

定員化部品規格

リンクロッド
Link Rods

主 管：車両審査実験第二部
材 料 開 発 第 一 課
開 発 技 術 企 画 部
技 術 情 報 グ ル ー プ
制 定：2001年1月31日
最終改：2017年5月29日

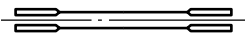
1 適用範囲

この規格は主として、自動車のエンジンコントロール、ブレーキコントロール、ミッションコントロールなどの引張力が作用する場合に用いるリンクロッドについて規定する。

2 種類

リンクロッドの種類は、表1による。

表1 種類

形状	種類	ねじ部	付表番号
	S1形	右ねじー右ねじ	1
	S2形	右ねじー左ねじ	

3 機械的性質

リンクロッドの機械的性質は、表2による。

なお、試験方法は、ISA-M-004Y又はJIS B 1051による。

表2 リンクロッドの機械的性質

項目	機械的性質
引張強さ (最小)	400MPa
硬さ	123-241HV 又は 68-98HRB

4 材料

リンクロッドの材料は、3の機械的性質を満足する炭素鋼とする。

5 表面処理

表面処理は、ISC-B11-004Yに規定するMFZn8Sとする。

6 形状・寸法

形状・寸法は、付表1による。

7 外観

リンクロッドには、さび、かえり、ばりなどの使用上有害な欠点があってはならない。判定は、品質管理部署による。

8 ねじ

ねじは、JIS B 0205-4によるものとし、ねじの公差域クラスは、JIS B 0209-2の6gとする。
ただし、電気めっきを施した後の最大許容寸法は、公差域クラス4hの最大許容寸法とする。

9 部品番号

9.1 部品番号の付け方

部品番号の付け方は次による。

品目番号 + サイズ番号 + サフィックス

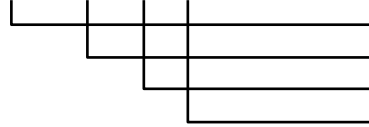
なお、品目番号は表 3 から、サイズ番号は呼び径 + 長さによって表す。

表3 品目番号

品目番号	品目	部品番号表
08400	S1形, 右ねじ-右ねじ,	付表2-1
08410	S2形, 右ねじ-左ねじ,	付表2-2

部品番号の付番例

08400 05 10 0



品目番号 (S1形)

呼び径 ($d=5\text{ mm}$)

長さ ($l=10\text{ cm}$ 単位の数値)

サフィックス

9.2 部品番号

a) 既設定部品

部品番号は、付表2-1及び2-2による。

b) 部品検索と品番申請手続き (社内用)

部品番号表 (付表2参照) にないサイズを使用したい場合は、9.1 部品番号の付け方により候補品番を設定し、PRISM-部品属性情報検索にて登録の有無¹⁾を確認する。未登録の場合には、270-R-01によって、定員化部品の新設計認可手続きを行い、新規部品番号を取得する。

注¹⁾ 新規品番登録と規格改正の時期にずれがあり、付表への新規品番が未記入の場合がある。

10 環境負荷物質

使用制限及び報告義務のある物質は、ISC-A00-008Yによる。

11 引用規格

次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格のうち、“いすゞ技術規格”は変更サフィックスで指定した版を適用する。ただし、変更サフィックスにY が付記されたものはその最新版を適用する。

なお、社外規格のうち発行年を付記しているものは、記載の年の版だけがこの規格の規定を構成するものであって、その後の改正版・追補は適用しない。発行年を付記していない引用規格は、その最新版 (追補を含む) を適用する。

ISA-M-004Y	鋼製おねじ部品の機械的性質
ISC-A00-008Y	部品への使用制限及び報告義務のある物質
ISC-B11-004Y	亜鉛及び亜鉛合金めっき
JIS B 0205-4:2001	一般用メートルねじ-第4部：基準寸法
JIS B 0209-2:2001	一般用メートルねじ-公差-第2部：一般用おねじ及びめねじの許容限界寸法-中 (はめあい区分)
JIS B 1051:2014	炭素鋼及び合金鋼製締結用部品の機械的性質—強度区分を規定したボルト、小ねじ及び植込みボルト—並目ねじ及び細目ねじ

