

機械安全 JIS 一覧(2022 年)

2022.5 更新

番号	JIS 規格番号	国際規格番号	規格名称	JIS 化状況
1	JIS B 9700:2013	ISO12100 Ed1:2010	機械類の安全性—設計のための一般原則— リスクアセスメント及びリスク低減 Safety of machinery—General principles for design— Risk assessment and risk reduction	ISO12100- 1, -2とISO14121-1 を2010年に 統合。
2	JIS B 9703:2019 JIS B 9703:2011 JIS B 9703:2000	ISO 13850 Ed3:2015 Ed2:2006 Ed1:1996	機械類の安全性—非常停止機能—設計原則 Safety of machinery—Emergency stop function—Principles for design	—
3	JIS B 9704-1:2015 JIS B 9704-1 追補 1: 2011 JIS B 9704-1:2006 JIS B 9704-1:2000	IEC 61496-1 Ed4:2020-07 Ed3:2012-04 Ed2:2004/Amd1: 2007 Ed2:2004-02 Ed1:1997-08	機械類の安全性—電氣的検知保護設備—第1部:一般要 求事項及び試験 Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 1: General requirements and tests	JIS 作成予定
4	JIS B 9704-2:2017 JIS B 9704-2:2008 JIS B 9704-2:2000	IEC 61496-2 Ed4:2020-07 Ed3:2013-01 Ed2:2006-04 Ed1:1997-11	機械類の安全性—電氣的検知保護設備—第2部:能動的 光電保護装置を使う設備に対する要求事項 Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 2: Particular requirements for equipment using active opto-electronic protective devices (AOPDs)	JIS 作成予 定
5	— JIS B 9704-3:2011 JIS B 9704-3:2004	IEC 61496-3 Ed3:2018-12 Ed2:2008-02 Ed1:2001-02	機械類の安全性—電氣的検知保護設備—第3部:拡散反 射形能動的電光保護装置に対する要求事項 Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 3: Particular requirements for active opto-electronic protective devices responsive to diffuse reflection (AOPDDR)	JIS 準備中
6	TR B 0025:2010	IEC/TR 61496-4 Ed1:2007-07	機械類の安全性—電氣的検知保護設備—第4部:映像利 用保護装置(VBPD)を用いる設備に関する特定要求事項 Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 4: Particular requirements for equipment using vision based protective devices (VBPD)	2015-04 廃止
7	—	IEC/TS 61496- 4-2 Ed1:2014-06	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 4-2: Particular requirements for equipment using vision based protective devices (VBPD) - Additional requirements when using reference pattern techniques (VBPDP)	対応 JIS 無し

機械安全 JIS 一覧(2022 年)

2022.5 更新

番号	JIS 規格番号	国際規格番号	規格名称	JIS 化状況
8	—	IEC/TS 61496-4-3 Ed1:2015-05	Safety of machinery - Electro-sensitive protective equipment - Part 4-3: Particular requirements for equipment using vision based protective devices (VBPD) - Additional requirements when using stereo vision techniques (VBPDST)	対応 JIS なし
9	JIS B 9705-1:2019 — JIS B 9705-1:2011 JIS B 9705-1:2000	ISO 13849-1 Ed3:2015 Ed2:2006/Cor1:2009 Ed2:2006 Ed1:1999	機械類の安全性—制御システムの安全関連部—第 1 部: 設計のための一般原則 Safety of machinery—Safety-related parts of control systems—Part 1:General principles for design	—
10	JIS B 9705-2:2019 —	ISO 13849-2 Ed2:2012 Ed1:2003	機械類の安全性—制御システムの安全関連部—第 2 部: 妥当性確認 Safety of machinery—Safety-related parts of control systems—Part 2:Validation	—
11	JIS B 9706-1:2009 JIS B 9706-1:2001	IEC 61310-1 Ed2:2007-02 Ed1:1995-01	機械類の安全性—表示、マーキング及び操作—第 1 部: 視覚、聴覚及び触覚シグナルの要求事項 Safety of machinery - Indication, marking and actuation - Part 1: Requirements for visual, acoustic and tactile signals	—
12	JIS B 9706-2:2009 JIS B 9706-2:2001	IEC 61310-2 Ed2:2007-02 Ed1:1995-01	機械類の安全性—表示、マーキング及び操作—第 2 部: マーキングの要求事項 Safety of machinery - Indication, marking and actuation - Part 2: Requirements for marking	—
13	JIS B 9706-3:2009 JIS B 9706-3:2001	IEC 61310-3 Ed2:2007-02 Ed1:1999-02	機械類の安全性—表示、マーキング及び操作—第 3 部: アクチュエータの配置及び操作に対する要求事項 Safety of machinery - Indication, marking and actuation - Part 3: Requirements for the location and operation of actuators	—
14	— JIS B 9709-1:2001	ISO 14123-1 Ed2:2015 Ed1:1998	機械類の安全性—機械類から放出される危険物質による健康へのリスクの低減—第 1 部: 機械類製造者のための原則及び仕様 Safety of machinery—Reduction of risks to health from hazardous substances emitted by machinery — Part 1:Principles and specifications for machinery manufacturers	—
15	— JIS B 9709-2:2001	ISO 14123-2 Ed2:2015 Ed1:1998	機械類の安全性—機械類から放出される危険物質による健康へのリスクの低減—第 2 部: 検証手順に関する方法論 Safety of machinery—Reduction of risks to health from hazardous substances emitted by machinery — Part2: Methodology leading to verification procedures	—

