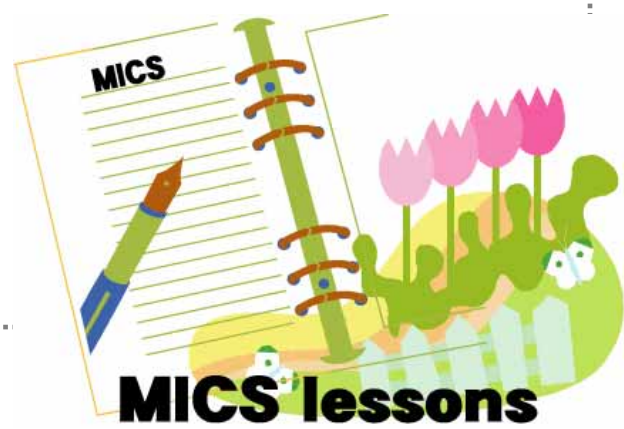


ウチダ IT ソリューションフェア 2008 in Shizuoka



第 48 回 MICS ユーザー講習会

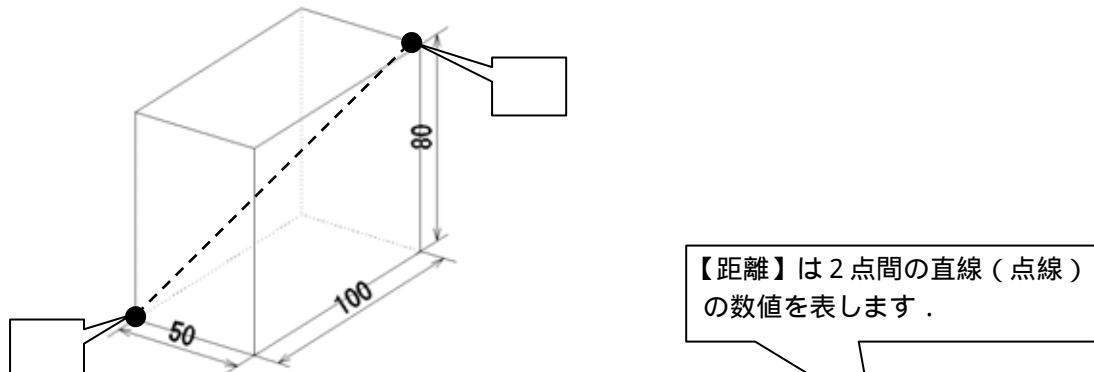
「参考資料 1」

距離の測り方・角度の測り方



距離の測り方 & 大きさ取得

墓石設計では、 【2点指定】で寸法を測ることができます。また、下図のように、対角に  と2点を取れば、間口(X)・奥行(Y)・高さ(Z)方向を一度に測ることができます。測った距離は、画面下部にそれぞれ表示されます。



【距離】は2点間の直線（点線）の数値を表します。

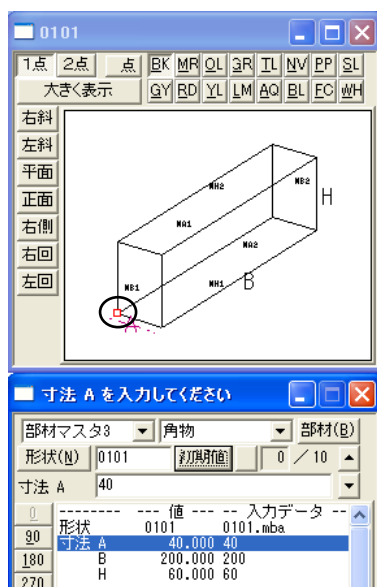
0.000	ΔX	50.000	ΔY	100.000	ΔZ	80.000	距離	137.477
80.000	∠X	38.660	∠Y	122.05	∠Z	67.435	大きさ取得	

間口(X) 奥行(Y) 高さ(Z)

また、【大きさ取得】ボタンを押すと、測った2点に合わせて、現在右上に選択されている部材の間口・奥行・高さを自動で入力し、取った2点に合わせて、部材の基準点が設定されます。

0.000	ΔX	50.000	ΔY	100.000	ΔZ	80.000	距離	137.477
80.000	∠X	38.660	∠Y	122.05	∠Z	67.435	大きさ取得	

間口(X) 奥行(Y) 高さ(Z)



0101

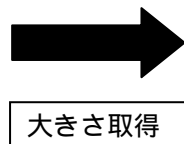
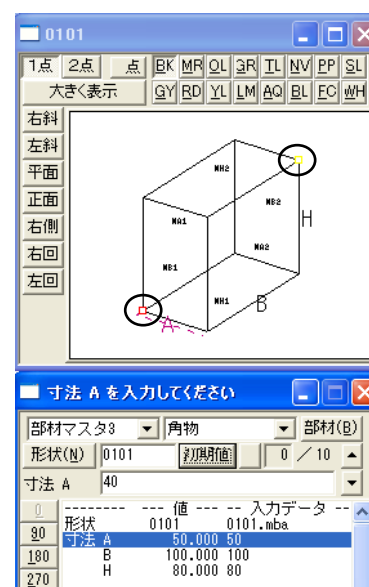
1点 2点 点 BK MR QL 3R IL NV PP SL

大きく表示 @Y RD YL LM AQ BL EC WH

右斜
左斜
平面
正面
右側
右回
左回

寸法 A 40

0	形状	値	入力データ
90	形状	0101	0101.mba
180	寸法 A	40.000	40
180	B	200.000	200
270	H	60.000	60

0101

1点 2点 点 BK MR QL 3R IL NV PP SL


大きく表示 @Y RD YL LM AQ BL EC WH

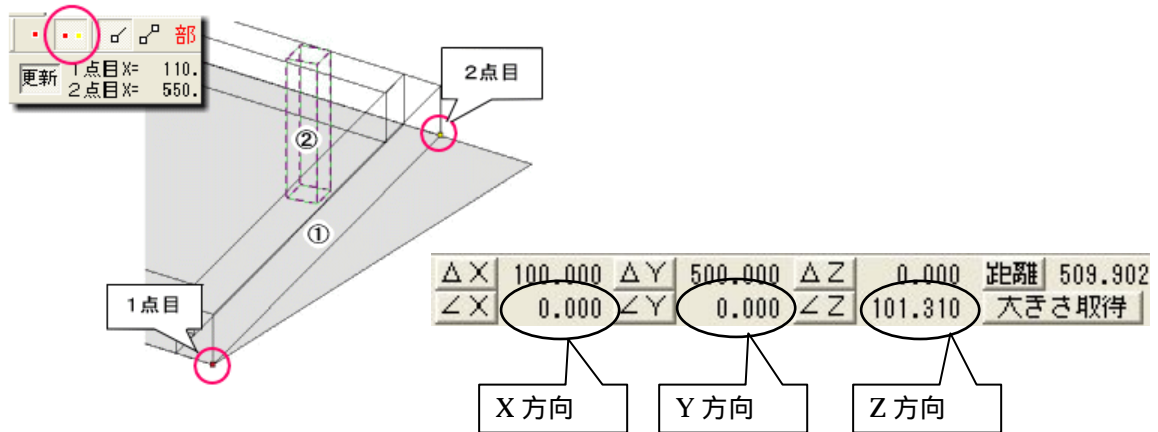
右斜
左斜
平面
正面
右側
右回
左回

寸法 A 40

0	形状	値	入力データ
90	形状	0101	0101.mba
180	寸法 A	50.000	50
180	B	100.000	100
270	H	80.000	80

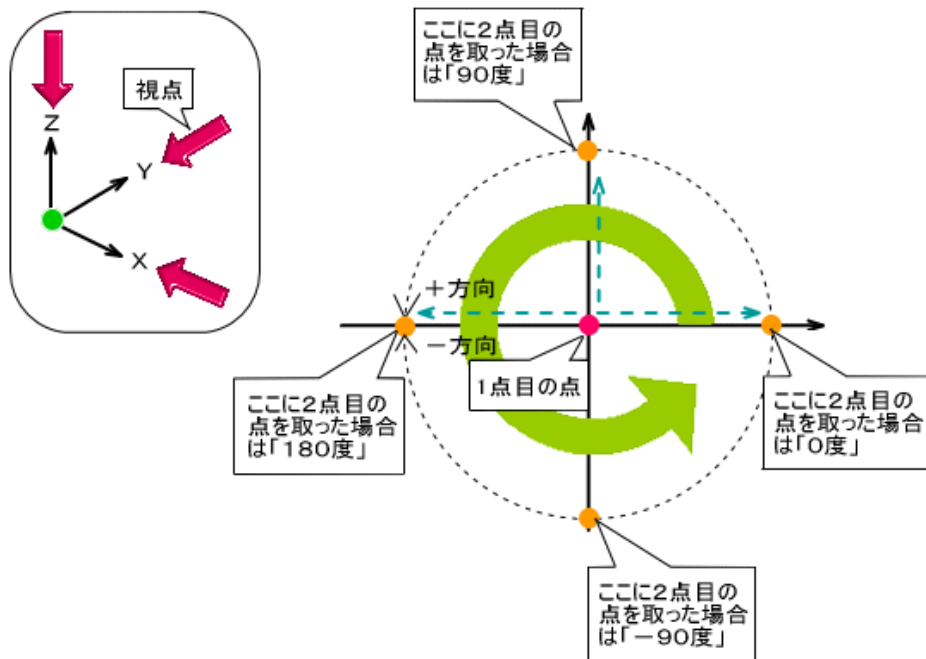
角度の測り方

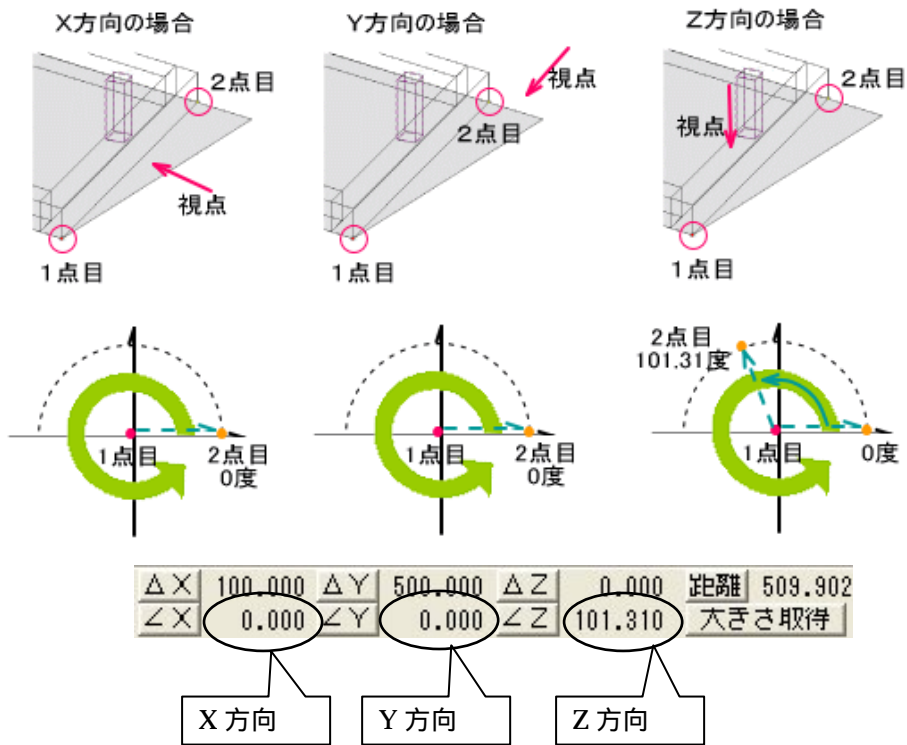
墓石設計では、 【2点指定】で角度を測ることができます。
測った角度は、画面下部にそれぞれ表示されます。



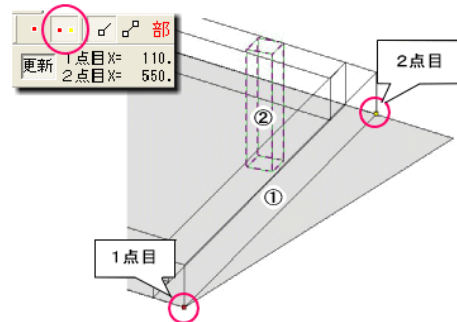
2点で測った角度は、回転軸となる視点から見て、2点間を取った1点目の左回りとなります。

視点方向から見て、1点目より右側のラインが角度「0」になり、左回りに計測します。
計測した2点が、180度を超える場合は、角度「0」から「-」(マイナス)の角度が表示されます。

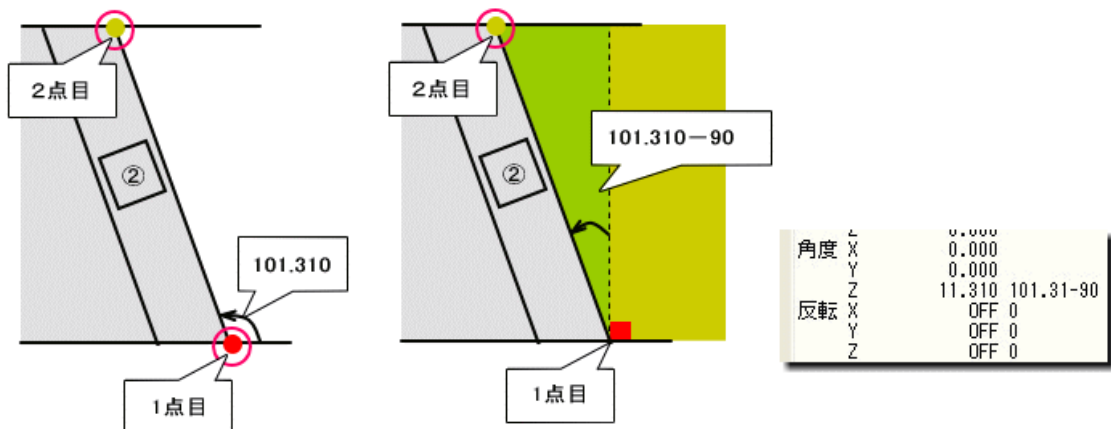




右図の場合、の部材の上に子柱 の部材を配置する場合は、角度Z方向を見ます。



回転する角度は、計測した角度から「90度」を引いた角度になりますので、角度Zに「101.31 - 90」と入力します。

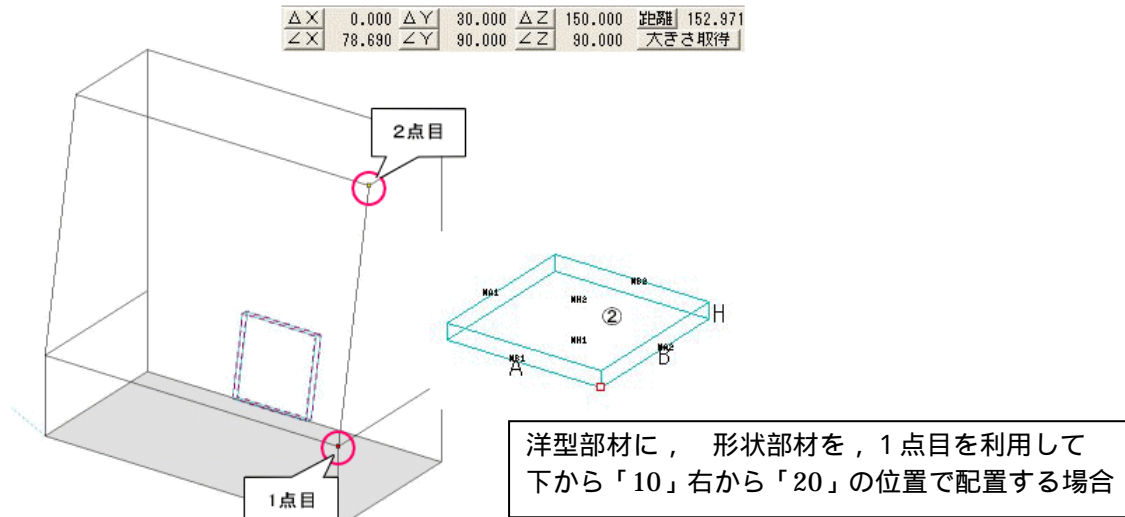


それぞれの ∠X ∠Y ∠Z ボタンをクリックすると、「形状入力ウィンドウ」で選択されている角度項目に、計測した数値が入力されます。

斜めの箇所に移動量を含んだ部材の配置方法

下図の様に、斜めの箇所に配置する際に、移動量を含んだ配置は、斜めの距離も入力しなくてはなりません。

【2点指定】で下図の1点目2点目の順番に角度を測ります。この場合は、X方向の角度を使用します。



「形状入力ウィンドウ」の角度Xに「78.69」と入力し、移動Xに「-20」、移動Zに「10」と入力します。斜めに配置しますので、移動Yに下図「A」の距離を入力します。

「A」の距離は三角関数を用いて「 $10 * (\tan(90 - 78.69))$ 」となります。

