

【相談】



自転車ねじとは何ですか？

【回答】

自転車専用のねじで、呼び記号“BC”で表記されるんだよ！



【解説】

日本製の自転車はJIS(日本工業規格)で管理されています。
自転車には、一般的なねじのサイズ(メートルねじ)以外に、自転車専用のねじサイズ(自転車ねじ)が用いられています。
自転車ねじの記号は、『BC』で表記され、一般用とスポーク用との2種類があり、部品ごとに主なねじサイズが決まっています。



■一般用

呼び	ネジ山数	ピッチ	おねじのネジ山の高さ	谷の丸み	めねじ			用途例
					谷の径	有効径	内径	
BC5/16	26	0.977	0.52	0.16	7.94	7.42	7.06	前ハブ軸
BC3/8	26	0.977	0.52	0.16	9.53	9.01	8.65	後ハブ軸
BC7/16	26	0.977	0.52	0.16	11.11	10.59	10.23	重荷用後ハブ軸
BC1/2	20	1.27	0.68	0.21	12.7	12.02	11.55	ペダル軸(左・右)・ギヤクランク(左・右)
BC9/16	20	1.27	0.68	0.21	14.29	13.61	13.14	ペダル軸(左・右)・ギヤクランク(左・右)
BC5/8	20	1.27	0.68	0.21	15.88	15.2	14.73	リアカ用ハブ軸
BC11/16	24	1.058	0.56	0.18	17.46	16.9	16.48	ハンガ(左)
BC3/4	30	0.847	0.45	0.14	19.05	18.6	18.29	ハンガ
BC31/32	30	0.847	0.45	0.14	24.61	24.16	23.85	前ホーク軸
BC1	24	1.058	0.56	0.18	25.4	24.84	24.46	前ホーク軸
BC1.29	24	1.058	0.56	0.18	32.77	32.21	31.83	後ハブ軸止ナット(左)
BC1.37	24	1.058	0.56	0.18	34.8	34.24	33.86	後ハブ・ハンドブレーキ胴・小ギヤ・ハンガ(左右)・フリーホイール
BC17/16	24	1.058	0.56	0.18	36.51	35.95	35.57	ハンガ
BC1.45	24	1.058	0.56	0.18	36.83	36.27	35.89	ハンガ
BC19/16	24	1.058	0.56	0.18	39.69	39.13	38.75	フリーホイール・中子(左)

■スポーク用

呼び※	ネジ山数	ピッチ	おねじのネジ山の高さ	谷の丸み	めねじ			用途例	スポークの番手
					谷の径	有効径	内径		
BC1.8	56	0.454	0.24	0.08	2.06	1.82	1.66	軽快車用	#15
BC2	56	0.454	0.24	0.08	2.27	2.03	1.87	実用車用	#14
BC2.3	56	0.454	0.24	0.08	2.57	2.33	2.17		#13
BC2.6	56	0.454	0.24	0.08	2.87	2.63	2.47	リヤカー用 及び 重荷用	#12
BC2.9	44	0.577	0.31	0.1	3.24	2.93	2.72		#11
BC3.2	40	0.635	0.34	0.11	3.57	3.23	3		#10
BC3.5	40	0.635	0.34	0.11	3.87	3.53	3.3		#9
BC4	32	0.794	0.42	0.13	4.45	4.03	3.74		#8

※スポーク用のネジの呼びの数値は、スポーク線の径による。



自転車の主な規格には、英国規格、仏国規格、伊国規格があるけど、共通性がないんだ。
また、日本のJIS規格は 英国/ISO に倣っているんだよ。