



発行日：2009/1/9

発行：鳥取県金属熱処理協業組合
営業サークル

Tel:0859-24-0363

Fax:0859-29-5699

e-mail:miyano@torinetsu.jp

新年明けましておめでとうございます。本年もどうぞよろしくお願ひ致します。

今年もお客様からの質問等にお答えするために、“とりねつ” 通信 6 を発行いたしましたので参考にしていただければ幸いです。

Q. 300HB の HRC 換算値の問ひ合わせ。

A. 約 32HRC に相当します。また、44HS, 318HV も同等です。(換算表参照)

硬さ換算表が必要の方は、連絡いただければ FAX にてお送りいたします。

硬さ換算表

ロックウエル C	ビツカリス HV	プリネル HB 10/3,000		ロックウエル			ロックウエル スーパーフィッシャル			シヨア HS	ロックウエル C	ビツカリス HV	プリネル HB 10/3,000		ロックウエル			ロックウエル スーパーフィッシャル			シヨア HS
		標準球	タンクステンカーバイド球	A	B	D	15-N	30-N	45-N				A	B	D	15-N	30-N	45-N			
				60kgf	100kgf	100kgf	15kgf	30kgf	45kgf				60kgf	100kgf	100kgf	15kgf	30kgf	45kgf	15kgf	30kgf	
68	940	-	-	85.6	-	76.9	93.2	84.4	75.4	97	35	345	327	67.9	(108.5)	51.5	77.7	55.0	37.2	48	
67	900	-	-	85.0	-	76.1	92.9	83.6	74.2	95	34	336	319	67.4	(108.0)	50.8	77.2	54.2	36.1	47	
66	865	-	-	84.5	-	75.4	92.5	82.8	73.3	92	33	327	311	66.8	(107.5)	50.0	76.6	53.3	34.9	46	
65	832	-	-	83.9	-	74.5	92.2	81.9	72.0	91	32	318	301	66.3	(107.0)	49.2	76.1	52.1	33.7	44	
64	800	-	-	83.4	-	73.8	91.8	81.1	71.0	88	31	310	294	65.8	(106.0)	48.4	75.6	51.3	32.5	43	
63	772	-	-	82.8	-	73.0	91.4	80.1	69.9	87	30	302	286	65.3	(105.5)	47.7	75.0	50.4	31.3	42	
62	746	-	-	82.3	-	72.2	91.1	79.3	68.8	85	29	294	279	64.6	(104.5)	47.0	74.5	49.5	30.1	41	
61	720	-	-	81.8	-	71.5	90.7	78.4	67.7	83	28	286	271	64.3	(104.0)	46.1	73.9	48.6	28.9	41	
60	697	-	-	81.2	-	70.7	90.2	77.5	66.6	81	27	279	264	63.8	(103.0)	45.2	73.3	47.7	27.8	40	
59	674	-	-	80.7	-	69.9	89.8	76.6	65.5	80	26	272	258	63.3	(102.5)	44.6	72.8	46.8	26.7	38	
58	653	-	-	80.1	-	69.2	89.3	75.7	64.3	78	25	266	253	62.8	(101.5)	43.8	72.2	45.9	25.5	38	
57	633	-	-	79.6	-	68.5	88.9	74.8	63.2	76	24	260	247	62.4	(101.0)	43.1	71.6	45.0	24.3	37	
56	613	-	-	79.0	-	67.7	88.3	73.9	62.0	75	23	254	243	62.0	100.0	42.1	71.0	44.0	23.1	36	
55	595	-	-	78.5	-	66.9	87.9	73.0	60.9	74	22	248	237	61.5	99.0	41.6	70.5	43.2	22.0	35	
54	577	-	-	78.0	-	66.1	87.4	72.0	59.8	72	21	243	231	61.0	98.5	40.9	69.9	42.3	20.7	35	
53	560	-	-	77.4	-	65.4	86.9	71.2	58.6	71	20	238	226	60.5	97.8	40.1	69.4	41.5	19.6	34	
52	544 (500)	-	-	76.8	-	64.6	86.4	70.2	57.4	69	18	230	219	-	96.7	-	-	-	-	33	
51	528 (487)	-	-	76.3	-	63.8	85.9	69.4	56.1	68	16	222	212	-	95.5	-	-	-	-	32	
50	513 (475)	-	-	75.9	-	63.1	85.5	68.5	55.0	67	14	213	203	-	93.9	-	-	-	-	31	
49	498 (464)	-	-	75.2	-	62.1	85.0	67.6	53.8	66	12	204	194	-	92.3	-	-	-	-	29	
48	484 451	-	-	74.7	-	61.4	84.5	66.7	52.5	64	10	196	187	-	90.7	-	-	-	-	28	
47	471 442	-	-	74.1	-	60.8	83.9	65.8	51.4	63	8	188	179	-	89.5	-	-	-	-	27	
46	458 432	-	-	73.6	-	60.0	83.5	64.8	50.3	62	5	180	171	-	87.1	-	-	-	-	26	
45	446 421	-	-	73.1	-	59.2	83.0	64.0	49.0	60	4	173	165	-	85.5	-	-	-	-	25	
44	434 409	-	-	72.5	-	58.5	82.5	63.1	47.8	58	2	166	158	-	83.5	-	-	-	-	24	
43	423 400	-	-	72.0	-	57.7	82.0	62.2	46.7	57	0	160	152	-	81.7	-	-	-	-		
42	412 390	-	-	71.5	-	56.9	81.5	61.3	45.5	56	(1) 本表は ASTM-E-140 に基づいて編集したものである。表中 () 内数字は、あまり用いられない範囲のものである。 (2) 引張強さ近似値は JIS Z8413 及び Z8438 換算表から求めた。 (3) …しかしながら関係表はあくまで近似的なものであって、簡便に概略の値を推定するのにとどめるべきであって、換算した値で製品の合否を判定するのは禁物である。すなわち、そのような大事な値は、その種の値の硬さ試験機でずばりその値を										
41	402 381	-	-	70.9	-	56.2	80.9	60.4	44.3	55											
40	392 371	-	-	70.4	-	55.4	80.4	59.5	43.1	54											
39	382 362	-	-	69.9	-	54.6	79.9	58.6	41.9	52											
38	372 353	-	-	69.4	-	53.8	79.4	57.7	40.8	51											
37	363 344	-	-	68.9	-	53.1	78.8	56.8	39.6	50											
36	354 336	-	-	68.4	(109.0)	52.3	78.3	55.9	38.4	49											

※疑問・質問等ありましたら、電話、メール、FAXにて問い合わせください。