

硬さ換算表

ビッカース	ロックウェル				ロックウェル・スーパーフィシャル			ショア硬さ	ブリネル硬さ		引張強さ(近似値)	引張強さ(近似値)
	HRA	HRB	HRC	HRD	-			HS	HB		MPa	(kgf/mm <sup>2</sup> )
	A	B	C	D	15-N	30-N	45-N	-	10mm球/3000kgf		-	-
-	60kgf	1/16in ボール 100kgf	150kgf	100kgf	15kgf	30kgf	45kgf	-	標準球	タングステン・カーバイト球	-	-
940	86	-	68	77	93	84	75	98	-	-	-	-
900	85	-	67	76	93	84	74	96	-	-	-	-
865	85	-	66	75	93	83	73	93	-	-	-	-
832	84	-	65	75	92	82	72	91	-	(739)	-	-
800	83	-	64	74	92	81	71	89	-	(722)	-	-
772	83	-	63	73	91	80	70	87	-	(705)	-	-
746	82	-	62	72	91	79	69	85	-	(688)	-	-
720	82	-	61	72	91	78	68	83	-	(670)	-	-
697	81	-	60	71	90	78	67	82	-	(654)	-	-
674	81	-	59	70	90	77	66	80	-	(634)	-	-
653	80	-	58	69	89	76	64	78	-	615	-	-
633	80	-	57	69	89	75	63	76	-	595	-	-
613	79	-	56	68	88	74	62	75	-	577	-	-
595	79	-	55	67	88	73	61	73	-	560	2075	212
577	78	-	54	66	87	72	60	72	-	543	2015	205
560	77	-	53	65	87	71	59	70	-	525	1950	199
544	77	-	52	65	86	70	57	69	(500)	512	1880	192
528	76	-	51	64	86	69	56	67	(487)	496	1820	186
513	76	-	50	63	86	69	55	66	(475)	481	1760	179
498	75	-	49	62	85	68	54	65	(464)	469	1695	173
484	75	-	48	61	85	67	53	63	451	455	1635	167
471	74	-	47	61	84	66	51	62	442	443	1580	161
458	74	-	46	60	84	65	50	61	432	432	1530	156
446	73	-	45	59	83	64	49	59	421	421	1480	151
434	73	-	44	59	83	63	48	58	409	409	1435	146
423	72	-	43	58	82	62	47	57	400	400	1385	141
412	72	-	42	57	82	61	46	56	390	390	1340	136
402	71	-	41	56	81	60	44	55	381	381	1295	132
392	70	-	40	55	80	60	43	54	371	371	1250	127
382	70	-	39	55	80	59	42	53	362	362	1215	124
372	69	-	38	54	79	58	41	52	353	353	1180	120
363	69	-	37	53	79	57	40	51	344	344	1160	118
354	68	(109)	36	52	78	56	38	50	336	336	1115	114
345	68	(109)	35	52	78	55	37	49	327	327	1080	110
336	67	(108)	34	51	77	54	36	48	319	319	1055	108
327	67	(108)	33	50	77	53	35	47	311	311	1025	105
318	66	(107)	32	49	76	52	34	46	301	301	1000	102
310	66	(106)	31	48	76	51	33	45	294	294	980	100
302	65	(106)	30	48	75	50	31	44	286	286	950	97
294	65	(105)	29	47	75	50	30	43	279	279	930	95
286	64	(104)	28	46	74	49	29	42	271	271	910	93
279	64	(103)	27	45	73	48	28	41	264	264	880	90
272	63	(103)	26	45	73	47	27	40	258	258	860	88
266	63	(102)	25	44	72	46	26	39	253	253	840	86
260	62	(101)	24	43	72	45	24	39	247	247	825	84
254	62	100	23	42	71	44	23	38	243	243	805	82
248	62	99	22	42	71	43	22	37	237	237	785	80
243	61	99	21	41	70	42	21	36	231	231	770	79
238	61	98	20	40	69	42	20	36	226	226	760	77
230	-	97	(18)	-	-	-	-	35	219	219	730	75
222	-	96	(16)	-	-	-	-	34	212	212	705	72
213	-	94	(14)	-	-	-	-	32	203	203	675	69
204	-	92	(12)	-	-	-	-	31	194	194	650	66
196	-	91	(10)	-	-	-	-	30	187	187	620	63
188	-	90	(8)	-	-	-	-	28	179	179	600	61
180	-	87	(6)	-	-	-	-	26	171	171	580	59
173	-	86	(4)	-	-	-	-	25	165	165	550	56
166	-	84	(2)	-	-	-	-	24	158	158	530	54
160	-	82	0	-	-	-	-	24	152	152	515	53