

規格に関する情報
硬さ・試験機器の各国規格対照表

QA-E200008 Rev.6.0
2024-10-08 作成

硬さ・試験機器に関する日本産業規格 (JIS規格)・精密測定機器工業会規格 (JMAS)・国際規格及び各国の国家規格を対照表に示します。(ミットヨが調査・確認した2024年10月現在の情報です)																								
規格名称*		規格		日本 JIS**	国際 ISO**	DIN**	ドイツ VDI**	イギリス BS**	フランス NF**	アメリカ ASTM**	ブラジル NBR**	中国 GB/T, JB/T**	中国 JJG, JJF**	インド IS** ※1										
1	ビッカース硬さ試験－第1部:試験方法			JIS Z 2244-1	2024	ISO 6507-1	2023	DIN EN ISO 6507-1	2024			ABNT NBR ISO 6507-1	2019	GB/T 4340.1	2009	JJG 151	2006	IS 1501-1	2020					
	ビッカース硬さ試験－試験機の検証及び校正			JIS B 7725	2020	ISO 6507-2	2018	DIN EN ISO 6507-2	2018	E92 E384	2023	ABNT NBR ISO 6507-2	2019	GB/T 4340.2	2012	JJG 151	2006	IS 1501-1	2020					
	ビッカース硬さ試験－基準片の校正			JIS B 7735	2020	ISO 6507-3	2018	DIN EN ISO 6507-3	2018			ABNT NBR ISO 6507-3	2019	GB/T 4340.3	2012	JJG 148	2006	IS 1501-3	2020					
	ビッカース硬さ試験－第2部:硬さ値表			JIS Z 2244-2	2020	ISO 6507-4	2018	DIN EN ISO 6507-4	2018			ABNT NBR ISO 6507-4	2019	GB/T 4340.4	2022	-	-	IS 1501-4	2020					
2	高温ビッカース硬さ試験方法			JIS Z 2252	1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
3	ロックウェル硬さ試験－試験方法			JIS Z 2245	2021	ISO 6508-1	2023	DIN EN ISO 6508-1	2024			ABNT NBR NM ISO 6508-1	2019	GB/T 230.1	2018	JJG 112	2013	IS 1586-1	2018					
	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	2023	DIN EN ISO 6508-2	2024	E18	2024	ABNT NBR NM ISO 6508-2	2019	GB/T 230.2	2022	JJG 112	2013	IS 1586-2	2018					
	ロックウェル硬さ試験－基準片の校正			JIS B 7730	2017	ISO 6508-3	2023	DIN EN ISO 6508-3	2024			ABNT NBR NM ISO 6508-3	2019	GB/T 230.3	2022	JJG 113	2013	IS 1586-3	2018					
4	プラスチック硬度の求め方－第1部:ボールの押込み方法 ※2			-	-	ISO 2039-1	2001	DIN EN ISO 2039-1	2003	-	-	-	-	GB/T 3398.1	2008	JJG 369	1993	-	-					
	プラスチック硬度の求め方－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	-	-	GB/T 3398.2	2008	JJG 884	1994	-	-	-	-					
	ロックウェル α 硬さの試験方法			JIS Z 2243-2	2018	ISO 2039-2	1987	-	-	D785	2023	-	-	-	-	-	-	-	-					
				Annex A	2001	-	-	-	-	-	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
5	ブリネル硬さ試験－第1部:試験方法			JIS Z 2243-1	2018	ISO 6506-1	2014	DIN EN ISO 6506-1	2015			ABNT NBR 6506-1	2019	GB/T 231.1	2018	JJG 150	2005	IS 1500-1	2019					
	ブリネル硬さ試験－試験機の検証及び校正			JIS B 7724	2017	ISO 6506-2	2017	DIN EN ISO 6506-2	2019			-	-	GB/T 231.2	2022	JJG 150	2005	IS 1500-2	2021					
	ブリネル硬さ試験－基準片の校正			JIS B 7736	2017	ISO 6506-3	2014	DIN EN ISO 6506-3	2015	E10	2018	ABNT NBR 6506-2	2019	GB/T 231.2	2022	JJG 147	2017	IS 1500-3	2019					
	ブリネル硬さ試験－第2部:硬さ値表			JIS Z 2243-2	2018	ISO 6506-4	2014	DIN EN ISO 6506-4	2015			ABNT NBR 6506-3	2019	GB/T 231.3	2022	JJG 147	2017	IS 1500-3	2019					
	チタン及びチタン合金－スポンジチタンのブリネル硬さ試験方法			JIS H 0511	2015	-	-	-	-			ABNT NBR 6506-4	2019	GB/T 231.4	2009	-	-	IS 1500-4	2019					
6	ショア硬さ試験－試験方法			JIS Z 2246	2022	-	-	-	-			-	-	GB/T 4341.1	2014	JJG 346	1991	-	-					
	ショア硬さ試験－試験機の検証			JIS B 7727	2000	-	-	-	-			-	-	GB/T 4341.2	2016	JJG 304	2003	-	-					
	ショア硬さ試験－基準片の校正			JIS B 7731	2000	-	-	-	-			-	-	GB/T 4341.3	2016	JJG 347	1991	-	-					
7	ヌーブ硬さ試験－第1部:試験方法			JIS Z 2251-1	2020	ISO 4545-1	2023	DIN EN ISO 4545-1	2024			GB/T 18449.1	2009	JJG 1047	2009	IS 6885-1	2020							
