

# Embedded Font Catalog

## 組込みフォントカタログ

携帯電話・タブレット・カーナビ・家電・複合機・デジタルテレビ・FA機器・  
サイネージ・医療機器・IoTなどへの組込み利用に最適なフォント製品

- P2 4K・8K放送対応 TVフォント/  
車載対応フォント
- P4 ビットマップフォント (日本語・多言語)
- P6 中国政府認証フォント
- P8 スケーラブルフォント/Layout Engine
- P10 TrueTypeフォント/OpenTypeフォント
- P12 UD書体 (ユニバーサルデザイン書体)





# 車載対応フォント

モリサワは安全走行に必要な、さまざまな車載用フォントソリューションを提供しています。カーナビゲーションシステムやコックピット内のドライバー支援システム、ヘッドアップディスプレイなどに最適です。ライトセンサーを使用した照度変化によるウエイト調整機能や、読みやすく、間違えにくい「ユニバーサルデザイン書体」などドライバーをサポートするソリューションを取り揃えています。

## 照度変化への適応特性研究

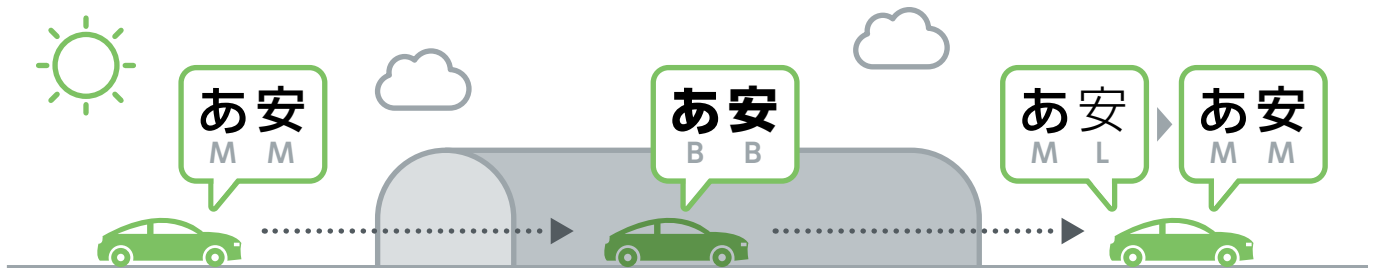
- ✓ 自動車ドライバーに提示される文字情報の増加
- ✓ 外部の環境に応じて頻繁に変化する車内の照度
- ✓ 高い水準での文字情報に対する視認性・認知性

車で走行中明るい晴天時の環境から、暗いトンネルなどに移動すると、人間の目は同じ太さの文字は細く見えてしまい見づらくなります。モリサワの照度変化対応ウエイト調整研究は、照度変化に対応し自動で最適な文字の太さに調整することで、ドライバーに正しく情報を伝えます。

## ユニバーサルデザイン書体と車載機器

モリサワのユニバーサルデザイン書体は、薬の添付文書や成分表示、投資目論見書など、人々の生命と財産に関わるコミュニケーションで積極的に使われてきました。ドライバーが目にする車載ディスプレイやHUDでは、ピクトグラムを用いた直感的なUIが広がる一方、文字で伝える情報も爆発的に増加しています。

モリサワは車載でも、安全そして円滑な移動と環境の実現を目指し、「読みやすく、間違えにくい」ユニバーサルデザイン書体を積極的にご提案していきます。



[ フォントウエイト調整例 ]

## 書体見本

UD新ゴ R

車載のシーンで活躍 ABCDEFGHIabcdefghi0123456789&!?

UD新丸ゴ R

車載のシーンで活躍 ABCDEFGHIabcdefghi0123456789&!?

UD新丸ゴ B

車載のシーンで活躍 ABCDEFGHIabcdefghi0123456789&!?

## 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

## 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 (10×10)   | ●   | ●     | —      | ●      |
| 10×10 (9×9)     | ●   | ●     | —      | —      |
| 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)   | ●   | ●     | ●      | —      |
| 44×44 (40×40)   | ●   | —     | ●      | —      |
| 48×48 (44×44)   | ●   | ●     | ●      | —      |
| 50×50 (46×46)   | ●   | —     | ●      | —      |
| 56×56 (50×50)   | ●   | ●     | ●      | —      |
| 58×58 (52×52)   | ●   | —     | ●      | —      |
| 60×60 (56×56)   | ●   | —     | ●      | —      |
| 64×64 (58×58)   | ●   | ●     | ●      | —      |

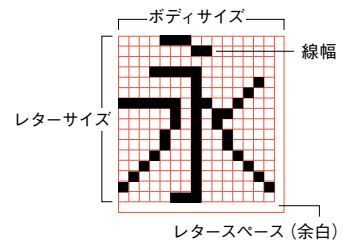
## 特徴

- 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へ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

## 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 (縦×横)、レターサイズ:15×15 (縦×横)
- 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



