

ご紹介資料

EDRAS[®] for Windows

※EDRAS(エドラス)は、Easy DRAfting Systemの略です

【使い易さを追求したOA感覚のCADシステム】

お問合せ先 **株式会社 富士通四国システムズ**

E-mail: edrasinfo@shikoku.fujitsu.com
Homepage: <http://www.shikoku.fujitsu.com/products/edras/>

【登録商標・商標】

- EDRASは、株式会社富士通四国システムズの登録商標です。
- Pentiumは、米国インテル社の登録商標です。
- WindowsNTは、米国マイクロソフト社の登録商標です。
- Windows は、米国マイクロソフト社の米国での商標です。
- 記載されている会社名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

<input type="checkbox"/> このような項目に該当することがありませんか？	-----	3
<input type="checkbox"/> EDRASにお任せください	-----	4
<input type="checkbox"/> 簡単操作:画面操作	-----	5
<input type="checkbox"/> 簡単操作:表示操作	-----	6
<input type="checkbox"/> 簡単操作:入力操作	-----	7
<input type="checkbox"/> 簡単操作:図面選択	-----	8
<input type="checkbox"/> 印刷機能	-----	9
<input type="checkbox"/> ラスター機能	-----	10
<input type="checkbox"/> 建築機能	-----	11
<input type="checkbox"/> CAD図面の互換性	-----	12
<input type="checkbox"/> マルチ図面特殊機能	-----	13
<input type="checkbox"/> 動作環境	-----	14
<input type="checkbox"/> 商品体系	-----	15



◆ イメージ通りに図面をかきたい

ちょっとしたレイアウト図を書いたり、簡単な図面を書いたりする時、どうも自分の思ったように書けないということありませんか。

思い通りに点が取れない、微調整ができない、スケールが設定できないなど。
付属の図形機能では物足りず、もっとイメージ通りに仕上げたい。

◆ 同じような図面を書くことが多い

基本的なパターンが決まっていたり、同じ場所を何パターンか内容を変えてプレゼンしたり e.t.c.
意外なところで案外流用できるデータがあるかもしれません。

◆ 取引先の使用CADがばらばらでデータを活用できない

せっかくデータを貰ったのに別のCADデータだったため、役に立たなかったという経験ありませんか。

◆ CADはむづかしい？

「CAD」と聞いただけで、しり込みしてしまいませんか。覚える時間がないから、専任のオペレーターがないから、手で書いた方が早いから e.t.c.

◆ ちょっとした手直しが多くて大変

現場などで工事に変更が出るたびに図面を直さなければならないことありませんか。たった1ヶ所の変更に何度も図面をやり取りしたり、一度取り消されたプランが採用されたり e.t.c.

◆ 紙データがCADに取り込めたら...

現場などで工事に変更が出るたびに図面を直さなければならないことありませんか。たった1ヶ所の変更に何度も図面をやり取りしたり、一度取り消されたプランが採用されたり e.t.c.

操作は簡単

使う人を選ばず、どなたでもスムーズに使えます。
できるだけ無駄を省き、とにかく、シンプルでわかりやすく構成しました。
覚える時間を気にするひまもないほど、あっという間に使えるようになります。

イメージ(ラスタ)データの読込

スキャナで読み取ったデータ(Tiff)を図面に読込み、更に編集することができます。
取り込めるデータが増えれば、可能性も広がります。

わかりやすい 使い易い

様々なCADソフトとの互換性を持たせ、既存データをできるだけ活用できるようにしました。
もちろん、こちらで作ったデータも持っていますから、いろいろ役立ちます。

違うCADとのデータのやり取り

EDRASは、下図のような画面構成をしています。基本的なメニュー部、各コマンド(機能)に応じて詳細設定を行うためのサブメニュー、図面表示部、および図面表示部の周囲に図面の表示を制御するためのスクロールバー(ボタン)を配置しています。メニュー部には、Windowsアプリケーションと同じメニューとアイコンメニュー以外に漢字表記による機能名をボタン化したツールメニュー機能も装備しています。

The screenshot shows the EDRAS for Windows interface. It features a menu bar at the top with options like '作図(D)', '編集(E)', '計測(M)', 'ラスタ(R)', '表示(V)', 'ウィンドウ(W)', '建築', '施設管理(S)', '設定(O)', and 'メモ(M)'. Below the menu bar is a toolbar with various icons. A secondary toolbar below that contains buttons for '新規図面', '開く', '図面配置', '上書保存', '名変保存', '図面情報', and '出図'. The main workspace is titled '機能の選択' and contains a large drawing area. To the right of the drawing area is a vertical panel with a '新規' button, a '設定' button, and a '分割' button. Below these are fields for '未登録レイヤ1' and '用紙' with coordinates 'X= 629.6257' and 'Y= -410.7558'. Further down are buttons for 'グリッド GET マウス', '端点 交点 中点', '任意 円心', and '仮点 2点間 座標'. The interface also includes scroll bars on the left and right sides of the drawing area, and zoom controls (拡大, 縮小, 基準) at the top and bottom of the drawing area.