機械安全 JIS 一覧(2022 年)

2022.5 更新

番号	JIS 規格番号	国際規格番号	規格名称	JIS 化状況
16	JIS B 9710:2019 JIS B 9710:2006 —	ISO 14119 Ed2: 2013 Ed1:1998 Ed1:1998/Amd1: 2007	機械類の安全性—ガードと共同するインタロック装置—設計及び選択のための原則 Safety of machinery—Interlocking devices associated with guards—Principles for design and selection	—
17	JIS B 9711:2002	ISO 13854 Ed1:1996 Ed2:2017	機械類の安全性—人体部位が押しつぶされることを回避するための最小すきま Safety of machinery—Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body	—
18	JIS B 9712:2006	ISO 13851 Ed2: 2019 Ed1: 2002	機械類の安全性—両手操作制御装置—設計及び選択原則 Safety of machinery — Two-hand control devices — Principles for design and selection	2019 年版に対応する JIS 原案作成済
19	—	ISO/TR 14121-2 Ed2:2012 Ed1:2007	機械類の安全性—リスクアセスメント—実践ガイド及び方法の例 Safety of machinery—Risk assessment—Part2:Practical guidance and examples of methods	—
20	— JIS B 9713-1:2004 —	ISO 14122-1 Ed2:2016 Ed1:2001 Ed1:2001/Amd1: 2010	機械類の安全性—機械類への常設接近手段—第 1 部:高低差のある 2 箇所間の固定された昇降設備の選択 Safety of machinery — Permanent means of access to machinery — Part1:Choice of fixed means and general requirements of access	—
21	— JIS B 9713-2:2004 —	ISO 14122-2 Ed2:2016 Ed1:2001 Ed1:2001/Amd1: 2010	機械類の安全性—機械類への常設接近手段—第 2 部:作業用プラットフォーム及び通路 Safety of machinery — Permanent means of access to machinery—Part2:Working platforms and walkways	—
22	— JIS B 9713-3:2004 —	ISO 14122-3 Ed2:2016 Ed1:2001 Ed1:2001/Amd1: 2010	機械類の安全性—機械類への常設接近手段—第 3 部:階段、段ばしご及び防護さく(柵) Safety of machinery — Permanent means of access to machinery—Part3:Stairs,stepladders and guard-rails	—
23	— JIS B 9713-4:2004 —	ISO 14122-4 Ed2:2016 Ed1:2004 Ed1:2004/Amd1: 2010	機械類の安全性—機械類への常設接近手段—第 4 部:固定はしご Safety of machinery — Permanent means of access to machinery—Part4:Fixed ladders	—
24	— JIS B 9714:2006	ISO 14118 Ed2:2017 Ed1:2000	機械類の安全性—予期しない起動の防止 Safety of machinery—Prevention of unexpected start-up	—

機械安全 JIS 一覧(2022 年)

