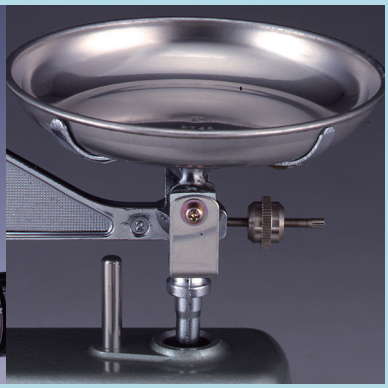
BALANCE



OSAKA Monodzukuri Spirits Excellent Company of OSAKA
大阪の元気!ものづくり企業

ilac-MRA IAJapan International Accreditation Japan Accredited Calibration JCSS JCSS 0066

当社校正部は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。
0066は、当社校正部の認定番号です。

天びん総合カタログ

TRADE MARK 株式会社 村上衡器製作所

上皿天びん

■特長

●永年にわたる上皿天びん製造の技術と経験を基に国内シェアトップを維持しています。

●ステンレス製皿（M-50/100/200を除く）、ステンレス製分銅付です。

上皿天びん MS型

MS-50/100/200

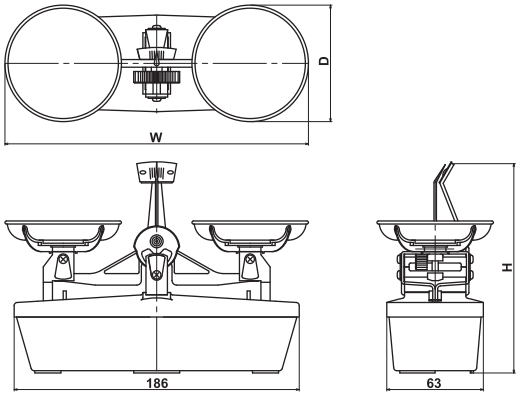
MS-500/1/2/5

■仕様

型名	ひょう量	感量	皿径	寸法(W×D×H)	本体重量
MS-50	50g	50mg	80mm	195×80×135mm	295g
MS-100	100g	100mg	80mm	195×80×135mm	295g
MS-200	200g	200mg	85mm	205×85×135mm	300g
MS-500	500g	500mg	110mm	270×110×175mm	1.2kg
MS-1	1kg	1g	130mm	335×130×175mm	1.5kg
MS-2	2kg	1g	160mm	400×160×210mm	2.9kg
MS-5	5kg	2g	185mm	455×185×240mm	3.8kg
MS-10	10kg	5g	230mm	550×230×300mm	8.0kg

・本体材質　樹脂製(MS-50/100/200)、ダイカスト製(MS-500/1/2/5/10)　（※ 参考寸法になります。）

■寸法図(MS-50/100/200)



高感度上皿天びん HS型

HS-100/200

■HS型の特長

・宝石刃受・軸受を使用し高感度を実現しています。

■仕様

型名	ひょう量	感量	皿径	寸法(W×D×H)	本体重量
HS-100	100g	50mg	80mm	195×80×140mm	570g
HS-200	200g	100mg	85mm	205×85×140mm	575g
HS-500	500g	200mg	110mm	270×110×175mm	1.2kg
HS-1	1kg	500mg	130mm	335×130×175mm	1.5kg
HS-2	2kg	500mg	160mm	400×160×210mm	2.9kg
HS-5	5kg	1g	185mm	455×185×240mm	3.8kg

・本体材質　ダイカスト製　（※ 参考寸法になります。）

村上式上皿天びん M型

M-50/100/200

■M型の特長

・天びん本体が完全密閉型ケースに収められていますから、環境条件の悪い場所で使用しても内部が侵されるおそれはなく、また原料その他測定物が天びん内に入る心配もなく、どのような目的にも安心して使用できます。

■仕様

型名	ひょう量	感量	皿径	寸法(W×D×H)	本体重量
M-50	50g	50mg	70mm	192×78×132mm	540g
M-100	100g	100mg	70mm	192×78×132mm	540g
M-200	200g	200mg	76mm	197×78×132mm	540g

