

G-Plain 座標計算ソフト

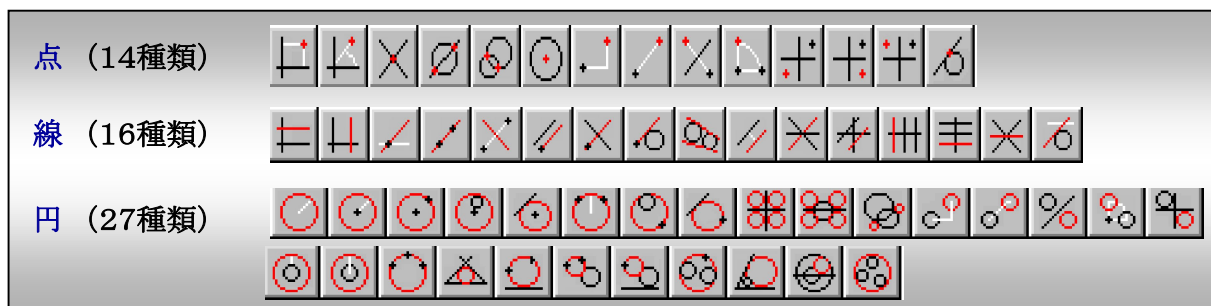


簡単な図形入力で、座標値を計算します。関数電卓はもういらない。

加工データの座標値。直線的なら頭をひねることは有りませんが、最近の形状はいたるところが円弧混じりです。関数電卓で何回も計算を繰り返していませんか？ 短納期時代こんな時間の無駄はできる限り軽減しなければ成りません。漫画を書くような感覚でいとも簡単に座標値が計算できれば・・まさにこのソフトはそのご希望にお答え致します。しかもビックリするほどの安価です。

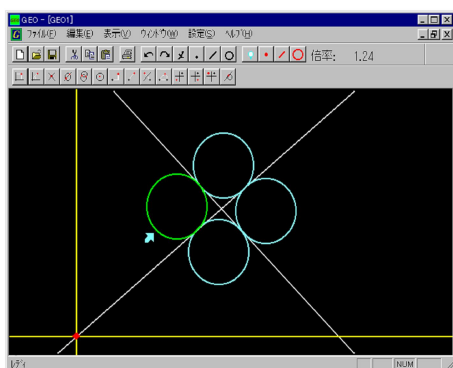
図形の種類

数学的に存在する図形はすべてアイコンに登録してあります。アイコンさえ選択すればその後はすべて対話式、メッセージに従い簡単に図形入力ができます。



同図形の表示

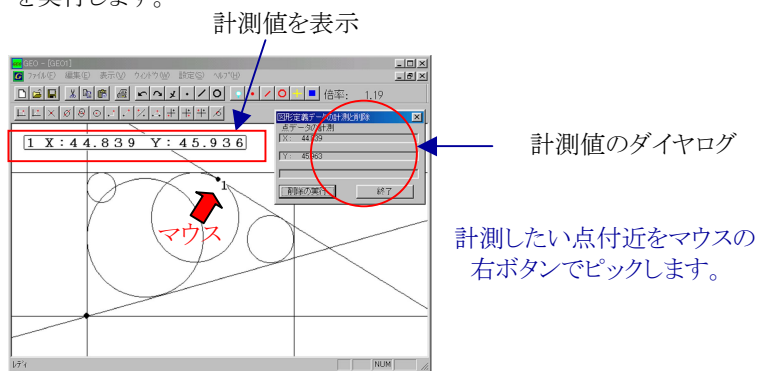
図形を作成する場合、同じ条件で数カ所の図形が存在するような時、すべての図形を表示しますので、確実に目的の図形が作成できます。



【例】2つの交わる直線に接する円は画面のように4つできます。そのうちの確定したい図形をマウスでピックします。

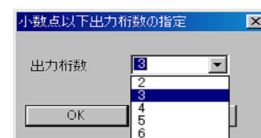
図形の計測

求めたい点(交点・接点)の座標値はその点を計測することでできます。計測結果はその図形に計測番号を振付け座標値を画面に表示します。又図形の削除もこの計測を利用し、1度計測をし確認後削除を実行します。



