

特集

# 計量法トレーサビリティの利用促進

## JCSS 登録事業者を紹介 JCSS 登録事業者紹介特集 INDEX へ

### 鎌長製衡株式会社 (2)

**質量** JCSS 登録番号:0212

鎌長製衡株式会社 質量標準センター

〒761-0196 香川県高松市牟礼町牟礼 2246 番地

TEL:087-845-1111

FAX:087-845-7442

http://www.kamacho.co.jp/products/weight/jcss.html (分銅、おもり)

http://www.kamacho.co.jp/products/weight/jcss2.html (はかり)

【登録に係る区分】質量

【法律に基づく初回認定年月日または初回登録年月日】2008 (平成 20) 年 5 月 7 日

【国際 MRA 対応初回認定年月日】2008 (平成 20) 年 5 月 7 日

【校正手法の区分の呼称 [登録更新年月日]】はかり [2011 (平成 23) 年 2 月 15 日]

【恒久的施設でおこなう校正/現地校正の別】恒久的施設でおこなう校正および現地校正

### JCSS 校正サービス (はかりの JCSS 校正サービス)

JCSS 分銅を使用して、ユーザーの「はかり」の計量値に値付けをおこなう。

国家標準にトレーサブルである分銅を用いて JCSS 校正されたユーザーの「はかり」はトレーサビリティが確保されたことになる。

鎌長製衡の JCSS 校正は MRA (国際相互承認) に署名しており、国際的に通用する証明書として認められている。

●校正対象：電子式非自動はかり

●校正範囲：5g ~ 50t

●目量：0.1mg 以上

●校正方法：恒久的施設または現地校正

※校正対象の仕様に温度係数が公開されていることが必要となる。

他メーカーの電子天びん・台はかり・トラックスケールの JCSS 校正も実施している。また運送を必要としない“現地校正”を推奨している。

### JCSS ロゴマーク付校正証明書

#### ■記載事項

1. 校正対象品の仕様等
2. 校正に使用した分銅 (補正值・拡張不確かさ)
3. 校正時の環境条件
4. 不確かさ評価
5. 偏差 (非直線性)
6. 校正結果 (偏差、拡張不確かさ)

校正手法の区分の呼称	種類	校正範囲	最高測定能力 (k=2)	
			恒久的施設	現地校正
はかり	電子式非自動はかり	5 g 以上 10 g 以下	0.18 mg	0.18 mg
		10 g 超 15 g 以下	0.23 mg	0.24 mg
		15 g 超 20 g 以下	0.20 mg	0.20 mg
		20 g 超 25 g 以下	0.26 mg	0.27 mg
		25 g 超 30 g 以下	0.28 mg	0.29 mg
		30 g 超 40 g 以下	0.35 mg	0.36 mg
		40 g 超 50 g 以下	0.38 mg	0.39 mg
		50 g 超 60 g 以下	0.32 mg	0.35 mg
		60 g 超 80 g 以下	0.44 mg	0.49 mg
		80 g 超 100 g 以下	0.47 mg	0.53 mg
		100 g 超 120 g 以下	0.43 mg	0.54 mg
		120 g 超 150 g 以下	0.56 mg	0.67 mg
		150 g 超 200 g 以下	0.70 mg	0.85 mg
		200 g 超 250 g 以下	0.83 mg	1.1 mg
		250 g 超 300 g 以下	0.93 mg	1.3 mg
		300 g 超 350 g 以下	1.1 mg	1.5 mg
		350 g 超 400 g 以下	1.3 mg	1.7 mg
		400 g 超 450 g 以下	1.5 mg	1.9 mg
		450 g 超 500 g 以下	1.5 mg	2.0 mg
		500 g 超 1 kg 以下	3.8 mg	4.6 mg
		1 kg 超 1.5 kg 以下	5.2 mg	6.5 mg
		1.5 kg 超 2 kg 以下	6.5 mg	8.4 mg
		2 kg 超 2.5 kg 以下	19 mg	21 mg
		2.5 kg 超 3 kg 以下	21 mg	24 mg
		3 kg 超 3.5 kg 以下	23 mg	27 mg
		3.5 kg 超 4 kg 以下	24 mg	29 mg
		4 kg 超 4.5 kg 以下	27 mg	32 mg
		4.5 kg 超 5 kg 以下	28 mg	34 mg
		5 kg 超 5.5 kg 以下	30 mg	37 mg
		5.5 kg 超 6 kg 以下	33 mg	41 mg
		6 kg 超 10 kg 以下	0.20 g	0.33 g
		10 kg 超 15 kg 以下	0.25 g	0.47 g
15 kg 超 20 kg 以下	0.32 g	0.62 g		
20 kg 超 25 kg 以下	0.38 g	0.77 g		
25 kg 超 30 kg 以下	0.45 g	0.92 g		
30 kg 超 40 kg 以下	1.5 g	1.5 g		
40 kg 超 50 kg 以下	1.6 g	1.6 g		
50 kg 超 60 kg 以下	1.7 g	1.8 g		
60 kg 超 80 kg 以下	27 g	27 g		
80 kg 超 120 kg 以下	27 g	28 g		