## Windows3.1J 標準キャラクターセット

| 項目                          | 文字数   |
|-----------------------------|-------|
| 半角英数字                       | 94    |
| 半角カタカナ                      | 63    |
| JIS非漢字:(JIS X 0208-1990)    | 524   |
| NEC特殊 13区                   | 83    |
| JIS第1水準漢字:(JIS X 0208-1990) | 2,965 |
| JIS第2水準漢字:(JIS X 0208-1990) | 3,390 |
| NEC選定IBM拡張                  | 374   |
| IBM拡張                       | 388   |
| 合計                          | 7,881 |

## JIS X 0213セット

※サイズについてはお問合せください。

| 項目         | 文字数   |
|------------|-------|
| JIS第3水準非漢字 | 659   |
| JIS第3水準漢字  | 1,259 |
| JIS第4水準非漢字 | 2,436 |
| 合計         | 4,354 |

## 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・ヒンディ語などの言語もLayout Engineとの組合せにより正確な表示が可能です。 ※詳しくは9ページのLayout Engineの項目をご覧ください。

## 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

## 中国政府認証フォント (簡体字)

| 書体                | ボディ   | レター   |
|-------------------|-------|-------|
| 明朝体 GB2312        | 12×12 | 11×12 |
| 明朝体 GB2312        | 14×14 | 13×14 |
| 明朝体 GB2312        | 16×16 | 15×16 |
| 明朝体 GB2312        | 18×18 | 17×18 |
| 明朝体 GB2312        | 20×20 | 19×20 |
| 明朝体 GB2312        | 24×24 | 24×24 |
| 明朝体 GB18030 [開発中] | 12×12 | 11×12 |
| 明朝体 GB18030 [開発中] | 16×16 | 15×16 |
| 明朝体 GB18030 [開発中] | 20×20 | 19×20 |
| 明朝体 GB18030 [開発中] | 24×24 | 24×24 |

※詳細は6ページをご覧ください。

## 韓国語

| 書体    | ボディ   | レター   |
|-------|-------|-------|
| 明朝体   | 16×16 | 15×15 |
| 明朝体   | 24×24 | 24×24 |
| ゴシック体 | 12×12 | 11×11 |
| ゴシック体 | 12×12 | 11×12 |
| ゴシック体 | 14×14 | 13×13 |
| 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 | 24×24 |

## 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、マラーヤラム語、テルグ語、カンナダ語、アッサム語 |            |            |

## 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 |

## サンプルは無償でご提供します

### [ 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)

● 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。



# 中国政府認証フォント

## GB2312-80仕様 ビットマップフォント

2001年から、中華人民共和国に輸出する電子製品に中国語簡体字のビットマップフォントを搭載する場合、中国政府から認証を受けたフォントの搭載が義務づけられました。従来はお客様が中国政府認証機関と直接契約、調達する必要があり、それに伴い日本国内で源泉税の納付義務も発生していました。モリサワが提供する中国政府認証のビットマップフォントは、弊社との契約のみで、すぐにご利用いただけます。調達を国内企業同士の取引きとすることで、想定されるさまざまなリスクを回避し、源泉税を不要とするなど、安心・安定した中国ビジネスの実現に貢献します。

### ライセンス概要

|                    |  |
|--------------------|--|
| 規格                 | GB2312-80  |
| 書体                 | 明朝体  |
| ボディサイズ<br>(レターサイズ) | 12×12 (11×12)、14×14 (13×14)、16×16 (15×16)、18×18 (17×18)、20×20 (19×20)、24×24 (24×24)<br>※ 順次サイズを追加してまいります |
| 提供フォーマット           | お客様ご指定データ (指定形式への対応はご相談ください)   |
| ライセンス条件            | 1年、2年、3年、4年の年契約パターンがございます  |
| 認証取得機関             | 国家語委語言文字規範標準測査認証中心 (通称: 語委)  |

※GB18030規格や、その他サイズもご提供可能です。詳細はお問合せください。

### サンプル

12×12 (11×12) 森泽的点阵简体字扩展美丽文字的表现力

14×14 (13×14) 森泽的点阵简体字扩展美丽文字的表现力

16×16 (15×16) 森泽的点阵简体字扩展美丽文字的表现力

18×18 (17×18) 森泽的点阵简体字扩展美丽文字的表现力

20×20 (19×20) 森泽的点阵简体字扩展美丽文字的表现力

24×24 (24×24) 森泽的点阵简体字扩展美丽文字的表现力

## GB18030 TrueType Font OpenType Font

2001年から、中華人民共和国に輸出する電子製品に中国語簡体字のアウトラインフォントを搭載する場合、中国政府から認証を受けたフォントの搭載が義務づけられました。モリサワが提供する「組み込み用UD新ゴ 簡体字」は、中国国家標準GB18030-2000の認証を取得したTrueTypeフォント。グラフィックデザインで定評のある「新ゴ」をベースに、「文字のかたちが分かりやすい」「読みやすい」「読み間違えにくい」という3つのコンセプトに基づいて再設計し、中国語簡体字に展開したユニバーサルデザイン書体は、機器やアプリのUI表示に最適です。さらに、発売中の組み込み用日本語UD新ゴ、UD新ゴ ハングルと同時に利用すれば、統一感のある多国語UIデザインを実現します。Windows、iOS、Androidなど多くのプラットフォームに対応し、プリンタ、ソフトウェア、情報端末、オーディオ、ゲーム、医療、産業用など、あらゆる組み込み用途でご利用いただけます。