・本体材質　耐熱・耐薬品樹脂製　（※ 参考寸法になります。）

製品の詳細については下記URLをご参照下さい。

https://www.murakami-koki.co.jp/

自動上皿天びん

■特長

●計量値が指針により直読できます。マグネチックダンパーにより指針の停止は速やかです。
●吊り下げ計量用フックを内蔵しています。
●電源の無い場所でも正確な計量ができます。

村上自動上皿天びん US型

US-160

■US-80型/US-160型/US-240型の特長

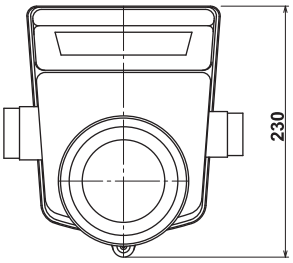
・内蔵分銅の加除はハンドル・ツマミで簡単に操作できます。
・広範囲の風袋引きができます。
・非磁性ステンレス製の皿を使用しています。
・定量はかり取りに便利な遊標付です。
・完全防塵ケース入りです。

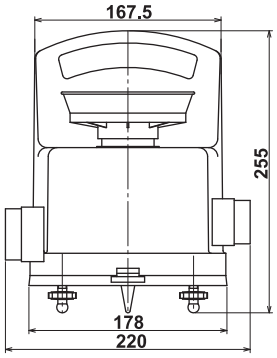
■仕様

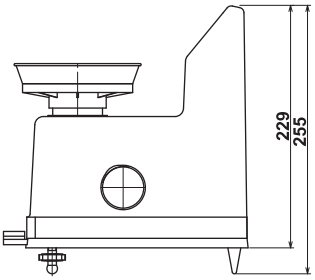
型名	US-80	US-160	US-240
ひょう量	80g	160g	240g
最小目盛	0.05g	0.1g	0.2g
指示範囲	0～5g	0～10g	0～20g
分銅加除範囲	0～75g	0～150g	0～220g
分銅加除間隔	5g	10g	20g
風袋引範囲	0～80g	0～160g	0～240g
皿径	96mm	120mm	120mm
本体重量	3.3kg	3.5kg	3.7kg

（※ 参考寸法になります。）

■寸法図(US-80/160/240)







製品の詳細については下記URLをご参照下さい。
https://www.murakami-koki.co.jp/

卓上除振台

■特長
- ●精密機器を振動からまもり、正確な測定が可能です。
- ●美麗研磨仕上げの高級テラゾー製です。
- ●独特の除振機構を採用しています。

卓上除振台 VAM型

VAM-I

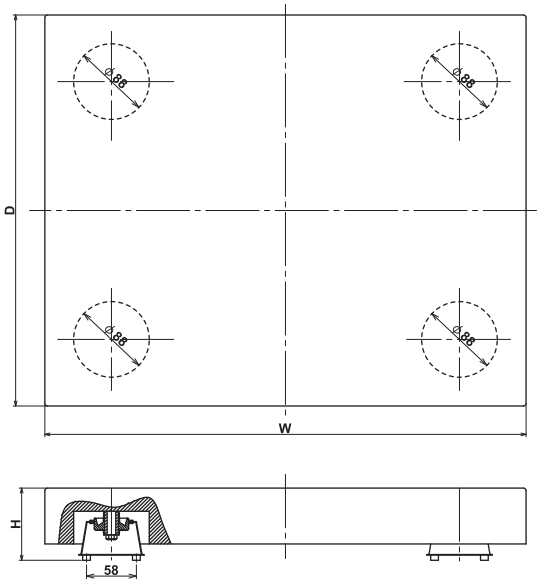
■用途
- ・精密天びんの測定台
- ・ガルバノメーター、精密硬度計、その他実験室・研究室に於ける精密機器の測定台

■仕様

型名	寸法(W×D×H)	耐荷重	本体重量
VAM-I	560×455×85mm	約30kg	約36kg
VAM-II	455×370×85mm	約30kg	約23kg

(※ 参考寸法になります。)

