JCSS 0066

証明書番号　2600000

見本

校正証明書

依頼者名	株式会社　村上衡器製作所
依頼者住所	大阪市旭区赤川2丁目10番31号
校正実施場所	株式会社　村上衡器製作所 大阪市旭区赤川2丁目10番31号
品名	分銅
製造者名	株式会社　村上衡器製作所
範囲及び数量	1 kg ～ 1 g　10 個
識別記号	A
管理番号	2頁のとおり
校正項目	協定質量
校正方法	弊社質量校正マニュアルによる（文書番号　MJW-03）
最上位の標準器	特定二次標準器（識別記号/証明書番号:◎/000000, ◎3/000000）
校正に用いた標準器	ワーキングスタンダード（識別記号/証明書番号:C/M000000）
校正結果	2頁のとおり
校正実施条件	2頁のとおり
校正受付日	2026年1月5日
校正実施日	2026年1月5日 ～ 2026年1月13日

校正結果は以上のとおりであることを証明します。

発行日　2026年1月13日

大阪市旭区赤川2丁目10番31号
株式会社　村上衡器製作所
校正証明書発行責任者
村上　昇

・この証明書は、計量法第144条(第一項)に基づくものであり、特定標準器(国家標準)にトレーサブルな標準器により校正した結果を示すものです。認定シンボルは、校正した結果の国家標準へのトレーサビリティの証拠です。発行機関の書面による承認なしにこの証明書の一部分のみを複製して用いることは禁じられています。
・当社は、ISO/IEC 17025:2017 に適合しています。
・この証明書は、ILAC(国際試験所認定協力機構)及びAPAC(アジア太平洋認定協力機構)のMRA(相互承認)に加盟しているIAJapanに認定された校正機関によって発行されています。この校正結果はILAC/APACのMRAを通じて、国際的に受け入れ可能です。

JCSS 0066

証明書番号　2600000

見本

校正結果

公称値	識別記号	印	管理番号	協定質量[1]		拡張不確かさ[2]	
1 kg	A		User01	1 kg	+ 0.54 mg	±	0.45 mg
500 g	A		User02	500 g	+ 0.36 mg	±	0.23 mg
200 g	A		User03	200 g	+ 0.047 mg	±	0.088 mg
100 g	A		User04	100 g	− 0.025 mg	±	0.045 mg
50 g	A		User05	50 g	+ 0.035 mg	±	0.029 mg
20 g	A		User06	20 g	+ 0.028 mg	±	0.024 mg
10 g	A		User07	10 g	− 0.017 mg	±	0.018 mg
5 g	A		User08	5 g	+ 0.020 mg	±	0.014 mg
2 g	A		User09	2 g	+ 0.007 mg	±	0.011 mg
1 g	A		User10	1 g	+ 0.0116 mg	±	0.0084 mg

注釈　1) 協定質量は、温度 20 ℃、空気密度 1.2 kg/m^3 の環境においてつり合う密度 8000 kg/m^3 の標準分銅の質量である。
2) 拡張不確かさは信頼の水準約 95 % に相当し、包含係数 k は2である。

備考　特性試験は、校正証明書2208181による値を参照した。

校正実施条件

温度 22.4 ℃ ～ 23.0 ℃，大気圧 1009 hPa ～ 1014 hPa，相対湿度 54 % ～ 59 %

質量比較器

AX1005, AX106, XPR6UV

適合性評価

協定質量の精度等級：E2級

公称値	識別記号	印	協定質量の偏差		拡張不確かさ	最大許容誤差	評価
1 kg	A		+ 0.54 mg	±	0.45 mg	± 1.6 mg	適合
500 g	A		+ 0.36 mg	±	0.23 mg	± 0.8 mg	適合
200 g	A		+ 0.047 mg	±	0.088 mg	± 0.3 mg	適合
100 g	A		− 0.025 mg	±	0.045 mg	± 0.16 mg	適合
50 g	A		+ 0.035 mg	±	0.029 mg	± 0.10 mg	適合
20 g	A		+ 0.028 mg	±	0.024 mg	± 0.08 mg	適合
10 g	A		− 0.017 mg	±	0.018 mg	± 0.06 mg	適合
5 g	A		+ 0.020 mg	±	0.014 mg	± 0.05 mg	適合
2 g	A		+ 0.007 mg	±	0.011 mg	± 0.04 mg	適合
1 g	A		+ 0.0116 mg	±	0.0084 mg	± 0.03 mg	適合

