

軸の直径

Diameter of Shafts

1. 適用範囲 この規格は、一般に用いられる円筒軸のはめあい部分の直径のうち、4mm 以上 630mm 以下のもの（以下、軸径という。）について規定する。

引用規格：

- JIS B 0903** 円筒軸端
JIS B 1512 転がり軸受の主要寸法
JIS Z 8601 標準数

2. 軸径 軸径は、次の表による。

表

単位 mm

軸 径	(参考) 軸径数値のより所					軸 径	(参考) 軸径数値のより所					軸 径	(参考) 軸径数値のより所					軸 径	(参考) 軸径数値のより所				
	標準数(1)			(2) 円筒軸端	(3) 転がり軸受		標準数(1)			(2) 円筒軸端	(3) 転がり軸受		標準数(1)			(2) 円筒軸端	(3) 転がり軸受		標準数(1)			(2) 円筒軸端	(3) 転がり軸受
	R 5	R 10	R 20				R 5	R 10	R 20				R 5	R 10	R 20				R 5	R 10	R 20		
4	○	○	○		○	10	○	○	○	○	○	40	○	○	○	○	○	100	○	○	○	○	○
						11				○		42				○		105				○	
						11.2			○									110				○	○
4.5			○									45			○	○	○	112			○		○
						12				○	○							120				○	○
						12.5		○	○			48				○		125	○	○	○		○
5		○	○		○							50		○	○	○	○			○	○		○
																		130				○	○
												55				○	○						
5.6			○			14				○	○	56			○	○		140			○	○	○
						15					○							150				○	○
6				○	○	16	○	○	○	○	○	60				○	○	160	○	○	○	○	○
						17					○							170				○	○
6.3	○	○	○			18			○	○		63	○	○	○	○		180			○	○	○
						19				○	○							190				○	○
						20		○	○	○	○							200		○	○	○	○
						22				○	○	65					○	○	220			○	○
7				○	○	22.4				○		70					○	○	224			○	
7.1			○									71			○	○							
						24					○	75				○	○	240				○	○
8		○	○	○	○	25	○	○	○	○	○	80		○	○	○	○	250	○	○	○	○	
												85				○	○	260				○	○
9			○	○	○	28			○	○	○	90			○	○	○	280			○	○	○
						30				○	○	95				○	○	300				○	○
						31.5		○	○									315		○	○		
						32					○							320				○	○
						35					○							340				○	○
						35.5				○								355			○		
						38				○								360				○	○
																		380				○	○

注(1) JIS Z 8601 (標準数) による。

(2) JIS B 0903 (円筒軸端) の軸端の直径による。

(3) JIS B 1512 (転がり軸受の主要寸法) の軸受内径による。

参考 表中の○印は、軸径数値のより所を示す。

例えば、軸径 4.5 は、標準数 R 20 によることを示す。

機械要素部会 軸専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	堀 幸 夫	東京大学
	小 奈 勝 也	日本国有鉄道車両設計事務所
	加 藤 宗 雄	株式会社荏原製作所
	梶 田 俊 男	東芝機械株式会社
	通 地 登	社団法人日本電機工業会
	川 崎 芳	東京芝浦電気株式会社
	小 島 淳三郎	月島機械株式会社
	杉 本 滋 郎	株式会社日立製作所
	武 井 辛 蔵	ダイハツ工業株式会社
	竹 原 康	工業技術院機械技術研究所
	羽 田 勝 彦	株式会社津上
	浜 野 徹	三菱重工業株式会社
	林 則 行	(元) 千葉大学
	松 居 哲	株式会社島津製作所
	松 本 美 韶	(元) エヌ・ター・エヌ東洋ベアリング株式会社
	和 田 稲 苗	早稲田大学
	渡 辺 清	石川島播磨重工業株式会社
(専門委員)	若曾根 和 之	工業技術院標準部
	田 島 政 男	工業技術院標準部
(事務局)	大 磯 義 和	工業技術院標準部機械規格課