### ライセンス概要

|          |  |
|----------|--|
| 規格       | GB18030-2000   |
| 書体       | UD Shingo-S R、UD Shingo-S M、UD Shingo-S DB、UD Shingo-S B |
| 提供フォーマット | TrueTypeまたはOpenType                                      |
| 認証取得機関   | 国家語委語言文字規範標準測査認証中心（通称：語委）                                |



語委の認証証書

### 書体見本

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| <u>UD新ゴ R</u>         | 森澤的UD新GO簡体字配合日文與韓文、擴展美麗文字的表現力與統一的设计感 |
| <u>UD Shingo-S R</u>  | 森泽的UD新GO简体字配合日文与韩文，扩展美丽文字的表现力与统一的设计感 |
| <u>UD新ゴ M</u>         | 森澤的UD新GO簡体字配合日文與韓文、擴展美麗文字的表現力與統一的设计感 |
| <u>UD Shingo-S M</u>  | 森泽的UD新GO简体字配合日文与韩文，扩展美丽文字的表现力与统一的设计感 |
| <u>UD新ゴ DB</u>        | 森澤的UD新GO簡体字配合日文與韓文、擴展美麗文字的表現力與統一的设计感 |
| <u>UD Shingo-S DB</u> | 森泽的UD新GO简体字配合日文与韩文，扩展美丽文字的表现力与统一的设计感 |
| <u>UD新ゴ B</u>         | 森澤的UD新GO簡体字配合日文與韓文、擴展美麗文字的表現力與統一的设计感 |
| <u>UD Shingo-S B</u>  | 森泽的UD新GO简体字配合日文与韩文，扩展美丽文字的表现力与统一的设计感 |

本ライセンスは、中華人民共和国の「国家語委語言文字規範標準測査認証中心」（通称：語委）による認証を受けたフォントを提供しています。

同機関は、中華人民共和国教育部の委託により、中国国内の漢字と少数民族の文字の規範化・標準化、および出版物やインターネットなどのメディア、情報端末で利用される文字の適合性検査・認証を行っています。



# 組込み機器向け スケーラブルフォントエンジン

## RT++ Engine

高精細表示パネル/タイ語・ヒンディ語・アラビア語ならこのエンジン

RT++ Engineは、高精細な表示パネルを搭載した組込み機器に最適なスケーラブルフォントエンジンです。また、字形変形や結合、リガチャ(合字)を実現する「レイアウト機能プラグイン」を追加することにより、タイ語やヒンディ語、アラビア語などの多言語のフォント表示にも対応しています。

### 用途

- 自動車、医療機器など書体の視認性・可読性を重視する高精細な表示パネル

### 特徴

- 専用フォーマットに変換することで、書体の品質を変えずにデータ量を削減
- モリサワ書体の豊富なラインナップを使用可能
- 完全なポーティングサポートで導入コストを軽減
- OpenVGに対応
- Linux、Brew、ITRON、Windows、Androidに対応

## KS Engine

フォントデータ容量を抑えたいならこのエンジン

KS Engineは、フォントデータにメモリ容量が割けない組込み機器に最適なスケーラブルフォントエンジンです。特に日本語、中国語(簡体・繁体)のフォントデータ容量削減に効果を発揮します。

### 用途

- ハンディ端末やプログラマブル表示器

### 特徴

- 漢字表示の低容量化を実現

KS Engineの表示例

亜唾娃阿哀愛挨始逢葵茜穉惡握渥旭葦芦鱗梓压鞞扱宛  
姐虻飴絢綾鮎或粟裕安庵按暗案闇鞍杏以伊位依

## Smart Engine

ビットマップフォントの容量を抑えたいならこのエンジン

Smart Engineは、組込み機器向けスケーラブルフォントエンジンが搭載できないようなリソースの限られた組込み機器に、複数のビットマップフォントを搭載したい場合に最適なフォントエンジンです。独自に開発したアルゴリズムにより、異なるフォントサイズを持つ複数書体のビットマップフォントデータを小容量で搭載することができます。ビットマップフォントの文字サイズや書体によって、データ容量(圧縮率)が変わります。データ容量の詳細につきましては、お問合せください。

### 用途

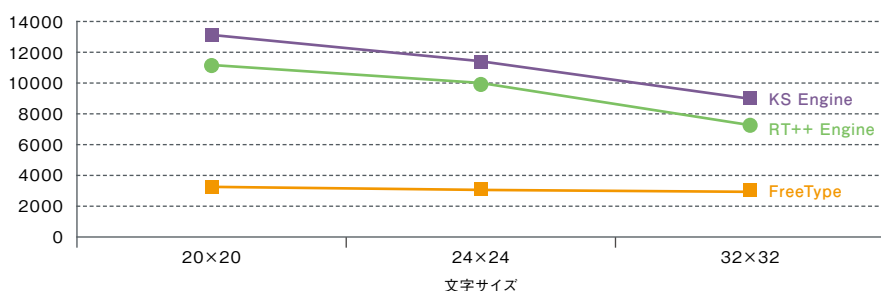
- フォントにメモリ容量をあまり割けないハンディ端末やプログラマブル表示器

### 特徴

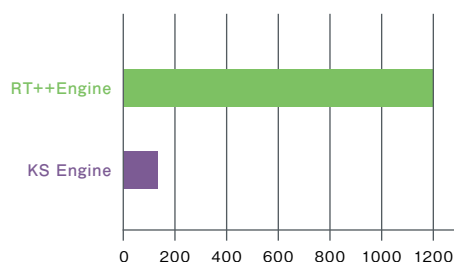
- 異なるフォントサイズを持つ複数書体のビットマップフォントデータを小容量で搭載することが可能

