

Yθ(直進+旋回)型ねじ締めロボット

NITOMAN[®]**SR565Yθ-Z**
SR566Yθ-Z適用ねじ
呼び径
2~5mm**推力可変制御機能付ACサーボZ軸搭載！**

推力調整が可能。締め付条件が個別に設定できる
KXドライバ(標準装備・当社製)との組み合わせにより、
さらに最適な締め付けを実現します。

通信機能の強化

Ethernetポートを標準装備し、
別途オプションの専用ソフトウェアを使用すること
で、上位パソコンとポイントデータやレジスタ
データの通信が可能です。

**フィールドネットワーク
CC-Linkに対応(オプション)**

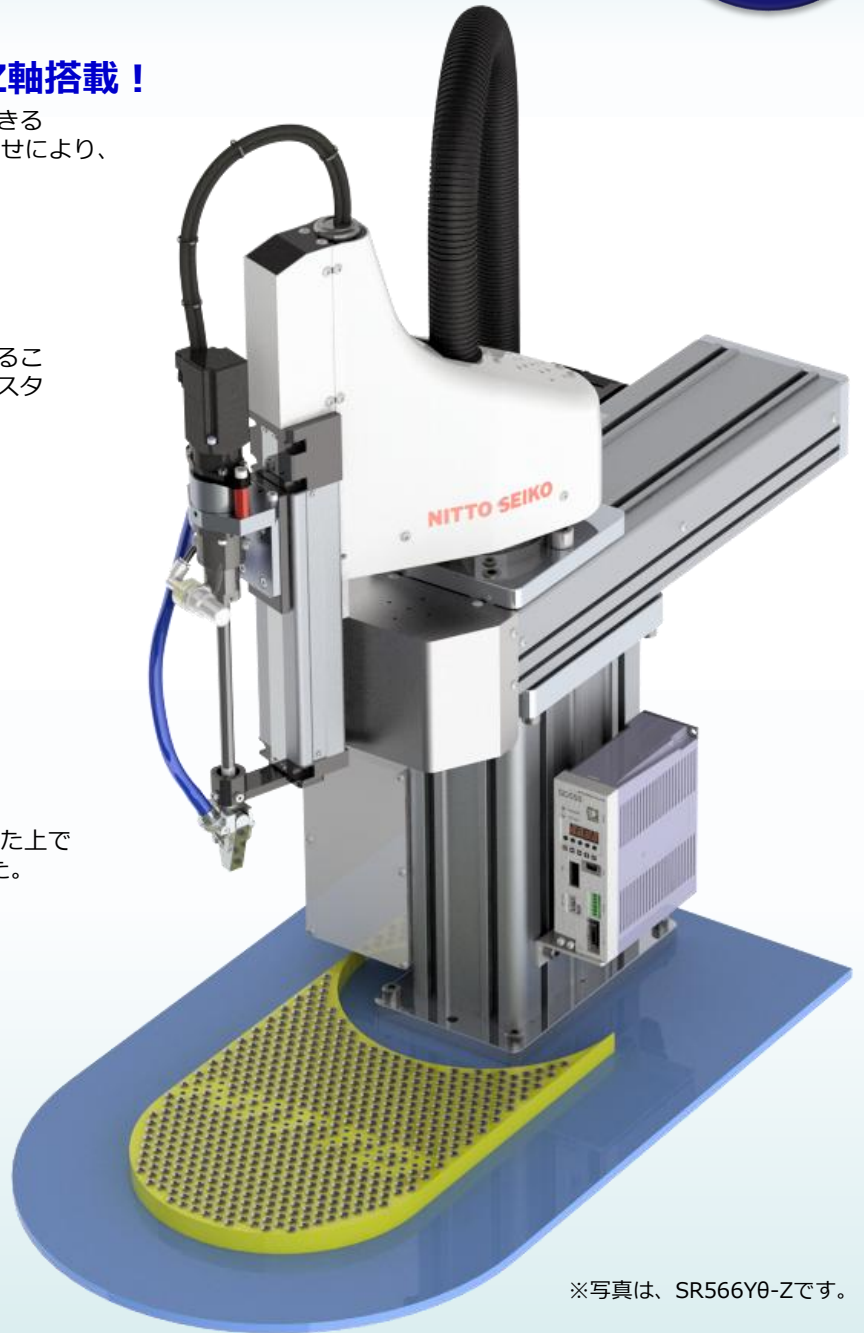
オプションで、CC-Linkスレーブ
インターフェイスユニットを内蔵可能です。

**ロボットコントローラの
小型化 + 制御軸数増加**

ロボットコントローラの全長を50mm短縮した上で
さらに最大6軸までの制御が可能になりました。
(従来の制御軸数は最大4軸まで)