ツールメニュー
アイコンだけで漢字表記で機能選択を分かり易く

メニュー

メッセージバー
メッセージバーによる機能説明、会話形式で次の操作が分かり易く

図面表示
マルチ図面方式で複数図面を同時表示、操作可能

サブメニュー
機能単位の詳細設定項目を表示、簡単操作からより高機能で利用

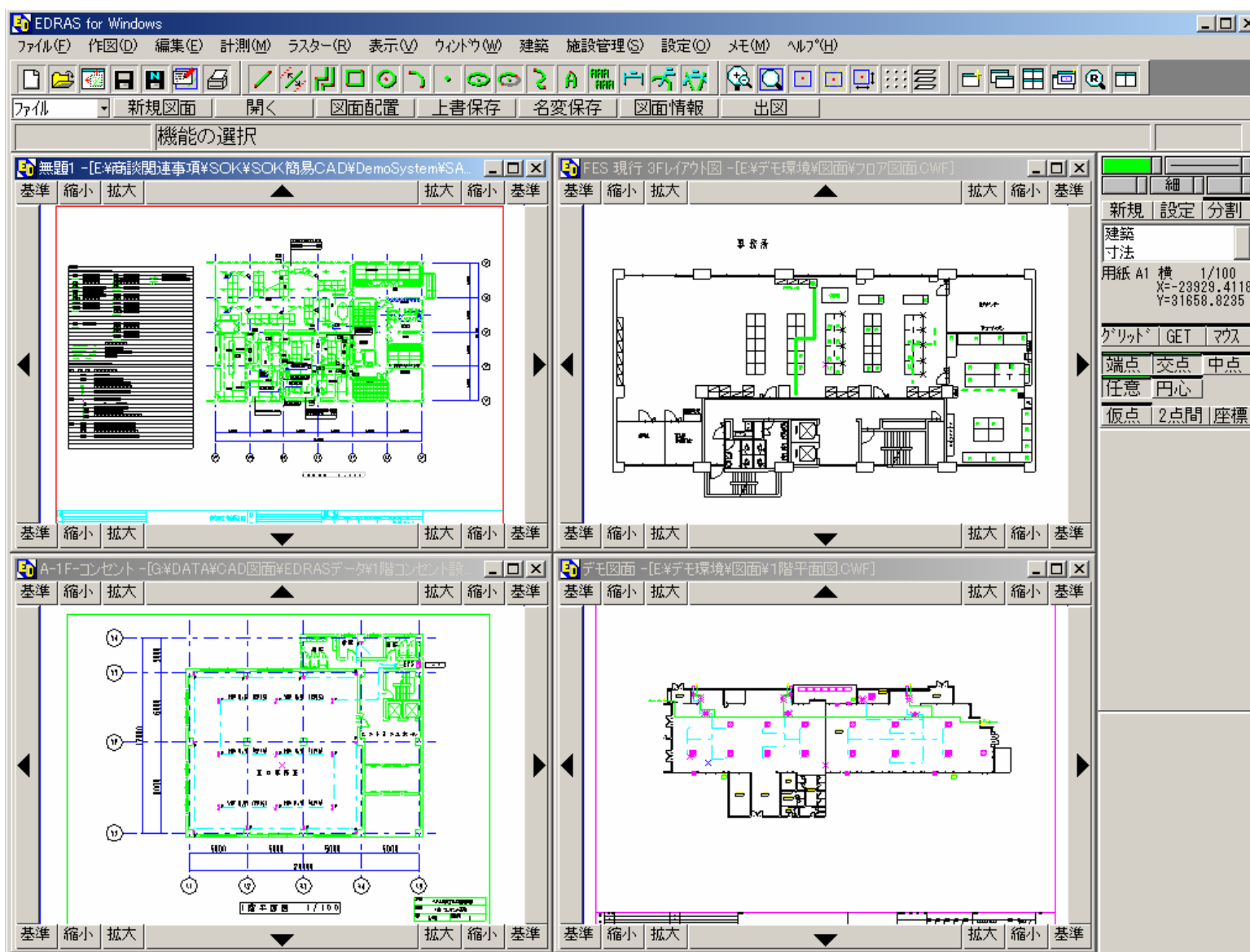
スクロールバー
図面の表示部分の移動(スクロール)や拡大、縮小、基準表示を操作



EDRASは、図面を編集するために、様々な表示制御を行うことができます。マルチウィンドウの機能や、拡大縮小、スクロールなど図面を編集する上で必要な操作を簡単に行うことができます。

