



# Technical Note 04-25

## *4D GDI+Image プラグイン Part I*

Technical Note by: Thang Nguyen, 4D Technical Support  
Technical Note 04-25

(原題: 4D GDIPlus\_Image Plug-In that uses Microsoft Windows GDI+: Part I)

### 概要

GDIPlus\_Image(作者: Thomas Maul, General Manager, 4D Germany)は、Microsoft Windows の GDI+ネイティブグラフィック言語を利用した 4D プラグインです。BMP、JPG、GIF、EMF、WMF、TIF、PNG、ICO 形式の画像を開き、操作することができます。

### *GDI+とは？*

GDI+は、特定のグラフィックハードウェアに依存しないアプリケーションの開発を可能にするグラフィックデバイスインタフェースです。GDI+はアプリケーションとハードウェアの間に位置し、デベロッパはグラフィックデバイスを意識することなくデータを画面やプリンタに出力することができます。

GDI+の詳細は次のページに掲載されています。

<http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/enus/gdicpp/GDIPlus/AboutGDIPlus/WhatsNewInGDIPlus/NewFeatures.asp>

GDIPlus\_Image プラグインは、多くのフォーマットに対応している点を活用しています。

### *4D GDIPlus\_Image プラグイン*

4D GDIPlus\_Image プラグインは、画像の回転、反転、拡大、縮小、スクロールといった機能を備えています。画像はプラグインエリア、あるいはオフスクリーンとして処理することができ、たとえば画像を内部的に変換したりサムネイル化したりすることが可能です。

Windows プラットフォームの場合、4D は画像の変換や圧縮に QuickTime を利用しますが、GDI+を利用すれば QuickTime は不要です。GDI+は Windows XP および Windows 2003 Server にインストールされており、その他のバージョンであっても DLL をインストールすれば利用することができます。

<http://www.microsoft.com/msdownload/platformsdk/sdkupdate/default.htm?pp=/msdownload/platformsdk/sdkupdate/psdkredist.htm>