	ヌーブ硬さ試験－試験機の検証及び校正			JIS B 7734	2020	ISO 4545-2	2017	DIN EN ISO 4545-2	2018	E92 E384	2023	GB/T 18449.2	2012	JJG 1047	2009	IS 6885-2	2020							
	金属材料－ヌーブ硬さ試験－第3部:基準片の校正 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	ISO 4545-3	2017	DIN EN ISO 4545-3	2018			GB/T 18449.3	2012	JJG 1048	2009	IS 6885-3	2020							
	ヌーブ硬さ試験－第2部:硬さ値表			JIS Z 2251-2	2020	ISO 4545-4	2017	DIN EN ISO 4545-4	2018			GB/T 18449.4	2022	-	-	IS 6885-4	2020							
8	金属及びその他無機コーティング－ビッカース及びヌーブ微小硬さ試験 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 9790	2021	-	-	-	-	-	-					
9	金属材料－硬さ値の換算 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	ISO 18265	2013	DIN EN ISO 18265	2014	-	-	GB/T 33362	2016	-	-	-	-	-	-					
	金属材料－リープ硬さ試験－第1部:試験方法 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	ISO 16859-1	2015	DIN EN ISO 16859-1	2016			GB/T 17394.1	2014	JJG 747	1999	-	-	-	-					
	金属材料－リープ硬さ試験－第2部:試験機の検証 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	ISO 16859-2	2015	DIN EN ISO 16859-2	2016	A956/A956M	2022	GB/T 17394.2	2022	JJG 747	1999	-	-	-	-					
10	金属材料－リープ硬さ試験－第3部:基準片の校正 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	ISO 16859-3	2015	DIN EN ISO 16859-3	2016			GB/T 17394.3	2022	-	-	-	-	-	-					
	金属材料－リープ硬さ試験－第3部:硬さ値表 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-					
	金属材料－リープ硬さ試験－第3部:硬さ値表 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-					
11	メカニカル押し込み式ロータール硬さ試験機－試験方法－ ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	DIN 50157-1	2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	メカニカル押し込み式ロータール硬さ試験機－試験機の検証－ ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	DIN 50157-2	2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
12	エレクトリカル押し込み式ロータール硬さ試験機－試験方法－ ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	DIN 50158-1	2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	エレクトリカル押し込み式ロータール硬さ試験機－試験機の検証－ ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	DIN 50158-2	2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
13	金属材料のUCI法による硬さ試験(超音波による硬さ試験)－試験方法－ ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	DIN 50159-1	2022	-	-	-	-	GB/T 34205	2017	-	-	-	-	-	-					
	金属材料のUCI法による硬さ試験(超音波による硬さ試験)－試験機の検証－ ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	DIN 50159-2	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	金属材料の硬さ試験(HBT/HVT等) ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	-	-	-	-	A1038	2019	-	-	-	-	-	-	-	-					
14	金属材料の硬さ試験(HBT/HVT等) ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
15	プラスチックとエラストマーの硬さ試験 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
16	一軸試験機の検証に使用する力計の校正方法			JIS B 7728	2013	ISO 376	2011	DIN EN ISO 376	2011	E74-18e1	2018	ABNT NBR ISO 376	2021	GB/T 13634	2019	JJG 734	2001	IS 4169	2014					
17	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	Beilblatt 1 Beilblatt 2 Beilblatt 3 Beilblatt 4	2018 2022 2022 1999 2013	E4	2021	ABNT NBR ISO 7500-1	2023	GB/T 16825.1	2022	JJF 1296.1 JJF 1296.2 JJF 1296.3	2011 2011 2011	-	-					
	金属材料－静的軸試験機の検証－第2部:引張クリープ試験機－加えられた力の検証 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	ISO 7500-2	2006	DIN EN ISO 7500-2	2007	-	-	GB/T16825.2	2018	JJF 1296.1 JJF 1296.2 JJF 1296.3	2011 2011 2011	-	-	-	-					