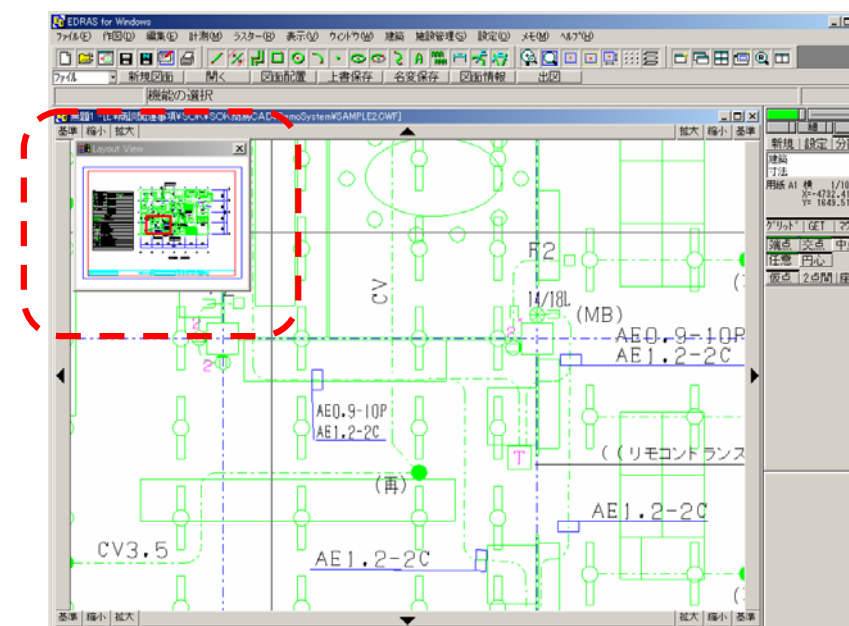
マルチウィンドウ

同一図面や複数図面をマルチウィンドウに表示し、操作可能



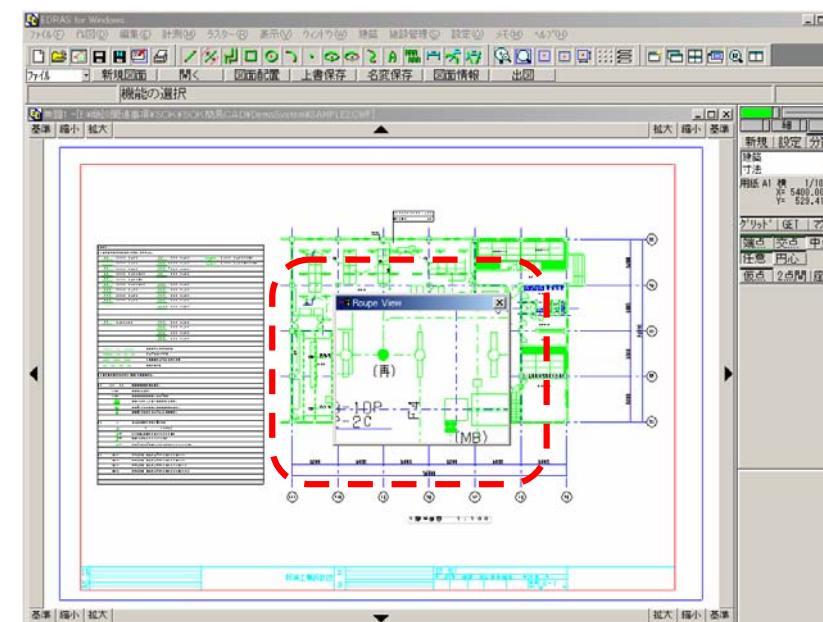
レイアウトビュー

拡大部分の全体位置をレイアウトビュー表示



ルーペ

マウス位置を部分的に拡大



EDRASは、各機能を使用している際に右ボタンメニューによる機能操作ができます。この右ボタンメニューには、複製、移動、消去などの基本的な機能や過去に使用した機能履歴からの機能選択などを行うことができます。また各機能で数値入力を行う場合には、電卓モードによる数値入力や計算結果の入力を行うことができます。

The screenshot displays the EDRAS software interface with a right-click context menu open over a technical drawing. The menu includes options like '自由' (Free), '水平' (Horizontal), '垂直' (Vertical), '単独' (Individual), and '連続' (Continuous). It also features a 'スタックコマンド' (Stack Command) section with 'UNDO' and 'REDO', and a '電卓による数値入力' (Numerical input by calculator) section. A calculator overlay is shown on the right, used for entering the correction angle.

