

規格に関する情報

硬度、振動関連試験機器の各国規格対照表

QA-E200008 Rev.2.0  
2021-01-07作成

硬度、振動関連試験機器に関する日本産業規格(JIS規格)、国際規格(ISO規格)、国産規格(ISO規格)、精密測定器工業会規格(JMAS)、国際規格及び各国の国家規格を対照表に示します。(注)注が調査・確認した2020年12月現在の情報です

規格名称*	規格	日本	国際	ドイツ	VDI**	イギリス	フランス	アメリカ	ブラジル	中国	インド	ロシア	
		JIS**	ISO**	DIN**		BS**	NF**	ASTM**	NBR**	GB/T, JB/T**	JIG, JIF**	IS**	GOST**
1 ピッカーズ硬さ試験 - 試験方法		JIS Z 2244-1 2020	ISO 6507-1 2018	DIN EN ISO 6507-1 2018	-	BS EN ISO 6507-1 2018	NF EN ISO 6507-1 2018	-	ABNT NBR NM ISO 6507-1 2008	GB/T 4340.1 2009	JIG 151 2006	IS 1501-1 2020	GOST 2999-75 1975 GOST 25172-92 1992 GOST R ISO 6507-1-2007 2007
ピッカーズ硬さ試験 - 試験機の検証及び校正		JIS B 7725 2020	ISO 6507-2 2018	DIN EN ISO 6507-2 2018	-	BS EN ISO 6507-2 2018	NF EN ISO 6507-2 2018	E92 E384 2017	ABNT NBR NM ISO 6507-2 2008	GB/T 4340.2 2012	JIG 151 2006	IS 1754 2002 IS 1501-2 2020	GOST R 8.695-2009 2009 GOST 8.063-2012 2012 GOST 8.335-2004 2004 GOST R 8.747-2011 2011 GOST R ISO 6507-4-2009 2009
ピッカーズ硬さ試験 - 基準片の校正		JIS B 7735 2020	ISO 6507-3 2018	DIN EN ISO 6507-3 2018	-	BS EN ISO 6507-3 2018	NF EN ISO 6507-3 2018	-	ABNT NBR NM ISO 6507-3 2008	GB/T 4340.3 2012	JIG 148 2006	IS 1501-3 2020	GOST R 8.747-2011 2011 GOST R ISO 6507-4-2009 2009
ピッカーズ硬さ試験 - 硬さ値表		JIS Z 2244-2 2020	ISO 6507-4 2018	DIN EN ISO 6507-4 2018	-	BS EN ISO 6507-4 2018	NF EN ISO 6507-4 2018	-	ABNT NBR NM ISO 6507-4 2008	GB/T 4340.4 2009	-	IS 1501-4 2020	GOST R ISO 6507-4-2009 2009
2 高温ピッカーズ硬さ試験方法		JIS Z 2252 1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 ロックウェル硬さ試験 - 試験方法		JIS Z 2245 2016	ISO 6508-1 2016	DIN EN ISO 6508-1 2016	-	BS EN ISO 6508-1 2016	NF EN ISO 6508-1 2016	-	ABNT NBR NM ISO 6508-1 2008	GB/T 230.1 2018	JIG 112 2013	IS 1586-1 2018	GOST 9013-99 1999 GOST 20017-74 1974 GOST 22975-78 1978
ロックウェル硬さ試験 - 試験機及び圧子の検証及び校正		JIS B 7726 2017	ISO 6508-2 2015	DIN EN ISO 6508-2 2015	-	BS EN ISO 6508-2 2015	NF EN ISO 6508-2 2015	E18 2019	ABNT NBR NM ISO 6508-2 2008	GB/T 230.2 2012	JIG 112 2013	IS 1586-2 2018	GOST 8.064-94 1994
ロックウェル硬さ試験 - 基準片の校正		JIS B 7730 2017	ISO 6508-3 2015	DIN EN ISO 6508-3 2015	-	BS EN ISO 6508-3 2015	NF EN ISO 6508-3 2015	-	ABNT NBR NM ISO 6508-3 2008	GB/T 230.3 2012	JIG 113 2013	IS 1586-3 2018	GOST 8.335-2004 2004
4 プラスチック硬さの求め方 - パート1 球押し込み法		-	ISO 2039-1 2001	DIN EN ISO 2039-1 2003	-	BS EN ISO 2039-1 2003	NF EN ISO 2039-1 2003	-	-	GB/T 3398.1 2008	JIG 369 1993	-	GOST 4670-2015 2015
プラスチック硬さの求め方 - 第2部: ロックウェル硬さ		JIS K 7202-2 2001	ISO 2039-2 1987	DIN EN ISO 2039-2 2000	-	BS EN ISO 2039-2 2000	NF EN ISO 2039-2 1999	ASTM D785 2008	-	GB/T 3398.2 2008	JIG 884 1994	-	GOST 24622-91 1991
