に表示されていない文字を利用した編集が可能です。

# TrueType Fontラインナップ

## ◇明朝系

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み設定
				TTF	TTC	
HG明朝L	TTF	TTC	CP932	3,131	3,553	表示印刷
HG明朝B	TTF	TTC		3,206	3,642	
HG明朝E	TTF	TTC		3,574	4,018	
HG平成明朝体™W3	TTF	TTC		2,988	3,435	
HG平成明朝体™W9	TTF	TTC		3,197	3,663	
HG平成明朝体™W9ライン	TTF	-		3,595	-	
HG平成明朝体™W9シャドウ	TTF	-		3,526	-	
HG創英プレゼンスEB	TTF	TTC		2,299	2,655	
HGえれがんと/平成明朝体™W3	TTF	-		2,982	-	不可

## ◇ゴシック系

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み設定
				TTF	TTC	
HGNewゴシックM	TTF	TTC	CP932	2,379	2,693	表示印刷
HGゴシックM	TTF	TTC		2,481	2,803	
HGゴシックB	TTF	TTC		2,562	2,632	
HGゴシックE	TTF	TTC		1,926	2,212	
HG平成角ゴシック体™W3	TTF	TTC		2,376	2,720	
HG平成角ゴシック体™W5	TTF	TTC		2,488	2,560	
HG平成角ゴシック体™W7	TTF	TTC		2,268	2,596	
HG平成角ゴシック体™W9	TTF	TTC		2,215	2,533	
HG平成角ゴシック体™W9ライン	TTF	-		2,825	-	
HG平成角ゴシック体™W9シャドウ	TTF	-		2,354	-	
HGひでみ/平成角ゴシック体™W9	TTF	-		2,226	-	
HGひでみ/平成角ゴシック体™W9ライン	TTF	-		2,835	-	
HGひでみ/平成角ゴシック体™W9シャドウ	TTF	-		2,372	-	
HG創英角ゴシックL	TTF	TTC		2,309	2,635	
HG創英角ゴシックUB	TTF	TTC		1,645	1,912	
HGメタル角ゴシックE	TTF	TTC		4,377	4,865	
HGインライン角ゴシックH	TTF	TTC		2,902	3,330	
HG重ね角ゴシックH	TTF	TTC		1,749	2,050	
HGTE角ゴシックU	TTF	TTC		1,571	1,825	
HGハッピーゴシックM	TTF	-	不可	2,485	-	不可
HGハッピーゴシックB	TTF	-		2,358	-	
HGハッピーゴシックE	TTF	-		1,929	-	

※HGNewゴシックM は、ユニバーサルデザイン（UD）対応書体です。

## ◇丸ゴシック系

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み設定
				TTF	TTC	
HG丸ゴシックL	TTF	TTC	CP932	4,235	4,644	表示印刷
HG丸ゴシックM	TTF	TTC		3,859	4,278	
HG丸ゴシックB	TTF	TTC		3,727	4,132	
HG平成丸ゴシック体™W4	TTF	TTC		3,807	4,242	
HG平成丸ゴシック体™W8	TTF	TTC		3,701	4,171	
HG平成丸ゴシック体™W8ライン	TTF	-		5,193	-	
HG平成丸ゴシック体™W8シャドウ	TTF	-		5,152	-	
HGあかね/平成丸ゴシック体™W8	TTF	-		3,653	-	
HGあかね/平成丸ゴシック体™W8ライン	TTF	-		5,192	-	
HGあかね/平成丸ゴシック体™W8シャドウ	TTF	-		5,154	-	
HGれいしづく	TTF	TTC		4,109	4,593	
HGブーケ	TTF	TTC		4,096	4,592	
HG創英丸ゴシックL	TTF	TTC		3,667	4,094	
HGTE丸ゴシックU	-	TTC		-	2,902	
HGインライン丸ゴシックE	TTF	TTC		4,427	4,995	
HG重ね丸ゴシックH	TTF	-		3,306	-	
HGキャピーマルゴシックM	TTF	-		3,860	-	不可
HGキャピーマルゴシックB	TTF	-		3,724	-	