右ボタンメニュー

代表的な機能を右ボタンメニューで表示、選択可能

過去に操作した最大10の機能をスタックコマンドとして保持。繰り返し作業に便利です。

サブメニューを右ボタンメニューでも表示可能。

電卓による数値入力

補正角の入力

線分
開く
イメージ取込
ラスタースキャン
新規図面
出図
VB連携参照
上書保存
要素消去
VB連携登録

自由 水平 垂直
単独 連続

通過点
基点 端
補正角 90
角度 0
長さ

取消 - [ESC]
コマンド終了

UNDO
REDO

複写
移動
要素消去
枠内消去

端点 交点 中点
任意 円心

7 8 9 ÷
4 5 6 ×
1 2 3 -
0 . = +
OK キャンセル C

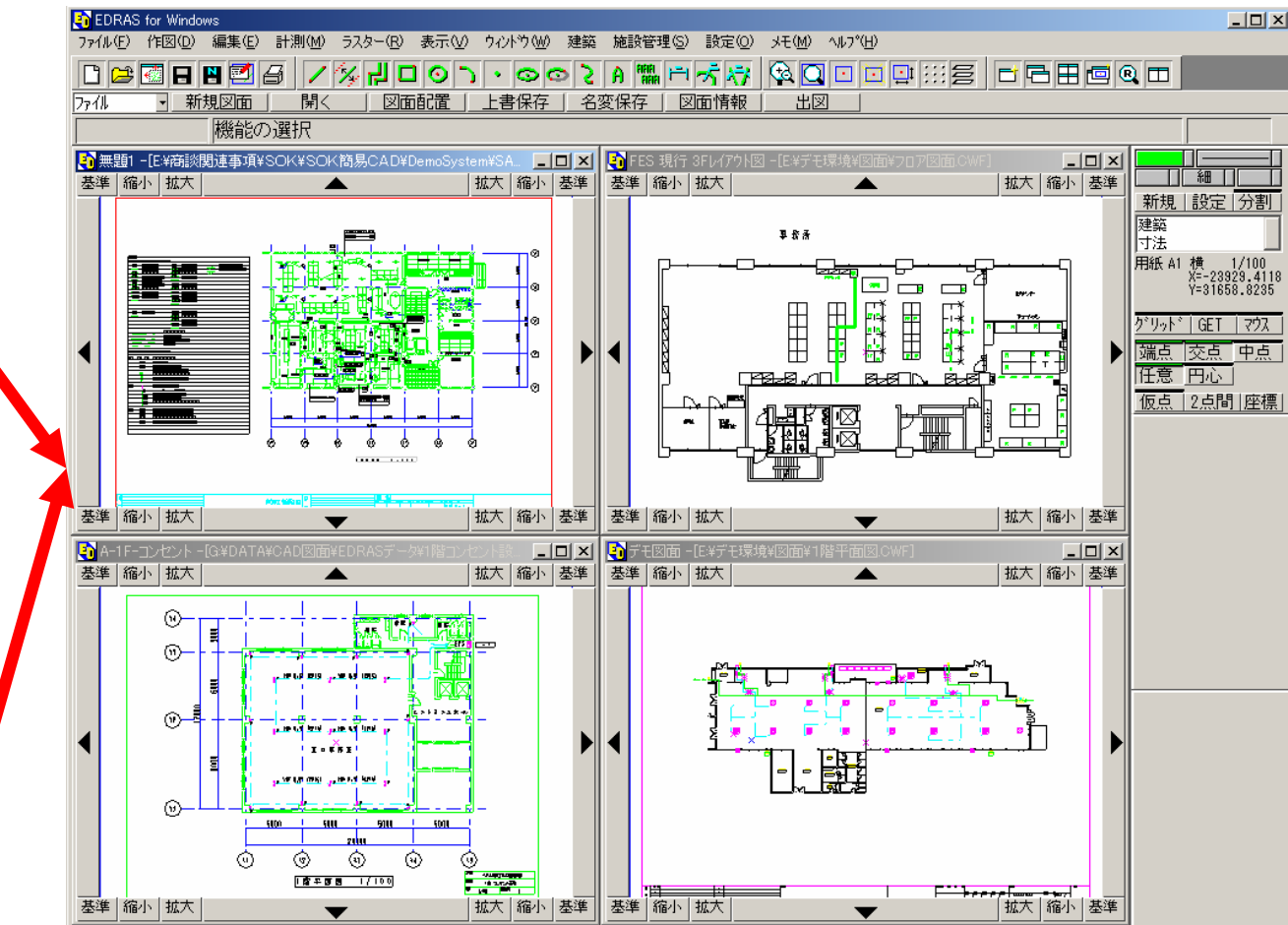
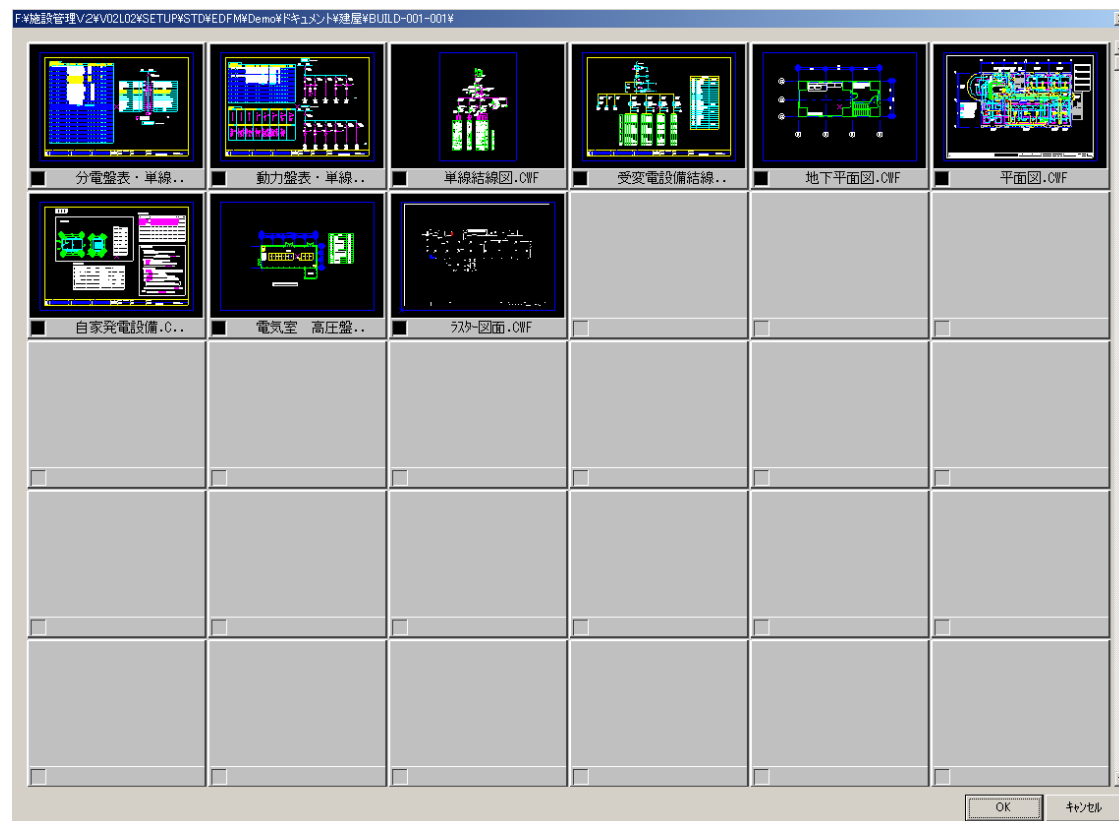
EDRASは、図面を作成すると確認のためのプレビューデータ(イメージ)を自動的に作成します。そのため、次回から図面を呼び出す場合にファイル情報による選択だけでなく、プレビューデータの一覧から選択し図面を開くことができます。

