

# CAD図面ファイルの便利ツール

## ～『エクスプローラ拡張図面ビューア』の紹介～

Introduction of the Windows Explorer Expanding Tool

臼井 敦

Atsushi USUI

川田テクノシステム株式会社  
開発一課

日頃、皆さんがパソコンを使用する際に最も頻繁に利用するソフトは何でしょう？

利用時間で考えるとWordやExcelなどのワープロや表計算ソフトを挙げる人が多いのではないかと予想されます…。が…

ちょっと視点を変えて、利用回数的にWindowsエクスプローラという答えはどうですか？

エクスプローラはWindowsに標準装備されていて、当たり前のように使用しているため、ひとつのアプリケーションとして捉える人は少ないかもしれませんが、コピーや削除などの様々な機能を実装したファイル管理のための立派なひとつのアプリケーションです。

『エクスプローラ拡張図面ビューア』はこの利用頻度の多いエクスプローラを拡張し、ユーザビリティなCADの図面ファイルの活用を実現させます。

### 『エクスプローラ拡張図面ビューア』の機能

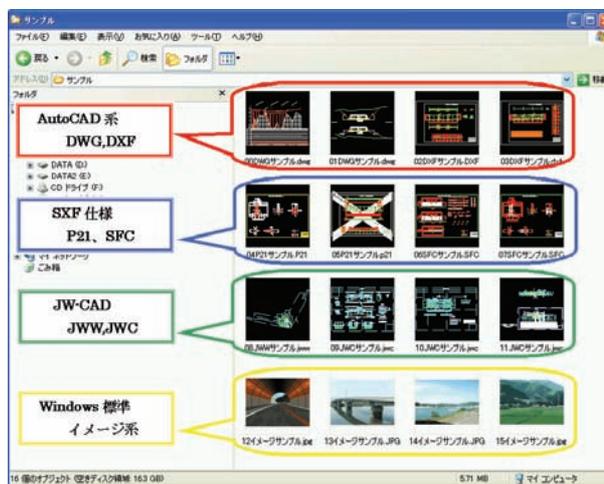
#### ① サムネイル表示

Windows XPやMeではエクスプローラでファイルのアイコンを表示する方法にサムネイルで表示を行うモードがあります。

通常、このモードではビットマップやJPEGなどのイメージファイルや、HTMLなどのWindowsに標準で用意

されているイメージ編集のツール、Internet Explorerで表示できるファイルがサムネイルとして表示され、それができないファイルはアイコンのまま表示されます。CADで作成したファイル（DWGやJWC、SXFなど）はサムネイル表示されず、アイコンのまま表示されます。

『エクスプローラ拡張図面ビューア』をインストールすると、CAD図面がイメージファイルと同様にサムネイル表示され、シームレスなインターフェイスが実現されます。



Windows XPでのサムネイル表示

#### ② プロパティウィンドウでの簡易表示

『エクスプローラ拡張図面ビューア』のもう一つの機能は、プロパティウィンドウでの簡易表示です。

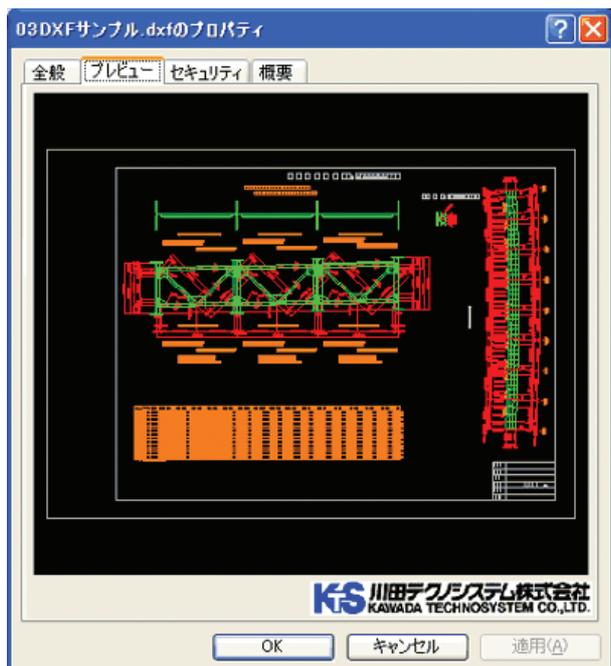
Windows上のアイコンを選択した後に右クリックするとショートカットメニューがポップアップで表示され、一番下に「プロパティ」というメニューが表示されます。これを実行すると、ダイアログが現れ、そこにはファイルのサイズや作成日時などの情報が表示されます。