	金属材料のクリープ及びクリープ破断試験方法			JIS Z 2271	2019	ISO 204	2023	DIN EN ISO 204	2023	-	-	ABNT NBR ISO 4965-1	-	GB/T 2039	2012	-	-	-	-					
	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の硬さ試験方法			JIS D 4421	1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
20	鋼の浸炭硬化層深さ測定方法			JIS G 0557	2019	ISO 18203	2016	DIN EN ISO 18203	2022	-	-	GB/T 9450	2005	JJF 1721	2018	-	-	-	-					
21	鋼の脱炭層深さ測定方法			JIS G 0558	2020	ISO 3887	2023	DIN EN ISO 3887	2023	-	-	GB/T 224	2019	-	-	-	-	-	-					
22	鋼の炭素入り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	2022	-	-	GB/T 5617	2005	-	-	-	-	-	-					
23	鋼－表面硬化層の厚さの測定 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	ISO 18203	2016	DIN EN ISO 18203	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
25	焼結鉄系材料もしくは浸炭硬化－微細硬さ試験による硬化深さ測定および検証方法 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	ISO 4507	2000	DIN EN ISO 4507	2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
26	鉄と鋼－表面加熱後の従来の硬化層深さ測定デュラ試験 EN 10328:2005 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
27	熱処理バースの硬化深さ:硬化後の有効硬化層深さ測定 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	DIN EN ISO 18203	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
28	鋼の焼入れ検証方法(一軸圧入法)			JIS G 0561	2020	ISO 642	2024	DIN EN ISO 642	2020	-	-	GB/T 225	2006	-	-	-	-	-	-					
29	鉄鋼の硬化層深さ測定方法			JIS G 0562	1993	ISO 18203	2016	DIN EN ISO 18203	2022	-	-	GB/T 11354	2005	-	-	-	-	-	-					
30	鉄鋼の硬化層深さ測定方法			JIS G 0563	1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
31	ゴム－物理試験方法通則			JIS K 6250	2019	ISO 23529	2016	DIN ISO 23529	2020	-	-	ABNT NBR ISO 23529	2014	GB/T 2941	2006	-	-	-	-					
32	超硬合金を除く焼結金属材料－見掛け硬さ及び微小硬さの測定 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	ISO 4498	2010	DIN EN ISO 4498	2010	-	-	GB/T 9097	2016	-	-	-	-	-	-					
33	焼結金属材料－見掛け硬さの測定－第1部:断面の硬さが均一な材料 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 9097	2016	-	-	-	-	IS 15703	2018					
34	焼結金属材料－見掛け硬さの測定－第2部:浸炭及び浸炭硬化処理により表面硬化した鉄系材料 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 3850	2015	-	-	-	-	-	-					
35	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	-	-	-	-	GB/T 23651	2009	-	-	-	-	-	-					
	加硫ゴム及び熱可塑性ゴム－硬さの求め方－第2部:国際ゴム硬さ(DIRHD～100 IRHD)			JIS K 6253-2	2012	ISO 48-2	2018	DIN ISO 48-2	2021	-	-	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 ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	ISO 48-3	2018	DIN ISO 48-3	2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	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	2023	ISO 48-4	2018	DIN ISO 48-4	2021	D2240-15	2021	-	-	GB/T 531.1	2008	-	-	IS 13360-5	2013					
	プラスチックのデュロメータ硬さ試験方法			JIS K 7215	1986	ISO 868	2003	DIN EN ISO 868	2003	-	-	GB/T 2411	2008	-	-	-	-	-	-					
36	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	-	-	-	-	GB/T 531.2	2009	-	-	-	-	IS 3400-2	2022					
	加硫ゴム及び熱可塑性ゴム－硬さの求め方－第5部:硬さ試験機の校正及び検証			JIS K 6253-5	2012	ISO 48-9	2018	DIN ISO 48-9	2021	D2240-15	2021	-	-	-	-	JJG 304 (A) JJG 1039 (D)	2003 2008	IS 3400-2	2022					
	加硫ゴム及び熱可塑性ゴム－硬さの求め方－第6部:IRHD法によるゴムカバーで覆われたローラーの見掛け硬さ ※2 (対応するJIS規格は無し.)			-	-	ISO 48-6	2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

