

NewCID Font のメリット

新しい技術への対応 (今後の技術対応)

将来のプリンティングワークフローとして期待される Adobe Acrobat の PDF を使ったソリューションの中には、PDF への和文書体の埋め込みが含まれます。埋め込み可能な和文書体は「NewCID フォント」と「TrueType フォント」であり、旧来の OCF フォントは埋め込みできません。日本語フォントの埋め込み機能は Adobe Acrobat 4.0 日本語版より利用可能となりますが、弊社発売しておりました CID フォント (以下、既存 CID フォント) ではアウトライン抽出の制限等により埋め込みができませんでした。また、昨今のグラフィックアプリケーションでは、フォントのアウトライン抽出機能によるロゴ作成、3D 展開等多様な利用方法が提供されております。この度発売しました「NewCID フォント」より今後の技術に対応するため変更をおこないました。

OCF と CID の共存を目指しました

既存 CID フォントの Metrics 情報の変更、KT7 以降のシステムフォントフォーマットに適応させたことにより、一部アプリケーションにおいて OCF フォントを利用して作成されたドキュメントを既存 CID フォントがインストールされたシステムで開いた場合レイアウトの互換が取れませんでした。この問題を解決するために、同一書体の両フォーマットフォントが 1 台の Macintosh で同時に利用できる方法として、書体名称を OCF フォントと識別できるものとして、NewCID フォントを作成しました。

既存 CID からの改良点

● PDF へのフォントの埋め込み (埋め込み = Embed / エンベツト)

● Adobe Acrobat 4.0 日本語版利用による PDF へのフォントの埋め込みが可能となります。

● アウトライン抽出制限解除

● グラフィックアプリケーションプログラムによるアウトライン抽出機能が利用可能となります。

● 書体名称の変更

● フォントメニューネームの変更により、OCF と NewCID の書体識別が可能となります。例: じゅん101 (OCF) → A-CIDじゅん101 (NewCID)

販売書体: 48 書体

リュウミンL-KL/R-KL/M-KL/B-KL/H-KL/U-KL/太ミンA101/見出ミンMA31/新ゴL/R/M/B/U/ゴシックMB101B/H/U/中ゴシックBBB/太ゴB101/見出ゴMB31/教科書ICA L/R/M/新正楷書CBSK1/じゅん101/201/34/501/新ゴH/フォークR/M/B/H/楷書MCBK1/勘亭流/タカハンドL/M/DB/B/H/毎日新聞明朝L/毎日新聞ゴシックL/新丸ゴL/R/M/DB/B/H/U

学参フォント (NewCID): 15 書体

● 学参フォントについて

● 小学生が新入学から6年間に習う漢字、教育漢字として1,006文字です。小学校用の教科書・学習参考書・副読本等は、文部省の学習指導要領 (ハネ・トメ・押さえ・筆順等、文字を構成するエレメントを定義) の字形 (以下、教育字体という) に準拠していなければなりません。当然ながら、現在販売しております教科書体のポストスクリプトフォントは、教育字体

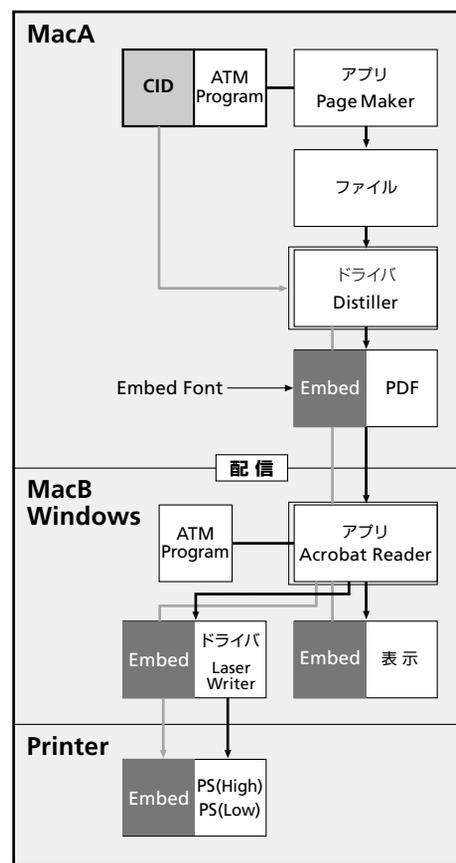
に準拠しておりますが、教科書以外のフォント (明朝/角ゴシック/丸ゴシック等) は、準拠しておりませんでした。今回、販売致します学参フォントは、すべてのフォントで教育字体に準拠しております。

