



# HANDY CAD MARK II

# Raster Application

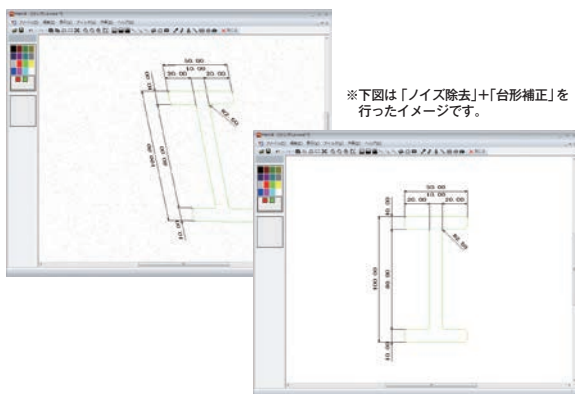
## ラスタアプリケーション

ラスタアプリケーションを使用する事により、地図やイラストなどの画像（ラスタ）を HandyCAD Mark II 上でダイレクトに編集することが可能となります。スキャナ取り込みで発生しやすいノイズや原紙のズレから起こる歪みに対しても、強力な補正機能やフィルタ機能で簡単に修正することができます。また、ベクタ変換機能を使用すると CAD 図形としての活用が可能となります。

- ▶ ノイズ除去&台形補正で画像を補正
- ▶ 豊富なフィルタ機能を標準搭載
- ▶ ベクタ変換で CAD 図形として活用
- ▶ 画像に特化したコマンド群

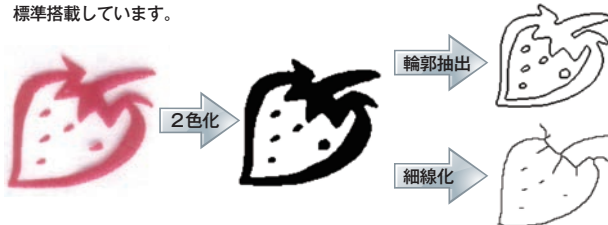
### ■ ノイズ除去&台形補正で画像を補正

スキャナ取り込みで発生しやすいノイズや原紙のズレから起こる歪みに対しても簡単な操作で補正する事が可能です。



### ■ 豊富なフィルタ機能を標準搭載

ぼかし処理やエンボス加工などの豊富なフィルタ機能を標準搭載しています。



### ■ ベクタ変換で CAD 図形として活用

今まで手動で行っていたベクタトレース作業や高価なソフトで行っていたラスベクタ変換が簡単な操作で可能となっています。



### ■ 画像に特化したコマンド群

画像の一部分を抜き出し複製する「部分複写」や、配置されている複数の画像を一つの画像にする「合成」など、画像に特化した CAD コマンドを多数ご用意しています。また、ラスタ編集画面では「線分」や「文字列」などの作画機能をはじめ、無制限の Undo/Rebo もサポートしていますので、ストレス無く作業が行えます。



### ■ フィルタ機能

細線化	画像上の線の太さを1ピクセル幅まで細線化します。
輪郭抽出	画像上の線の輪郭を抽出します。
膨張処理	線を(右方向に)太くします。※画像がかすれている場合に効果があります。
ノイズ発生	ランダムなノイズを発生させます。
ノイズ除去	メディアンフィルタに依る、ノイズ除去を行います。
ぼかし処理	ぼかし処理を行います。※画像がかすれている場合に効果があります。
エッジ抽出	微分演算を行います。この結果として、エッジ部分が強調されます。
エンボス加工	エンボス加工(エッジ強調)を行います。
データ反転	画像データの表現数値を反転させます。
上下反転	画像を上下反転させます。
左右反転	画像を左右反転させます。
回転処理	指定された角度で画像を回転します。
色数変更	画像のピクセル数を変更せずに、1ピクセルあたりのビット数を変更します。
サイズ変更	画像を拡大・縮小します。
明るさ変更	明るさ、コントラスト、ガンマ値を調整できます。
台形補正	指定された4点で構成される台形を、長方形にマッピングする変形操作を行います。
4点補正	ラスタ上の4点と、対応する図面上の4点を指定して画像を図面上にマッピングします。

※記載の社名および製品名は各社の登録商標または商標です。

### 基本仕様

- 画像種別 TIFF、JPEG、PNG、BMP
- 補間方法 黒優先、白優先、最近傍法、線形補間、バイキュービック
- 画像作画 点、ブラシ、線分、矩形、楕円、文字列、塗り潰し
- 色数 1ビット(2色)、4ビット(16色)、8ビット(256色)、16ビット(3万2千色)、24ビット(1600万色)
- ベクタ変換 中心線追跡形、輪郭線追跡形  
※変換後は全てポリラインになります
- CADコマンド 移動、複写、部分複写、位置合わせ、4点補正、合成、ベクタ変換