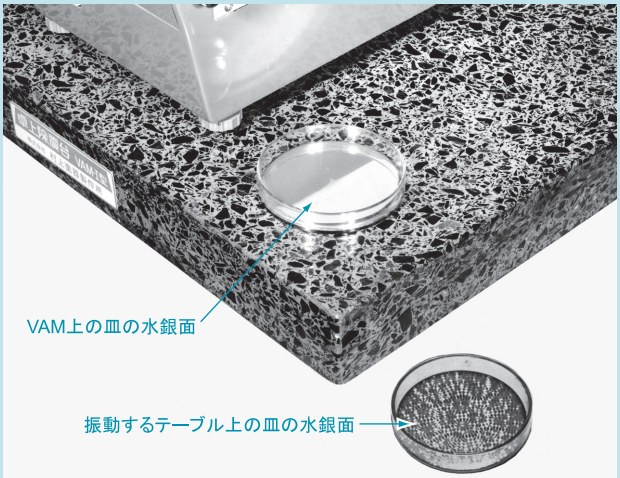
■寸法図



注:設置時において除振台自重のため全高が若干変化する

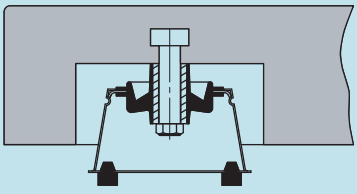
■皿に入れた水銀面による振動除去効果

振動するテーブル上に直接皿を置いた場合とVAM型を使用した場合との比較



■構造

テーブルの四隅の脚部に独特の振動アブソーバーを持ち外部振動から完全に遮断されています。


振動アブソーバー断面図

製品の詳細については下記URLをご参照下さい。
https://www.murakami-koki.co.jp/

風防ケース WS型/WA型

WS-2VC

■特長

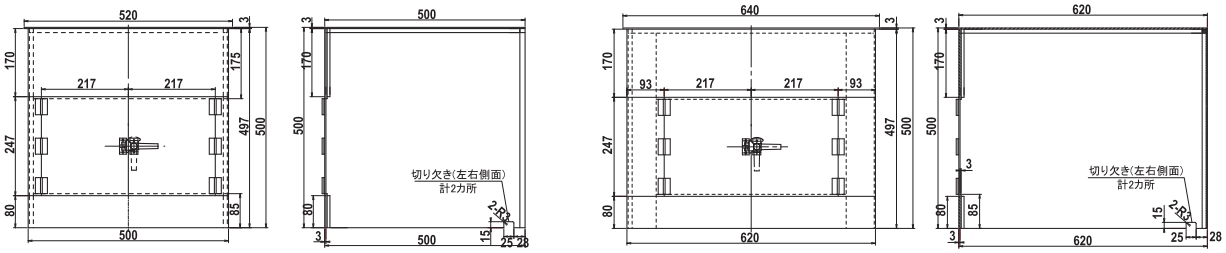
- 各種電子天びんに使用可能なコンパクトタイプです。
- 静電気の影響を受けない帯電防止硬質塩化ビニルを使用しています。
- 本体側面（左右）に電源コード取り出し用の切り込みがあります。

■仕様

型名	対応除振台	寸法(W×D×H)	本体重量
WS-2VC	**VAM-II型**	520×500×500mm	4.9kg
WA-2VC（前面扉付）	**VAM-II型**	520×500×500mm	6.0kg
WA-1VC（前面扉付）	**VAM-I型**	640×620×500mm	6.4kg

※特殊サイズも製作できますので、お問い合わせ下さい。　（※ 参考寸法になります。）

■寸法図(WA-2VC,WA-1VC)



計量台 MT型

MT-383

■特長

- 本体は角パイプ（構造用鋼管）を使用しているため非常に堅牢になっています。
- 水平調整脚付です。
- 本体側面に電源コンセントを装備しています。

■仕様

- 型名　MT-383
- 天板/色　メラミン（25mm厚）/アイボリー
- 耐荷重　800kg（均等荷重）
- 外形寸法　900mm(W)×600mm(D)×740mm(H)（※ 参考寸法になります。）
- 本体重量　28kg