計測結果の出力

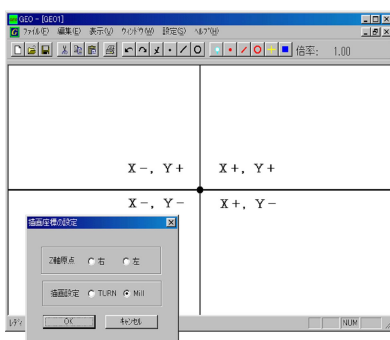
計算結果の小数点以下の出力は2桁～6桁迄選択できます。



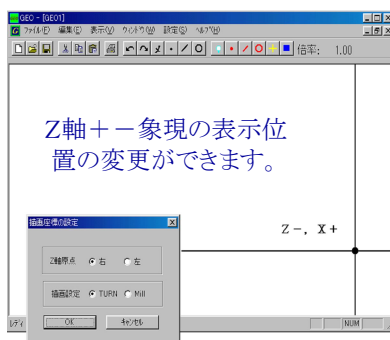
同図形の表示

マシニング・フライス XY座標系 と旋盤 XZ座標系 の計算切り替えはこの表示画面の変更することで変わります。

【XY座標系】

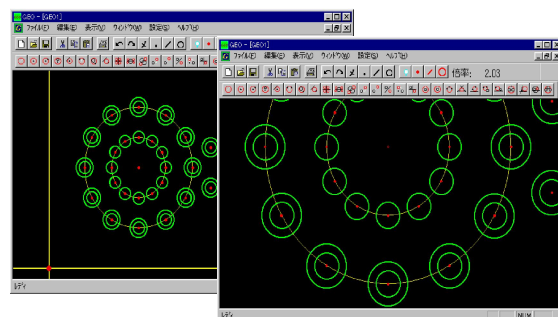


【XZ座標系】



図形の拡大・縮小

マウスで範囲を対角線状にドラックすることで簡単に縮小・拡大ができます。

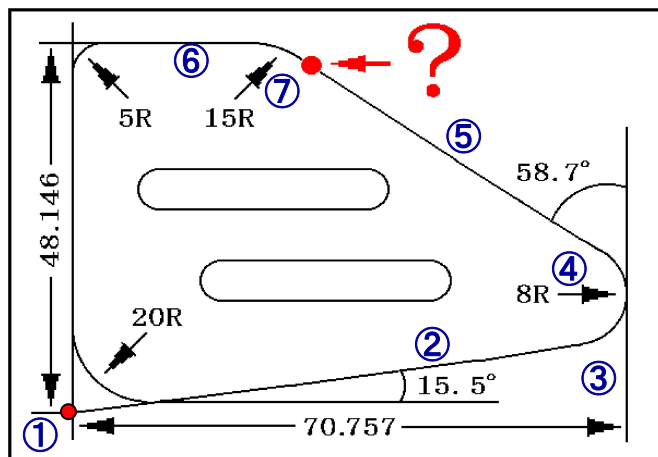




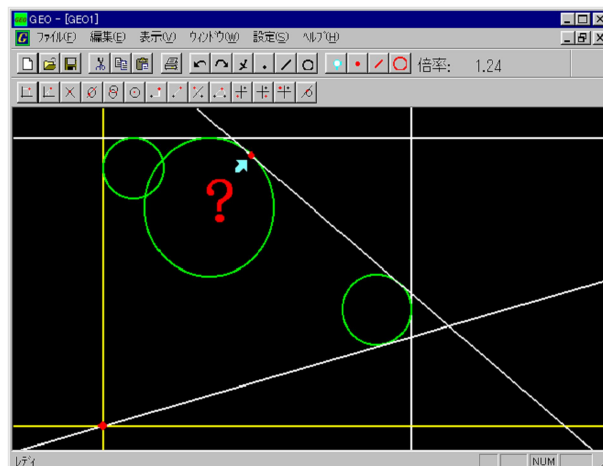
操作方法の例

(下図? 部分の点座標値を順を追って求める操作をします。考え方、操作方法是簡単です。)

この点を求めるのに20秒以内です。



計算の画面



- ① このアイコンは XYの座標値を入力し点 を作成します。
(15.5度の線は図面上で①の点を通る角度線なので、まず点を作成します。ワーク原点をどこに決めるかでその座標値はことなります。この場合 X=0 Y=0 とします。)
- ② このアイコンは 1つの点を通り角度を持った線 を作成します。
(まず点は①で作成した点を指定し次に角度 15.5度を入力し、その線を作成します。)
- ③ このアイコンは X値を入力し垂直線 を作成します。
(④の8Rは②で作成した角度線とこれから作成する③垂直線に接する円なので、X0からの距離 70.757 を入力し、その垂直線を作成します。)
- ④ このアイコンは 2つの線に接し半径の指示のある円 を作成します。
(順番はかまわないので②と③の線を指定し 半径=8 を入力します。この時条件を満たす円が4箇所表示されるので、必要な円を選択します。)
- ⑤ このアイコンは ある円に角度を持って接する線 を作成します。
(まず④で作成した円を指定します。次に直線の角度を入力しますが、このソフトでは角度指示が水平0度より左回転で何度かで入力しますので、この場合 $58.7 + 90 = 148$ 度で入力します。条件を満たす線が2箇所に表示されますので、必要な線を選択します。)
- ⑥ このアイコンは Y値を入力し水平線 を作成します。
(⑦の15Rは⑤で作成した角度線とこれから作成する⑥水平線に接する円なので、Y0からの距離 48.146 を入力し、その水平線を作成します。)
- ⑦ ④同様に このアイコンは 2つの線に接し半径の指示のある円 を作成します。
(⑤と⑥の線を指定し 半径=15 を入力します。)
- ⑧ **Finish**
線⑤と円⑦の接点付近にマウスを合わせ右ボタンをピックします。
計測された点の結果が表示されます。



OS Windows 7 8 10
Windows Vista XP
CPU 推奨PentiumIV以上
メモリ 512MB以上
HDD 500MB以上(空き容量)
I/O Windows準拠

● 注意 パソコン仕様 ・ ソフトプロテクト装着ポート USB ・ 通信仕様 RSポート(9P) Or USB(RS変換装置必須です。)

● お勧め G-Plain(F)タイプは G-Plain(座標計算)+G-Write(編集・作図用)+G-Links(NC通信用)のフルセットとなります。

- 1486 Pentium は Intel 社の登録商標です。
- Windows XP・Vista・7・8・10 は Microsoft 社の登録商標です。
- このカタログに記載された仕様デザインは予告無しに変更する場合があります。
- 画面はハメコミ合成です。商品の色と異なる場合があります。

ATHLIC
東芝情報機器地区代理店

となりのアスリックなら安心です。
<http://www.athlic.co.jp>

〒379-2152 群馬県前橋市下大島町410-7 OBCビル201

有限会社 **協立アスリック**

TEL 027-280-8370 FAX 027-280-8260

取扱店