

汎用的な作図・編集機能と土木専用機能が一緒になって、即！電子納品対応！

Civil Rapid® Rapid Draw

あなたの汎用 CAD では、土木図面を作図するのに、マウスを何回クリックしていますか？

さて、Rapidシリーズは！

土木専用コマンド（標準装備）



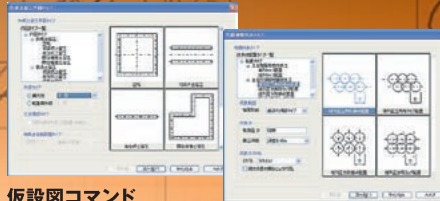
配筋加工図コマンド

展開図 [主鉄筋・配筋筋 6 パターン (16 配筋タイプ)、円形メッシュ筋]
 任意展開図 [任意の構造物の配筋、箱抜きも考慮した展開図の作図]
 組立筋 [組立筋 10 タイプ] 断面筋 [ボチ筋 5 タイプ]
 継手処理 [重ね継手 7 タイプ、ガス圧接継手 4 タイプ]
 開口処理 [円形・長方形・楕円形・小判形]
 鉄筋注釈 [放射状・直列・並列・弧状注釈の本数自動集計]
 任意鉄筋注釈 [放射状・直列・並列・弧状注釈の任意作図]
 鉄筋注釈修正 [鉄筋注釈要素の指定修正処理]
 加工図 [直筋加工 27 タイプ、ラーメン筋 4 タイプ、補助筋 11 タイプ]
 任意加工図 [ユーザー独自の加工図作成]
 加工図修正・加工図分解・加工図注釈編集・加工処理
 [端部の折り曲げ加工などを指定処理]
 鉄筋表 [加工図による重量表自動集計計算]



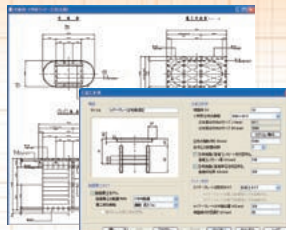
加工図、鉄筋表 (重量表)

土木専用コマンド「加工図」「鉄筋表」では、展開図で作図し、さらに加工コマンドで加工図を作図すれば、重量表コマンドで容易に鉄筋の集計から重量表の作図までできます。



仮設図コマンド

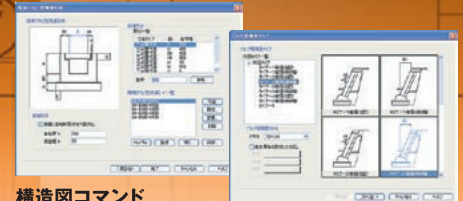
土留壁 [矢板土留工平面・断面・ライナープレート土留工]
 土留支保工 [支保工平面・断面・補助材・縦梁]
 補助工 [底面地盤改良工、背面地盤改良工]
 路面覆工 [覆工板、受桁・桁受]
 仮設鋼材 [H 型钢、I 型钢、溝型钢、山型钢]



仮設土留工 (自動作図機能)

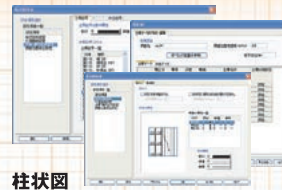
ウィザードでの数値入力や、「仮設土留工の計算」「ライナープレート立坑の計算」からエクスポートした XML ファイルの読み込みにより、簡単に「鋼矢板立坑図」「鋼矢板開削土留工図」「円形ライナー立坑図」および「小判形ライナー立坑図」を作成することができます。

※自動作図機能は、Civil Rapid に実装されています。



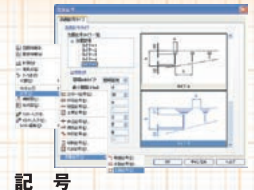
構造図コマンド

人孔 [上部工・床版・下部工・組立マンホール、蓋、足掛け金物]
 側溝 [L 型側溝、U 型側溝 (プレキャスト・現場打ち)、集水ます]
 暗渠 [パイプカルバート、円形、卵形、一連二連ボックスカルバート、組合せ暗渠]
 開渠 [標準タイプ、インバートタイプ]
 擁壁 [ブロック積、もたれ式、重力式、U 型、逆 T 型、L 型擁壁]
 橋台・橋脚 [橋台 6 タイプ、橋脚 2 タイプ]
 基礎杭 [RC 杭、PHC 杭、鋼管杭、SC 杭、場所打ち杭]