選択したアイコンがCAD図面の場合、このダイアログに『プレビュー』というタブが追加されます。



Windows XPのエクスプローラでのメニュー

このタブを選択すると、図面がダイアログのサイズで簡易表示されます。

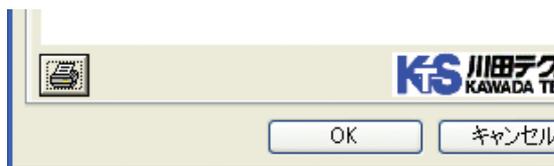


プロパティウィンドウでの簡易表示

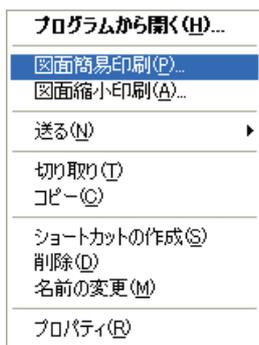
### ③ 簡易印刷と縮小印刷

『エクスプローラ拡張図面ビューア』に機能追加（アドイン）するソフトとして印刷オプションを用意しています。

このソフトを追加すると、②のプロパティウィンドウの左下に印刷ボタンが追加され、このボタンを押すとプリンタ設定されている用紙サイズに合わせた図面の印刷が可能になります。また、ファイルを選択したときの右クリックでのショートカットメニューに『図面簡易印刷』と『図面縮小印刷』という2つのメニューが追加されます。



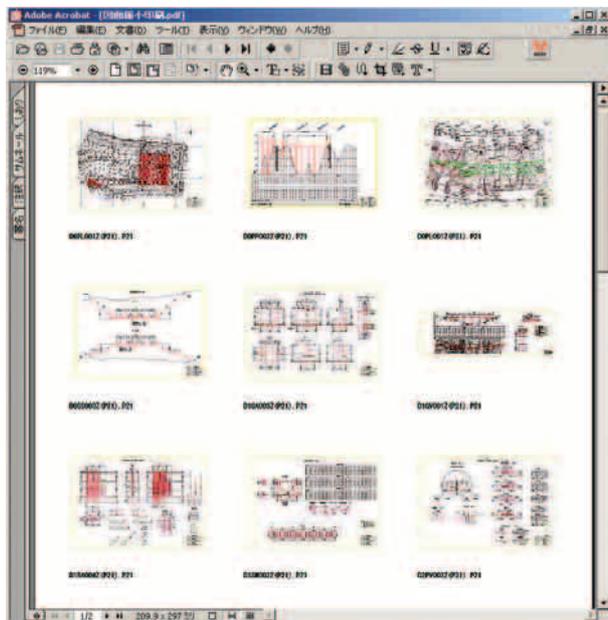
追加された印刷ボタン



追加された印刷メニュー

『図面簡易印刷』は、プロパティウィンドウからの印刷と同様に、プリンタ設定されている用紙サイズに合わせて図面を印刷します。ファイルを複数選択している場合は、CADのファイルのみを一枚ごとに連続して印刷します。

『図面縮小印刷』は、サムネイル表示のときと同じようなイメージで、図面を縮小して一枚の用紙にいくつかの図面を配列して印刷を行います。



図面縮小印刷

### おわりに

①と②のCAD図面の表示機能は既にフリーウェアとしてインターネットのサイト「Vector」とKTSのホームページで提供しています。

③の印刷機能は、シェアウェアとして提供する予定です。

これらのツールの作成には、KTSのパッケージ商品であるV-nasなどのCAD開発で培った技術やライブラリなどをサブセット化して再利用しています。

上記の機能に加え、既存のライブラリなどを利用することにより、CAD図面のイメージ出力やJWCからSXFなどへのファイルフォーマット変換、図面の適合チェックなど、多種のツールの開発を計画しています。

今後、CADファイルを簡易に扱い、利用するための道具として、土木業務の方に限ることなく、CADユーザ全般に幅広く利用していただけるソフトとして育てたいと考えています。

「エクスプローラ拡張図面ビューア」対応ファイル

DXF・DWG	Release12～AutoCAD2002
JWC	Ver.2.22
JWW	Ver.2.30～4.02
P21・SFC	Ver.2.0