1秒間あたりの  
文字描画数

測定環境: CPU: ARM互換 416MHz コンパイルオプション: armcc-asm-cpu=ARM1136J-S-02



日本語フォントデータ容量 (単位: KB)





## Arphic Mobile Font

超低容量のスケラブルフォントで、独自のヒント技術により、小さい文字が読みやすく、大きい文字が綺麗に高速表現できます。アジアの2バイト言語をはじめ、世界約50カ国語の言語をサポートします。組み込みシステムの表示に使用される液晶デバイスは、サイズが大きくなり、解像度も高くなりつつあるなか、Mobile Fontは、高品質・低容量・高速・多言語対応で、世界中のメーカーに採用されています。

### 用途

- スマートフォン・電子書籍・セットトップボックス・デジタルTV・MFP・カーナビ・ウェアラブルデバイス・FA機器・ゲームデバイス・ポータブルプレーヤーなど

### 特徴

- スケラブルフォントでアンチエイリアスの高速表示
- 高品質な表示文字で、豊富な書体を提供
- CPU・プラットフォームに非依存でさまざまな環境に対応
- フォントキャッシュ機能で、文字生成プロセスをスピードアップ
- 多言語で対応で世界約50カ国語の言語に対応
- マルチタスキング (multitasking) 処理が可能
- 豊富な日中韓のCJK書体の提供が可能 (明朝体、ゴシック体、丸ゴシック体、楷書、行楷書体、POP体など)
- iHintの適用により、文字描画品質が向上
- 点画による文字組立て方式により、フォントデータの低容量化
- ANSI C言語での開発により、多様なプラットフォームへの組み込みが可能 (OSが無い環境にも対応します)
- ARM、X86、MIPs、PowerPC、XScale、SuperHTMなど多くのCPUに対応
- 多言語に対応可能。Arphic Layout Engineと組み合わせることにより、デーヴァナーガリー (Devanagari)、アラビア語 (Arabic)、ベンガル語 (Bengali)、タイ語 (Thai) 等の複雑言語に対応可能

### 文字修飾処理および自由な回転

Arphic Mobile Fontは、アウトライン、斜体、太さ変更、3D、影付き、モノ、グレースケール、自由な回転などの文字修飾に対応可能です。



## 多言語対応フォントプログラム

## Layout Engine

複雑な構成の言語 (タイ語・アラビア語・ヒンディ語など) を、ビットマップフォントやTrueTypeフォント、Mobile Fontで簡単かつ正確に表示させることができます。世界中のさまざまな言語をサポートしており、左から右書き、右から左書き、および双方向の混植配列も対応可能。海外向けの組み込み機器におすすめです。

### 用途

- 東南アジア・中東・インドなどの仕向け地向けデバイス

### 特徴

- スケラブルフォントとビットマップフォントの2種類に対応
- プログラムサイズが小サイズ (30KB-80KB) で高速に処理
- 文字入力はUnicodeを指定するだけで、複雑な文字組成規則でも自動的に処理
- 世界約50カ国語対応
- 構成の複雑な入力文字を正確に表示
- タイ語の音節および単語の区切りを適切な位置で改行
- アラビア語・ペルシア語で右書き文字と左書き文字の同列表示 (Bi-directional text layout) 機能
- マルチリンガル対応で、一行の中に複数言語の同時表示が可能

### 複雑言語対応

- Arabic: アラビア語、ペルシア語、ウルドゥー語
- Hebrew: ヘブライ語
- Khmer: カンボジア語
- Myanmar: ミャンマー語
- Indic: ヒンディ語、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、マラーヤラム語、テルグ語、カンナダ語、アッサム語

### 文字組合せの例

- タイ語 Thai

左: 表示文字、右: 入力する子音が母音。点線を含む文字は、独立表示しない音で、点線の所がつながる音の位置を示します。

ตัวอย่าง = ๐๑ + ๐๒ + ๐๓ + ๐๔ + ๐๕ + ๐๖ + ๐๗

- アラビア語 Arabic

إتترنت = ۱ + ۲ + ۳ + ۴ + ۵ + ۶

- ヒンディ語 Hindi

हिन्दी = १ + २ + ३ + ४ + ५ + ६

- タミル語 Tamil

கனம் = ௧ + ௨ + ௩



# TrueType/OpenType

TrueTypeフォント/OpenTypeフォントは、汎用OSで最も使われているフォーマットで、書体の特徴や文字の美しさを忠実に表現できるフォントです。Windows、Linux、iOS、Androidなどを搭載したデバイスに、要求に応じたカスタマイズ対応が可能です。スマートフォン・タブレット・プリンタ・ソフトウェア・情報端末機器・音響機器・デジタルTV・ゲーム機器・医療用機器・工業用製品・ASPなど用途はさまざまです。

