

# MUTOH

Creation, we make it happen ...

Multi-purposes Raster Editing Application

## EDGESWEEPER

多目的ラスタ作図アプリケーション エッジ・スイーパー

Windows 11/10 64bit

# 紙図面編集のパイオニア エッジ・スイーパー

スキャナで取り込んだ紙図面をラスタのまま編集。  
CADデータへの変換やトレースに費やした多大なエネルギーを「エッジ・スイーパー」が解決します。



Ver.  
**10**

# 古い紙図面がキレイによみがえる。 しかも、簡単に編集できる。

エッジ・スイーパーは、スキャンした紙図面をまるでCADのように、自在に編集することができます。それを可能にするのが、「ラスタオブジェクト認識技術」と「一時的なベクタ化」。  
機械、建築、設備、土木など、紙図面を扱う様々な業種で活躍するプロフェッショナルツールです。

## EDGESWEEPER V10

NEW

### 《主な新機能》

#### ベクタ図形表示順序

レイヤ色で表示されたベクタ図形の表示順位が切替可能になりました。これまでレイヤ番号によって表示順位が切り替わっていましたが、図形単位で表示順位を切替可能です。

#### 角度寸法

V8 で追加された寸法要素に、角度寸法を追加しました。

#### ガイドライン全消去コマンド追加

ガイドラインの「全消去」コマンドを追加しました。

#### 測定変更で

#### 測定方向 - 自動判定を追加

測定変更の移動方向「水平」「垂直」「任意」を、マウス位置で判断する自動判定が可能になりました。

#### クラウドライセンス認証を追加

従来方式に加えクラウドライセンスに対応しました。これまでライセンス管理のためにネットワーク上にサーバを用意する必要がありましたが、クラウドサーバが利用可能となります。クラウド登録を複数 PC で行う事でライセンス操作なしに PC 切替が行えます。

### 補正

紙図面の汚れや歪みなど、長期保存によって発生する劣化を無くし図面のクオリティを上げる補正機能

Revision

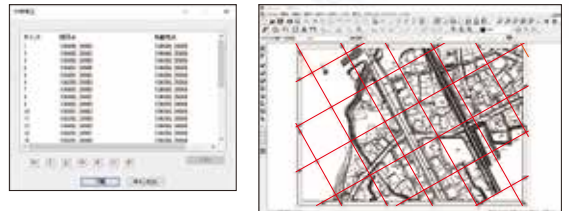
#### ■ フィルタ

青焼き図面のノイズや、紙の日焼けなど、汚れの大きさを指定して消去します。残すべき線の濃さ、劣化具合に合わせて自由度の高いゴミ取りが可能です。



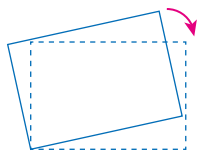
#### ■ 方眼補正

図面に記載されているトンボを利用して、図面全体の歪みを補正します。トンボなど、等間隔に基準点が記されている図面の補正にお勧めです。



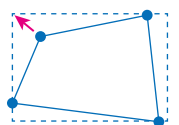
#### ■ 傾き補正

スキャン時に発生する図面の傾きを補正します。基準となる線を指示すると、指示した線が水平、または垂直になるように図面全体の傾きを補正します。



#### ■ 歪み補正

長期保存によって発生する図面の歪みや縮みを補正します。図面の中から、移動点と移動先点を指示すると、輪ゴムを引き伸ばすような感覚で図面全体の歪みを補正します。



### 作図

距離や尺度を意識しながら製図ができる、二次元CADを彷彿させる充実の作図機能

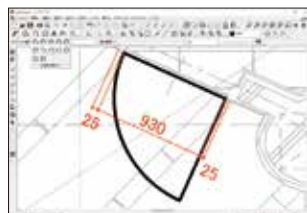
Drawing

#### ■ 作図オブジェクト

製図に必要な作図オブジェクトが揃っています。

単線 連続線 平行線 矩形 多角形 円 円弧  
図形 楕円弧 ポリライン 自由曲線 ハッチング  
塗潰し

文字 寸法(標準寸法 直径寸法 半径寸法  
注釈 円弧長寸法 角度寸法 面取り寸法 累進寸法)  
引き出し線 パルーン マーカ



#### ■ 下書き線

手書き感覚で作図する下書き線が利用可能です。基準となる図形から下書き線を描くことによって、より正確な作図が可能です。

#### ■ 文字

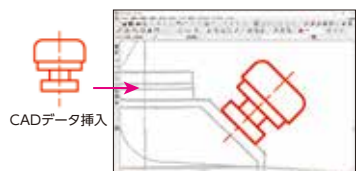
文字の入力や置換えが可能。また、図面で利用されている特殊文字や上付/下付文字など、専用パネルから簡単に入力できます。