ファイル選択



ファイル情報として選択します。選択した図面がEDRASで作成した図面の場合には、確認用のプレビューデータを右下に表示します。

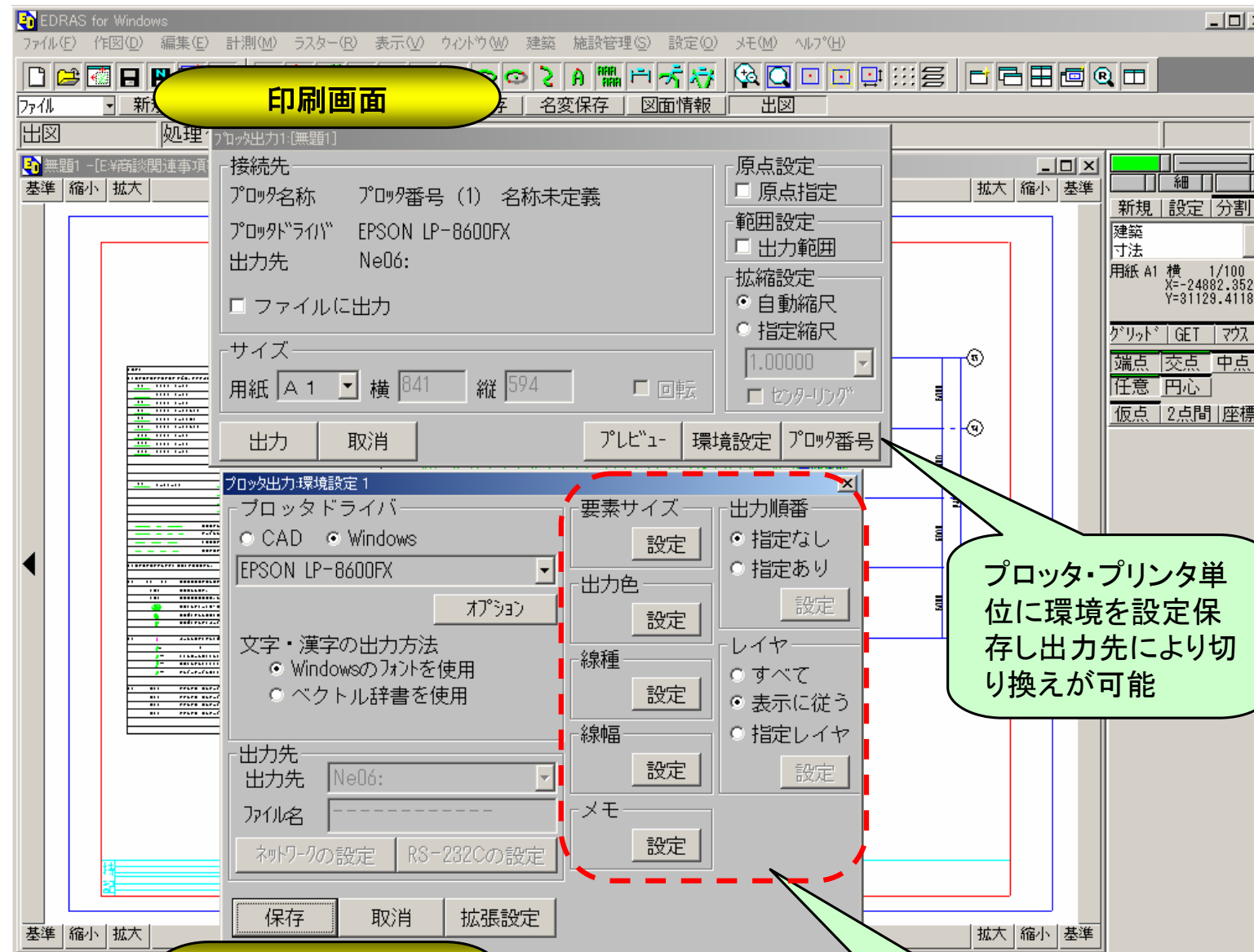
イメージ一覧選択



EDRAS図面の場合、一覧表示でプレビューデータを一覧から確認し開くことができます。

EDRASは、作成した図面をWindows環境に接続されたプリンタ、プロッタに出力（出図、印刷）することができます。カラー対応、モノクロ対応はもちろん、出力する用紙や仕様に対し詳細な設定を行うことができます。