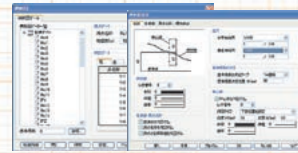
柱状図

土質柱状図を作成するコマンドで土質記号表記も第一分類から第三分類まで用意されています。



記号

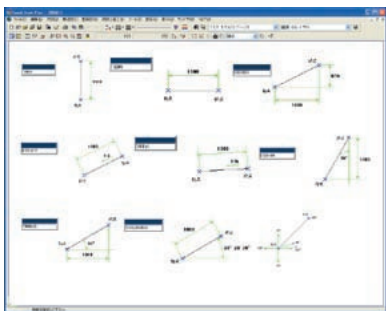
土木製図や測量図で利用されている作図記号を標準で揃えていますので、部品作図やシンボル作図をする必要はありません。



横断面図

現況横断面図を作成するコマンドで、測点・標高・DL などの入力で縦横異縮尺の作図も行えます。

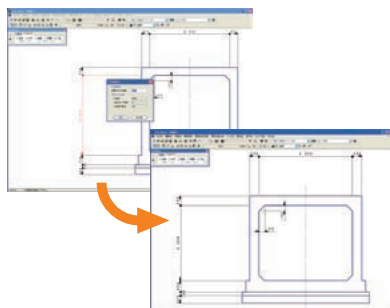
自動スナップの割り込みモード (便利で容易な作図が可能)



数値入力による作図

土木特有の作図方法を「距離 + V (垂直線)」「距離 + H (水平線)」「水平距離 + 垂直距離」「距離 + 1 : N (比勾配)」「距離 + % (勾配)」「距離 + V + 角度」「距離 + H + 角度」「距離 + 角度」というように、勾配および角度を換算することなく、容易に目的の線分などを作図することができます。

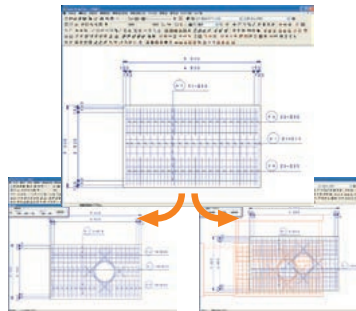
寸法指定による変形



パラメトリック

複数の共有点 (端点・中心点・文字配置点・引出し点) が移動することにより、関連要素 (移動したい共有点を共有しているすべての要素) が連動して移動・変形します。要素内の一部の共有点を指定することで、追加および除去も自在です。また、変形範囲や点指定後に目的の寸法線を指定し、変形後の寸法値を入力するだけで容易に図形を変形することもできます。もちろん、オブジェクト要素では関連する寸法や注釈も自動的に変更されます。

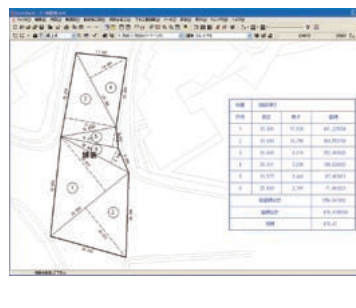
オブジェクト要素



オブジェクト要素

構造・配筋・寸法・引出し・ハッチングなどの要素が変形・移動に対して追尾連動していく要素です。たとえば、配筋展開図を引き出す鉄筋注釈があり、この展開線の何本かを削除した場合、鉄筋注釈の引出し矢印は消え、その本数の数字も削除分だけ自動的に減ります。

三斜、ヘロン面積の作図・計算

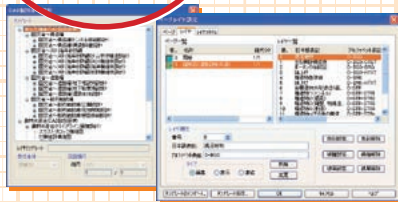


面積計算

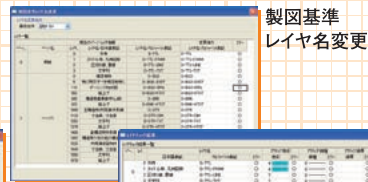
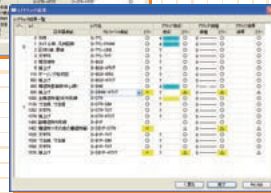
面地要素の作成および面積計算法 (三斜法・ヘロン法) による三角形分割が行なえ、面積集計表も自動で作成できます。

