

ケーブル内蔵型スポット溶接ロボット

# SRA100HS/SRA100HB



## ケーブル内蔵中空アーム

中空構造のアーム内に溶接ケーブル・ホース類をスッキリ内装

- ケーブルの飛び出しによる周辺装置との干渉を回避
- 手首動作によるケーブルの挙動が安定化、信頼性向上
- オフライン教示の精度向上  
溶接ケーブルを含めたシミュレーションが可能

## コンパクトボディ

- ロボット全高を抑え、大型ロボットと組み合わせた多段設置が可能

# SRA100HS SRA100HB

## 本体仕様

項目	仕様	
ロボット型式	SRA100HS-01	SRA100HB-01
構造	関節形	
自由度	6	
駆動方式	ACサーボ方式	
最大動作範囲	第1軸	±3.14rad(±180°)
	第2軸	-2.09~+1.05rad(-120~+60°) -2.09~+1.05rad(-120~+60°)
	第3軸	-2.18~+1.57rad(-125~+90°) -2.64~+1.57rad(-151~+90°)
	第4軸	±3.66rad(±210°)
	第5軸	±2.18rad(±125°)
	第6軸	±3.66rad(±210°)
最大速度	第1軸	2.37rad/s(136°/s)
	第2軸	2.00rad/s(115°/s)
	第3軸	2.79rad/s(160°/s)
	第4軸	3.66rad/s(210°/s) 3.93rad/s(225°/s)
	第5軸	3.05rad/s(175°/s)
	第6軸	5.41rad/s(310°/s) 5.50rad/s(315°/s)
可搬質量	手首部	100kg
	第1アーム上 <sup>*1</sup>	20kg
手首許容静負荷トルク	第4軸	830N·m 650N·m
	第5軸	830N·m 650N·m
	第6軸	441N·m 315N·m
手首許容最大慣性モーメント <sup>*2</sup>	第4軸	85kg·m <sup>2</sup>
	第5軸	85kg·m <sup>2</sup>
	第6軸	45kg·m <sup>2</sup>
位置繰り返し精度 <sup>*3</sup>	±0.1mm	
設置方法	床置	
設置条件	周囲温度：0~45℃ <sup>*4</sup> 周囲湿度：20~85%RH(結露無きこと) 据付面への許容振動：0.5G(4.9m/s <sup>2</sup> )以下	
騒音レベル <sup>*5</sup>	79.6dB	
本体質量	690kg	750kg

1 [rad] = 180/π [°], 1 [N·m] = 1/9.8 [kgf·m]

※1 第1アーム上負荷は、取り付け場所、手首負荷質量により変化します。

※2 手首許容慣性モーメントは、手首負荷条件により異なりますので、注意してください。

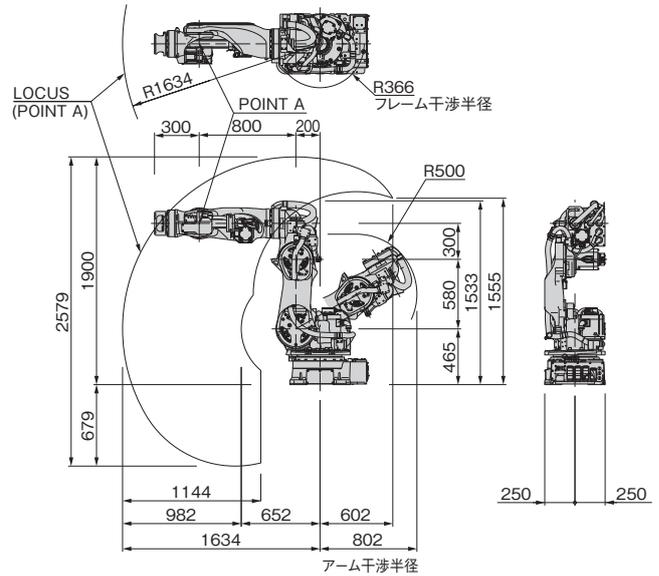
※3 [JIS B 8432]に準拠しています。

※4 海拔1000m以下でご使用の場合です。許容高度を超える場合、周囲温度が制約を受けます。

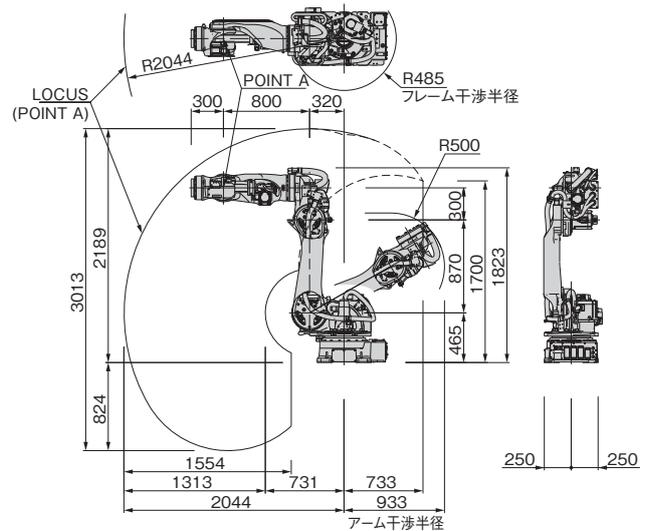
※5 JIS Z 8737-1 (ISO 11201)に従って測定したA荷重等価騒音レベルです。(定格負荷、最高速度での運転)

## 外形寸法及び動作範囲

SRA100HS-01



SRA100HB-01



●製品改良のため、定格、仕様、外寸などの一部を予告なしに変更することがあります。

●本製品の最終使用者が軍事関係、または兵器等の製造用に使用する場合、「外国為替及び外国貿易法」の定める輸出規制の対象となることがあります。輸出される際には、十分な審査及び必要な輸出手続きをお取り下さい。

**NACHI**  
株式会社 不二越

東京本社 東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021  
Tel : 03-5568-5111 Fax : 03-5568-5206  
富山本社 富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511  
Tel : 076-423-5111 Fax : 076-493-5211  
URL : <http://www.nachi-fujikoshi.co.jp>

東日本支社 Tel : 0276-31-5936  
北海道営業所 Tel : 011-782-0006  
山形営業所 Tel : 0237-71-0321  
福島営業所 Tel : 024-991-4511  
北関東支店 Tel : 0276-46-7511  
信州営業所 Tel : 0268-28-7863

中日本支社 Tel : 052-769-6825  
東海支店 Tel : 053-454-4160  
北陸支店/㈱ナチ北陸 Tel : 076-425-8013  
西日本支社 Tel : 06-7178-5105  
中国四国支店 Tel : 082-568-7460  
九州支店 Tel : 092-441-2505

海外営業部 Tel : 076-456-2223  
㈱ナチ関東 Tel : 03-5568-5190  
㈱ナチ常盤 Tel : 03-6252-3677  
㈱ナチ東海 Tel : 052-769-6911  
㈱ナチ関西 Tel : 06-7178-2200

株式会社 ナチロボットエンジニアリング

NACHI ROBOTのサービス・メンテナンスは—

本 社 Tel : 03-5568-5180 大阪センター Tel : 072-806-3381  
北関東センター Tel : 0276-33-7888 広島センター Tel : 082-284-5175  
東北サービス室 Tel : 022-346-0605 岡山サービス室 Tel : 0866-90-3407  
西関東センター Tel : 0467-71-5115 九州センター Tel : 093-434-9133  
名古屋センター Tel : 0565-29-5811 北陸センター Tel : 076-423-6283  
東海サービス室 Tel : 053-454-4160

CATALOG NO.

7206

2015.11.V-ABE-ABE