G-教科書ICA L/R/M/G-太ゴB101/G-中ゴシックBBB/G-リュウミンL-KL/R-KL/M-KL/B-KL/G-新ゴL/R/M/B/G-じゅん34/501

※各書体パッケージには学参専用数字記号 (G-Suuji) 6書体が付属

● PDF へのフォントの埋め込み

- Adobe Acrobat 4.0 日本語版より、PDF へのフォントの埋め込みが可能となります。
- 埋め込まれたフォントには出力解像度の制限はありません。イメージセッターの場合でも、セッターの解像度で出力が可能です。
- ドキュメントにある文字種のみを埋め込むことができます。



● アウトライン抽出制限解除

- OCF フォントおよび既存 CID フォントで制限されていた、グラフィックアプリケーション等のフォントのアウトライン抽出機能が利用可能となります。(対象アプリケーション: Illustrator 5.5J/7.xJ 以降/FreeHand 8.0/QuarkXpress 4.0J 等)

※ Illustrator 7.xJ (及びそれ以降) 以外のアプリケーションは、Adobe Type Manager 4.5 以降を利用することにより使用可能となります。

※ OCF フォント、既存 CID フォントではアウトライン抽出はできません。

OCF FontとNewCID Fontについて

● 1台のMacintoshにOCF、NewCIDの両フォントをインストール可能

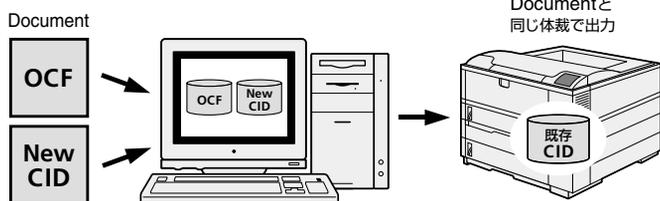
外部からのドキュメントを受け取る場合や既存ドキュメントを開く時に、ドキュメントに使用されたフォーマットと違うフォントしかインストールしていない場合、アプリケーションによっては何の警告も無しにファイルを開き、ドキュメントに使用しているフォントフォーマットを無視して、インストールしているフォントに自動的に置き換えられる場合があります。このような問題を防ぐために両フォーマットフォントをインストールしてご利用ください。

ただし、アプリケーションによっては、OCFとNewCID両フォントがシステムにインストールされていても、同時に利用できない製品があります。現在確認されているアプリケーションは、Illustrator 5.5J/7.xJ以降です。これらのアプリケーションでは、現在状態でのフォント認識が必ずNewCIDとは限りません。これらのアプリケーションでOCFフォントを使用して作成されたドキュメントを開く場合はアラートがでます。その場合、OCFフォントを利用するための回避策として、(1)システムよりNewCIDフォントを回避してOCFフォントのみでMacintoshをリスタートします。(2)ATM Deluxeを使用して、OCFフォントのみを有効にします。Macintosh本体をリスタートさせる必要はなく、Applicationのみリスタートさせてください。

● OCFフォントとNewCIDフォントは別フォント

書体名称を変更したことによりOCFフォントとNewCIDフォントは別フォントとして認識されます。このためOCFフォントで作成したドキュメントをNewCIDフォントに変更する等の場合は、フォントメニューより書体変更してご利用していただく必要があります。