## 用途

- 小サイズから大サイズまで、多くのサイズで文字を表示
- ラスタライザを標準で持っているシステムで使用
- 文字のデザインにこだわりたい

## 特徴

- OS純正のラスタライザや汎用のラスタライザで機能
- 書体のバリエーションが豊富

## 提供可能な文字セット

- JIS X 0201 + JIS X 0208
- GB2312
- GB18030
- BIG5
- ISO8859-1
- ISO8859-2
- ISO8859-3
- ISO8859-4
- ISO8859-5
- ISO8859-7
- ISO8859-9
- ISO8859-10
- ISO8859-15
- ISO8859-16
- タイ語
- アラビア語
- ヒンディ語

## 書体見本 (日本語)

|                    |                               |   |
|--------------------|-------------------------------|---|
| <u>新ゴ R</u>        | 組込み機器で活躍するモリサワフォント            | ABCDEFabcdef., "0123456789              |
| <u>新ゴ M</u>        | 組込み機器で活躍するモリサワフォント            | ABCDEFabcdef., "0123456789              |
| <u>新ゴ B</u>        | <b>組込み機器で活躍するモリサワフォント</b>     | <b>ABCDEabcde., "0123456789</b>         |
| <u>リュウミン R-KL</u>  | 組込み機器で活躍するモリサワフォント            | ABCDEFGabcdefh., "0123456789            |
| <u>丸フォーク M</u>     | 組込み機器で活躍するモリサワフォント            | ABCDEFGabcdefh., "0123456789            |
| <u>ゴシックMB101 B</u> | <b>組込み機器で活躍するモリサワフォント</b>     | <b>ABCDEFGabcdefh., "0123456789</b>     |
| <u>正楷書CB1</u>      | 組込み機器で活躍するモリサワフォント            | ABCDEFGabcdefh., "0123456789            |
| <u>ブリーチー桃</u>      | <del>組込み機器で活躍するモリサワフォント</del> | <del>ABCDEFGabcdefh., "0123456789</del> |
| <u>解ミシ 宙 H</u>     | 組込み機器で活躍するモリサワフォント            | ABCDEFGabcdefh., "0123456789            |
| <u>モアリア B</u>      | 組込み機器で活躍するモリサワフォント            | ABCDEFGabcdefh., "0123456789            |
| <u>はるひ学園</u>       | 組込み機器で活躍するモリサワフォント            | ABCDEFGabcdefh., "0123456789            |
| <u>トーキング</u>       | 組込み機器で活躍するモリサワフォント            | ABCDEFGabcdefh., "0123456789            |

## フォントご指定時の注意事項

### 欧文・英数字のピッチ

半角固定ピッチかプロポーションのいずれも提供が可能です。

プロポーション 012345ABCDEF G  
半角固定ピッチ 012345ABCDEF G

### 90JIS/04JIS字形

1990JIS字形、2004JIS字形は書体によっては提供ができない場合があります。

90JIS 辻 04JIS 辻

### ディスプレイ版

WindowsやAndroidなどのOSにおいて、「g」「j」「p」「q」「y」など文字の下部がディセンドラインから出ている部分が表示できない場合があります。これらの現象に対応したフォントの提供が可能です。携帯電話などの情報表示デバイスへの組み込み用には、規定枠に対応したデザインで展開しています。

標準版 ディスプレイ版  
ぞば g j ▶ ぞば g j

## 書体見本 (ラテン文字)

|                                |                        |                               |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| <u>ClearTone SG ExtraLight</u> | MORISAWA Embedded Font | ABCDEF Gabcdefh., "0123456789 |
| <u>ClearTone SG Light</u>      | MORISAWA Embedded Font | ABCDEF Gabcdefh., "0123456789 |
| <u>ClearTone SG Regular</u>    | MORISAWA Embedded Font | ABCDEF Gabcdefh., "0123456789 |
| <u>ClearTone SG Medium</u>     | MORISAWA Embedded Font | ABCDEF Gabcdefh., "0123456789 |
| <u>ClearTone SG DemiBold</u>   | MORISAWA Embedded Font | ABCDEF Gabcdefh., "0123456789 |
| <u>ClearTone SG Bold</u>       | MORISAWA Embedded Font | ABCDEF Gabcdefh., "0123456789 |
| <u>ClearTone SG Heavy</u>      | MORISAWA Embedded Font | ABCDEF Gabcdefh., "0123456789 |
| <u>ClearTone SG Ultra</u>      | MORISAWA Embedded Font | ABCDEF Gabcdefh., "0123456789 |

### ● ClearTone SGについて

末尾のSGは、弊社の日本語書体「新ゴ」シリーズを意識して用意したことを表しています。新ゴの欧文と差し替えて使える他、単独でラテン系の各国で使えるデザインです。対応しているのは右記の言語です。

