

硬度換算表

表1 硬度換算表

ビッカース硬度 (荷重 50kg)	プリネル硬度 (10mm)鋼球 3000kg		ロックウェル硬度			ロックウェル・ スーパファイシャル		シヨア硬度	引張強さ (概略) kg/mm ²
			A スケール	B スケール	C スケール	15-N	30-N		
	径(mm)	番号							
940			85.6		68.1	93.2	84.4	97	
920			85.3		67.5	93.0	84.0	96	
900			85.0		67.0	92.9	83.6	95	
880			84.7		66.4	92.7	83.4	93	
860			84.4		65.9	92.5	82.7	92	
840			84.1		65.3	92.3	82.2	91	
820			83.8		64.7	92.1	81.7	90	
800			83.4		64.0	91.8	81.1	88	
780			83.0		63.3	91.5	80.4	87	
760			82.6		62.5	91.2	79.7	86	
740			82.2		61.8	91.0	78.1	84	
720			81.8		61.0	90.7	78.4	83	
700			81.3		60.1	90.3	77.6	81	
690			81.1		59.7	90.1	77.2		
680			80.8		59.2	89.3	76.8	80	232
670			80.6		58.8	89.7	76.4		228
660			80.3		58.3	89.5	75.9	79	224
650			80.0		57.8	89.2	75.5		221
640			79.8		57.3	89.0	75.1	77	217
630			79.5		56.8	88.0	74.6		214
620			79.2		56.3	88.5	74.2	75	210
610			78.9		55.7	88.2	73.6		27
600			78.6		55.2	88.0	73.2	74	203
590			78.4		54.7	87.8	72.7		200
580			78.0		54.1	87.5	72.1	72	196
570			77.8		53.6	87.2	71.7		193
560			77.4		53.0	86.9	71.2	71	189
550	2.70	505	77.0		52.3	86.6	70.5		186
540	2.75	496	76.7		51.7	86.3	70.0	69	183
530	2.75	488	76.4		51.1	86.0	69.5		179
520	2.80	480	76.1		50.5	85.7	69.0	67	176
510	2.80	473	75.7		49.8	85.4	68.3		173
500	2.85	465	75.3		49.1	85.0	67.7	66	169

表1 硬度換算表 (つづき)

ビッカース硬度 (荷重 50kg)	プリネル硬度 (10mm)鋼球 3000kg		ロックウェル硬度			ロックウェル・ スーパーファイナル		シヨア硬度	引張強さ (概略) kg/mm ²
			A スケール	B スケール	C スケール	15-N	30-N		
	径(mm)	番号							
490	2.85	456	74.9		48.4	84.7	67.1		165
480	2.90	448	74.5		47.7	84.3	66.4	64	162
470	2.90	441	74.1		46.9	83.9	65.7		158
460	2.95	433	73.6		46.1	83.6	64.9	62	155
450	2.95	425	73.3		45.3	83.2	64.3		151
440	3.00	415	72.8		44.5	82.8	63.5	59	148
430	3.05	405	72.3		43.6	82.3	62.7		144
420	3.05	397	71.8		42.7	81.8	61.8	57	141
410	3.10	388	71.4		41.8	81.4	61.1		137
400	3.15	379	70.8		40.8	81.0	60.2	55	134
390	3.15	369	70.3		39.8	80.3	59.3		130
380	3.20	360	69.8	(110.0)	38.8	79.8	58.4	52	127
370	3.25	350	69.2		37.7	79.2	57.4		123
360	3.30	341	68.7	(109.0)	36.6	78.6	56.4	50	120
350	3.35	331	68.1		35.5	78.0	55.4		117
340	3.40	322	67.6	(108.0)	34.4	77.4	54.4	47	113
330	3.45	313	67.0		33.3	76.8	53.6		110
320	3.50	303	66.4	(107.0)	32.2	76.2	52.3	45	106
310	3.55	294	65.8		31.0	75.6	51.3		103
300	3.60	284	65.2	(105.5)	29.8	74.9	50.2	42	99
295	3.60	280	64.8		29.2	74.6	49.7		98
290	3.65	275	64.5	(104.5)	28.5	74.2	49.0	41	96
285	3.70	270	64.2		27.8	73.8	48.4		94
280	3.75	265	63.8	(103.5)	27.1	73.4	47.8	40	92
275	3.75	261	63.5		26.4	73.0	47.2		91
270	3.80	256	63.1	(102.0)	25.6	72.6	46.4	38	89
265	3.80	252	62.7		24.8	72.1	45.7		87
260	3.85	247	62.4	(101.0)	24.0	71.6	45.0	37	85
255	3.90	243	62.0		23.1	71.1	44.2		84
250	3.95	238	61.6	99.5	22.2	70.6	43.4	36	82
245	3.95	233	61.2		21.3	70.1	42.5		80
240	4.00	228	60.7	98.1	20.3	69.6	41.7	34	78
230	4.10	219		96.7	(18.0)			33	75
220	4.20	209		95.0	(15.7)			32	71

表1 硬度換算表 (つづき)

ビッカース硬度 (荷重 50kg)	プリネル硬度 (10mm)鋼球 3000kg		ロックウェル硬度			ロックウェル・ スーパーフィシャル		シヨア硬度	引張強さ (概略) kg/mm ²
			A スケール	B スケール	C スケール	15-N	30-N		
	径(mm)	番号							
210	4.25	200		93.4	(13.4)			30	68
200	4.35	189		91.4	(11.0)			29	65
190	4.45	181		89.5	(8.5)			28	62
180	4.55	171		87.1	(6.0)			26	59
170	4.70	162		85.0	(3.0)			25	56
160	4.80	152		81.7	(0.0)			24	53
150	5.00	143		78.7				22	50
140	5.15	133		75.0				21	46
130	5.35	124		71.2				20	44
120	5.50	114		66.7					40
110	5.60	105		62.3					
100	6.60	95		56.2					
95		90		52.0					
90		86		48.0					
85		81		41.0					

備考

() 内の値は、常用範囲外である。