※面積計算機能は、Civil Rapid に実装されています。

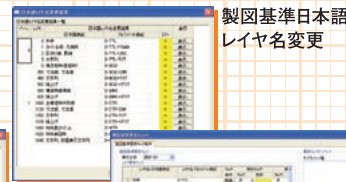
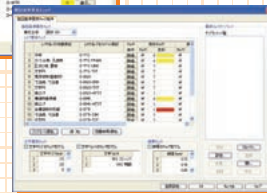
電子納品 対応



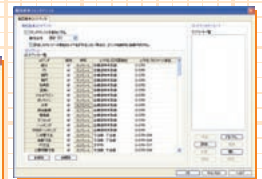
CAD製図基準レイヤテンプレート

製図基準
レイヤ名変更

製図基準レイヤ名チェック

製図基準日本語
レイヤ名変更

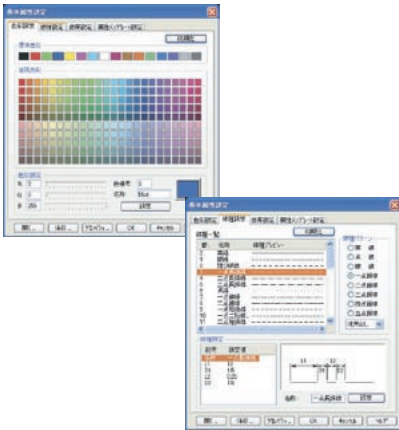
製図基準要素チェック



製図基準コマンドアシスト

SXF に対応した基本属性

線種、線色等の基本属性の初期値を SXF 仕様にした設定値に容易に設定することが可能です。



ファイルの一括入力、出力、変換と連続印刷

他ファイル形式への一括出力

データファイルから、「sfc・p21・dxf・dwg」へ複数のファイルを一括で外部出力。

外部ファイルの一括入力

「sfc・p21・dxf・dwg・jwc・jww・fig」形式の複数の図面データを一括で入力。

ファイルの一括変換

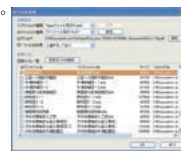
様々な組合せでのファイル変換が複数ファイルで一括で行うことが可能です。

- ・dob 形式のファイルを sfc、p21、dxf、dwg 形式のファイルに変換。
- ・sfc 形式のファイルを dob、p21 形式のファイルに変換。
- ・p21 形式のファイルを dob、sfc 形式のファイルに変換。
- ・dxf、dwg、jwc、jww、fig 形式のファイルを dob 形式のファイルに変換。

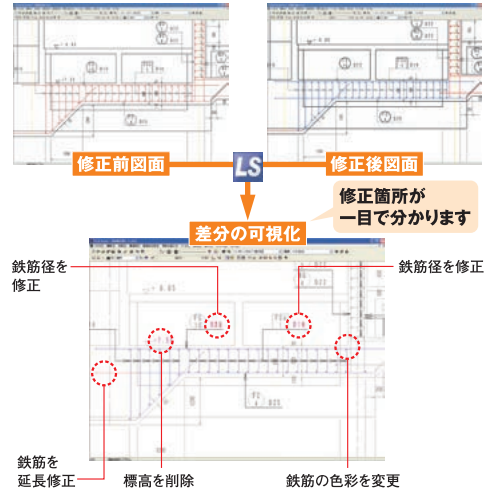
※dob は、Rapid シリーズのファイル形式です。

連続印刷

複数の図面データを連続で印刷する機能も標準搭載。



図面の比較



地形図も容易にあつかえます

地形図入力

地形図のデータとして SFC、p21、DM、数値地図データおよびフルカラーのラスターデータを取り扱えます。また、ラスターの入力フォーマットは、Windows ビットマップファイル (BMP)・TIFF ファイル (非圧縮・G4 圧縮)・CAL5 ファイル (G4 圧縮)・JPEG ファイルおよび KS/KL ラスタ (クラボウ製) のオリジナルデータの入力が行えます。