備考　1) 適合性評価の基準は、JIS B 7609:2008 6.2項, 6.3項に示されている。
適合性評価は、次の式を同時に満たしているか評価を行った。
｜拡張不確かさ｜ ≦ ｜最大許容誤差｜ / 3
｜協定質量の偏差｜ + ｜拡張不確かさ｜ ≦ ｜最大許容誤差｜
2) 拡張不確かさは信頼の水準約 95 % に相当し、包含係数 k は2である。

注釈　［協定質量の偏差］及び［拡張不確かさ］の表記小数点以下桁数が［最大許容誤差］の表記小数点以下桁数より大きい場合、不足する桁数を 0 として考え適合性の評価を行った。

JCSS 0066

証明書番号　2600000

見本

特性試験 1

公称値	識別記号	印	磁化(絶対値)［ μT ］		磁化率	
			磁化	測定値の拡張不確かさ	磁化率	測定値の拡張不確かさ
1 kg	A		8.0 未満	0.6	0.070 未満	0.003
500 g	A		8.0 未満	0.6	0.070 未満	0.003
200 g	A		8.0 未満	0.6	0.070 未満	0.003
100 g	A		8.0 未満	0.7	0.070 未満	0.003
50 g	A		8.0 未満	0.7	0.070 未満	0.004
20 g	A		8.0 未満	0.8	0.070 未満	0.005
10 g	A		8.0 未満	1.2	0.180 未満	0.010
5 g	A		8.0 未満	2.3	0.180 未満	0.014
2 g	A		8.0 未満	3.9	0.180 未満	0.024
1 g	A		8.0 未満	5.6	0.900 未満	0.039

備考　1) 特性評価の測定に用いた測定法
　　磁化　　磁化率計（JIS B 7609:2008 附属書B.6.4 による）
　　磁化率　　磁化率計（JIS B 7609:2008 附属書B.6.4 による）
　2) 拡張不確かさは信頼の水準約 95 % に相当し、包含係数 k は2である。
　　‘未満’表記の値については、拡張不確かさの値を含む。

特性試験 2

公称値	識別記号	印	表面粗さ(Rz)［ μm ］		密度［ kg/m³ ］	
			表面粗さ	測定値の拡張不確かさ	密度	測定値の拡張不確かさ
1 kg	A		1.00 未満	0.20	7915 ±	9
500 g	A		1.00 未満	0.20	7913 ±	15
200 g	A		1.00 未満	0.20	7918 ±	11
100 g	A		1.00 未満	0.20	7913 ±	21
50 g	A		1.00 未満	0.20	7891 ±	27
20 g	A		1.00 未満	0.20	7921 ±	51
10 g	A		1.00 未満	0.20	7919 ±	87
5 g	A		1.00 未満	0.20	7827 ±	125
2 g	A		1.00 未満	0.20	7950 ±	140
1 g	A		1.00 未満	0.20	7950 ±	140

備考　1) 特性評価の測定に用いた測定法
　　表面粗さ　視覚比較法（JIS B 7609:2008 附属書B.5.2.1 による）
　　密度　　1 kg ～ 5 g ： 音響式体積計（JIS B 7609:2008 附属書B.7.10 による）
　　2 g・1 g ： 既知の材料成分に基づく推定（JIS B 7609:2008 附属書B.7.9.3 による）
　2) 拡張不確かさは信頼の水準約 95 % に相当し、包含係数 k は2である。
　　‘未満’表記の値については、拡張不確かさの値を含む。

以上