※オールステンレス製もあります。

製品の詳細については下記URLをご参照下さい。
https://www.murakami-koki.co.jp/

JCSSはかり校正

当社は、質量区分（分銅等）に加え、2003年2月に日本で初めて質量区分（はかり）の「認定事業者」としても認定され（現在は「登録事業者」へ移行）、はかりのJCSSロゴマーク付校正証明書を発行しています。
・ユーザー様指定の校正ポイントを最大6点まで追加可能です。
・機械式はかりも校正可能です。（質量値を直読できる目盛付きはかりに限ります。）

JCSSはかり校正

■用途

・ISO9000/14000シリーズの認証用
・GMPに関するバリデーション体系
・HACCP計画導入用

■校正対象のはかり

・目量の型式　単目量、複目量、多目量
・はかりの種類　電子式非自動はかり、機械式非自動はかり
・はかりの目量　0.1μg以上
・校正範囲　1600kg以下
※校正を依頼される場合、はかりの型式・ユーザー様の社名及び住所をご連絡願います。（校正証明書に記載されます。）

■校正場所

当社（恒久的施設）もしくは現地（ユーザー様施設）
※国家検定品については原則として現地校正に限ります。

■証明書

・JCSSロゴマーク付校正証明書
※トレーサビリティ体系図は弊社HPで無償でダウンロード可能です。

■電子式はかり校正の校正測定能力（*k*=2）

校正範囲（下限値）	校正範囲（上限値）	当社での校正	現地での校正
0g超	10g以下	±0.04mg	±0.06mg
10g超	20g以下	±0.07mg	±0.11mg
20g超	30g以下	±0.10mg	±0.16mg
30g超	50g以下	±0.12mg	±0.21mg
50g超	100g以下	±0.14mg	±0.25mg
100g超	150g以下	±0.21mg	±0.37mg
150g超	220g以下	±0.31mg	±0.54mg
220g超	250g以下	±0.7mg	±0.9mg
250g超	300g以下	±0.8mg	±1.0mg
300g超	400g以下	±1.0mg	±1.3mg
400g超	410g以下	±1.1mg	±1.4mg
410g超	450g以下	±1.2mg	±1.5mg
450g超	510g以下	±1.4mg	±1.8mg
510g超	610g以下	±1.6mg	±2.1mg
610g超	1000g以下	±3mg	±4mg
1000g超	1200g以下	±4mg	±5mg
1200g超	1500g以下	±5mg	±6mg
1500g超	2300g以下	±6mg	±8mg
2300g超	2500g以下	±7mg	±9mg
2500g超	3000g以下	±8mg	±10mg
3000g超	4000g以下	±10mg	±13mg
4000g超	5100g以下	±13mg	±17mg
5100g超	6000g以下	±15mg	±20mg
6000g超	8000g以下	±20mg	±26mg
8000g超	9000g以下	±22mg	±29mg
9000g超	12000g以下	±30mg	±38mg
12000g超	12100g以下	±30mg	±39mg
12100g超	15kg以下	±37mg	±48mg
15kg超	22kg以下	±70mg	±0.12g
22kg超	30kg以下	±94mg	±0.16g
30kg超	40kg以下	±0.30g	±0.34g
40kg超	52kg以下	±0.33g	±0.39g
52kg超	80kg以下	±0.60g	±0.70g
80kg超	120kg以下	±0.90g	±1.1g
120kg超	150kg以下	±1.1g	±1.3g
150kg超	200kg以下	±1.8g	±2.0g
200kg超	250kg以下	±2.5g	±3.0g
250kg超	380kg以下	±3.5g	±4.0g
380kg超	500kg以下	±4.5g	±5.0g
500kg超	800kg以下	±7g	±8g
800kg超	1200kg以下	±10g	±11g
1200kg超	1600kg以下	±13g	±15g