# TrueType Fontラインナップ

## ◇ポップ系

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み 設定
				TTF	TTC	
HG創英角ポップ体	TTF	TTC	CP932	1,807	2,105	表示印刷
HG創英丸ポップ体	TTF	TTC		3,071	3,459	
HGプリティフランクH	TTF	-		2,208	-	
HGプリティフランクHライン	TTF	-		2,996	-	
HGプリティフランクHシャドウ	TTF	-		2,988	-	

## ◇毛筆系

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み 設定
				TTF	TTC	
HG行書体	TTF	TTC	CP932	4,063	4,476	表示印刷
HG正楷書体	TTF	TTC		4,098	4,534	
HG楷書体	TTF	TTC		4,106	4,541	
HG教科書体	TTF	TTC		4,232	4,645	
HG半古印体	TTF	TTC		4,371	4,888	
HG行刻	TTF	TTC		3,502	3,852	
HG創英太楷書体	TTF	TTC		3,513	3,934	
HG創英隸書体	TTF	TTC		3,776	4,208	
HG創英太隸書体	TTF	TTC		3,769	4,203	
HG創英イオリ書体	TTF	TTC		3,906	4,371	
HG有澤楷書体	TTF	TTC		3,456	3,854	
HG祥南行書体	TTF	TTC		3,496	3,879	
HG祥雲行書体	TTF	TTC		3,574	3,977	
HG高橋筆楷書体	TTF	-		3,216	-	
HG高橋隸書体	TTF	-		3,037	-	
HG白洲太楷書体	TTF	TTC		5,900	6,479	表示印刷
HG白洲石塔楷書体	TTF	TTC		4,518	5,046	
HG白洲極太楷書体	TTF	TTC		6,991	7,615	
HG白洲行草書体	TTF	TTC		5,959	6,509	
HG羽衣L	TTF	-		4,702	-	
HG羽衣M	TTF	-		4,706	-	
HG羽衣B	TTF	-		4,537	-	
HG羽衣E	TTF	-		4,525	-	
HG曲水M	TTF	-		4,816	-	
HG曲水E	TTF	-		4,677	-	
HG岸本楷書体	TTF	TTC	JIS X 0201 JIS X 0208 (第2水準除く)	3,530	3,972	表示印刷
HG閥隸書体	TTF	TTC		3,912	4,353	
HG閥演芸文字	TTF	-		4,265	-	
HG相撲文字	TTF	TTC		3,453	3,894	
HGひげ文字	TTF	TTC		6,850	7,777	
HG毫字	TTF	TTC		3,861	4,357	
HG小澤楷書体	TTF	TTC		3,786	4,250	
HG江戸文字勘亭流	TTF	TTC		3,809	4,333	
HG篆書体	TTF	-		1,983	-	

## ◇ペン字系

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み 設定
				TTF	TTC	
HG創英ペン字体	TTF	TTC	CP932	3,468	3,858	表示印刷
HG創英微太ペン字体	TTF	TTC		3,353	3,727	
HG千葉ペン字体	TTF	-		2,983	-	
HG白洲ペン行草書体	TTF	TTC		4,998	5,484	
HG白洲ペン楷書体	TTF	TTC		4,970	5,466	

## ◇ARIB版

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み 設定
				TTF	TTC	
HGAREJ平成角ゴシック体™W5	TTF	-	ARIB STD-B24	2,205	-	表示印刷
HGAREJ平成丸ゴシック体™W4	TTF	-		3,739	-	
HGAREJ平成丸ゴシック体™W8	TTF	-		3,620	-	

# TrueType Fontラインナップ

◇PRO版 索引英数のみプロポーショナルです (HGS書体とも異なります)

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み 設定
				TTF	TTC	
HG明朝L-PRO	TTF	-	CP932	3,133	-	表示印刷
HG明朝B-PRO	TTF	-		3,202	-	
<a href="#">HGNewゴシックM-PRO</a>	TTF	-		2,380	-	
HGゴシックB-PRO	TTF	-		2,360	-	
HGゴシックE-PRO	TTF	-		1,926	-	
HG丸ゴシックM-PRO	TTF	-		3,860	-	
HGれいしっく-PRO	TTF	-		4,108	-	
HG行書体-PRO	TTF	-		4,062	-	
HG正楷書体-PRO	TTF	-		4,100	-	
HG創英プレゼンスEB-PRO	TTF	-		2,299	-	
HG創英丸ポップ体-PRO	TTF	-		3,070	-	
HG創英隸書体-PRO	TTF	-		3,777	-	

