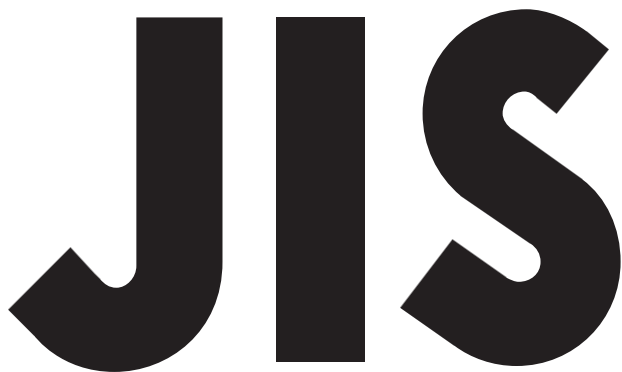




機械式駐車設備の安全要求事項

JIS B 9991 : 2023

(JPSMA/JSA)

令和 5 年 5 月 31 日 改正

日本産業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本産業標準調査会標準第一部会 構成表

	氏名	所属
(部会長)	松 橋 隆 治	東京大学
(委員)	安 部 泉	公益社団法人日本消費生活アドバイザー・コンサルタント・相談員協会
	大 瀧 雅 寛	お茶の水女子大学
	奥 野 麻衣子	三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング株式会社
	木 村 一 弘	国立研究開発法人物質・材料研究機構
	是 永 敦	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	椎 名 武 夫	千葉大学
	寺 家 克 昌	一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会
	清 家 剛	東京大学
	高 辻 利 之	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	千 葉 光 一	関西学院大学
	寺 澤 富 雄	一般社団法人日本鉄鋼連盟
	渡 田 滋 彦	一般財団法人日本船舶技術研究協会
	中 川 梓	一般財団法人日本規格協会
	久 田 真	東北大学
	廣 瀬 道 雄	一般社団法人日本鉄道車輛工業会
	藤 本 浩 志	早稲田大学
	星 川 安 之	公益財団法人共用品推進機構
	細 谷 恵	主婦連合会
	棟 近 雅 彦	早稲田大学
	村 垣 善 浩	神戸大学
	山 内 正 剛	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
	山 田 陽 滋	豊田工業高等専門学校
	和 辻 健 二	一般社団法人日本自動車工業会

主 務 大 臣：国土交通大臣 制定：平成 29.5.25 改正：令和 5.5.31

官 報 掲 載 日：令和 5.5.31

原 案 作 成 者：公益社団法人立体駐車場工業会

(〒104-0033 東京都中央区新川 2-9-9 SH ビル TEL 03-5542-0733)

一般財団法人日本規格協会

(〒108-0073 東京都港区三田 3-13-12 三田 MT ビル TEL 050-1742-6017)

審 議 部 会：日本産業標準調査会 標準第一部会 (部会長 松橋 隆治)

この規格についての意見又は質問は、上記原案作成者、国土交通省都市局 街路交通施設課 [〒100-8918 東京都千代田区霞が関 2-1-3 TEL 03-5253-8111 (代表)] 又は経済産業省産業技術環境局 国際標準課 [〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1-3-1 TEL 03-3501-1511 (代表)] にご連絡ください。

なお、日本産業規格は、産業標準化法の規定によって、少なくとも 5 年を経過する日までに日本産業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。

目 次

	ページ
序文	1
1 適用範囲	1
2 引用規格	1
3 用語及び定義	2
4 リスクアセスメント	10
5 安全要求事項	11
5.1 一般	11
5.2 前庭	11
5.3 固定の囲い及び扉	11
5.4 機械式駐車装置の区画	12
5.5 乗降領域	13
5.6 機械装置	18
5.7 制御装置	24
5.8 照明及び照度	35
5.9 視覚シグナル及び聴覚シグナル	36
5.10 通信アンテナ	37
6 安全要求事項の検証	37
7 調整・試運転及び使用のための情報並びに表示及び標識	37
7.1 調整・試運転のための情報	37
7.2 使用のための情報（取扱説明書）	37
7.3 表示及び標識	38
附属書 A（参考）機械式駐車場、機械式駐車設備及び機械式駐車装置の概念図	41
附属書 B（参考）代表的な機械式駐車装置	43
附属書 C（参考）重要な危険源のリスト	46
附属書 D（参考）安全要求事項の代表的な機種への適用	48
附属書 E（規定）強度及び安定性	50
附属書 F（参考）無人確認手段の選択手順	65
附属書 G（規定）自動二輪車対応の個別要求事項	66
附属書 H（規定）車椅子使用者対応の個別要求事項	71
附属書 I（規定）乗降領域で同乗者を乗降させてもよい機械式駐車設備の個別要求事項	73
附属書 J（規定）電気自動車（EV）対応の個別要求事項	75
附属書 K（規定）方向転換装置の個別要求事項	77
附属書 L（規定）機械式駐車装置の制御システムの安全関連部（SRP/CS）	81
解 説	84