● プリントフォントについて



- CIDフォントで追加した2文字及び字体切り換えを使用していない場合は、OCFフォント搭載のプリンタでも体裁の相違無く出力が可能です。
- ドキュメントのレイアウトはプリントフォントのフォーマットと関係なく、全てMacintoshのフォーマットに依存しますのでご注意ください。但し、OCFフォント搭載のプリンタよりNewCIDのドキュメントを出力する場合、次の文字が出力されません: NewCIDフォントで追加した2文字/字体切り換え機能を用いた場合の旧字体/改訂された100文字(26書体中)

PSフォント詳細一覧表

	対応OS	ATM (dpi)	Low	High	Embed	Outline抽出	FontMenu Name	PostScript Name	文字セット Encoding
OCF Font	Macintosh	600	≤600	≥1201	×	×	新ゴL	ShinGo-Light	83pv-RKSJ-H
CID (Ver2.5J)			≤1200	∞					
NewCID Font			○	○	A-CID 新ゴL				

● Illustratorでの詰め処理についての問題

- Illustratorのバージョンによっては、利用するフォントフォーマットの違いにより詰め情報の取得方法に相違があります。それぞれのバージョンでの詰め情報の取得方法は以下のとおりです。(下図参照)

	OCF	NewCID bit	NewCID ATM	OCF NewCID bit 共存	OCF NewCID ATM 共存
Illustrator 5.5J	Plug-in	CID font	CID font	CID font	CID font
Illustrator 7.xJ Illustrator 8.0J		詰め不可		Plug-in	

Illustrator 5.5Jの場合

OCFフォント(ATM、ビットマップ)の場合

Plug-inとしてIllustratorに添付される詰め情報ファイル(xxxxx.SBX)を参照して詰め処理を行います。

CIDフォント(既存CID、NewCIDのATM、ビットマップ)の場合

フォントに含まれる詰め情報を参照します。

Illustrator 7.xJ/8.0J以降の場合

OCFフォント(ATM、ビットマップ)の場合

Plug-inとしてIllustratorに添付される詰め情報ファイル(xxxxx.SBX)を参照して詰め処理を行います。

CID ATMフォント(既存CID、NewCID)の場合

フォントに含まれる詰め情報を参照します。

CIDビットマップフォントの場合

CIDビットマップフォントに対しては詰め処理がされません。但し、OCFフォントとNewCIDビットマップフォントが1つのシステムに共存している場合、CIDビットマップフォントに含まれる詰め情報を参照せず、Plug-inとしてIllustratorに添付される詰め情報ファイル(xxxxx.SBX)を参照して詰め処理を行います。

※ Illustrator 5.5J以降でNewCIDフォントを使用する場合には、必ずATMフォントを使用してください。(Adobe社でも推奨されております)

※「詰め」機能についてのご注意

Illustrator 5.5J/7.0J/8.0Jでは、OCF環境とCID、NewCID環境では、「詰め」機能で組み体裁が異なりますのでご注意ください。尚、Illustrator 9.0Jでは改良されています。