基本的にISOラテン語1 (ISO8859-1)、Windows ANSI、およびMacRoman文字セットをサポートしています。

英語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、オランダ語、ポルトガル語、スペイン語、フィンランド語、アフリカーンス語、バスク語、ブルトン語、カタロニア語、デンマーク語、ゲール語、アイスランド語、インドネシア語、アイルランド語、ノルウェー語、サミ語、スワヒリ語、スウェーデン語 など。

## 書体見本 (多言語) ※いずれの書体も開発中です。

|                         |                                  |                               |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| <u>UD新ゴ アラビア文字</u>      | استمتع بزيارة إلى اليابان!       | ABCDEF Gabcdefh., "0123456789 |
| <u>UD新ゴ タイ文字</u>        | เพลิดเพลินกับการมาเที่ยวญี่ปุ่น! | ABCDEF Gabcdefh., "0123456789 |
| <u>UD新ゴ デーヴァナーガリー文字</u> | जापान की यात्रा का आनंद उठाएं!   | ABCDEF Gabcdefh., "0123456789 |

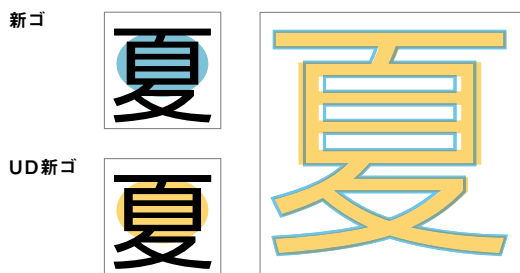


# UD書体

UD書体は「文字のかたちが分かりやすいこと」「読み間違えにくいこと」「文章が読みやすいこと」という3つのコンセプトから生まれました。文字や文章にこめた思いがきちんと伝わる。だれにでも優しいユニバーサルデザインを、UD書体がお手伝いします。

## { 文字のかたちが分かりやすいこと }

▼ 空間を広くとるとつぶれにくく、見やすくなります。



▼ 濁点・半濁点を大きくして、区別をつけやすくしています。

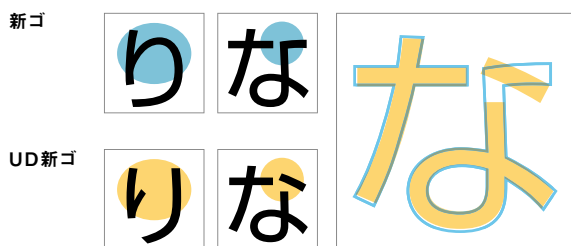


▼ はなれが明確になると、シルエットの似た文字を判別しやすくなります。

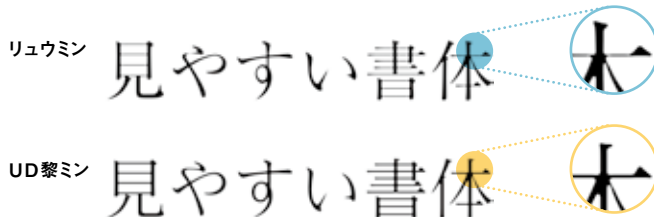


## { 読み間違えにくいこと }

▼ かたちが手書きに近いと、直観的に認識できます。



▼ 光がまぶしかったり、かすれたりしても、しっかり読み取れます。



## { 文章が読みやすいこと }

漢字とかなの大きさに少しリズムをつけると文章が読みやすくなります。文字がバラバラとしない美しいバランスを保ち、読みやすさの中でそれぞれの文字がしっかりと見えてきます。

**新ゴ**  
満天に散在する星の一群を綴り合せて、いろいろな形を想像して出来たのが星座である。星座は人間の詩的空想の産物であって、いかに沢山の星が天にあるからと云っても、それらが精密な物体を型造る程沢山あるわけではなく、いくつか点在する星と星との間に人間が勝手な空想の線を描いて

**UD新ゴ**  
満天に散在する星の一群を綴り合せて、いろいろな形を想像して出来たのが星座である。星座は人間の詩的空想の産物であって、いかに沢山の星が天にあるからと云っても、それらが精密な物体を型造る程沢山あるわけではなく、いくつか点在する星と星との間に人間が勝手な空想の線を描いて

### Uni-Type

Uni-Typeとは株式会社リムコーポレーションと静岡県工業技術センターとの共同研究「光学的可視化装置におけるデジタル機器の搭載に適したフォント」で、ユニバーサルデザインの思想に基づいて「文字のかたちが分かりやすいこと」「読み間違えにくいこと」「文章が読みやすいこと」のコンセプトで作成しています。

| サイズ (横×縦)     | JISX0208 | ARIB | サイズ (横×縦)     | JISX0208 | ARIB |
|---------------|----------|------|---------------|----------|------|
| 12×12 (11×11) | ●        | ●    | 26×26 (24×24) | ●        | —    |
| 14×14 (13×13) | ●        | —    | 30×30 (28×28) | ●        | ●    |
| 16×16 (15×15) | ●        | ●    | 32×32 (30×30) | ●        | —    |
| 18×18 (17×17) | ●        | ●    | 36×36 (34×34) | ●        | ●    |
| 20×20 (18×18) | ●        | ●    | 40×40 (36×36) | ●        | ●    |
| 20×20 (19×19) | ●        | ●    | 52×52 (48×48) | ●        | ●    |
| 24×24 (22×22) | ●        | —    | 60×60 (56×56) | ●        | ●    |
| 24×24 (23×23) | ●        | ●    |               |          |      |