また複数のプリンタ、プロッタをご利用の場合には、各プリンタに対応した環境を保持し、切り換えることができます。



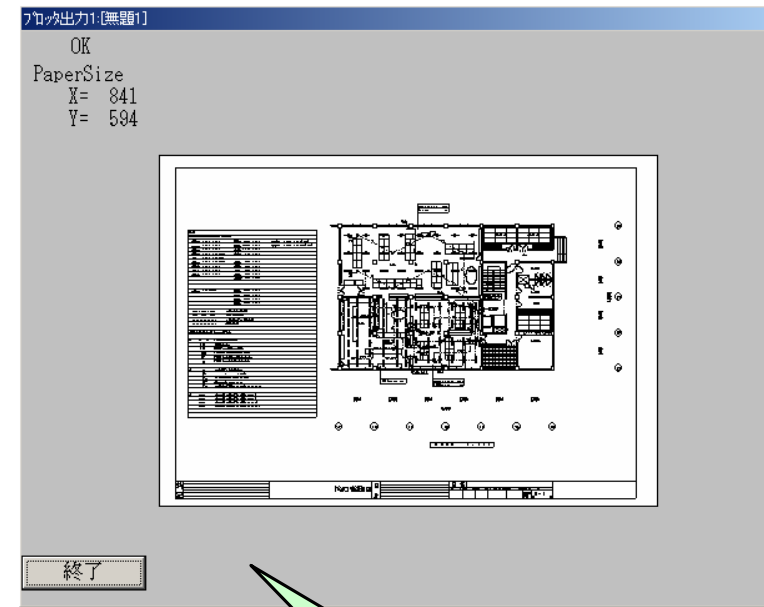
印刷画面

環境設定

プロッタ・プリンタ単位に環境を設定保存し出力先により切り換えが可能

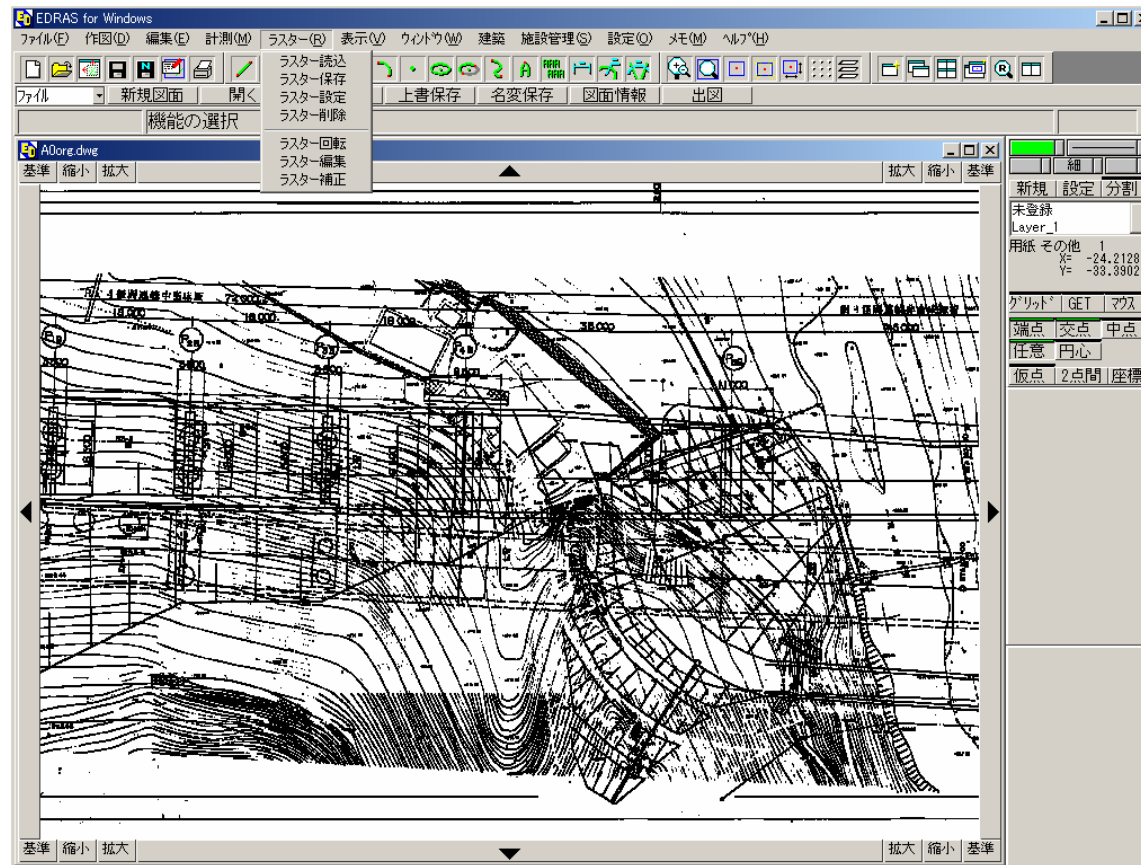
各種出力のための設定変更、保持が可能。状況に応じて環境を変更

プレビュー



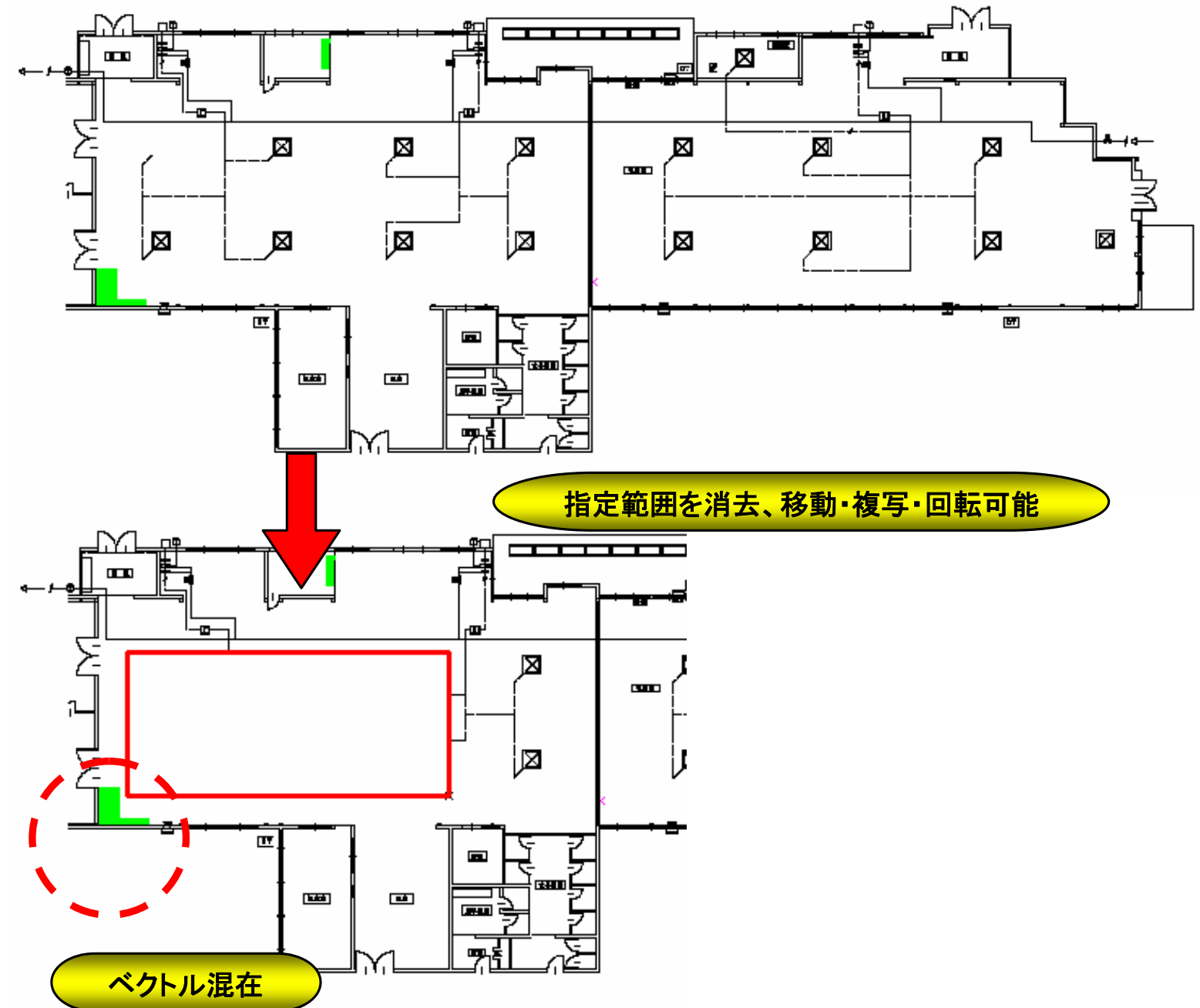
印刷イメージの確認

EDRASは、ラスタ図面（紙図面をスキャナーで読み取りTiff-G4化した図面）を操作することができます。従来のCAD図面（ベクトル図面）と混在することもできます。このラスタ機能を使うことで、ただ見るだけの資料からラスタ図面化することでデータの電子化だけでなく加筆修正ができ、CADデータと同様に資源として有効活用することができます。



ラスタ図面

ラスタ機能として読み込み、保存、移動・複写、部分消去や簡単な補正を行うことができます。部分消去では、重ね合わせたCAD図面と同時に切り取り削除することもできます。



EDRASは、建築機能を標準装備しています。簡単な図面から複雑な図面まで専用機能を利用することで簡単に作成することができます。通り芯機能で作画した通り芯上に柱、壁、梁を作画し、壁上に建具を配置することで建築図面を平面図として作成していくことができます。

- 建築機能**
- 通り芯設定
 - 補助線
 - 柱
 - 壁
 - 扉・窓
 - 階段
 - 天井割付
 - 梁
 - 包絡
 - 用語
 - 備品
 - ヘルプ

EDRAS for Windows

通り芯 通り芯を指示して下さい。(ESC=設定)