\*HGNewゴシックM-PRO は、ユニバーサルデザイン (UD) 対応書体です。

◇OCR系

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み 設定
				TTF	TTC	
HG珠算数字	TTF	-	全角数字 半角数字	126	-	表示印刷
HGOCR-B	TTF	-	JIS X 9010 -1984 OCR-B基本	13	-	
HGOCR-BK	TTF	-	JIS X 9010 -1984 OCR-B基本	147	-	
HGOCR-BK-W	TTF	-	OCR-K	166	-	
HGOCR-HN	TTF	-	JIS X 9006	130	-	
HGFarrington 7B	TTF	-	JIS X 6302 -1:2005	6	-	

◇外字フォント

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み 設定
				TTE	TTC	
HG明朝L拡張STB	TTE	-	リコー選定 外字	486	-	表示印刷
HGゴシックB拡張STB	TTE	-		378	-	
HG正楷書拡張STB	TTE	-		524	-	

◇グラフィックフォント

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み 設定
				TTF	TTC	
GFグラフィックフォント風物編	TTF	-	-	669	-	表示印刷
GF創英ポップイラスト	TTF	-		397	-	
GFイラストカット	TTF	-		1,605	-	

◇バーコード系

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み 設定
				TTF	TTC	
HGCODE39 <コード39>	TTF	-	CODE39	9	-	表示印刷
HGCODE128 <コード128>	TTF	-		10	-	
HGCODENW7 <コーダバー(NW-7)>	TTF	-		6	-	
HGCODEPOS2 <郵政カスタマバーコード>	TTF	-		6	-	

# TrueType Fontラインナップ

## ◇欧文

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み 設定
				TTF	TTC	
HGTU Sans Medium Halfwidth	TTF	—	ISO 8859-1	26	—	表示印刷
	TTF	—	ISO 8859-2	34	—	
HGTU Sans Medium	TTF	—	CP1250, CP1251, CP1252, CP1253, CP1254 統合ファイル	58	—	
HGMR Sans Bold	TTF	—	ISO 8859-1	26	—	
HGMR Serif Light	TTF	—		36	—	
HGUM Sans Medium Condensed	TTF	—	CP1250, CP1251, CP1252, CP1254 統合ファイル	76	—	
HGUM Sans Medium	TTF	—		78	—	
HGUM Sans Medium Extended	TTF	—		78	—	
HGUM Sans Bold	TTF	—		79	—	
HGUM Sans Bold Extended	TTF	—		78	—	

※HGUM Sans は、ユニバーサルデザイン (UD) 対応書体です。

## ◇中国語簡体字（認定取得済み）

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み 設定
				TTF	TTC	
HGJ黒体M Simplified	TTF	—	GB18030-2005 強制部分	7,135	—	表示印刷

## ◇中国語繁体字

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み 設定
				TTF	TTC	
HGJ黒體M Traditional	TTF	—	CP950	4,960	—	表示印刷

## ◇MS 明朝、MS ゴシック相当

書体名 (Ver)	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み 設定
				TTF	TTC	
HG明朝L (Ver.4.80)	—	TTC	MS 明朝 MS ゴシック Windows® XP OSまで	—	8,922	表示印刷
HGゴシックB (Ver.4.80)	TTF	TTC		7,141	7,194	
HG明朝L (Ver.5.01)	TTF	TTC	MS 明朝 MS ゴシック Windows Vista® OS, Windows® 7 OS	9,704	9,817	表示印刷
HGゴシックB (Ver.5.01)	TTF	TTC		7,844	7,964	

※TTC形式のファイルにはHGS書体は含まれません (HG、HGPのみ)

※Ver.4.80は合計6サイズのBitmap Fontを内包しています (10,12,14,16,18,20dot)

※Ver.5.00は合計7サイズのBitmap Fontを内包しています (10,12,13,14,16,18,20dot)

## ◇Microsoft® Officeバンドル書体

書体名	形式		文字セット	ファイルサイズ (KB)		PDF埋込み 設定
				TTF	TTC	
HG正楷書体-PRO	TTF	—	CP932	4,100	—	表示印刷
HG丸ゴシックM-PRO	TTF	—		3,860	—	
HG明朝B	—	TTC		—	3,642	
HG明朝E	—	TTC		—	4,018	
HG行書体	—	TTC		—	4,476	
HG教科書体	—	TTC		—	4,645	
HGゴシックM	—	TTC		—	2,803	
HGゴシックE	—	TTC		—	2,212	
HG創英角ポップ体	—	TTC		—	2,105	
HG創英角ゴシックUB	—	TTC		—	1,912	
HG創英プレゼンスEB	—	TTC		—	2,655	
HG丸ゴシックM-PRO	TTF	—	CP932 + JIS X 0213 : 2004	6,711	—	表示印刷
HG明朝E	—	TTC		—	6,940	
HGゴシックE	—	TTC		—	3,785	
HG創英角ポップ体	—	TTC		—	3,605	
HG創英角ゴシックUB	—	TTC		—	3,303	

# TrueType Font表示サンプル

## ◇明朝系

書体名	サンプル
HG明朝L	愛の広がる美しいフォント
HG明朝B	愛の広がる美しいフォント
HG明朝E	愛の広がる美しいフォント
HG平成明朝体™W3	愛の広がる美しいフォント
HG平成明朝体™W9	愛の広がる美しいフォント
HG平成明朝体™W9ライン	愛の広がる美しいフォント
HG平成明朝体™W9シャドウ	愛の広がる美しいフォント
HG創英プレゼンスEB	愛の広がる美しいフォント
HGえれがんと／平成明朝体™W3	愛の広がる美しいフォント

## ◇ゴシック系

書体名	サンプル
HGNewゴシックM	愛の広がる美しいフォント
HGゴシックM	愛の広がる美しいフォント
HGゴシックB	愛の広がる美しいフォント
HGゴシックE	愛の広がる美しいフォント
HG平成角ゴシック体™W3	愛の広がる美しいフォント
HG平成角ゴシック体™W5	愛の広がる美しいフォント
HG平成角ゴシック体™W7	愛の広がる美しいフォント
HG平成角ゴシック体™W9	愛の広がる美しいフォント
HG平成角ゴシック体™W9ライン	愛の広がる美しいフォント
HG平成角ゴシック体™W9シャドウ	愛の広がる美しいフォント
HGひでみ／平成角ゴシック体™W9	愛の広がる美しいフォント
HGひでみ／平成角ゴシック体™W9ライン	愛の広がる美しいフォント
HGひでみ／平成角ゴシック体™W9シャドウ	愛の広がる美しいフォント
HG創英角ゴシックL	愛の広がる美しいフォント
HG創英角ゴシックUB	愛の広がる美しいフォント
HGメタル角ゴシックE	愛の広がる美しいフォント
HGインライン角ゴシックH	愛の広がる美しいフォント
HG重ね角ゴシックH	愛の広がる美しいフォント
HGTE角ゴシックU	愛の広がる美しいフォント
HGハッピーゴシックM	愛の広がる美しいフォント
HGハッピーゴシックB	愛の広がる美しいフォント
HGハッピーゴシックE	愛の広がる美しいフォント

※HGNewゴシックM は、ユニバーサルデザイン（UD）対応書体です。

# TrueType Font表示サンプル

## ◇丸ゴシック系

書体名	サンプル
HG丸ゴシックL	愛の広がる美しいフォント
HG丸ゴシックM	愛の広がる美しいフォント
HG丸ゴシックB	愛の広がる美しいフォント
HG平成丸ゴシック体™W4	愛の広がる美しいフォント
HG平成丸ゴシック体™W8	<b>愛の広がる美しいフォント</b>
HG平成丸ゴシック体™W8ライン	愛の広がる美しいフォント
HG平成丸ゴシック体™W8シャドウ	愛の広がる美しいフォント
HGあかね／平成丸ゴシック体™W8	<b>愛の広がる美しいフォント</b>
HGあかね／平成丸ゴシック体™W8ライン	愛の広がる美しいフォント
HGあかね／平成丸ゴシック体™W8シャドウ	愛の広がる美しいフォント
HGれいしっく	愛の広がる美しいフォント
HGブーケ	愛の広がる美しいフォント
HG創英丸ゴシックL	愛の広がる美しいフォント
HGTE丸ゴシックU	<b>愛の広がる美しいフォント</b>
HGインライン丸ゴシックE	愛の広がる美しいフォント
HG重ね丸ゴシックH	<b>愛の広がる美しいフォント</b>
HGキャピーマルゴシックM	愛の広がる美しいフォント
HGキャピーマルゴシックB	愛の広がる美しいフォント

## ◇ポップ系

書体名	サンプル
HG創英角ポップ体	<b>愛の広がる美しいフォント</b>
HG創英丸ポップ体	愛の広がる美しいフォント
HGプリティフランクH	<b>愛の広がる美しいフォント</b>
HGプリティフランクHライン	愛の広がる美しいフォント
HGプリティフランクHシャドウ	愛の広がる美しいフォント

# TrueType Font表示サンプル

## ◇毛筆系

書体名	サンプル
HG行書体	愛の広がる美しいフォント
HG正楷書体	愛の広がる美しいフォント
HG楷書体	愛の広がる美しいフォント
HG教科書体	愛の広がる美しいフォント
HG半古印体	愛の広がる美しいフォント
HG行刻	愛の広がる美しいフォント
HG創英太楷書体	愛の広がる美しいフォント
HG創英隸書体	愛の広がる美しいフォント
HG創英太隸書体	愛の広がる美しいフォント
HG創英イオリ書体	<b>愛の広がる美しいフォント</b>
HG有澤楷書体	愛の広がる美しいフォント
HG祥南行書体	愛の広がる美しいフォント
HG祥雲行書体	愛の広がる美しいフォント
HG高橋筆楷書体	愛の広がる美しいフォント
HG高橋隸書体	愛の広がる美しいフォント
HG白洲太楷書体	愛の広がる美しいフォント
HG白洲石塔楷書体	愛の広がる美しいフォント
HG白洲極太楷書体	<b>愛の広がる美しいフォント</b>
HG白洲行草書体	愛の広がる美しいフォント
HG羽衣L	愛の広がる美しいフォント
HG羽衣M	愛の広がる美しいフォント
HG羽衣B	愛の広がる美しいフォント
HG羽衣E	愛の広がる美しいフォント
HG曲水M	愛の広がる美しいフォント
HG曲水E	愛の広がる美しいフォント
HG岸本楷書体	愛の広がる美しいフォント
HG閔隸書体	愛の広がる美しいフォント
HG閔演芸文字	<b>愛の広がる美しいフォント</b>
HG相撲文字	<b>愛の広がる美しいフォント</b>
HGひげ文字	<b>愛の広がる美しいフォント</b>
HG筆字	<b>愛の広がる美しいフォント</b>
HG小澤楷書体	愛の広がる美しいフォント
HG江戸文字勘亭流	<b>愛の広がる美しいフォント</b>
HG篆書体	愛の広がる美しいフォント

# TrueType Font表示サンプル

## ◇ペン字系

書体名	サンプル
HG創英ペン字体	愛の広がる美しいフォント
HG創英微太ペン字体	愛の広がる美しいフォント
HG千葉ペン字体	愛の広がる美しいフォント
HG白洲ペン行草書体	愛の広がる美しいフォント
HG白洲ペン楷書体	愛の広がる美しいフォント

## ◇ARIB版

書体名	サンプル
HGAREJ平成角ゴシック体™W5	デ S ニ 多 解 SS B N 交 映 無
HGAREJ平成丸ゴシック体™W4	デ S ニ 多 解 SS B N 交 映 無
HGAREJ平成丸ゴシック体™W8	デ S ニ 多 解 SS B N 交 映 無