## 書体見本

### UD黎明

L 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
R 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
M 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
B 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
EB 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
H 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体

### UD新ゴ コンデンス80

EL 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
L 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
R 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
M 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
DB 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
B 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
H 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
U 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体

### UD新ゴ コンデンス60

EL 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
L 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
R 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
M 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
DB 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
B 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
H 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
U 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体

### UD新ゴ 簡体字

R 某一天，他一如既往的出门钓鱼，钓了一天  
M 某一天，他一如既往的出门钓鱼，钓了一天  
DB 某一天，他一如既往的出门钓鱼，钓了一天  
B 某一天，他一如既往的出门钓鱼，钓了一天

### UD新丸ゴ

L 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
R 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
M 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
DB 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
B 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
H 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体

### UD新ゴ

L 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
R 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
M 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
DB 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
B 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体  
H 暮らしのさまざまなシーンで活躍するUD書体

### UD新ゴ ハングル

EL 생활의 다양한 장면에서 활약하는 UD 서체  
L 생활의 다양한 장면에서 활약하는 UD 서체  
R 생활의 다양한 장면에서 활약하는 UD 서체  
M 생활의 다양한 장면에서 활약하는 UD 서체  
DB 생활의 다양한 장면에서 활약하는 UD 서체  
B 생활의 다양한 장면에서 활약하는 UD 서체  
H 생활의 다양한 장면에서 활약하는 UD 서체  
U 생활의 다양한 장면에서 활약하는 UD 서체

### UD新ゴ 繁体字 ※開発中の書体です

R 某一天，他一如既往的出門釣魚，釣了一天  
M 某一天，他一如既往的出門釣魚，釣了一天  
DB 某一天，他一如既往的出門釣魚，釣了一天  
B 某一天，他一如既往的出門釣魚，釣了一天

# 採用事例

## デジタルメモ「ポメラ」

株式会社キングダム 様

- 1 デジタルメモ
- 2 「ポメラ」DM200
- 3 RT++ Engine
- 4 UD黎ミン R、UD新ゴ R

字を打つ時に1番大切なこと。それは又しい「ポメラ」は日本語入力システム倍にまで増やしました。また、意図したOK」と同等の高性能変換エンジンを搭載

キスト編集機能では「アウトライン」機能になり、長文作成時の強い味方となります。また、比較機能も、画面サイズが大



## フルセグ対応カーナビ

株式会社セイワ 様

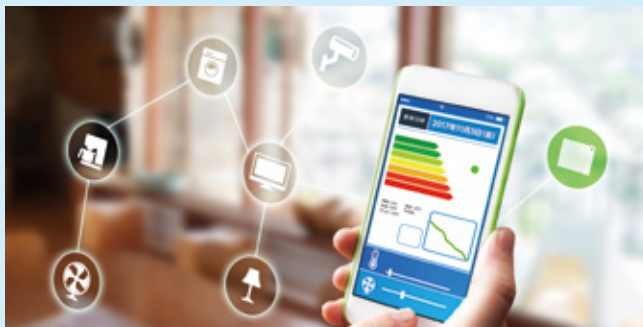
- 1 フルセグ対応カーナビ
- 2 PIXYDAシリーズ
- 3 TrueTypeフォント
- 4 UD新丸ゴ R



## モリサワフォントの活躍事例

### IoT

HEMS、BEMS、セキュリティシステム など



### 医療

電子血圧計、MRI、人工透析機、  
診察会計案内表示システム など



## スマホアプリ

ブラザー工業株式会社 様

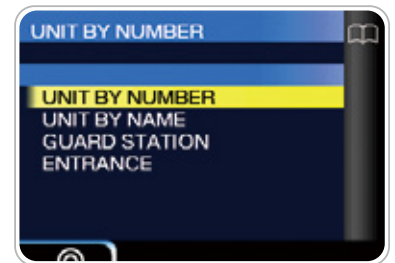
- 1 ラベルライター印刷用スマホアプリ
- 2 ピータッチ キューブ専用スマホアプリ  
[P-touch Design&Print]
- 3 TrueTypeフォント、OpenTypeフォント
- 4 丸ツデイ B + 新丸ゴ B、良寛-MM + ナウ-MM、  
TB横太明朝 M/H、TB丸ゴシック SL、TBゴシック SL/R/B、  
文鼎UD晶熙粗黒、AR TianniuGB Bold



## 業務用インターホン

アイホン株式会社 様

- 1 テナントビル用テレビドアホン
- 2 GTシリーズ
- 3 Mobile Font
- 4 AR瑠璃丸ゴシック体



### 車載

カーナビゲーションシステム、ヘッドアップディスプレイ、  
物流向け車載端末 など



### 家電

電子レンジ、テレビ、ホームシアター など



# 株式会社モリサワについて

## 会社概要

|     |               |      |                                     |
|-----|---------------|------|-------------------------------------|
| 社名  | 株式会社モリサワ      | 年商   | 125億円(2017年2月度実績)                   |
| 創業  | 1924年(大正13年)  | 従業員数 | 270名                                |
| 設立  | 1948年(昭和23年)  | 関連会社 | モリサワ文研株式会社、エムトップ株式会社、株式会社リムコーポレーション |
| 資本金 | 10,000万円      |      | Morisawa USA Inc.                   |
| 代表者 | 代表取締役社長 森澤 彰彦 |      | Morisawa Taiwan Inc.                |
|     |               |      | Morisawa Korea Inc.                 |