水平方向		垂直方向		寸法	
記号	間隔	記号	間隔	位置	オフセット
X1	5000	Y1	8000	上	
X2	5000	Y2	6000	下	2
X3	5000	Y3	3000	左	10
X4	5000	Y4		右	
X5	5000				

軸記号

位置	作図	オフセット
上	<input type="checkbox"/>	
下	<input checked="" type="checkbox"/>	30
左	<input checked="" type="checkbox"/>	50
右	<input type="checkbox"/>	

文字高さ: 10
文字間隔: 1
円半径: 15

スパンを指定して簡単に通り芯を作画

通り芯機能

扉・窓配置機能

建築図に使用する語句を予め登録し用語として配置

窓、扉などの建具を形状から選択しサイズを入力することで簡単に配置

用語機能

用語選択

建築

応接室	家事室	台所
キッチン	ダイニングキッチン	居間
洋室	和室	和室(4.5帖)
和室(6帖)	和室(9帖)	和室(10帖)
和室(12帖)	洋室(1)	洋室(2)
床間	仏壇	押入
書斎	物入れ	倉庫
納戸	寝室	子供室(1)
子供室(2)	廊下	カーポート
勝手口	物置	庭
浴室	食堂	脱衣室
玄関	ホール	ロビー
外玄関	ポーチ	洗面・脱衣室
テラス	ベランダ	備品
洗面室	和室	