【コントローラ RC5500】【ティーチングペンダント】

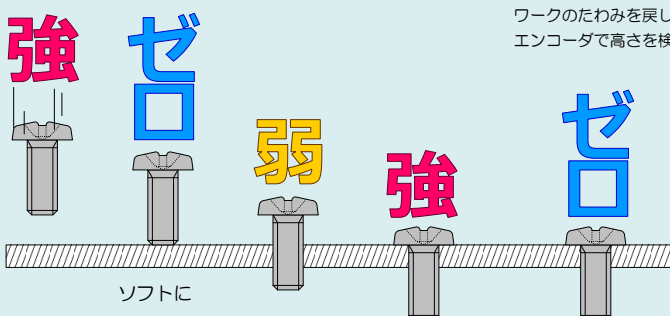


※写真は、SR566Yθ-Zです。

特許**最適な推力調整で高品質ねじ締めができる推力可変制御機能！**

工程	高速下降	寸止め	ねじ込み	増し締め	ねじ浮き確認
----	------	-----	------	------	--------

推力	強	ゼロ	弱	強	ゼロ
----	---	----	---	---	----

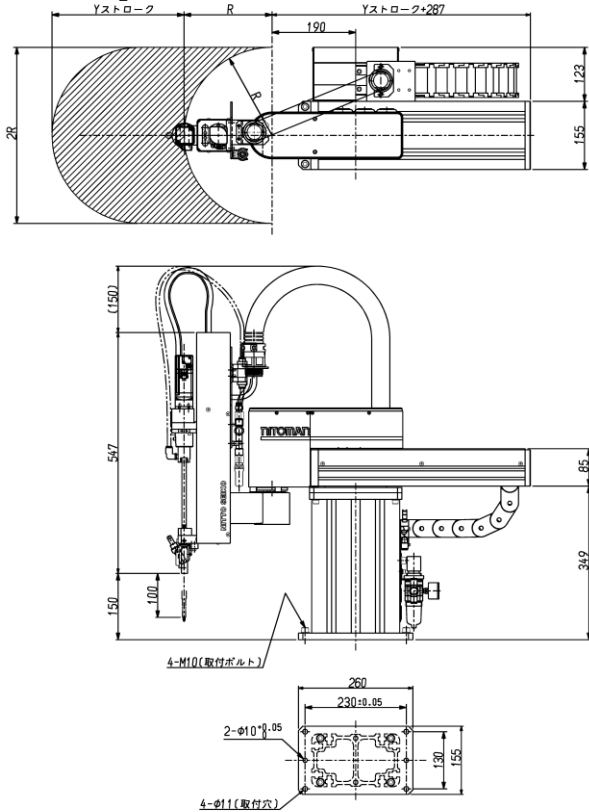
**おすすめ用途**

- ・ タッピンねじ
- ・ カムアウト防止
- ・ ドリルねじ
- ・ めねじ破損防止
- ・ 衝撃軽減

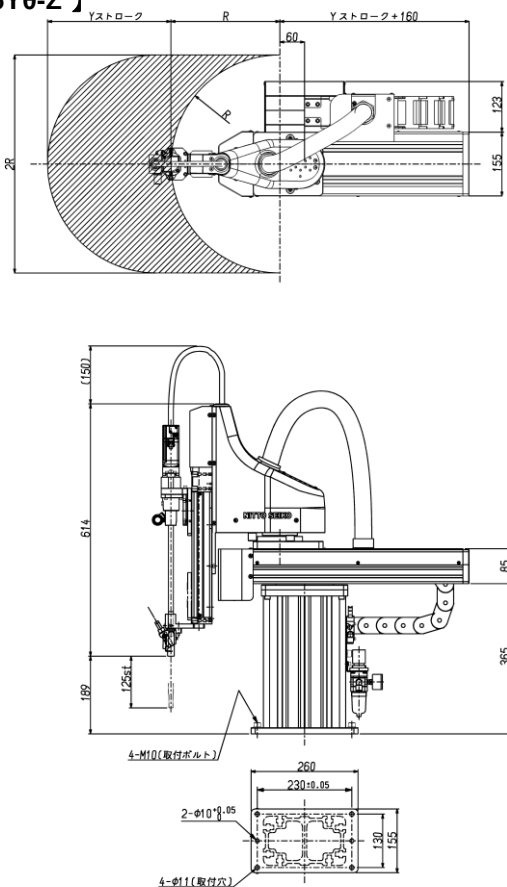
NITTO SEIKO CO.,LTD.

