

産業用ロボット・サービスロボット関連規格（JIS）および標準仕様書（抜粋）

産業用ロボット、サービスロボットの関連規格についてまとめています。
各JISの詳細、ISOとの同等性などについては一般財団法人日本規格協会（JSA）のWebサイトをご参照ください。

2024.11.30現在

	規格番号	規格名称
JIS	JIS B 0134:2024	ロボティクス－用語
対応ISO	ISO 8373:2021	Robotics -- Vocabulary
JIS	JIS B 0138:1996	産業用ロボット－図記号
対応ISO		
JIS	JIS B 0144:2000	電子部品実装ロボット－用語
対応ISO		
JIS	JIS B 0185:2002	知能ロボット－用語
対応ISO		
JIS	JIS B 0186:2020	移動ロボット－用語
対応ISO	ISO 19649:2017	
JIS	JIS B 0187:2005	サービスロボット－用語
対応ISO		
JIS	JIS B 8431:1999	産業用マニピュレーティングロボット－特性の表し方
対応ISO	ISO 9946:1999	Manipulating industrial robots -- Presentation of characteristics
JIS	JIS B 8432:1999	産業用マニピュレーティングロボット－性能項目及び試験方法
対応ISO	ISO 9283:1998	Manipulating industrial robots -- Performance criteria and related test methods
JIS	JIS B 8433-1:2015	ロボット及びロボティックデバイス－産業用ロボットのための安全要求事項－第 1 部：ロボット
対応ISO	ISO 10218-1:2011	Robots and robotic devices -- Safety requirements for industrial robots -- Part 1: Robots
JIS	JIS B 8433-2:2015	ロボット及びロボティックデバイス－産業用ロボットのための安全要求事項－第 2 部：ロボットシステム及びインテグレーション
対応ISO	ISO 10218-2:2011	Robots and robotic devices -- Safety requirements for industrial robots -- Part 2: Robot systems and integration
JIS	TS B 0033:2017	ロボット及びロボティックデバイス－協働ロボット
対応ISO	ISO/TS 15066:2016	Robots and robotic devices -- Collaborative robots
JIS	JIS B 8436:2005	産業用マニピュレーティングロボット－メカニカルインタフェース－フランジ形
対応ISO	ISO 9409-1:2004	Manipulating industrial robots -- Mechanical interfaces -- Part 1: Plates
JIS	JIS B 8437:2016	ロボット及びロボティックデバイス－座標系及び運動の記号
対応ISO	ISO 9787:2013	Robots and robotic devices -- Coordinate systems and motion nomenclatures
JIS	JIS B 8439:1992	産業用ロボット－プログラム言語SLIM
対応ISO		
JIS	JIS B 8440:1995	産業用ロボット－中間コードSTROLIC
対応ISO		
JIS	JIS B 8441:2005	産業用マニピュレーティングロボット－メカニカルインタフェース－シャフト形
対応ISO	ISO 9409-2:2002	Manipulating industrial robots -- Mechanical interfaces -- Part 2: Shafts
JIS	JIS B 8442:1997	産業用マニピュレーティングロボット－エンドエフェクタ自動交換装置－用語及び特性の表し方
対応ISO	ISO 11593:1996	Manipulating industrial robots -- Automatic end effector exchange systems -- Vocabulary and presentation of characteristics
JIS	JIS B 8443:2000	産業用マニピュレーティングロボット－把握型グリップによる対象物ハンドリング－用語及び特性の表し方
対応ISO	ISO 14539:2000	Manipulating industrial robots -- Object handling with grasp-type grippers -- Vocabulary and presentation of characteristics
JIS	JIS B 8445:2016	ロボット及びロボティックデバイス－生活支援ロボットの安全要求事項
対応ISO	ISO 13482:2014	Robots and robotic devices -- Safety requirements for personal care robots
JIS	JIS B 8446-1:2016	生活支援ロボットの安全要求事項－第 1 部：マニピュレータを備えない静的安定移動作業型ロボット
対応ISO		
JIS	JIS B 8446-2:2016	生活支援ロボットの安全要求事項－第 2 部：低出力装着型身体アシストロボット
対応ISO		
JIS	JIS B 8446-3:2016	生活支援ロボットの安全要求事項－第 3 部：倒立振子制御式搭乗型ロボット
対応ISO		
JIS	JIS B 8456-1:2023	サービスロボット－第 1 部：腰補助ロボット
対応ISO	ISO 18646-4:2021	Robotics -- Performance criteria and related test methods for service robots -- Part 4: Lower-back support robots
JIS	JIS B 8451-1:2023	サービスロボットの性能試験方法－第 1 部：衝撃吸収型接触検知外装カバー
対応ISO		
JIS	JIS B 8460:2002	電子部品実装ロボット－特性及び機能の表し方
対応ISO		
JIS	JIS B 8461:2002	電子部品実装ロボット－インタフェース
対応ISO		

	規格番号	規格名称
JIS	JIS B 8462:2000	電子部品実装ロボット—安全性
対応ISO		
JIS	JIS B 8463:2022	除じん（塵）型床面清掃ロボット
対応ISO		
JIS	JIS T 80601-2-78:2022	医用電気機器—第 2 – 7 8 部：リハビリテーション，アセスメント，補償又は症状軽減に用いる医用ロボットの基礎安全及び基本性能に関する個別要求事項
対応ISO		
JIS	JIS Y 1001:2019	サービスロボットを活用したロボットサービスの安全マネジメントシステムに関する要求事項
対応ISO		