12 付則

- この規格は、2017年6月1日から施行する。
- この規格の改正に伴い、2009年3月2日改正のISD-C09-500Bを廃止する。

関連標準

270-R-01

IST-S007-001Y

定員化部品の運用規定

ROD;LINK,UNIFORM DIAMETER

2017年5月29日改正の要点

定期見直しによる改正を行った。

- a) **9.2 部品番号**を追加し、部品番号の付番されていないサイズを使用する際の、検索方法と新設計認可の手続きを明示した。
- b) 部品番号表にないサイズを使用したい場合は、**9.2**によることを、部品番号表の**注記**に追記した。
- c) 部品番号表の GM 部品番号併記を抹消した。**ISA-H-001F** 改正時に、ISD にて GM 部品番号を直接使用する業務がないので、併記の指示を抹消したことによる。
- d) **引用規格**及び関連標準を最新版とした。

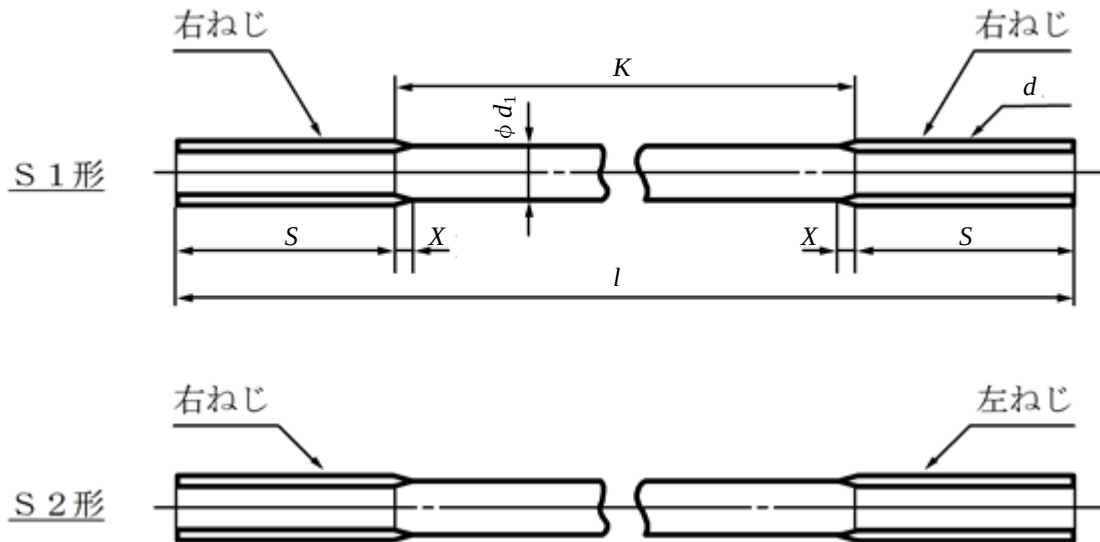
定員化部品規格

付表1 リンクロッド S1形, S2形
Link Rods; S1, S2

品目番号

08400

08410



単位 mm

ねじの呼び d	M5×0.8	M6×1	M8×1.25	M10×1.25	M12×1.25
d_1	4.5	5.3	7.2	9.2	11.2
S	30	30	40	50	60
X	2	2	2.5	2.5	2.5

付表1-2 長さ l のとび長さ

単位 mm

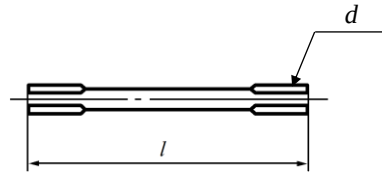
長さ (l)	$40 \leq l \leq 500$	$500 < l \leq 1000$
とび長さ	10	50
備考 1 長さ (l) のとびは、本表によるものとし、通常、中間長さは設定してはならない。 2 l が $2S+K$ (最小) より短いときは、 S の長さは $(l-K \text{ (最小)}) / 2$ とする。ただし、 K (最小) = 10 mm である。		

定員化部品規格

付表2-1 Link Rods; type S1 (右ねじ-右ねじ)

品目番号

08400



ねじの呼び d $l \pm 1$ mm	M5×0.8	M6×1	M8×1.25	M10×1.25	M12×1.25
40	0840005040		0840008040		
50	0840005050	0840006050	0840008050		
60	0840005060	0840006060			
70	0840005070		0840008070		
80		0840006080	0840008080		
90	0840005090				
100	0840005100				
110	0840005110				
120					
130			0840008130		
140					
150			0840008150		
160			0840008160		
170	0840005170				
180	0840005180		0840008180		
190	0840005190			0840010190	
200	0840005200				
210			0840008210		
220	0840005220				
230	0840005230	0840006230	0840008230		

(次頁へ続く)