■ 外観寸法図 (単位: mm)

【SR565Y0-Z】



【SR566Y0-Z】



■ ロボット本体仕様

型 式			SR565Y0	SR565Y0-Z	SR566Y0-Z
ねじ 締 め ユ ニ ツ ト	制御軸数		同時2軸		同時3軸
	推力可変機能		無		有
	適用ねじ ※1	呼び径	小ねじ、タッピン 2～5mm (M5トラスは除く)		
		長さ	max. 18mm [25], min.ねじ頭径×1.1mm		
	設定トルク範囲 ※1		0.3～3N・m		
	ねじ供給方式		エア圧送式 または 取出式		
	ドライバモータ		KXドライバ (当社製)		
	締付ストローク		100, [150] mm		75, 125, [175] mm
	ねじ保持方式		バキュームパイプ吸着式		
不良検出機能		トルク不良 (ねじ空転), ねじ不足 (供給装置にて)			
		ねじ浮き (フォトセンサ 等)	ねじ浮き (Z座標検出)		
ロ ボ ツ ト	動作範囲	Y軸	200, 300, 400, 500mm		
		旋回半径R	200, 250, 300mm		265, 315mm
		θ軸	180°		
	最大移動 速度	Y軸	1000mm/sec.		1200mm/sec.
		θ軸	360°/sec.		
		Z軸	—	720mm/sec.	
	位置繰り返し精度		±0.05mm		
使用空気圧		0.4～0.5MPa			
機械質量		約 36Kg	約 37Kg		
ねじ供給装置		FF503H (当社製)			

※1 ドライバの型式によります

[]内はオプション

■ ロボットコントローラ仕様

型 式	RC5500-S
電源電圧	単相AC200～230V 50/60Hz
制御軸数	最大6軸
位置決め方式	PTP、直線補間、円弧補間 (補間動作はY0ロボットでは非対応)
位置検出方式	絶対値エンコーダ方式 (バッテリーバックアップ: 約5年)
シリアルポート	RS232C (ティーチングペンダント用) Ethernet (100BASE-TX) (パソコン接続用)
記憶メモリ	SRAM: (バッテリーバックアップ: 約5年)
外部入力 ※1	標準ユーザポート16点 [外部に64点追加可能]
外部出力 ※1	標準ユーザポート16点 [外部に64点追加可能]
フィールドネットワーク	[CC-Link スレーブインターフェイス]
教示方式	MDI、リモートティーチング、ダイレクトティーチング
ポイント管理	作業領域: 40(50 ※2) ポイント×100機種 固定領域: 40(50 ※2) ポイント パレタイズ領域: 200ポイント×3グループ (Y0型ロボットでは非対応)
ポイント作業情報	1ポイントあたり2組(4組※2) (トルク、動作パターン)
シーケンスプログラム	ラダーダイアグラム(40Kステップ相当)
ロボットプログラム	専用モーション言語
外形寸法(W×H×D)	200(250 ※2)×450×420mm (ゴム足除く)
質量	約20Kg
ティーチングペンダント	ハンディ式タッチパネル (キースイッチ、デッドマンスイッチ付き) ペンダントを操作盤として使用することも可能
PC対応ソフト	有り (オプション)

※1 制御入出力仕様については、PNP対応品もございます。

[]内はオプション

※2 仕様による

日東精工株式会社

産機事業部

<http://www.nittoseiko.co.jp/>

産機事業部

〒623-0003 京都府綾部市城山町2

[代表] Tel (0773) 43-1550 fax (0773) 43-1554

■ 本社販売課

〒623-0003 京都府綾部市城山町2

Tel (0773) 42-1290 fax (0773) 43-1553

■ 北関東営業所

〒370-0523 群馬県邑楽郡大泉町吉田1221-3

Tel (0276) 63-8158 fax (0276) 63-8480

■ 東京支店

〒223-0052 横浜市港北区綱島東6-2-21

Tel (045) 546-4744 fax (045) 545-6935

■ 名古屋支店

〒465-0025 名古屋市中東区上社5-405

Tel (052) 709-5063 fax (052) 709-5065