120 kg 超 160 kg 以下	28 g	29 g
160 kg 超 200 kg 以下	29 g	31 g
200 kg 超 240 kg 以下	290 g	290 g
240 kg 超 300 kg 以下	300 g	300 g
300 kg 超 350 kg 以下	320 g	320 g
350 kg 超 400 kg 以下	330 g	330 g
400 kg 超 450 kg 以下	340 g	340 g
450 kg 超 500 kg 以下	350 g	350 g
500 kg 超 550 kg 以下	360 g	360 g
550 kg 超 600 kg 以下	370 g	370 g
600 kg 超 750 kg 以下	0.77 kg	0.77 kg
750 kg 超 1 t 以下	0.81 kg	0.81 kg
1 t 超 1.5 t 以下	2.8 kg	2.8 kg
1.5 t 超 2 t 以下	2.9 kg	2.9 kg
2 t 超 5 t 以下	14 kg	14 kg
5 t 超 10 t 以下	15 kg	15 kg
10 t 超 20 t 以下	15 kg	15 kg
20 t 超 30 t 以下	28 kg	28 kg
30 t 超 40 t 以下	29 kg	29 kg
40 t 超 50 t 以下	29 kg	29 kg

はかり校正の拡張不確かさ (包含係数 k=2)

種類	校正範囲		恒久的施設 (※1)	現地校正 (※2)
電子式非自動はかり	5g以上	10g以下	0.18mg	0.18mg
	10g超	15g以下	0.23mg	0.24mg
	15g超	20g以下	0.20mg	0.20mg
	20g超	25g以下	0.26mg	0.27mg
	25g超	30g以下	0.28mg	0.29mg
	30g超	40g以下	0.35mg	0.36mg
	40g超	50g以下	0.38mg	0.39mg
	50g超	60g以下	0.32mg	0.35mg
	60g超	80g以下	0.44mg	0.49mg
	80g超	100g以下	0.47mg	0.53mg
	100g超	120g以下	0.43mg	0.54mg
	120g超	150g以下	0.56mg	0.67mg
	150g超	200g以下	0.70mg	0.85mg
	200g超	250g以下	0.83mg	1.1mg
	250g超	300g以下	0.93mg	1.3mg
	300g超	350g以下	1.1mg	1.5mg
	350g超	400g以下	1.3mg	1.7mg
	400g超	450g以下	1.5mg	1.9mg
	450g超	500g以下	1.5mg	2.0mg
	500g超	1kg以下	3.8mg	4.6mg
	1kg超	1.5kg以下	5.2mg	6.5mg
	1.5kg超	2kg以下	6.5mg	8.4mg
	2kg超	2.5kg以下	19mg	21mg
	2.5kg超	3kg以下	21mg	24mg
	3kg超	3.5kg以下	23mg	27mg
	3.5kg超	4kg以下	24mg	29mg
	4kg超	4.5kg以下	27mg	32mg
	4.5kg超	5kg以下	28mg	34mg
	5kg超	5.5kg以下	30mg	37mg
	5.5kg超	6kg以下	33mg	41mg
	6kg超	10kg以下	0.20g	0.33g
	10kg超	15kg以下	0.25g	0.47g
	15kg超	20kg以下	0.32g	0.62g
	20kg超	25kg以下	0.38g	0.77g
	25kg超	30kg以下	0.45g	0.92g
	30kg超	40kg以下	1.5g	1.5g
	40kg超	50kg以下	1.6g	1.6g
	50kg超	60kg以下	1.7g	1.8g
	60kg超	80kg以下	27g	27g
	80kg超	120kg以下	27g	28g
120kg超	160kg以下	28g	29g	
160kg超	200kg以下	29g	31g	
200kg超	240kg以下	290g	290g	
240kg超	300kg以下	300g	300g	
300kg超	350kg以下	320g	320g	
350kg超	400kg以下	330g	330g	
400kg超	450kg以下	340g	340g	
450kg超	500kg以下	350g	350g	
500kg超	550kg以下	360g	360g	
550kg超	600kg以下	370g	370g	
600kg超	750kg以下	0.77kg	0.77kg	
750kg超	1t以下	0.81kg	0.81kg	
1t超	1.5t以下	2.8kg	2.8kg	
1.5t超	2t以下	2.9kg	2.9kg	
2t超	5t以下	14kg	14kg	
5t超	10t以下	15kg	15kg	
10t超	20t以下	15kg	15kg	
20t超	30t以下	28kg	28kg	
30t超	40t以下	29kg	29kg	
40t超	50t以下	29kg	29kg	

※1. 恒久的施設とは、はかり校正室内でおこなう校正  
 ※2. 現地校正とは、恒久的施設以外でおこなう校正