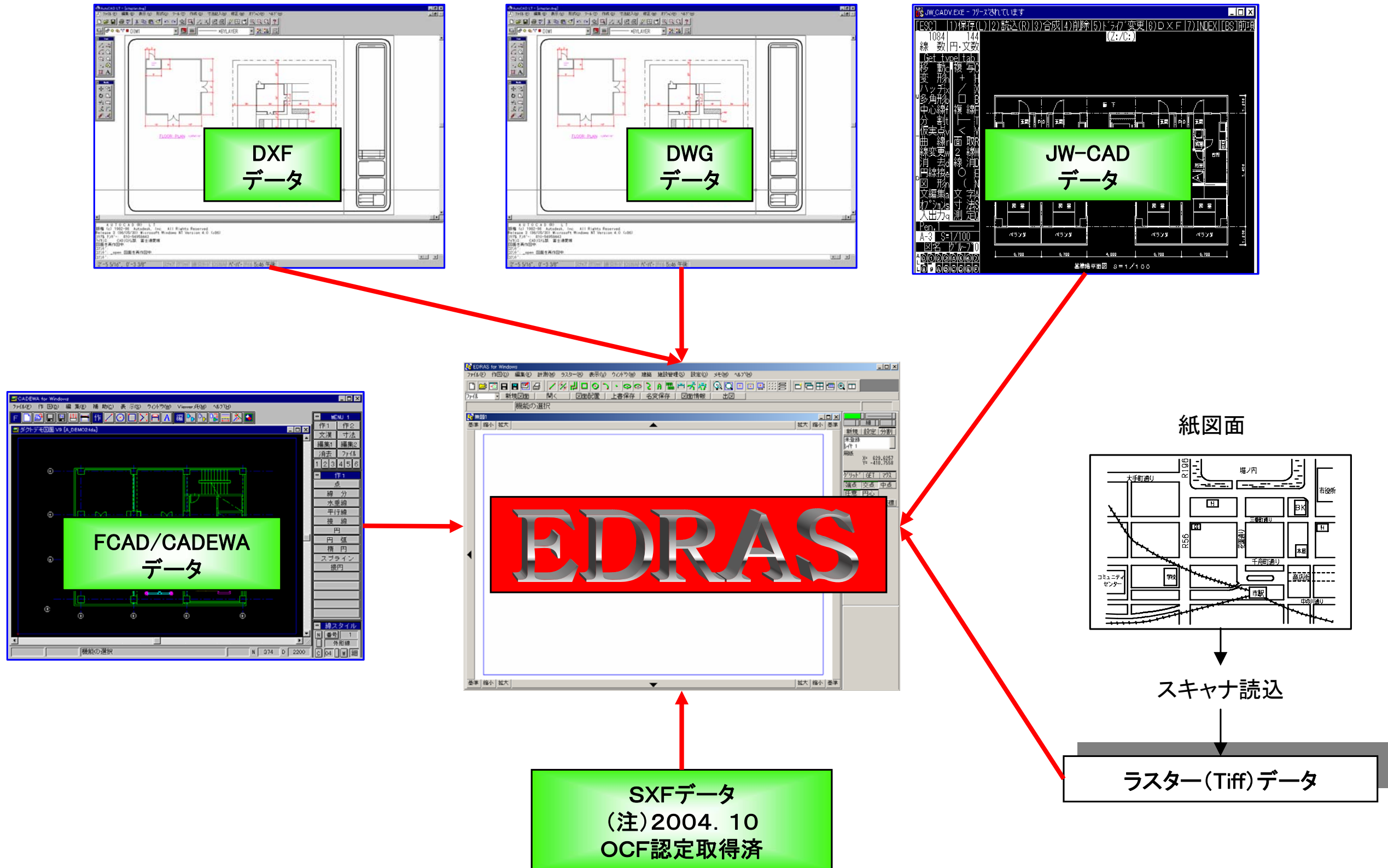
リスト編集 絞り設定 OK キャンセル

建具形状選択

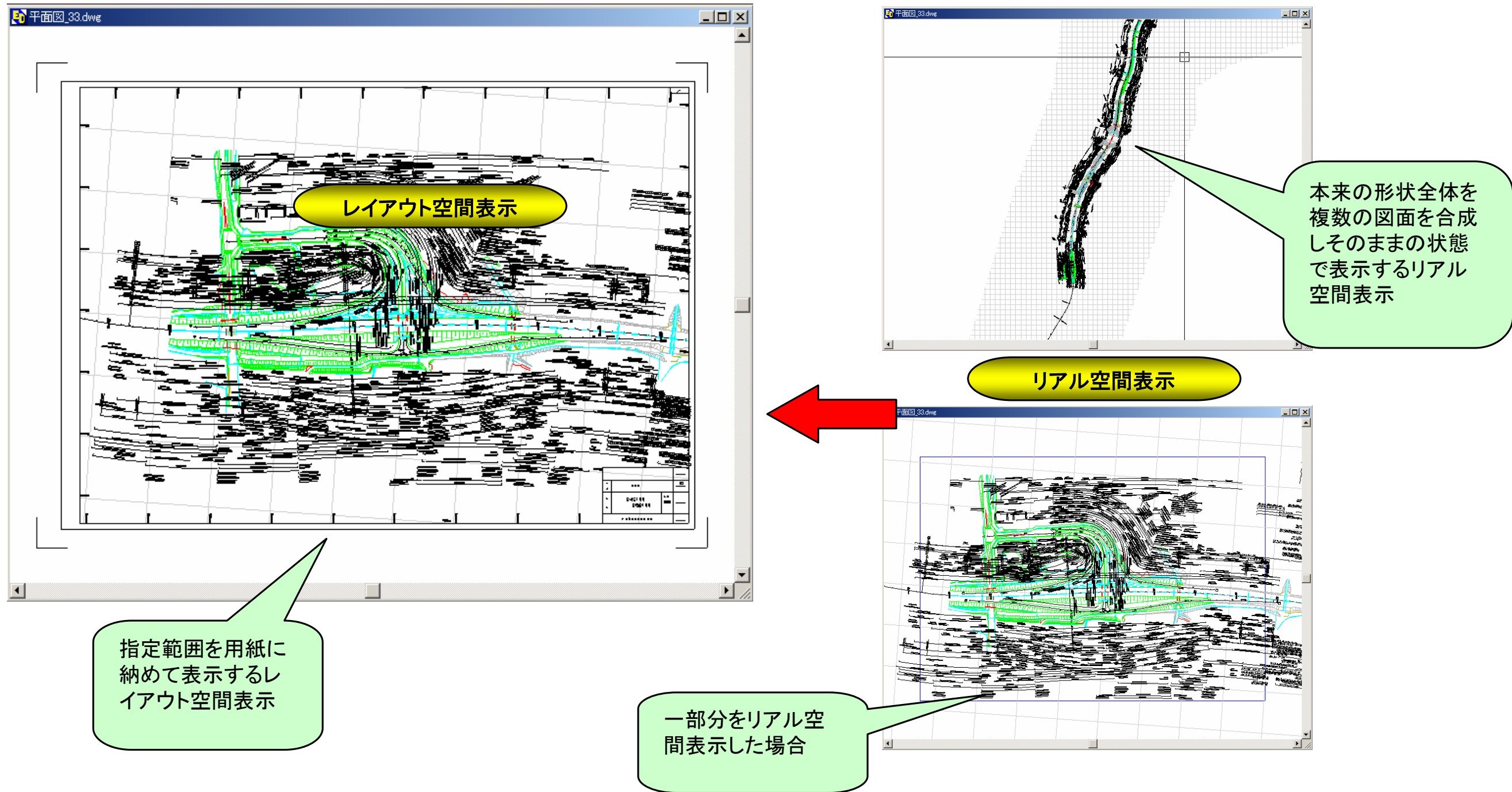
片開扉	両開扉	親子扉	片開自由窓	両開自由窓	親子自由窓	自動扉	回転扉
ELV	半片開窓	2枚引窓(窓扉)	3枚引窓(窓扉)	4枚引窓(窓扉)	羽目隠し窓	上げ下げ窓	回転窓
円窓	楕窓	外引戸	内引戸	シャッター	襖戸	クローゼット	アコーディオン
障子窓(比)	出入口一般	新戸(物)	新戸(物)	2枚引窓(窓扉)	2枚引窓(窓扉)	2枚引窓(窓扉)	2枚引窓(窓扉)
2枚引窓(窓扉)	4枚引窓(窓扉)	2枚引窓(窓扉)	2枚引窓(窓扉)	2枚引窓(窓扉)	2枚引窓(窓扉)	2枚引窓(窓扉)	2枚引窓(窓扉)

OK キャンセル

EDRASは、様々CADシステムで作成された図面データを取り込む機能を標準装備しています。取引先からのCADデータや過去に使用したCADのデータ資産を有効に活用することができます。またEDRASはCAD標準化への取り組みとしてSXF対応を予定しています。



EDRASは、マルチ図面对应機能として複数の図面を合成(重ね合わせ)し、長尺図面を指定用紙に納めて表示し、編集、印刷する機能を持っています。この機能により1枚の図面で保持しきれない地形情報や道路情報を例えば工事区間単位にA1用紙に納めて表示し、必要に応じて編集し印刷するといったことが可能です。




【注】 マルチ図面特殊機能は、特定ユーザ向けに装備した機能です。


運用方式	スタンドアロン方式
OS	Windows2000/XP WindowsVistaの対応については弊社ホームページの情報を参照してください。 (注)64bit OSでの動作検証・動作保証は行っておりません。
CPU	PentiumⅢ 1GHz以上 (PentiumⅣ 2.0GHz以上を推奨)
メモリ	256MB以上 (512MB以上を推奨)
ディスク容量	70MB以上の空き容量があること
出力	Windows対応プリンタ・プロッタ
その他	マウス必須、解像度1024×768以上256色以上推奨、CD-ROM(インストール時)

ラスターデータの編集には、メモリを多く必要とします。下表は、ラスターを扱い場合の必要メモリの概算値です。編集を行うばあいには、下表の2倍のメモリ容量が必要です。(いずれもCAD本体の動作メモリ容量はのぞく)

用紙サイズ	解像度 (dpi)	必要メモリ (MB)
A0	400	29.6
A1	400	14.8
A2	400	7.4
A3	400	3.7
A1	600	33.3
A3	600	8.3

 **EDRAS / 基本・建築**
標準価格: 120,000円 (税込み 126,000円)

 **EDRAS for Windows カスタマイズサービス**
標準価格: 個別見積 (ご購入販売店様にご相談下さい)
お客様のご要望に合わせたオプション開発を行います。



FUJITSU

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE