

■ 硬さ換算表

・ 鋼のビッカース硬さに対する近似的換算表

ビッカース HV	ショアー HS	ロックウェル Aスケール 荷重 60kg HRA	ロックウェル Cスケール 荷重 150kg HRC	ロックウェル スーパーフィッシャル 荷重 15kg R(15-N)	ブリネル HBW	ヌープ HK
1160	106	87.0	71	—	—	—
1050	100	86.5	70	—	—	963
1004	99	86.0	69	93.5	—	946
940	97	85.6	68	93.2	—	920
900	95	85.0	67	92.9	—	895
865	93	84.5	66	92.5	—	870
832	90	83.9	65	92.2	—	846
800	89	83.4	64	91.8	—	822
772	87	82.8	63	91.4	—	799
746	85	82.3	62	91.1	—	776
720	83	81.8	61	90.7	—	754
697	82	81.2	60	90.2	614	732
674	80	80.7	59	89.8	600	710
653	78	80.1	58	89.3	587	690
633	77	79.6	57	88.9	573	670
613	75	79.0	56	88.3	560	650
595	74	78.5	55	87.9	547	630
577	72	78.0	54	87.4	534	612
560	70	77.4	53	86.9	522	594
544	69	76.8	52	86.4	509	576
528	68	76.3	51	85.9	496	558
513	66	75.9	50	85.5	484	542
498	65	75.2	49	85.0	472	526
484	63	74.7	48	84.5	460	510
471	62	74.1	47	83.9	448	495
458	61	73.6	46	83.5	437	480
446	60	73.1	45	83.0	426	466
434	58	72.5	44	82.5	415	452
423	57	72.0	43	82.0	404	438
412	56	71.5	42	81.5	393	426
402	55	70.9	41	80.9	382	414
392	54	70.4	40	80.4	372	402
382	53	69.9	39	79.9	362	391
372	52	69.4	38	79.4	352	380
363	51	68.9	37	78.8	342	370
354	50	68.4	36	78.3	332	360
345	49	67.9	35	77.7	322	351
336	48	67.4	34	77.2	313	342
327	47	66.8	33	76.6	305	334
318	46	66.3	32	76.1	297	326
310	45	65.8	31	75.6	290	318
302	44	65.3	30	75.0	283	311
294	43	64.6	29	74.5	276	304
286	42	64.3	28	73.9	270	297
279	41	63.8	27	73.3	265	290
272	40	63.3	26	72.8	260	284
266	39	62.8	25	72.2	255	278
260	38	62.4	24	71.6	250	272
254	37	62.0	23	71.0	245	266
248	36	61.5	22	71.5	240	261
243	35	61.0	21	69.9	235	256
238	34	60.5	20	69.4	230	251
230	33	—	18	—	219	—
220	32	—	16	—	209	—
210	30	—	13	—	200	—
200	29	—	11	—	190	—
190	28	—	9	—	181	—
180	26	—	6	—	171	—
170	25	—	3	—	162	—
160	24	—	0	—	152	—
150	22	—	—	—	143	—
140	21	—	—	—	133	—
130	20	—	—	—	124	—