モリサワの多彩な組込みフォントソリューションは、日本の文字文化を牽引してきた歴史に裏付けられています。

## 会社沿革

|      |  |
|------|--|
| 1924 | 7月24日、森澤信夫が「邦文写真植字機」の構想を世界に先駆け特許出願。翌年6月23日「写真装置」の名称で特許を得る。   |
| 1929 | 実用写真植字機第1号を完成。   |
| 1948 | 大阪市西成区に「写真植字機製作株式会社」を設立する。   |
| 1952 | 森澤信夫 藍綬褒章を受賞。  |
| 1954 | 商号を「株式会社モリサワ写真植字機製作所」と改称。MC型を発売、特許を取得する。   |
| 1958 | 文字幅が異なるため開発が困難とされたアルファベットを自動送りするモリサワ独自の「欧文専用写真植字機」を開発。欧米・東南アジアに輸出する。   |
| 1963 | 特許庁長官奨励賞を受賞。西独の国際印刷機材展「ドルッパ展」に「欧文写真植字機」を初出品展示。   |
| 1964 | NHKより要請を受け、東京オリンピック用にテレビテロップ専用写真植字機を開発する。  |
| 1969 | 東京支店新社屋を新宿区下宮比町の現地に建設。   |
| 1971 | 商号を「株式会社モリサワ」と改称。森澤信夫 勲三等瑞宝章を受賞。   |
| 1975 | 森澤嘉昭 代表取締役社長に就任。森澤信夫 代表取締役会長に就任。   |
| 1976 | 写真植字機の発明が第一回大阪発明大賞を受賞。   |
| 1980 | ライノタイプボール社との合併によりモリサワライノタイプ株式会社設立。   |
| 1984 | 写真機発明60周年を記念して国際タイプフェイスコンテスト モリサワ賞を創設。(以降2002年まで3年ごとに開催)   |
| 1987 | 画期的なWYSIWYGを実現した組版機「MK-300」を発表。中国北京において森澤信夫基金による第1回「森澤信夫印刷奨」の授賞式を行う。(以降2005年まで2年ごとに開催) アドビ システムズ社と日本語ポストスクリプトフォント開発に関する契約締結。 |
| 1989 | ポストスクリプト日本語フォント製造に進出する。  |
| 1990 | 社長 森澤嘉昭 通産大臣表彰を受賞。   |
| 1991 | 社長 森澤嘉昭 藍綬褒章を受賞。   |
| 2002 | OpenTypeフォント発売。モリサワフォント「グッドデザイン賞」を受賞。  |
| 2004 | 情報端末向け軽量アウトラインフォントKeiType開発、販売。  |
| 2005 | ライセンス製品「MORISAWA PASSPORT(モリサワパスポート)」の発売を開始。   |
| 2009 | 森澤彰彦 代表取締役社長に就任。森澤嘉昭 代表取締役会長に就任。大阪に環境問題や自然災害・情報セキュリティに対応した地上9階建新本社ビル竣工。UD書体 2009年度グッドデザイン賞を受賞。(業務用・公共用ソフトウェア部門)              |
| 2011 | リョービ株式会社ならびにリョービマジクス株式会社よりフォント事業を譲受。ARPHIC TECHNOLOGY CO.,LTD.(台湾)と業務提携。   |
| 2012 | SANDOLL Communications Inc.(韓国)／The Font Bureau, Inc.(米国)／北京漢儀科印信息技术有限公司(中国)と業務提携。クラウドフォントサービス「TypeSquare」を開始。               |
| 2013 | 株式会社リムコーポレーションを子会社化。   |
| 2014 | 写真植字機発明90周年を迎える。   |

組込みフォントに関するお問合せ 株式会社モリサワ 東京本社 フォントソリューション課  
〒162-0822 東京都新宿区下宮比町2-27 Tel:03-3267-1305 E-mail:fontsolution@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](http://www.morisawa.co.jp/products/fonts/embedding)

● Mobile Font、Layout Engineは、ARPHIC TECHNOLOGY CO.,LTDが開発した商品です。 ● Bitmapの一部は株式会社リムコーポレーションより提供を受けております。

●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。



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  
仙台支店 〒984-0051 仙台市若林区新寺1-3-8 Tel:022-296-0421  
名古屋支店 〒460-0002 名古屋市中区丸の内1-5-10 Tel:052-201-2341

札幌営業所 〒001-0010 札幌市北区北十条西2-6 サウスシティ2F Tel:011-700-0112  
福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-3-25 Tel:092-411-5875  
鹿児島営業所 〒890-0051 鹿児島市高麗町11-3 下田平ビル2F Tel:099-252-2255