ロックウェル硬さの試験方法		JIS K 7202-2 付属書A(規定)	ISO 2039-2 1987	DIN EN ISO 2039-2 2000	-	BS EN ISO 2039-2 2000	NF EN ISO 2039-2 1999	ASTM D785 B 2008	-	-	-	-	-
5 プリネル硬さ試験 - 試験方法		JIS Z 2243-1 2018	ISO 6506-1 2014	DIN EN ISO 6506-1 2015	-	BS EN ISO 6506-1 2014	NF EN ISO 6506-1 2014	-	ABNT NBR NM ISO 6506-1 2010	GB/T 231.1 2018	JIG 150 2005	IS 1500-1 2019	GOST 9012-99 1999 GOST 22172-92 1992
プリネル硬さ試験 - 試験機の検証及び校正		JIS B 7724 2017	ISO 6506-2 2017	DIN EN ISO 6506-2 2019	-	BS EN ISO 6506-2 2018	NF EN ISO 6506-2 2018	ASTM E10 2018	ABNT NBR NM ISO 6506-2 2010	GB/T 231.2 2012	JIG 150 2005	IS 1500-2 2013	GOST 8.062-85 1985
プリネル硬さ試験 - 基準片の校正		JIS B 7736 2017	ISO 6506-3 2014	DIN EN ISO 6506-3 2015	-	BS EN ISO 6506-3 2014	NF EN ISO 6506-3 2014	-	ABNT NBR NM ISO 6506-3 2010	GB/T 231.3 2012	JIG 147 2017	IS 1500-3 2019	GOST 8.335-2004 2004
プリネル硬さ試験 - 硬さ値の表		JIS Z 2243-2 2018	ISO 6506-4 2014	DIN EN ISO 6506-4 2014	-	BS EN ISO 6506-4 2014	NF EN ISO 6506-4 2014	-	ABNT NBR NM ISO 6506-4 2010	GB/T 231.4 2009	-	IS 1500-4 2019	GOST 9012-99 1999
チタン及びチタン合金 - スポンジチタンのプリネル硬さ試験方法		JIS H 0511 2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GOST 30311-96 1996
6 ショア硬さ試験 - 試験方法		JIS Z 2246 2000	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 4341.1 2014	JIG 346 1991	-	GOST 23273-78 1978
ショア硬さ試験 - 試験機の検証		JIS B 7727 2000	-	-	-	-	NF EN ISO 21509 2015	-	-	GB/T 4341.2 2016	JIG 304 2003 JIG 346 1991 JIG 347 1991	-	GOST 8.426-81 1981 GOST 8.516-2001 2001 GOST 8.335-2004 2004
ショア硬さ試験 - 基準片の校正		JIS B 7731 2000	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 4341.3 2016	-	-	GOST R ISO 4545-1-2015 2015
7 スープ硬さ試験 - 試験方法		JIS Z 2251 2009	ISO 4545-1 2017	DIN EN ISO 4545-1 2019	-	BS EN ISO 4545-1 2018	NF EN ISO 4545-1 2018	-	-	GB/T 18449.1 2009	JIG1047 2009	IS 6885-1 2020	GOST R ISO 4545-1-2015 2015
スープ硬さ試験 - 試験機の検証		JIS B 7734 1997	ISO 4545-2 2017	DIN EN ISO 4545-2 2018	-	BS EN ISO 4545-2 2017	NF EN ISO 4545-2 2018	E92 E384 2017	-	GB/T 18449.2 2012	JIG 1047 2009	IS 6885-2 2020	-
スープ硬さ試験 - 基準片の校正		JIS B 7734 1997	ISO 4545-3 2017	DIN EN ISO 4545-3 2018	-	BS EN ISO 4545-3 2017	NF EN ISO 4545-3 2018	-	-	GB/T 18449.3 2012	JIG 1048 2009	IS 6885-3 2020	-
スープ硬さ試験 - 硬さ値の表		JIS Z 2251 付属書B(規定)	ISO 4545-4 2017	DIN EN ISO 4545-4 2018	-	BS EN ISO 4545-4 2018	NF EN ISO 4545-4 2018	-	-	GB/T 18449.4 2009	-	IS 6885-4 2020	GOST R ISO 4545-4-2015 2015
8 金属及びその無機コーティング - ピッカーズ及びスープ微小硬さ試験		-	ISO 4516 2002	DIN EN ISO 4516 2002	-	BS EN ISO 4516 2002	NF EN ISO 4516 2002	-	-	GB/T 9790 1988	-	-	-
9 金属材料の硬さ換算		-	ISO 18265 2013	DIN EN ISO 18265 2014	-	BS EN ISO 18265 2013	NF EN ISO 18265 2013	-	-	GB/T 33362 2016	-	-	-