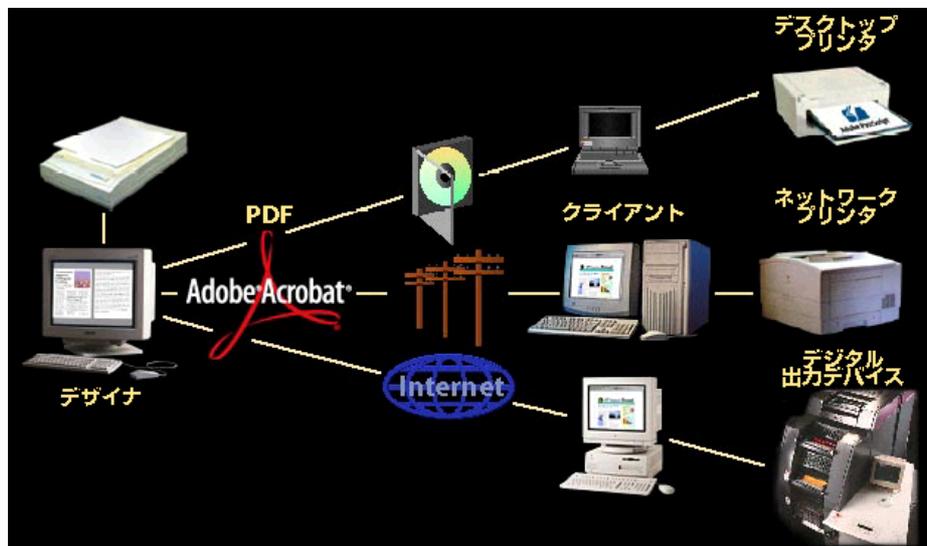
マルチメディアへの対応

■ マルチメディア対応のフォントへ

- ▶ CD-ROM
- ▶ Web



「紙」以外の媒体での配信 日本語のエンベッド



モリサワ

従来の環境

作成者 A

- アプリ (Quark, PageMaker等)
- ATMフォント (新ゴM等)



データ量が多い為、MO等の媒体で宅配便、バイク便を利用。(時間がかかる)

受取側 B

- アプリ (Quark, PageMaker等)
- ATMフォント (新ゴM等)

