計測:球間距離を測りたい

2つの球の中心間の距離を測定することができます。

レンダリング方式をサーフェイスにしたら、[メインコントロール]の[測定]を開きます。

Main Control 全表示 全非表示]		
表示 ユニット名	種別	描画方式	色
SurfaceR	ボクセルサーフェイ	(Z A	
パス C:¥Whiterabbit¥XY¥			
ユニット名 SurfaceR	全ユ	ニットの色	
描画方式 🗛 🗸 色	戻る	時保存 日本	c.
ユニット			
設定	新規	肖耶余	
測定	ノギス	連続領域測	定
ボクセル加工	物体/空間分割	ボクセルフィル	肉
削減ポリゴン作成	切断ポリゴン作成		
断面解析	粒子空隙解析	配向解析	
ボクセル回転切出	ボクセル範囲切出	方向解析	
- ファイル出た ボクセ	カ ル出カ ポリゴン出	л	

測定	×
基本 形状あてはめ	
〇点 	○直線(2点以上)
○ 平面(3点以上)○ 円柱(6点以上)	●球(4点以上)○円錐(6点以上)
	^
,	~
》 測定点数:0	2 <u><u>x</u>+</u>

[形状あてはめ] タブを表示させて、[球(4 点以上)]を選択します。 選択したい球上を4点(緑色)以上クリックし、球(赤枠)を設定したら [確定] 押します。球面(赤枠)がう まく設定できない場合は、点を散在させるように増やしてください。



測定	Х
基本 形状あてはめ	
○ 点 ○ 直線(2点以上)	
○ 平面(3点以上) ●球(4点以上)	
○円柱(6点以上) ○円錐(6点以上)	
_ 座標(x, y, z)(単位:mm)	
-50.5543, 50.0057, -5.82258 -37.8017, 35.459, 31.2475 23.7234, 26.7943, 16.0324	^
-12.8233, -0.172199, -49.3551	\sim
< >	
測定点数:4 確定 全点消去 一点消去	
作后成	
選択クリア 削除	
測定結果 〈単位:mm〉	
中心 = -16.3167, 18.1842, -6.50511 直径 = 93.4941, 体積 = 427908	^
	\vee

確定した球が黄枠で表示され、[測定] に [球1] が表示されました。



測定	×
基本 形状あてはめ	
〇点	○直線(2点以上)
○平面(3点以上)	●棘(4点以上)
○円柱(6点以上)	○円錐(6点以上)
	」 とする
座標(x, y, z)(単位:mm)	
	~
	~
	>
·	2.消去 一点消去
球1	
作成作	丙茨
選択クリア 前期	余
測定結果 (単位:mm)	
	^
	~

