

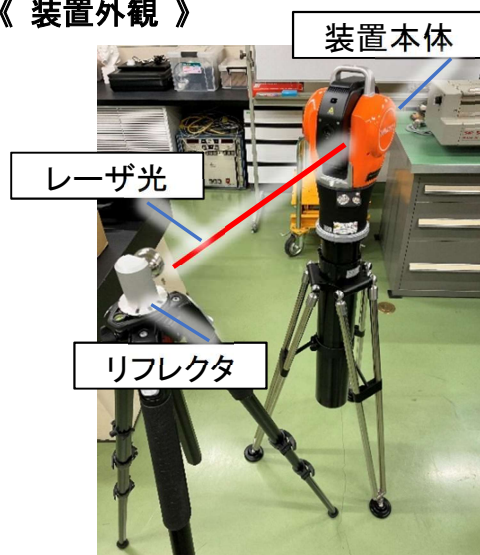
導入年度	R 5 年度	設 備 名	レーザトラッカ			
メーカー	(株)ミットヨ	型 式	SpaceTrac-AI (50M)	設置室	精密測定室	

令和5年度（デジタル田園都市国家構想交付金）

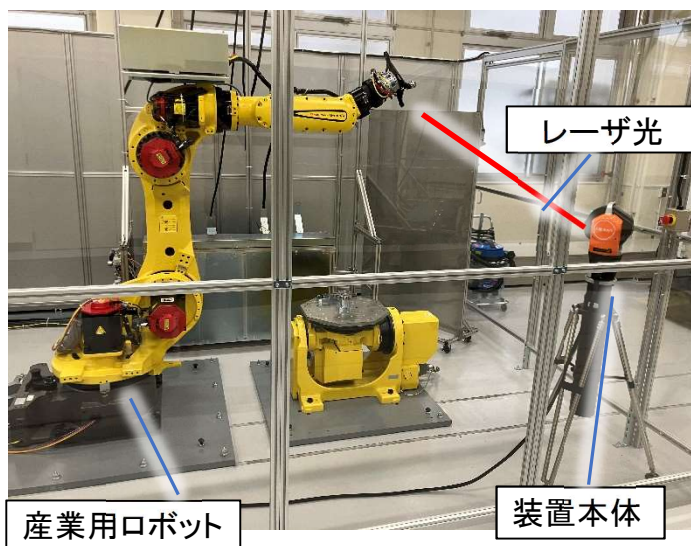
《 概 要 》

産業用ロボットや工作機械の稼働部の位置や、大型構造物の寸法を広範囲に測定する装置です。測定物に取り付けたリフレクタにレーザ光を照射することで、三次元位置を高精度で測定できます。また、リフレクタ追尾機能により、移動体の三次元軌跡をリアルタイムで測定でき、移動経路の確認や装置のキャリブレーション等に利用できます。

《 装置外観 》



装置全体図



産業用ロボットの動作軌跡測

《 仕 様 》

三次元座標精度	$\pm 10 \mu\text{m} + 5 \mu\text{m}/\text{m}$	測定範囲(距離)	装置本体から半径 50m
角度精度	$3.5 \mu\text{m}/\text{m}$	測定範囲(角度)	$-59^{\circ} \sim 78^{\circ}$ (垂直方向)
最小測定精度	$10 \mu\text{m}$	測定範囲(角度)	$\pm 320^{\circ}$ (水平方向)
最小測定間隔	1mms	追尾速度	4m/s

《 用 途 例 》

- ・ 三次元軌跡の測定：産業用ロボットや工作機械の精度評価、キャリブレーション
- ・ 形状、寸法測定：金型、プレス部品等の大型形状測定