※作成者と同じ環境が必要



出力
あい

新ゴM



出力
あい

新ゴM

● プリンターフォント (新ゴM等) ●

モリサワ

今後の環境（原稿確認の場合）

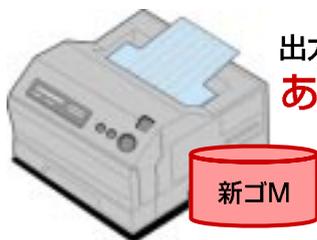
作成者 A

- アプリ（Quark, PageMaker等）
- NewCID ATMフォント（新ゴM等）
- Acrobat 4.0日本語版

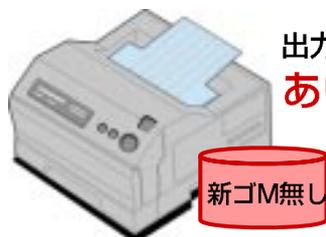


フォントをエンベッドしPDFを作成する事により、データ量が圧縮でき電子メール等でPDFを送信可能

Macintosh



出力結果
あい



出力結果
あい

モリサワ

今後の環境（原稿修正の場合）

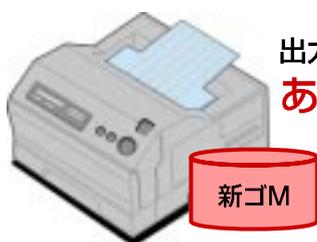
作成者 A

- アプリ（Quark, PageMaker等）
- NewCID ATMフォント（新ゴM等）
- Acrobat 4.0日本語版

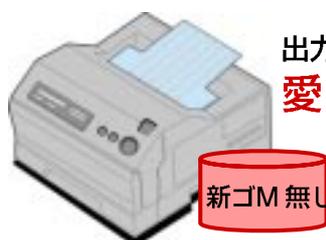


Acrobat4.0日本語版のTouchUp機能を用いる事により文字や一部のグラフィックを修正出来る。

Macintosh



出力結果
あい



出力結果
愛

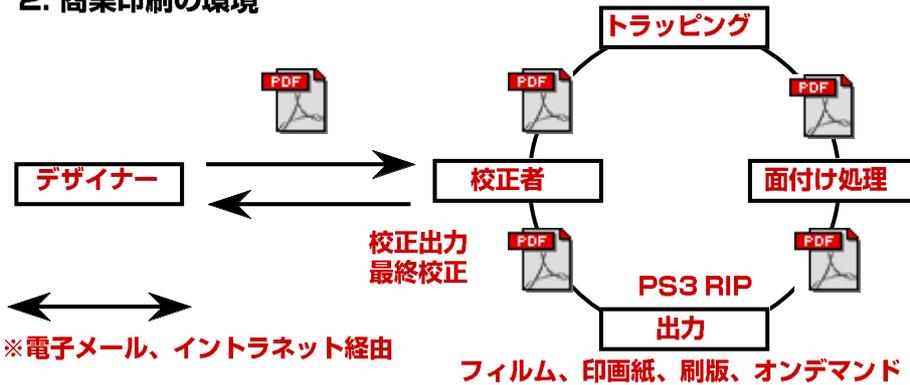
モリサワ

将来のPDFによるワークフローの変化

1. オフィス環境



2. 商業印刷の環境



モリサワ

New-CIDの特徴 - 1

OCF や 既存CIDフォントが出来なかったアウトライン抽出が可能に



モリサワ

New-CIDの特徴 - 2

文字のアウトライン化により3Dアプリケーションが利用でき
表現力がさらに豊かに！



モリサワ

New-CIDの特徴 - 3

■ フォントメニューネームの変更

フォント	サイズ	スタイル	サ
A-CID じゅん34			
A-CID じゅん501			
A-CID リュウミンB-KL			
A-CID リュウミンM-KL			
A-CID 教科書ICA L			
A-CID 教科書ICA M			
A-CID 新ゴB			
A-CID 新ゴM			
✓ Osaka			
Osaka-等幅			
じゅん34			
じゅん501			
リュウミンB-KL			
リュウミンM-KL			
教科書ICA L			
教科書ICA M			
細明朝体			
新ゴB			
新ゴM			
中ゴシック体			
平成角ゴシック			
平成明朝			

OCFのフォントホルダー



NewCIDのフォントホルダー

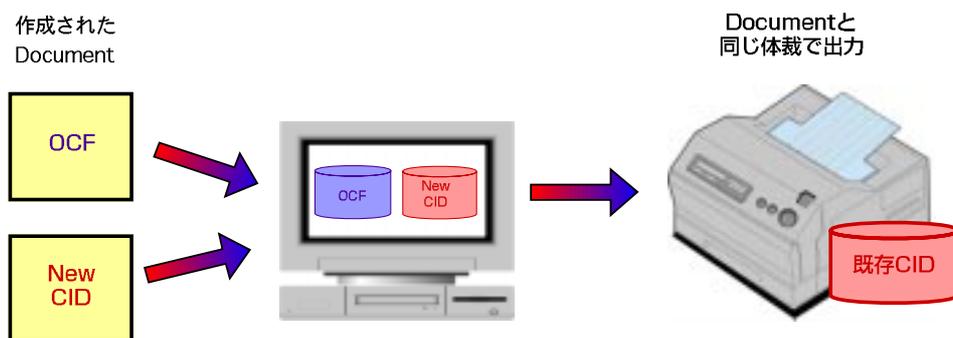


モリサワ

New-CIDの特徴 - 4

- OCFとNewCIDフォントの共存を可能に
- 作成されたデータ（OCF / NewCID）の識別が可能に
- フォントメニュー名称の変更

じゅん101⇒A-CIDじゅん101



※プリンターフォントは、既存CIDのまま。（変更なし）

モリサワ

CID Font の特徴 - 5

字体切り換え

Illustrator 5.5Jの字体切り換えの例



※約300文字で字体切り換え可能

モリサワ

CID Font の特徴 - 6

インストール・ダウンロードの容易性

NewCIDフォントのデータメディアは、1枚のフロッピー（キーディスク）とCD-ROMでパッケージ構成されています。

★OCF フォントパッケージ



時間・手間がかかる
iMac、新G3に未対応

★NewCID フォントパッケージ



2HD



CD-ROM

インストールが容易に行える。
iMac、新G3に対応 注：条件付き