## ◇PRO版

書体名	サンプル
HG明朝L-PRO	愛の広がる美しいFont
HG明朝B-PRO	愛の広がる美しいFont
<a href="#">HGNewゴシックM-PRO</a>	愛の広がる美しいFont
HGゴシックB-PRO	愛の広がる美しいFont
HGゴシックE-PRO	愛の広がる美しいFont
HG丸ゴシックM-PRO	愛の広がる美しいFont
HGれいしっく-PRO	愛の広がる美しいFont
HG行書体-PRO	愛の広がる美しいFont
HG正楷書体-PRO	愛の広がる美しいFont
HG創英プレゼンスEB-PRO	愛の広がる美しいFont
HG創英丸ポップ体-PRO	愛の広がる美しいFont
HG創英隸書体-PRO	愛の広がる美しいFont

\*HGNewゴシックM-PRO は、ユニバーサルデザイン（UD）対応書体です。

## ◇OCR系

書体名	サンプル
HG珠算数字	0123456789￥,.
HGOCR-B HGOCR-BK HGOCR-BK-W	012345ABCDEabcde
HGOCR-HN	0123456789
HGFarrington 7B	0123456789

# TrueType Font表示サンプル

## ◇外字フォント

書体名	サンプル
HG明朝L拡張STB	啞逢芦飴溢鰯←→TEL TEL 販
HGゴシックB拡張STB	啞逢芦飴溢鰯←→TEL TEL 販
HG正楷書拡張STB	啞逢芦飴溢鰯←→TEL TEL 販

## ◇グラフィックフォント

書体名	サンプル
GFグラフィックフォント風物編	
GF創英ポップイラスト	
GFイラストカット	

## ◇バーコード

書体名	サンプル (0~9)
HGCODE39 <コード39>	
HGCODE128 <コード128>	
HGCODENW7 <コーダバー (NW-7) >	
HGCODEPOS2 <郵政カスタマバーコード>	

## ◇欧文

書体名	サンプル
HGTU Sans Medium Halfwidth	012345ABCDEabcde
HGTU Sans Medium	012345ABCDEabcde
HGMR Sans Bold	012345ABCDEabcde
HGMR Serif Light	012345ABCDEabcde
HGUM Sans Medium Condensed	012345ABCDEabcde
HGUM Sans Medium	012345ABCDEabcde
HGUM Sans Medium Extended	012345ABCDEabcde
HGUM Sans Bold	<b>012345ABCDEabcde</b>
HGUM Sans Bold Extended	<b>012345ABCDEabcde</b>

※HGUM Sans は、ユニバーサルデザイン (UD) 対応書体です。

## ◇中国語簡体字（認定取得済み）

書体名	サンプル
HGJ黒体M Simplified	广告牌矗立在纽约

## ◇中国語繁体字

書体名	サンプル
HGJ黒體M Traditional	專用發電系統規格



株式会社リコー インダストリ事業部  
神奈川県横浜市港北区新横浜3-2-3 〒222-8530

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

リコーコンソーシャルフォント製品に関するお問い合わせは「TTWインフォメーションセンター」で承っております。

TTWインフォメーションセンター

045-477-1639

●受付時間：平日（月～金）9時～12時、13時～17時（土日、祝祭日、弊社休業日を除く）

[font-info@nts.ricoh.co.jp](mailto:font-info@nts.ricoh.co.jp)

- Microsoft、Windows、および Windows Vista は、米国Microsoft Corporationの、米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- MS 明朝、MS ゴシックはMicrosoft社のフォント名です。
- Unicodelは、米国および他の国におけるUnicode, Inc. の登録商標です。
- TrueTypeは、Apple Inc. の商標です。
- IBMは、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corp. の商標です。
- Adobe PDFは、Adobe Systems Incorporated (アドビ システムズ社) の米国ならびに他の国における商標または登録商標です。
- Linuxは、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。
- UNIXは、米国およびその他の国において、X/Open Company Ltd. に独占的に許諾された登録商標です。
- 平成書体は財団法人日本規格協会文字フォント開発普及センターの知的財産で、リコーが使用許諾を受け開発・販売しています。
- その他、カタログに掲載されている社名および製品名は、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。