#### ■ 座標/尺度

尺度を持たないラスタ画像に、1/100等の尺度を設定することができます。また、メートルやインチなどの単位や、座標系も自由に設定できるので、CADのように原寸をイメージした作図が可能です。

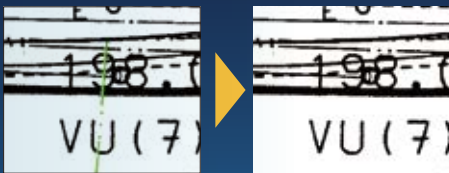
#### ■ CADデータ挿入

CADで作成した図面をDXF/DWG/MDG形式で挿入することができます。CADで利用しているシンボルデータなどを、エッジ・スイーパー上で活用できます。



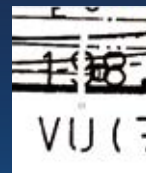


## ラスタオブジェクト認識技術



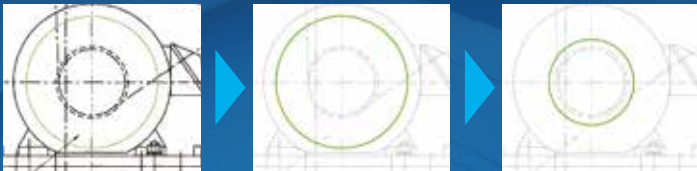
エッジ・スイーパはスキャンした紙図面の中から、「線」や「円」など、それぞれの要素単位で図形を選択することを可能にしました。また、選択されていない形状も、それぞれ要素認識しているため、複雑に重なり合った図形の中から、目的の線だけを編集することができます。左図は、線を消去した例です。線を消去しても重なった文字や、他の線が途切れることはありません。

## 一般的なラスタ画像編集ソフト



一般的なラスタ画像編集ソフトに搭載されている「消しゴムツール」で消去すると、左図のように、重なり合った他の図形も一緒に消去されます。

## 一次的なベクタ化



エッジ・スイーパは選択した図形を一時的に、CADで扱うようなベクタ図形に変換し、プロパティ(属性)編集することができます。一時的にベクタ図形に変換した「線」や「円」は、点の座標 / 円の半径 / 角度 / 線種 / 線幅などを自由に編集することができます。編集が完了した図形は元のラスタ画像に戻すことも、そのままベクタ図形としてCADファイルに保存することもできます。

## 消去

ラスタデータでドット単位で編集する消去コマンドが復活しました。マウス左ボタンを押しながらカーソルを移動すると通過箇所が消去され、右ボタンでは追記されます。



## 最新ファイル形式に対応

DXF/DWGファイルは、AutoCAD 2024ファイル形式に対応しました。M-Drafファイルは、M-Draf Spirit 2024ファイル形式に対応しました。

## ファイルダイアログの変更

ファイル開く、保存など、ファイルダイアログで拡張子を切り替えても、毎回初期値の拡張子に戻る動作をしていましたが、起動中は前回の拡張子を覚えてるように変更しました。

## 4K解像度ディスプレイに対応

フルHD (1920×1200) 以上のディスプレイを使用し、ディスプレイ設定を150%等に設定してもアイコン間隔が崩れず表示可能になりました。

## 編集

紙図面をCADデータのように利用できる編集機能

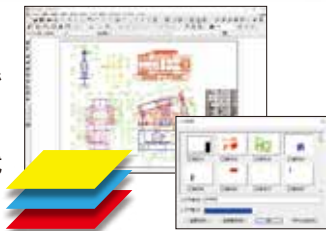
Edit

### 要素選択

スキャンした紙図面の中から、線/円/円弧の形状で図形を選択できます。ラスタ画像編集ソフトの定番である「消しゴム」コマンドや「ペン」コマンドを用いることなく、指定した線や円だけを「消す/移動する/コピーする」といった編集が可能です。

### レイヤ

レイヤ(階層構造)を使った編集が可能です。レイヤを使うと、表示/非表示の切り替えや、レイヤカラーの設定が可能です。さらに、レイヤ構造を保ったまま、Tiff形式で保存することができます。



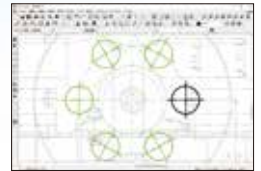
### マルチUndo/Redo

ラスタ・ベクタに関係なく複数回のステップを元に戻したり、やり直すことができます。



### 移動/コピー

Windowsの標準機能であるカット/コピー/ペーストの他に、移動基準点、配置点を意識した移動/コピーが可能です。その他、回転移動や配列コピーなど、豊富なコマンドを搭載しています。