規格に関する情報

硬さ・試験機器の各国規格対照表

QA-E200008 Rev.6.0
2024-10-08 作成

硬さ・試験機器に関する日本産業規格（JIS規格）、精密測定機器工業会規格（JMAS）、国際規格及び各国の国家規格を対照表に示します。（ミントヨが調査・確認した2024年10月現在の情報です）																				
規格名称*	規格		日本		国際		ドイツ		イギリス		フランス		アメリカ		ブラジル		中国		インド	
	JIS**		ISO**		DIN**		VDI**		BS**		NF**		ASTM**		NBR**		GB/T, JB/T**	JJG, JJF**	IS** ※1	
39	プラスチック硬さ測定の前装化押込み試験 ※2 （対応するJIS規格は無し。）																			
40	JIS K 7060	1995	-	-	DIN EN 59	2016	-	-	PD ISO/TS 19278	2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	JIS R 1607	2015	-	-	-	-	-	-	BS EN 59	2016	-	-	-	-	-	-	GB/T 3854	2017	-	-
42	JIS S 6050	2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	JIS Z 2101	2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 1941	2009	-	-
44	JIS Z 3101	1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	JIS Z 3114	1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	JIS Z 3115	1973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	JIS B 0908	1991	ISO 16063-1	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 20485.1	2008	-	-
48	-	-	ISO 16063-11	1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 20485.11	2006	-	-
49	-	-	ISO 16063-21	2003	DIN ISO 16063-21	2016	-	-	BS ISO 16063-21	2003	-	-	-	-	-	-	GB/T 20485.21	2007	-	-
50	-	-	ISO 16063-22	2005	DIN ISO 16063-22	2015	-	-	BS ISO 16063-22	2005	-	-	-	-	-	-	GB/T 20485.22	2008	-	-
51	-	-	ISO 16063-16	2014	DIN ISO 16063-16	2015	-	-	BS ISO 16063-16	2014	-	-	-	-	-	-	GB/T 20485.16	2018	-	-
	-	-	ISO 16063-17	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 13823.14	1995	-	-
	-	-	ISO 5347-8	1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	ISO 16063-31	2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 20485.31	2011	-	-
	-	-	ISO 5347-12	1993	-	-	-	-	BS ISO 16063-31	2009	-	-	-	-	-	-	GB/T 13823.9	1994	-	-
	-	-	ISO 5347-13	1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	ISO 16063-32	2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 13823.12	1995	-	-
	-	-	ISO 5347-15	1993	-	-	-	-	BS ISO 16063-32	2016	-	-	-	-	-	-	GB/T 13823.17	1996	-	-
	-	-	ISO 5347-16	1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 13823.5	1992	-	-
	-	-	ISO 16063-34	2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	ISO 5347-18	1993	-	-	-	-	BS ISO 16063-34	2019	-	-	-	-	-	-	GB/T 13823.15	1995	-	-
	-	-	ISO 16063-33	2017	-	-	-	-	BS ISO 16063-33	2017	-	-	-	-	-	-	GB/T 20485.33	2018	-	-
52	-	-	ISO 16063-12	2002	-	-	-	-	BS ISO 16063-12	2002	-	-	-	-	-	-	GB/T 20485.12	2008	-	-
53	-	-	ISO 5347-22	1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 13823.20	2008	-	-
54	JIS B 7737	1995	ISO 21940-21	2022	DIN ISO 21940-21	2013	-	-	BS ISO 21940-21	2022	-	-	-	-	-	-	-	JJF1570	2016	-

注）弊社が調査した2024年10月時点の情報です。
*規格名称は原則JIS規格の名称に基づきますが、対応するJIS規格のない規格名称については、下記※3を参照ください。
**JIS：日本工業規格、ISO：国際標準化機構規格、DIN：ドイツ工業規格、VDI：ドイツ技術者連合規格、BS：英国規格、NF：フランス国家規格、ANSI/ASME：米国規格協会/米国機械工業会規格、Federal：米国連邦規格、NBR：ブラジル技術規格協会規格、GB/T：中国推奨国家標準規格、JB/T：中国推奨業界標準規格、JJG（測定手順）/JJF（技術仕様）：中国検定規格、IS：インド規格
※1）IS（インドの規格）については、制定年を記載。
※2）弊社で和訳した規格名称を記載。