10 リープ硬さ試験 - 試験方法		-	ISO 16859-1 2015	DIN EN ISO 16859-1 2016	-	BS EN ISO 16859-1 2015	NF EN ISO 16859-1 2015	-	-	GB/T 17394.1 2014	JIG 747 1999	-	GOST R 8.969 2019
リーブ硬さ試験 - 試験機の検証		-	ISO 16859-2 2015	DIN EN ISO 16859-2 2016	-	BS EN ISO 16859-2 2015	NF EN ISO 16859-2 2015	A956 2017	-	GB/T 17394.2 2012	JIG 747 1999	-	-
リーブ硬さ試験 - 基準片の校正		-	ISO 16859-3 2015	DIN EN ISO 16859-3 2016	-	BS EN ISO 16859-3 2015	NF EN ISO 16859-3 2015	-	-	GB/T 17394.3 2012	-	-	-
11 マカニカル押し込み式 - 試験方法		-	-	DIN 50157-1 (Draft2019)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マカニカル押し込み式 - 試験機の検証		-	-	DIN 50157-2 (Draft2019)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 エレクトリカル押し込み式 - 試験方法		-	-	DIN 50158-1 2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エレクトリカル押し込み式 - 試験機の検証		-	-	DIN 50158-2 2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 金属材料のUOI法による硬さ試験 (超音波による硬さ試験) - 試験方法		-	-	DIN 50159-1 2015	-	-	-	A 1038 2019	-	GB/T34205 2017	-	-	-
金属材料のUOI法による硬さ試験 (超音波による硬さ試験) - 試験機の検証		-	-	DIN 50159-2 2015	-	-	-	-	-	-	JIF 1436 2013	-	-
14 金属材料の硬さ試験 (HV0.05)		-	-	-	VDI/VDE 2616-1 2014	-	-	-	-	-	-	-	-
15 プラスチックとエラストマーの硬さ試験		-	-	-	VDI/VDE 2616-2 2014	-	-	-	-	-	-	-	-
16 ひっつき硬さによる粗骨材中の軟石量試験方法		JIS A 1126 2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17 一軸試験機の検証に使用する力の校正方法		JIS B 7728 2013	ISO 376 2011	DIN EN ISO 376 2011	-	BS EN ISO 376 2011	NF EN ISO 376 2011	E74 2018	ABNT NBR ISO 376 2016	GB/T 13634 2019	JIG 734 2001	IS 4169 2014	-
18 引張試験機・圧縮試験機 - 力計測系の校正方法及び検証方法		JIS B 7721 2018	ISO 7500-1 2018	DIN EN ISO 7500-1 Technical Corrigendum 1 2008	-	BS EN ISO 7500-1 2018	NF EN ISO 7500-1 2018	E4 2014	ABNT NBR NM ISO 7500-1 2016	GB/T 16825.1 2008	JIF 1296.1 2011 JIF 1296.2 2011 JIF 1296.3 2011	-	-
19 引張クランプ試験機 - 適用する負荷の検定		-	ISO 7500-2 2006	DIN EN ISO 7500-2 2007	-	BS EN ISO 7500-2 2006	NF EN ISO 7500-2 2007	-	-	GB/T16825.2 2018	JIF 1296.1 2011 JIF 1296.2 2011 JIF 1296.3 2011	-	-
20 金属材料のクランプ及びクランプ破断試験方法		JIS Z 2271 2019	ISO 204 2018	DIN EN ISO 204 2019	-	BS EN ISO 204 2018	NF EN ISO 204 2018	-	ABNT NBR ISO 4965-1 2016	GB/T 2039 2012	-	-	GOST 3248-81 1981
21 自動車用ブレーキライニング ディスクブレーキパッド及びクラッチフェืองクの硬さ試験方法		JIS D 4421 1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 鋼の浸炭硬化層深さ測定方法		JIS G 0557 2019	ISO 18203 2016	DIN EN ISO 18203 2016	-	BS EN ISO 18203 2016	NF EN ISO 18203 2016	-	-	GB/T 9450 2005	JIF 1721 2018	-	-
23 鋼の脱炭層深さ測定方法		JIS G 0558 2007	ISO 3887 2017	DIN EN ISO 3887 2018	-	BS EN ISO 3887 2018	NF EN ISO 3887 2018	-	-	GB/T 224 2019	-	-	GOST 1763-68 1968 GOST R 54566-2011 2011
