:「線の長さ」を選択すると、線の長さ(L)が表示されます。 四角形の測定箇所

:「なし」を選択すると、四角形が表示されます。

:「4辺の合計」を選択すると、4辺の合計の長さ(P)が表示されます。

:「面積」を選択すると、四角形の面積(A)が表示されます。

円周の測定箇所

:「なし」を選択すると、円形が表示されます。

- :「円周」を選択すると、円周の長さ(C)が表示されます。
- :「半径」を選択すると、半径(R)が表示されます。

: Г	直径」	を選択する	と、	直径	(D)	が表示されます
-----	-----	-------	----	----	-----	---------

測定の設定			
線を書く へなし で線の長さ 四角形の測定箇所 へなし ・ 4辺の合計 の面積	円の測定箇所 C なし ④ 円周 C 面積 C 半径 C 直径		
詳細設定       小数点以下の桁       各の選択	<ul> <li>● 0.001mm</li> <li>● 単位を表示</li> </ul>		
O K	キャンセル		

図 5-62 測定内容の表示設定)

詳細設定

「小数点以下の桁」の表示・色設定は任意で設定出来ます 「単位を表示」をクリックすると、"mm"が表記されます。

5.4.7 計測形状の選択「\_\_\_\_」

ツールの選択は線、「二点を通る円」、「三点を通る円」、「楕円形」、「正方形」、「矩 形」、「三点の角度」、「三点の面取り測定」、「四点の角度」が選択できます。 (図 5-63)。



図 5-63 計測形状の選択

- (1)線:長さのみを計測する場合には、を選択して下さい。(図 5-63)
  - 例】PCB 基板シルクの長さ計測(図 5-64)。
  - ツールバーの線を選択して、直線を書く、長さはL:5.510mmです。



図 5-64 長さのみを計測する場合

- (2) 二点を通る円:「計測内容の設定」終了後、「○二点を通る円」を選択して下さい。 計測したい円形の円周上に1点を選び、第2点までドラッグすると円が作成さ れます。
- 図 5-65 のように、①円周 C=2.276mm、②面積 A=0.412mm<sup>2</sup>、③半径 R=0.716mm ④直径 D=1.467mm となります。



図 5-65 円形を計測する場合

(3) 三点を通る円:「計測内容の設定」終了後、「○三点を通る円」を選択して下さい 計測したい円形の円周上に1点を選び、第2点までドラッグした後、第3点目 を左クリックすると円が作成されます。

図 5-66 のように、①円周 C=2.409mm②面積 A=0.450 mm<sup>2</sup>③半径=0.727mm ④直径 D=1.480mm となります。



図 5-66 円形を計測する場合

(4)「楕円」:「計測内容の設定」終了後、「<sup>〇</sup>楕円」を選択して下さい 計測したい楕円の円周上に1点を選び、第2点までドラッグすると円が作成さ れます。

図 5-67 のように、①C=6.703mm②面積 A=2.947mm<sup>2</sup>③長半径 IR=1.328mm 短半辺 sR=0.714mm④長径 ID=2.826mm 短径 sD=1.428mm となります。



図 5-67 楕円を計測する場合

(5) 正方形:「計測内容の設定」終了後、「□正方形」を選択して下さい
 計測したい頂点を1点選び、第2点までドラッグすると四角形が作成されます。
 図 5-68、周長 P (Perimeter) =7.295mm 面積 A=3.587 mm<sup>2</sup> となります。



図 5-68 正方形を計測する場合

(6) 矩形:「計測内容の設定」終了後、「□矩形」を選択して下さい
 計測したい頂点を1点選び、第2点までドラッグすると矩形が作成されます。
 図 5-69 のように、周長 P=10.308mm 面積 A=1.940 mm<sup>2</sup> となります。



図 5-69 矩形を計測する場合

(7) 三点の角度:角を計測する場合には、「∠三点の角度」をクリックして下さい。
 角度がある被写体のA辺の1点を選びA辺B辺の頂点までドラッグし、B辺の
 1点をクリック。図 5-70 角度 θ=135.5°となります。



(8) 三点の面取り測定:面取りを計測する場合は、「▲三点の面取り測定」をクリックして下さい。
 角度がある被写体のA辺の1点を選びA辺B辺の頂点までドラッグし、B辺の1点をクリック。図 5-71のように、面取り角度 θ=45.8° となります。



図 5-71 面取り角度を計測する場合

(9) 四点の角度: 交わってない直線の角度を計測する場合は、「ゴ四点の角度」を使用します。図 5-72 A線をドラッグし、次にB線をドラッグすると角度を測ります。黄色角度 θ=45.3° となります。



図 5-72 四点の角度を計測する場合

(10) 多角形:「計測内容の設定」終了後、「 🗘 🖢 多角形」を選択して下さい

計測したい多角形の、1点の頂点を選択しそれぞれの辺をドラッグしすると多 角形が作成され、右クリックで作成終了できます。



多角形の全周 P=1.992mm、面積 A=0.218mm<sup>2</sup>となります。

図 5-73 多角形を計測する場合

5.4.8 複数箇所の測定「 🤎 」

このモードでは同時に複数箇所の計測が出来ます。 「取り消し」と「やり直し」機能が使用できます。(図 5-73)

C 🖻 🖻 🗅 🚥 🌍 🔪 🗸 🐼 🕿 - 🗭 🦪

図 5-73 複数箇所の測定

5.4.9 取り消し「」

「取り消し」は、一つ前の操作に戻ります。

5.4.10 やり直し「21」

「やり直し」は、取り消す前の操作に戻ります。

- 5.4.11 線の種類
  - 「線の種類」は線種を選択できます。(図 5-74)