

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.5.0
2023-09-25 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2023年9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										
1	ビッカース硬さ試験-第1部: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	E92 E384	2023 2022	ABNT NBR NM ISO 6507-1	2008	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	BS EN ISO 6507-2	2018	NF EN ISO 6507-2	2018			ABNT NBR NM ISO 6507-2	2008	GB/T 4340.2	2012	JJG 151	2006	IS 1754 IS 1501-2 IS 1501-3	2002 2020 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	BS EN ISO 6507-3	2018	NF EN ISO 6507-3	2018			ABNT NBR NM ISO 6507-3	2008	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	BS EN ISO 6507-4	2018	NF EN ISO 6507-4	2018			ABNT NBR NM ISO 6507-4	2008	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	2016	DIN EN ISO 6508-1	2016	BS EN ISO 6508-1	2016	NF EN ISO 6508-1	2016	E18	2022	ABNT NBR NM ISO 6508-1	2008	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	2015	DIN EN ISO 6508-2	2015	BS EN ISO 6508-2	2015	NF EN ISO 6508-2	2015			ABNT NBR NM ISO 6508-2	2008	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	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	2022	JJG 113	2013	IS 1586-3	2018
4	プラスチック硬度の求め方-第1部:ボールの押し込み方法 ※2	-	-	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	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	BS EN ISO 2039-2	2000	NF EN ISO 2039-2	1999	ASTM D785-08	2015	-	-	-	-	GB/T 3398.2	2008	JJG 884	1994
	ロックウェル α 硬さの試験方法	JIS K 7202-2 付属書A(規定)	2001	ISO 2039-2 Annex A	1987	-	-	-	-	-	-	ASTM D785-08	2015	-	-	-	-	-	-	-	-
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	BS EN ISO 6506-1	2014	NF EN ISO 6506-1	2014	ASTM E10	2018	ABNT NBR NM 6506-1	2010	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	BS EN ISO 6506-2	2018	NF EN ISO 6506-2	2018			ABNT NBR NM 6506-2	2010	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	BS EN ISO 6506-3	2014	NF EN ISO 6506-3	2014			ABNT NBR NM 6506-3	2010	GB/T 231.3	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	BS EN ISO 6506-4	2014	NF EN ISO 6506-4	2014			ABNT NBR NM 6506-4	2010	GB/T 231.4	2009	-	-	IS 1500-4	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	2017	DIN EN ISO 4545-1	2019	BS EN ISO 4545-1	2018	NF EN ISO 4545-1	2018	E92 E384	2023 2022	-	-	-	-	GB/T 18449.1	2009	JJG1047	2009
	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	BS EN ISO 4545-2	2017	NF EN ISO 4545-2	2018			-	-	-	-	GB/T 18449.2	2012	JJG 1047	2009
	硬さ試験機の校正結果の不確かさ	JIS B 7734 付属書A(参考)	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	BS EN ISO 4545-3	2017	NF EN ISO 4545-3	2018			-	-	-	-	GB/T 18449.3	2012	JJG 1048	2009
	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	BS EN ISO 4545-4	2018	NF EN ISO 4545-4	2018			-	-	-	-	GB/T 18449.4	2022	-	-
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。)	-	-	ISO 4516	2002	DIN EN ISO 4516	2002	BS EN ISO 4516	2002	NF EN ISO 4516	2002	-	-	-	-	-	-	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	BS EN ISO 18265	2013	NF EN ISO 18265	2013	-	-	-	-	-	-	GB/T 33362	2016	-	-
10	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	BS EN ISO 16859-1	2015	NF EN ISO 16859-1	2015	A956/A956M-17a	2017	-	-	-	-	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	BS EN ISO 16859-2	2015	NF EN ISO 16859-2	2015			-	-	-	-	GB/T 17394.2	2022	JJG 747	1999
	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	BS EN ISO 16859-3	2015	NF EN ISO 16859-3	2015			-	-	-	-	GB/T 17394.3	2022	-	-
11	メカニカル押し込み式-ポータブル硬さ試験機-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-ポータブル硬さ試験機-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-ポータブル硬さ試験機-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-ポータブル硬さ試験機-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- ※3 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	-	-	DIN 50159-2	2022	-	-	-	-	A 1038	2019	-	-	-	-	-	-	JJF 1436	2013
14	金属材料の硬さ試験(HBT/HVT等) ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	-	-	-	-	VDI/VE 2616-1	2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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。)	-	-	-	-	-	-	VDI/VE 2616-2	2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	BS EN ISO 376	2011	NF 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	DIN EN ISO 7500-1	2018	BS EN ISO 7500-1	2018	NF EN ISO 7500-1	2018	E4	2021	ABNT NBR NM ISO 7500-1	2023	GB/T 16825.1	2022	JJF 1296.1 JJF 1296.2 JJF 1296.3	2011 2011 2011	-	-
						DIN EN ISO 7500-1 Supplementary sheet 1	2022														
						DIN EN ISO 7500-1 Supplementary sheet 2	2022														
						DIN EN ISO 7500-1 Supplementary sheet 3	1999														
18	金属材料-静的一軸試験機の検証-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	BS EN ISO 7500-2	2006	NF EN ISO 7500-2	2007	-	-	-	-	-	-	GB/T16825.2	2018	JJF 1296.1 JJF 1296.2 JJF 1296.3	2011 2011 2011
19	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	2019	BS EN ISO 204	2023	NF EN ISO 204	2023	-	-	ABNT NBR ISO 4965-1	2016	GB/T 2039	2012	-	-	-	-
20	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	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	BS EN ISO 18203	2022	NF EN ISO 18203	2022	-	-	-	-	-	-	GB/T 9450	2005	JJF 1721	2018
22	鋼の脱炭層深さ測定方法	JIS G 0558	2020	ISO 3887	2017	DIN EN ISO 3887	2018	BS EN ISO 3887	2018	NF EN ISO 3887	2018	-	-	-	-	-	-	GB/T 224	2019	-	-
23	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	BS EN ISO 18203	2022	NF EN ISO 18203	2022	-	-	-	-	-	-	GB/T 5617	2005	-	-
24	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	BS EN ISO 18203	2022	NF 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層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	BS EN ISO 4507	2007	NF EN ISO 4507	2007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	鉄と鋼-表面加熱後の従来の硬化層深さ測定ドイツ語版 EN 10328:2005 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 18203	2016	DIN EN ISO 18203	2022	BS EN ISO 18203	2022	NF EN ISO 18203	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	熱処理バッチの硬化層深さ、硬化後の有効硬化層深さ測定 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 18203	2016	DIN EN ISO 18203	2022	BS EN ISO 18203	2022	NF EN ISO 18203	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	鋼の侵入性試験方法(一端挿入方法)	JIS G 0561	2020	ISO 642	1999	DIN EN ISO 642	2000	BS EN ISO 642	1999	NF EN ISO 642	1999	-	-	-	-	-	-	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	2														

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.5.0
2023-09-25 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2022年11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ための針状硬さ試験 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO/TS 19278	2019	-	-	-	-	PD ISO/TS 19278	2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IS 13360-5	2013
40 ガラス繊維強化プラスチックのバーコル硬さ試験方法	JIS K 7060	1995	-	-	DIN EN 59	2016	-	-	BS EN 59	2016	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 3854	2017	-	-
41 フライセラムミックスの室温破壊じん(靱)性試験方法	JIS R 1607	2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42 プラスチック手消し	JIS S 6050	2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43 木材の試験方法	JIS Z 2101	2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44 溶接熱影響部の最高硬さ試験方法	JIS Z 3101	1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 1941	2009	-	-
45 溶着金属の硬さ試験方法	JIS Z 3114	1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46 溶接熱影響部のアーバ硬さ試験方法	JIS Z 3115	1973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47 振動及び衝撃ビッカップの校正方法—基本概念	JIS B 0908	1991	ISO 16063-1	2016	-	-	-	-	-	-	ISO 16063-1	2016	-	-	-	-	-	GB/T 20485.1	2008	-	-
48 振動及び衝撃ビッカップ(トランスデューサ)の校正方法—第11部:レーザー光波干渉測定による一次振動校正 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 16063-11	1999	-	-	-	-	BS ISO 16063-11	1999	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 20485.11	2006	-	-
49 振動及び衝撃ビッカップ(トランスデューサ)の校正方法—第21部:参照トランスデューサーとの比較による振動校正 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 16063-21	2003	DINI ISO 16063-21	2016	-	-	BS ISO 16063-21	2003	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 20485.21	2007	-	-
50 振動及び衝撃ビッカップ(トランスデューサ)の校正方法—第22部:参照トランスデューサーとの比較による振動校正 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 16063-22	2005	DINI ISO 16063-22	2015	-	-	BS ISO 16063-22	2005	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 20485.22	2008	-	-
51 振動及び衝撃ビッカップ(トランスデューサ)の校正方法—第16部:地球の引力による校正 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 16063-16	2014	DINI ISO 16063-16	2015	-	-	BS ISO 16063-16	2014	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 20485.16	2018	-	-
振動及び衝撃ビッカップ(トランスデューサ)の校正方法—第17部:遠心分離機による一次校正 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 16063-17	2016	-	-	-	-	BS ISO 16063-17	2016	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 13823.14	1995	-	-
振動及び衝撃ビッカップの校正方法—第8部:デュアル遠心分離機による一次校正 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 5347-8	1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
振動及び衝撃ビッカップ(トランスデューサ)の校正方法—第31部:横振動感度の試験 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 16063-31	2009	-	-	-	-	BS ISO 16063-31	2009	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 20485.31	2011	-	-
振動及び衝撃ビッカップの校正方法—第12部:横方向の衝撃感度の試験 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 5347-12	1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 13823.9	1994	-	-
振動及び衝撃ビッカップの校正方法—第13部:ベースひずみ感度の試験 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 5347-13	1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
振動及び衝撃ビッカップ(トランスデューサ)の校正方法—Part 32: 鋼ブロック上における不減衰加速度計の共振周波数試験 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 16063-32	2016	-	-	-	-	BS ISO 16063-32	2016	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 13823.12	1995	-	-
振動及び衝撃ビッカップの校正方法—第15部:音響感度の試験 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 5347-15	1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 13823.17	1996	-	-
振動及び衝撃ビッカップの校正方法—第16部:マウンティングトルク感度の試験 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 5347-16	1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 13823.5	1992	-	-
振動及び衝撃ビッカップ(トランスデューサ)の校正方法—第34部:定温感度の試験 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 16063-34	2019	-	-	-	-	BS ISO 16063-34	2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
振動及び衝撃ビッカップの校正方法—第18部:過渡温度感度の試験 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 5347-18	1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 13823.15	1995	-	-
振動及び衝撃ビッカップ(トランスデューサ)の校正方法—第33部:磁場感度の試験 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 16063-33	2017	-	-	-	-	BS ISO 16063-33	2017	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 20485.33	2018	-	-
52 振動及び衝撃ビッカップ(トランスデューサ)の校正方法—第12部:相互校正法による初期振動の校正 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 16063-12	2002	-	-	-	-	BS ISO 16063-12	2002	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 20485.12	2008	-	-
53 振動及び衝撃ビッカップの校正方法—第22部:加速度計の共振試験—一般的な方法 ※2 (対応するJIS規格は無し。)	-	-	ISO 5347-22	1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GB/T 13823.20	2008	-	-
54 約合い試験機	JIS B 7737	1995	ISO 21940-21	2022	DIN ISO 21940-21	2013	-	-	BS ISO 21940-21	2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	JJF 1570	2016

注) 弊社が調査した2023年9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。