24 鋼の炭化及び高周波焼入れ硬化層深さ測定方法		JIS G 0559 2019	ISO 18203 2016	DIN EN ISO 18203 2016	-	BS EN ISO 18203 2016	NF EN ISO 18203 2016	-	-	GB/T 5617 2005	-	-	-
25 薄い表面硬化層の厚さまたは有効厚さの測定 - 表面硬化層の厚さの測定		-	ISO 18203 2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26 酸蝕係数材料もしくは浸炭硬化 - 酸蝕係数試験による硬化層深さ測定及び検証方法		ISO 4507 2000	DIN EN ISO 4507 2007	-	-	BS EN ISO 4507 2007	NF EN ISO 4507 2007	-	-	-	-	-	-
27 鉄と鋼 - 表面加熱後の従来の硬化層深さ測定 - ドイツ語版 EN10328:2005		ISO 10328 2016	DIN EN 10328 2005	-	-	BS EN 10328 2005	NF EN 10328 2005	-	-	-	-	-	-
28 熱処理パーツの硬化深さ・硬化後の有効硬化層深さ測定		-	-	DIN 50190-3 1979	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29 熱処理パーツの硬化深さ - 第4部: 溶融硬化層深さ及び溶融深さの測定		-	-	DIN 50190-4 1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 鋼の侵入性試験方法 (一端挿入方法) (ジョミニ試験)		JIS G 0561 2011	ISO 642 1999	DIN EN ISO 642 2000	-	BS EN ISO 642 1999	NF EN ISO 642 1999	-	-	GB/T 225 2006	-	-	-
31 鉄鋼の硬化層深さ測定方法		JIS G 0562 1993	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 11354 2005	-	-	-
32 鉄鋼の硬化層表面硬さ測定方法		JIS G 0563 1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33 ゴム - 物理試験方法通則		JIS K 6250 2019	ISO 23529 2016	DIN ISO 23529 2012	-	BS ISO 23529 2016	NF ISO 23529 2017	-	ABNT NBR ISO 23529 2014	GB/T 2941 2006	-	-	-
34 超硬合金を除く熱硬化金属材料 - 見掛け硬さ及び微小硬さの測定		-	ISO 4498 2010	DIN EN ISO 4498 2010	-	BS EN ISO 4498 2010	NF EN ISO 4498 2010	-	-	GB/T 9097 2016	-	IS 15703 2018	GOST 25698 (ISO 4498-1:90) 1998
35 熱硬化性プラスチック材料 - 第1部: 表面硬さの測定		-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 9097 2016	-	-	-
36 熱硬化性プラスチック材料 - 第2部: 浸炭及び浸炭硬化処理により表面硬化した熱硬化性材料		-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 3850 2016	-	-	-
37 加硫ゴム及び熱可塑性ゴム - 硬さの求め方 - 第1部: 通則		JIS K 6253-1 2012	ISO 48-1 2018	-	-	BS ISO 48-1 2018	NF ISO 48-1 2018	-	-	GB/T23651 2009	-	-	-
加硫ゴム及び熱可塑性ゴム - 硬さの求め方 - 第2部: 国際規格硬さ (10IRHD ~ 100IRHD)		JIS K 6253-2 2012	ISO 48-2 2018	DIN ISO 48 2016	-	BS ISO 48-2 2018	NF ISO 48-2 2018	-	-	GB/T 6031 2017	-	-	-
加硫ゴム及び熱可塑性ゴム - 硬さの求め方 - 第3部: 非常に低いゴム硬さ (VLRH) スケールを用いた死荷重硬さ		-	ISO 48-3 2018	DIN ISO 48-3 Draft 2020	-	BS ISO 48-3 2018	NF ISO 48-3 2018	-	-	-	-	-	-
加硫ゴム及び熱可塑性ゴム - 硬さの求め方 - 第3部: デュロメータ硬さ		JIS K 6253-3 2012	ISO 48-4 2018	DIN ISO 48-4 Draft 2020	-	BS ISO 48-4 2018	NF ISO 48-4 2018	ASTM D2240 2015	-	GB/T 531.1 2008	-	IS 13360-5 2013	GOST R ISO 7619-1-2009 2009 GOST 24621-2015 2015 GOST 263-75 1975
加硫ゴム及び熱可塑性ゴム - 硬さの求め方 - 第4部: IRHDポケット硬さ		JIS K 7215 1986	ISO 868 2003	DIN EN ISO 868 2003	-	BS EN ISO 868 2003	NF EN ISO 868 2003	-	-	GB/T 2411 2008	-	-	GOST 24621-2015 2015 GOST 263-75 1975
加硫ゴム及び熱可塑性ゴム - 硬さの求め方 - 第4部: IRHDポケット硬さ		JIS K 6253-4 2012	ISO 48-5 2018	-	-	BS ISO 48-5 2018	NF ISO 48-5 2018	-	-	GB/T531.2 2009	-	IS 3400-2 2	