2022.5 更新

番号	JIS 規格番号	国際規格番号	規格名称	JIS 化状況
25	JIS B 9715:2013 JIS B 9715:2006	ISO 13855 Ed2:2010 Ed1:2002	機械類の安全性—人体部位の接近速度に基づく安全防護物の位置決め Safety of machinery — Positioning of safeguards with respect to the approach speeds of parts of the human body	—
26	JIS B 9716:2019 JIS B 9716:2006	ISO 14120 Ed2:2015 Ed1:2002	機械類の安全性—ガード—固定式及び可動式ガードの設計及び製作のための一般要求事項 Safety of machinery—Guards—General requirements for the design and construction of fixed and movable guards	—
27	— JIS B 9717-1: 2011	ISO 13856-1 Ed2:2013 Ed1:2001	機械類の安全性—圧力検知保護装置—第 1 部:圧力検知マット及び圧力検知フロアの設計及び試験のための一般原則 Safety of machinery — Pressure-sensitive protective devices Part1:General principles for design and testing of pressure-sensitive mats and pressure-sensitive floors	—
28	— —	ISO 13856-2 Ed2:2013 Ed1:2005	Safety of machinery – Pressure-sensitive protective devices — Part2:General principles for the design and testing of pressure-sensitive edges and pressure-sensitive bars	—
29	— —	ISO 13856-3 Ed2:2013 Ed1:2006	Safety of machinery — Pressure-sensitive protective devices — Part3:General principles for the design and testing of pressure-sensitive bumpers, plates, wires and similar devices	—
30	JIS B 9718:2013	ISO 13857 Ed1:2008 Ed2:2019	機械類の安全性—危険区域に上肢及び下肢が到達することを防止するための安全距離 Safety of machinery—Safety distances to prevent hazard zone being reached by the upper limbs and lower limbs	—
31	JIS B 9960-1:2019 JIS B 9960-1:2008 JIS B 9960-1 追補 1: 2011 JIS B 9960-1:1999	IEC 60204-1 Ed6:2016-10 Ed5.1:2009 Ed5:2005-10 Ed5:2005/Amd1: 2008 Ed1:1997-10	機械類の安全性—機械の電気装置—第 1 部:一般要求事項 Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements	(追補 1)準備中
32	JIS B 9960-11:2004 —	IEC 60204-11 Ed1:2000-07 Ed.2:2018-07	機械類の安全性—機械の電気装置—第 11 部:交流 1000V 又は直流 1500V を超え 36kV 以下の高電圧装置に対する要求事項 Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 11: Requirements for HV equipment for voltages above 1 000V a.c. or 1 500 V d.c. and not exceeding 36kV	対応 JIS 無し

機械安全 JIS 一覧(2022 年)

2022.5 更新

番号	JIS 規格番号	国際規格番号	規格名称	JIS 化状況
33	JIS B 9960-31 :2017 JIS B 9960-31 :2004 —	IEC 60204-31 Ed4:2013-04 Ed3:2001-12 Ed1:2000-07	機械類の安全性－機械の電気装置－第 31 部：縫製機械、縫製ユニット及び縫製システムの安全性と EMC に対する要求事項 Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 31: Particular safety and EMC requirements for sewing machines, units and systems	—
34	JIS B 9960-32 :2011 JIS B 9960-32 :2004	IEC 60204-32 Ed2:2008-03 Ed1:1998-08	機械類の安全性－機械の電気装置－第 32 部：巻上機械に対する要求事項 Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 32: Requirements for hoisting machines	—
35	JIS B 9960-33 :2012	IEC 60204-33 Ed1: 2009-12	機械類の安全性－機械の電気装置－第 33 部：半導体製造装置に対する要求事項 Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 33: Requirements for semiconductor fabrication equipment	—
36	TS B 60204-34 :2018	IEC/TS 60204-34 Ed1: 2016-08	機械類の安全性－機械の電気装置－第 34 部：工作機械に対する要求事項 Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 34: Requirements for machine tools	—
37	TS B 62046:2010 TS B 62046:2006	IEC/TS 62046 Ed2:2008-02 Ed1:2004-05	機械類の安全性－人を検出する保護設備の使用基準 Safety of machinery – Application of protective equipment to detect the presence of persons	2013-05 廃止
38	JIS B 9963:2022	IEC 62046 Ed1:2018-03	機械類の安全性－人を検出する保護設備の使用基準 Safety of machinery – Application of protective equipment to detect the presence of persons	—
39	— JIS B 9961 追補 1:2015 JIS B 9961:2008	IEC 62061 Ed2:2021-03 Ed1:2005/Amd1: 2012,Amd2:2015 Ed1:2005-01	機械類の安全性－安全関連の制御システムの機能安全 Safety of machinery – Functional safety of safety – related control systems	JIS 準備中
40	—	IEC/TR 62061-1 Ed1:2010-07	Guidance on the application of ISO 13849-1 and IEC 62061 in the design of safety-related control systems for machinery	対応 JIS 無し
41	JIS B 9962:2019	IEC62745 Ed1:2017-03	Safety of machinery – Requirements for cableless control systems of machinery 機械類の安全性－機械のケーブルレスコントロールシステムに対する要求事項	—

機械安全 JIS 一覧(2022 年)