別の球を4点(緑色)以上クリックし、もう1つの球(赤枠)を設定して [確定] します。



基本 形状あてはめ ○点 ○直線(2点以上) ○平面(3点以上) ●球(4点以上) ○円柱(6点以上) ○円錐(6点以上) □切断平面をクリック対象とする 座標(x, y, z) (単位:mm) 0.00295592, 0.0756905, 0.103153 ▲ 0.116589, 0.0259258, 0.118347 ● 0.0568905, 0.0656557, 0.0643439 ● 0.0215394, 0.0624074, 0.18537 ● 0.0489678, 0.0542346, 0.19727 ▼ 測定点数:8 確定 全点消去 小点消去 「作成 「 加除 加定結果(単位:mm) 中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 直径 = 0.135158, (枠積 = 0.00129278 標準偏差 = 0.000200483 ▼	測定		×
○点 ○直線(2点以上) ○平面(3点以上) ●球(4点以上) ○円柱(6点以上) ○円錐(6点以上) □切断平面を切ック対象とする 座標(x, y, z) (単位:mm) 0.00295592, 0.0756905, 0.103153 ▲ 0.16589, 0.0259258, 0.118347 ● 0.0568905, 0.0656557, 0.0643439 ● 0.0215394, 0.0624074, 0.18537 ● 0.0489678, 0.0542346, 0.19727 ▼ ▲ ▲ 測定点数:8 ▲ 確定 全点消去 ● 小(市成) 第1 ● ●<	基本 形状あてはる	b]	
○ 平面(3点以上) ● 球(4点以上) ○ 円柱(6点以上) ○ 円錐(6点以上) □ 切断平面をクリック対象とする 座標(x, y, z) (単位:mm) 0.00295592, 0.0756905, 0.103153 0.116589, 0.0259258, 0.118347 0.0568905, 0.0656557, 0.0643439 0.0215394, 0.0624074, 0.18537 0.0489678, 0.0542346, 0.19727 ● ■ □ / 作成 ○ □ / 作成 ○ ○ ○ ○ ● ● ○ ● <td>04</td> <td>· ○ 直線(2点以上)</td> <td>1</td>	04	· ○ 直線(2点以上)	1
○円柱(6点以上) ○円錐(6点以上) □切断平面をクリック対象とする 座標(x, y, z) (単位:mm) 0.00295592, 0.0756905, 0.103153 0.116589, 0.0259258, 0.118347 0.0568905, 0.0656557, 0.06434399 0.0215394, 0.0624074, 0.18537 0.0489678, 0.0542346, 0.19727 ✓ 潮定点数:8 確定 全点消去 中点消去 球1 作成 加除 測定結果(単位:mm) 中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 直径 = 0.135158, (本積 = 0.00129278 標準偏差 = 0.000200483	○ 灬 ○ 平面(3占以	F) ●球(4点以上)	
□ 切断平面をクリック対象とする 座標(x, y, z) (単位:mm) 0.00295592, 0.0756905, 0.103153 0.116589, 0.0259258, 0.118347 0.0568905, 0.0656557, 0.0643439 0.0215394, 0.0624074, 0.18537 0.0489678, 0.0542346, 0.19727 ✓ ✓ ✓ 別定点数:8	○円柱(6点以.	上〉 〇円錐(6点以上)	
座標(x, y, z) (単位:mm) 0.00295592, 0.0756905, 0.103153 0.116589, 0.0259258, 0.118347 0.0568905, 0.0656557, 0.0643439 0.0215394, 0.0624074, 0.18537 0.0489678, 0.0542346, 0.19727 *		ック対象とする	
0.00295592, 0.0756905, 0.103153 ▲ 0.116589, 0.0259258, 0.118347 ▲ 0.0568905, 0.0654557, 0.0643439 ● 0.0215394, 0.0624074, 0.18537 ● 0.0489678, 0.0542346, 0.19727 ▼ ▲ 測定点数:8 ▲ 確定 全点消去 一点消去 球1 ▲ /作成 作成 選択のリア 削除 測定結果(単位:mm) ● 中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 ▲ 直径 = 0.135158, 体積 = 0.00129278 ▲ 標準偏差 = 0.000200483 ▼		立:mm)	
0.1556905, 0.0655557, 0.0643439 0.0215394, 0.0624074, 0.18537 0.0489678, 0.0542346, 0.19727 • ·	0.00295592, 0.0756	905, 0.103153 8 0 118347	^
0.0489678, 0.054074, 0.18537 ▼ 0.0489678, 0.0542346, 0.19727 ▼ 潮定点数:8 ● 確定 全点消去 ● 小点消去 球1 ● /作成 作成 選択クリア 削除 測定結果(単位:mm) ● 中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 ▲ 直径 = 0.135158, 体積 = 0.00129278 ▲ 標準偏差 = 0.000200483 ▼	0.0568905, 0.06565	57, 0.0643439	
>> 測定点数:8 確定 全点消去 小点消去 球1 作成 運択/リア 削除 測定結果(単位:mm) 中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 直径 = 0.135158, 体積 = 0.00129278 標準偏差 = 0.000200483	0.0215394, 0.06240	/4, 0, 1853/ /46, 0, 19727	~
測定点数:8 確定 全点消去 一点消去 球1 作成 作成 選択クリア 削除 測定結果(単位:mm) 中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 直径 = 0.135158, 体積 = 0.00129278 標準偏差 = 0.000200483	<		>
確定 全点消去 一点消去 球1 作成 作成 選択切ア 削除 測定結果(単位:mm) 中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 ▲ 直径 = 0.135158, 体積 = 0.00129278 ▲ 標準偏差 = 0.000200483 ↓	測定点数:8		_
球1 作成 (作成 選択クリア 削定結果(単位:mm) 中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 直径 = 0.135158, 体積 = 0.00129278 標準偏差 = 0.000200483	確定	全点消去 一点消去	
作成 作成 選択/リア 削除 測定結果(単位:mm) 中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 直径 = 0.135158, 体積 = 0.00129278 標準偏差 = 0.000200483	球1		
作成 作成 選択切ア 削除 測定結果(単位:mm) 中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 直径 = 0.135158, 体積 = 0.00129278 標準偏差 = 0.000200483			
作成 作成 選択クリア 削除 測定結果(単位:mm) 中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 直径 = 0.135158, 体積 = 0.00129278 標準偏差 = 0.000200483			
作成 作成 選択クリア 削除 測定結果(単位:mm) 中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 直径 = 0.135158, 体積 = 0.00129278 標準偏差 = 0.000200483			
作成 作成 選択切刀 削除 測定結果(単位:mm) 中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 直径 = 0.135158, 体積 = 0.00129278 標準偏差 = 0.000200483			
選択クリア 削除 測定結果(単位:mm) 中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 直径 = 0.135158, 体積 = 0.00129278 標準偏差 = 0.000200483	作成	作成	
測定結果(単位:mm) 中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 直径 = 0.135158, 体積 = 0.00129278 標準偏差 = 0.000200483	選択クリア	肖山路余	
中心 = 0.0630386, 0.0645766, 0.131946 直径 = 0.135158, 体積 = 0.00129278 標準偏差 = 0.000200483	測定結果 (単位:m	nm)	
但 全 = 0.135158, 1本枝 = 0.00129278 標準偏差 = 0.000200483 ✓	中心 = 0.0630386, 0	0.0645766, 0.131946	~
×	但佺 = 0.135158, 译 標準偏差 = 0.00020	际査 = 0.00129278)0483	
			\sim

確定した球が黄枠で表示され、[測定] に [球2] が表示されました。



測定	×
基本 形状あてはめ	
〇点	○直線(2点以上)
○平面(3点以上)	●球(4点以上)
○円柱(6点以上)	○円錐(6点以上)
□切断平面をクリック対象	」 とする
	^
	v .
<	>
測定点数:0	
確定全点	[消去] 一点消去
球2	
球1	
作成作	万気
選択クリア 削船	余
測定結果(単位:mm)	
	^
	~

[球1] と [球2] をCtrlを押しながらクリックで選択すると、[測定結果] に [球2の中心と球1の中心との距離] が表示されました。選択した球は水色枠で表示され、[球1] と [球2] の中心を通る直線が赤色で示されます。

測定	×
基本 形状あてはめ	
〇点	○直線(2点以上)
○平面(3点以上)	○球(4点以上)
○円柱(6点以上)	○円錐(6点以上)
座標(x, y, z)(単位:mm)	~~
	^
1	×
 測定点数:0	
確定全点消	法 一点消去
球2	
球1	
直線作成 作成	
選択クリア 削除	
測定結果(単位:mm)	
球2の中心と球1の中心との距离	£ = 104.878 ∧
	v.