まえがき

この規格は、産業標準化法第 16 条において準用する同法第 12 条第 1 項の規定に基づき、公益社団法人 立体駐車場工業会（JPSMA）及び一般財団法人日本規格協会（JSA）から、産業標準原案を添えて日本産業規格を改正すべきとの申出があり、日本産業標準調査会の審議を経て、国土交通大臣が改正した日本産業規格である。これによって、**JIS B 9991:2017** は改正され、この規格に置き換えられた。

この規格は、著作権法で保護対象となっている著作物である。

この規格に従うことは、次の者の有する特許権等の使用に該当するおそれがあるので、留意する。

- － 氏名：三菱重工機械システム株式会社
- － 住所：神奈川県横浜市中区桜木町 1-1-8（日石横浜ビル 20 階）
 - － 特許番号：特許第 5710042 号
 - － 特許番号：特許第 5911147 号
 - － 特許番号：特許第 6093811 号
 - － 特許番号：特許第 6416299 号
 - － 特許番号：特許第 6595523 号
 - － 特許番号：特許第 6868070 号
 - － 特許番号：特許第 7024011 号
- － 氏名：日本発條株式会社
- － 住所：神奈川県横浜市金沢区福浦 3-10
 - － 特許番号：特許第 4993375 号
 - － 特許番号：特許第 6312455 号
 - － 特許番号：特許第 6770791 号
 - － 特許番号：特許第 6313266 号
- － 氏名：株式会社ニッパツパーキングシステムズ
- － 住所：神奈川県横浜市西区北幸 2-8-19（横浜西口 K ビル 6 階）
 - － 特許番号：特許第 6312455 号
 - － 特許番号：特許第 6770791 号
 - － 特許番号：特許第 6313266 号
- － 氏名：新明和工業株式会社
- － 住所：兵庫県西宮市田近野町 1-1
 - － 特許番号：特許第 6329465 号
- － 氏名：新明和パークテック株式会社
- － 住所：東京都台東区東上野 5-16-5
 - － 特許番号：特許第 5400551 号
 - － 特許番号：特許第 5794793 号

上記の特許権等の権利者は、非差別的かつ合理的な条件でいかなる者に対しても当該特許権等の実施の許諾等をする意思のあることを表明している。ただし、この規格に関連する他の特許権等の権利者に対しては、同様の条件でその実施が許諾されることを条件としている。

この規格に従うことが、必ずしも、特許権の無償公開を意味するものではないことに注意する必要がある。

この規格の一部が、上記に示す以外の特許権等に抵触する可能性がある。国土交通大臣及び日本産業標準調査会は、このような特許権等に関わる確認について、責任はもたない。

なお、ここで“特許権等”とは、特許権、出願公開後の特許出願又は実用新案権をいう。

白 紙

機械式駐車設備の安全要求事項

Safety requirements for mechanical parking systems

序文

この規格は、機械類の安全性確保のための基本概念に関する **JIS B 9700** に従い、機械式駐車場に用いる機械式駐車設備の安全要求事項について規定している。

この規格の安全要求事項は、代表的な機械式駐車設備のリスクアセスメントの結果による規定である。

なお、この規格の公示の時点で、対応国際規格はない。

1 適用範囲

この規格は、自動車・自動二輪車を駐車又は搬送するための搬器をもち、利用者が自ら自動車・自動二輪車を入出庫する、機械式駐車設備の本質的安全設計方策、安全防護及び付加保護方策並びに使用上の情報に対する要求事項について規定する。

なお、この規格の安全要求事項は、通常使用に加え、調整・試運転作業及び保守・点検作業も対象としている。

この規格は、機械式駐車装置を複合した機械式駐車設備、1 台の自動車用の機械式駐車設備にも適用する。

2 引用規格

次に掲げる引用規格は、この規格に引用されることによって、その一部又は全部がこの規格の要求事項を構成している。これらの引用規格のうち、西暦年を付記してあるものは、記載の年の版を適用し、その後の改正版（追補を含む。）は適用しない。西暦年の付記がない引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

JIS B 8821:2013 クレーン鋼構造部分の計算基準

JIS B 9700 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

JIS B 9703:2019 機械類の安全性－非常停止機能－設計原則

JIS B 9705-1:2019 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

JIS B 9713-4:2004 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

JIS B 9718:2013 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

JIS B 9960-1:2019 機械類の安全性－機械の電気装置－第 1 部：一般要求事項

JIS C 0920 電気機械器具の外郭による保護等級（IP コード）