塗潰し

塗潰し色彩は、自在に設定可能で、塗潰しによってその背景に描かれているデータ (ラスター・ベクター) を透かして見せるかどうかの指定が行えます。また、ベクトルと塗潰しが重なっている場合に塗潰し後にベクトルを表示させる機能もあります。

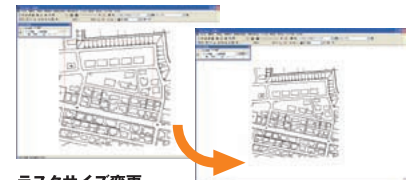


地形図編集

ベクタデータ編集はもちろん、ラスター編集機能としても、256 色の場合の色変更による黒色を任意色に変換する色彩変更機能のほか、部分移動・部分複製・部分削除の各コマンドがあります。部分表示ではラスターの一部を表示 (多角形指定も可能) できるほか、移動ではラスターデータを回転させるコマンドも用意してあります。また、シンボル配置では方位記号を、測量記号では、DM 記号により地図データの記号を作図することができます。

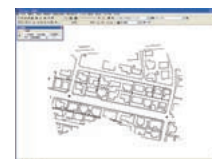
座標軸変更

図面で指定した角度により一時的に回転移動させる機能で、CAD で不得手な斜め作図を簡単に行えます。図面を回転させる角度の指定方法には、「回転角度を入力する」「水平にしたい要素をクリックする」の 2 タイプとなります。



ラスターサイズ変更

ラスターデータは任意のサイズに変更できます。また、ラスター上の任意の場所を距離指定 (2 点補正) や、垂直および水平距離を指定しての矩形補正も可能です。



多角形指定

ラスター編集において、多角形指定が可能です。これにより複雑な地形も容易に編集が可能です。

ラスターデータへの出力

図面上の指定した矩形範囲を、指定した画像データ (TIFF、GIF、BMP 等) にファイル出力することが可能ですので、報告書への利用等が可能になります。

サポートおよび保守サービス (有償)

■ ユーザーズガイド・ヘルプ ■

ユーザーズガイドは、セットアップ CD 内に PDF ファイルにて収録されておりますので、操作しながら画面上で詳細な内容を確認することができます。また、オンラインヘルプ機能に対応していますので、画面上にヘルプボタンもしくはキーボードの F1 キーを押すことで瞬時に操作説明・ヒント・注意が解りやすく表示されます。(関連項目表示・キーワード探索も可能です。)

ホームページ <http://www.civil.co.jp> E-Mail info@civil.co.jp

CSD シビルソフト開発ホームページでは、皆様のお役に立つ最新情報を発信しております。

●商品案内、アップデートファイル (最新バージョンをご提供)、リンク (プリンタードライバ等ダウンロード・建設 CALS 関連情報・etc)

■ 保守サービス ■

多様化するお客様のニーズにお応えし、一歩進んだサービスをお届けしております。

専用サポート電話による対応や、ホームページでの充実した情報提供などの様々な特典があります。Civil Rapid® および Rapid Draw の操作上のお問い合わせや技術的なご質問は、テクニカルサポートセンターにて、保守サービス専用サポート電話や FAX または電子メール (support@civil.co.jp) でお受けいたしております。

Rapid シリーズが実装する機能の詳細については
<http://www.civil.jp/product/Rapid.html> をご覧ください。



LogicalSmartは、(株) 関西総合情報研究所が開発した特許出願中の「CADデータの同一性判別コンポーネント」です。

※ 記載されている社名および商品名は各社の商標または登録商標です。※ 各製品の仕様は改良のため予告なしに変更する場合があります。

0810 0.2E

株式会社 シビルソフト開発

本社 〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67 MBR99ビル 3F
東日本営業所 〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67 MBR99ビル 3F
西日本営業所 〒532-0011 大阪府淀川区西中島6丁目1-3 アストロ新大阪第2ビル 13F
福岡営業所 〒810-0801 福岡市博多区中洲5丁目5-13 KDC福岡ビル 5F
<http://www.civil.co.jp> info@civil.co.jp
<http://civil.de-blog.jp/sxf/> 土木人IT@Akiba

TEL: 03-5833-5195 FAX: 03-5833-6375
TEL: 03-5833-2405 FAX: 03-5833-6375
TEL: 06-6307-1360 FAX: 06-6307-9469
TEL: 092-282-8722 FAX: 092-283-5380