2022.5 更新

番号	JIS 規格番号	国際規格番号	規格名称	JIS 化状況
42	— — —	ISO 11161 Ed1:1994 Ed2:2007 Ed2:2007/Amd1: 2010	Safety of machinery—Integrated manufacturing systems — Basic requirements	—
43	—	ISO14159 Ed1:2002	Safety of machinery – hygiene requirements for the design of machinery	—
44	—	ISO 19353 Ed1:2005 Ed2:2015 Ed3:2019	Safety of machinery – Fire prevention and protection	—
45	—	ISO 20607 Ed1:2019	機械類の安全性－取扱説明書－作成のための一般原則 Safety of machinery – Instruction handbook – General drafting principles	JIS B 9719 原案作成済
46	—	ISO/TS 19837 Ed1:2018	Safety of machinery – Trapped key interlocking devices – Principles for design and selection	廃止予定
47	—	ISO 21469 Ed1:2006	Safety of machinery – Lubricants with incidental product contact – Hygiene requirements	—
48	TR B 0030:2011	IEC/TR 62513 Ed1:2008-02	機械類の安全性－安全関連通信システムの使用指針 Safety of machinery – Guidelines for use of communication systems in safety related applications	2016-07 廃止
49	—	ISO/TR 22053 Ed1:2021	Safety of machinery – Safeguarding supportive system	—
50	—	ISO/TR 22100-1 Ed1:2015	Safety of machinery – Relationship with ISO 12100 – Part 1: How ISO 12100 relates to type-B and type-C standard	—
51	—	ISO/TR 22100-2 Ed1:2013	Safety of machinery – Relationship with ISO 12100 – Part 2: How ISO 12100 relates to ISO 13849-1	—
52	—	ISO/TR 22100-3 Ed1:2016	Safety of machinery – Relationship with ISO 12100 – Part 3: Implementation of ergonomic principles in safety standards	—
53	TR B 0039-4:2021	ISO/TR 22100-4 Ed1:2018	機械類の安全性－JIS B 9700 との関係－第 4 部：機械製 造業者が IT セキュリティ面を考慮するための指針 Safety of machinery – Relationship with ISO 12100 – Part 4: Guidance to machinery manufactures for consideration of related IT – security(cyber security)aspects	—

機械安全 JIS 一覧(2022 年)

2022.5 更新

番号	JIS 規格番号	国際規格番号	規格名称	JIS 化状況
54	—	ISO/TR 22100-5 Ed1:2021	Safety of machinery – Relationship with ISO 12100 – Part 5: Implications of artificial intelligence machine learning	—
55	—	ISO/TR 23849 Ed1:2010	Guidance on the application of ISO 13849-1 and IEC 62061 in the design of safety-related control systems for machinery	2020-06 廃止
56	—	ISO/TR 24119 Ed1:2015	Safety of machinery – Evaluation of fault masking serial connection of interlocking devices associated with guards with potential free contacts	廃止予定
57	—	ISO 29042-1 Ed1:2008	Safety of machinery – Evaluation of the emission of airborne hazardous substances – Part 1: Selection of test method	—
58	—	ISO 29042-2 Ed1:2009	Safety of machinery – Evaluation of the emission of airborne hazardous substances – Part 2: Tracer gas method for the measurement of the emission rate of a given pollutant	—
59	—	ISO 29042-3 Ed1:2009	Safety of machinery – Evaluation of the emission of airborne hazardous substances – Part 3: Test bench method for the measurement of the emission rate of a given pollutant	—
60	—	ISO 29042-4 Ed1:2009	Safety of machinery – Evaluation of the emission of airborne hazardous substances – Part 4: Tracer method for the measurement of the capture efficiency of an exhaust system	—
61	—	ISO 29042-5 Ed1:2010	Safety of machinery – Evaluation of the emission of airborne hazardous substances – Part 5: Test bench method for the measurement of the separation efficiency by mass of air cleaning systems with unducted outlet	—
62	—	ISO 29042-6 Ed1:2010	Safety of machinery – Evaluation of the emission of airborne hazardous substances – Part 6: Test bench method for the measurement of the separation efficiency by mass of air cleaning systems with ducted outlet	—
63	—	ISO 29042-7 Ed1:2010	Safety of machinery – Evaluation of the emission of airborne hazardous substances – Part 7: Test bench method for the measurement of the pollutant concentration parameter	—
64	—	ISO 29042-8 Ed1:2011	Safety of machinery – Evaluation of the emission of airborne hazardous substances – Part 8: Room method for measurement of the pollutant concentration parameter	—

機械安全 JIS 一覧(2022 年)

2022.5 更新

番号	JIS 規格番号	国際規格番号	規格名称	JIS 化状況
65	—	ISO 29042-9 Ed1:2011	Safety of machinery – Evaluation of the emission of airborne hazardous substances – Part 9: Decontamination index	—
66	—	ISO Guide78 Ed2:2012 Ed1:2008	Safety of machinery – Rules for drafting and presentation of safety standards	—
67	—	IEC/TS 62998-1 Ed.1:2019-05	Safety of machinery – Safety-related sensors used for the protection of persons	対応 JIS 無し
68	—	IEC/TR 62998-2 Ed.1:2020-04	Safety of machinery – Part 2: Examples of application	対応 JIS 無し
69	TR B 63074:2022	IEC/TR 63074 Ed.1:2019-05	機械類の安全性－安全関連制御システムの機能安全に関するセキュリティ側面 Safety of machinery – Security aspects related to functional safety of safety-related control systems	—