

## What is SPIRAL Track®?

スパイラル・トラックは非直線性の精度を1%以内に誤差を抑えた機械式計測器で、従来の機械式計測器に見られた経時的追随性を極限的に無くしたバックラッシュゼロの先端機構を備え、4-6個のスリーブ状の円柱に螺旋構造の溝が彫り込まれた構造となっております。これらのスリーブの上位下部の伸縮にかかわらず、全ての円柱の沈み込み変位量は角度センサーで測定できる構造になっており、円柱のストローク（個数）を変えることで、あらゆる構造のスペースにも組み込むことが可能です。

下部には3セットの（x、y、z軸）回転式変位計が組み込まれ、斜め入力に対して正確な変位量を軸回転により計測することが可能となっております。

特徴：非直線性1%以内

立ち上がり時差ゼロ

強度・信頼性のある機械式計測器

あらゆる変位計測に対応可能

適用可能範囲：THOR 50, WorldSID 50, Q series Dummy, RS-Dummy, 次世代型 MATD dummy, 他

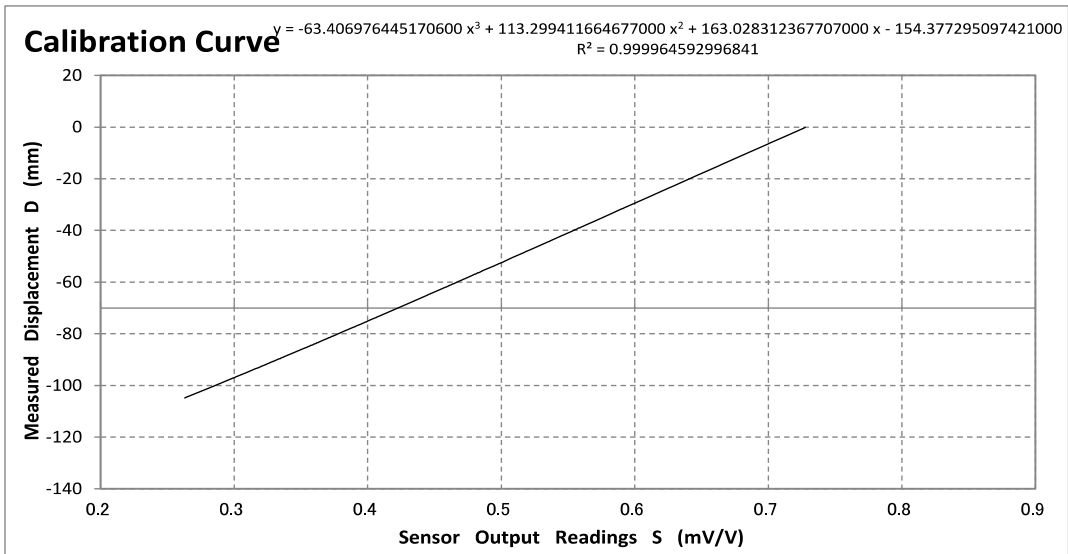
特許取得製品：日本、米国、欧州、中国、インド、韓国、台湾で国際特許取得

### Spiral Tracc Calibration Values

Model No. LH.UPR  
Serial No. 20190328-C1

Excitation:10V      105mm

Calibration Points ( Xc )	Measured Displacement D ( mm )	Sensor Output Readings S ( mV/V )	Actual Displacement ( mm )	Error ( mm )	Linearity ( %F.S. )
0	0.00	0.728	-0.18	0.178	0.255
5	-5.00	0.707	-4.96	-0.040	0.058
10	-10.00	0.685	-9.99	-0.011	0.016
15	-15.00	0.663	-14.94	-0.057	0.082
20	-20.00	0.642	-19.86	-0.138	0.197
25	-25.00	0.620	-24.86	-0.141	0.201
30	-30.00	0.598	-29.93	-0.071	0.101
35	-35.00	0.576	-35.00	0.000	0.000
40	-40.00	0.554	-40.02	0.021	0.031
45	-45.00	0.533	-44.94	-0.057	0.081
50	-50.00	0.510	-50.22	0.221	0.315
55	-55.00	0.488	-55.18	0.184	0.263
60	-60.00	0.466	-60.24	0.242	0.345
65	-65.00	0.444	-65.14	0.139	0.199
70	-70.00	0.423	-69.99	-0.012	0.017
75	-75.00	0.401	-74.90	-0.105	0.150
80	-80.00	0.379	-79.79	-0.211	0.301
85	-85.00	0.357	-84.71	-0.291	0.416
90	-90.00	0.334	-89.65	-0.351	0.501
95	-95.00	0.308	-95.27	0.269	0.385
100	-100.00	0.284	-100.41	0.413	0.589
105	-105.00	0.263	-104.82	-0.182	0.261
Output		-0.465	Max Non-Linearity		0.589



検査年月日 ( Date of check ) : 2019/03/28  
 温度 ( Temperature ) : 21.1°C  
 湿度 ( Humidity ) : 43.8%

測定 ( Measurement ) : K.Kamitomai

承認 ( Approved ) : Y.Kochi

株式会社 ジャステイ ( JASTI Co.,Ltd. )  
 本社 ( HEAD OFFICE )  
 〒135-0022 東京都江東区三好2-4-3  
 ( 4-3,MIYOSHI,2-CHOME,KOTO-KU,TOKYO  
 135-0022 JAPAN )  
 TEL:03-5245-3661 FAX:03-5245-8596