### 計測

尺度を設定し、距離、周長、面積、角度を測定できます。紙図面からの積算にご利用いただけます。



### オブジェクトパネル

「線」や「円」などのベクタ図形のプロパティ(属性)を、オブジェクトパネルで確認、変更することができます。



## 変換

紙図面のCADデータ化に役立つ変換機能

Convert

### ラスタ→ベクタ変換 ベクタ→ラスタ変換

スキャンした紙図面をCADデータに変換する「ラスタ→ベクタ変換」が可能です。図面全体はもちろん、選択図形だけを変換することができ、紙図面のCADデータ化を強力にサポートします。また、作図した図形を全てラスタ画像に変換する「ベクタ→ラスタ変換」も可能です。



### 連続変換

指示した複数のファイルをバッチで変換する連続変換機能も搭載。連続変換ではラスタ→ベクタ変換の他、ゴミ取り、傾き補正、用紙回転、解像度変換も実行可能です。

※ Lt版ではご利用いただけません。



### 文字変換

ラスタ画像で描かれた英数文字のテキスト変換が可能です。



### ラスタ

スキャナやデジタルカメラで利用される画像データ形式のこと。細かな点(ドット)の集まりで、写真などのイメージを表現するのに適しているが、図面などの線画の編集は苦手。





### ベクタ

CADなどのソフトウェアで作成された図形データ形式のこと。コンピュータで定義されたコードによって記述されており、座標や線種、線幅などが簡単に編集できる。

## 製品比較

レギュラー版とLt版の違いは以下の通りです。最適なシリーズをご確認ください。

EDGESWEEPER	 ESMaster	 ESMaster Lt
用紙サイズ	無制限*1	B3以下
連続処理機能	○	×

\*1 ご使用されるWindowsの制限内で利用可能です。

## ファイル形式

IN 読み込み	ラスター*1	TIFF, CG4, G3, G4, B4, RNL, DSI, C4 IMG, PCX, RLC, MMR, CIT, PDF*2
	ベクタ	DXF, DWG*3, MDG*4, PDF*2
	ラスター・ベクタ混在	エッジ・スイーパー形式, PDF*2
OUT 保存	ラスター	TIFF (G4, マルチページ), PDF
	ベクタ	DXF, DWG, MDG
	ラスター・ベクタ混在	エッジ・スイーパー形式

\*1 モノクロ2値のみ対応。カラー、グレースケールは読み込めません。

\*2 エッジ・スイーパーで読み込んだPDFデータは、全てモノクロ2値のラスター画像に変換されます。

\*3 DWG形式は、AutoCAD 2024形式まで読み込み可能です。

\*4 MDG形式は、M-Draf Spirit 2024形式まで読み込み可能です。

## 動作環境

基本ソフトウェア	Windows 11 Pro 日本語版 (64ビット版) Windows 10 Pro 日本語版 (64ビット版)
コンピュータ本体	1GHz以上の64ビット(x64) プロセッサ
メモリ	8GB以上を推奨

\* ライセンス認証時にインターネット接続が必要です。

\* インストール時にはDVD-ROMドライブが必要です。

\* インストールにはWindowsの管理者権限が必要です。

\* アップグレードインストールによりセットアップされたWindowsは動作環境対象外となります。

## ソフトウェア・メンテナンスパック (SMP)

お客様がエッジ・スイーパーを快適に運用していただくための有償サービスです。

### 特典1

年に1回リリースされるバージョンアップ製品の  
使用許可とソフトウェアを提供します。

### 特典2

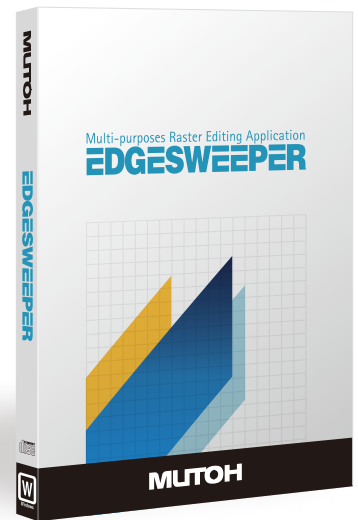
● エッジ・スイーパーの操作方法やセットアップに  
関するお問い合わせに、専門のエンジニアが  
お答えします。

● お問い合わせ方法は、メール、FAXをご利用  
いただけます。

### サービス期間

1年間

※新規パッケージには、初年度1年間のSMPが  
付属されています。



# MUTOH



### 安全に関するご注意

商品をお使いいただくため、  
ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

\*記載の会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。

●このカタログの記載内容は令和6年2月現在のものです。

●製品の仕様と外観は改良等の理由で予告なく変更することがあります。

## 武藤工業株式会社

東京都世田谷区池尻3-1-3 〒154-8560 TEL (03) 6758-7000 (大代)

首都圏 TEL (03) 6758-7002 FAX (03) 6758-7011

中部 TEL (052) 919-3530 FAX (052) 919-3532

関西 TEL (06) 6385-8622 FAX (06) 6385-8623

九州 TEL (092) 233-1373 FAX (092) 233-1372

今日・明日・未来 MUTOHプリンティング・テクノロジーの提案

●お問い合わせは