※*k*は包含係数であり、*k*=2では信頼度が約95%となります。

■機械式はかり校正の校正測定能力（*k*=2）

校正範囲（下限値）	校正範囲（上限値）	当社での校正	現地での校正
0g超	20g以下	±0.07mg	±0.08mg
20g超	40g以下	±0.10mg	±0.10mg
40g超	60g以下	±0.11mg	±0.12mg
60g超	80g以下	±0.13mg	±0.14mg
80g超	120g以下	±0.13mg	±0.15mg
120g超	160g以下	±0.17mg	±0.19mg
160g超	200g以下	±0.17mg	±0.20mg
200g超	220g以下	±1.2mg	±1.6mg
220g超	400g以下	±3.5mg	±4.0mg
400g超	600g以下	±4.0mg	±5.0mg
600g超	800g以下	±4.5mg	±6.0mg
800g超	1000g以下	±5.5mg	±7.0mg
1000g超	2000g以下	±70mg	±90mg
2000g超	3000g以下	±80mg	±0.11g
3000g超	4000g以下	±0.10g	±0.14g
4000g超	5000g以下	±0.12g	±0.16g
5000g超	6000g以下	±1.0g	±1.4g
6000g超	8000g以下	±1.2g	±1.7g
8000g超	10kg以下	±1.4g	±2.1g
10kg超	15kg以下	±9g	±11g
15kg超	20kg以下	±10g	±14g
20kg超	25kg以下	±12g	±16g
25kg超	30kg以下	±18g	±22g
30kg超	40kg以下	±20g	±28g
40kg超	50kg以下	±24g	±32g
50kg超	60kg以下	±50g	±70g
60kg超	80kg以下	±60g	±85g
80kg超	100kg以下	±75g	±0.11kg
100kg超	150kg以下	±0.10kg	±0.14kg
150kg超	200kg以下	±0.12kg	±0.17kg
200kg超	250kg以下	±0.15kg	±0.21kg
250kg超	300kg以下	±0.20kg	±0.28kg
300kg超	400kg以下	±0.24kg	±0.34kg
400kg超	500kg以下	±0.30kg	±0.42kg
500kg超	600kg以下	±0.50kg	±0.70kg
600kg超	800kg以下	±0.60kg	±0.85kg
800kg超	1000kg以下	±0.75kg	±1.1kg
1000kg超	1280kg以下	±1.2kg	±1.7kg
1280kg超	1600kg以下	±1.5kg	±2.1kg

※*k*は包含係数であり、*k*=2では信頼度が約95%となります。

製品の詳細については下記URLをご参照下さい。
https://www.murakami-koki.co.jp/

JCSSロゴマーク付校正証明書（はかり校正）

校正証明書1頁

校正証明書2頁

校正証明書3頁

校正証明書4頁（校正結果）

校正証明書5頁（常用参照標準）

■校正証明書記載事項（はかり校正）【全5頁】

【1頁】
- 依頼者名
- 依頼者住所
- 品名（電子式非自動はかり、機械式非自動はかり）
- 型式（はかりの型式）
- 器物記号（はかりの器物番号）
- 製造者名（はかりの製造者名）
- 校正受付日
- 校正実施日
- 校正実施場所
- 校正品使用場所

【2頁】

1.校正器物の仕様
- はかりの種類（単目量、多目量、複目量）
- ひょう量/目量
- 温度特性
- 精度等級
- 感度調整
- 前負荷の実施の有無
- スパン調整前後の指示値

2.校正時の環境条件

3.不確かさの評価

a)繰り返し性
- 繰り返し測定6回の標準偏差
- （電子式で検査荷重が100kg以上の場合は3回の標準偏差）

b)丸め誤差
- 指示値の丸め誤差

【3頁】

c)偏置荷重
- 皿中央と4カ所の偏置負荷位置における最大偏差

d)正確さ
- 各荷重における指示値の偏差

e)温度効果
- はかりの温度特性により測定中の温度変動が校正結果に与える影響

f)校正に使用した分銅
- 校正に使用した分銅（5頁に詳細）の不確かさが校正結果に与える影響

【4頁】

4.校正結果
- ①風袋荷重
- ②荷重
- ③偏差、拡張不確かさ
- ④有効自由度
- ⑤包含係数　k

5.任意荷重における校正結果
- ユーザー指定の校正ポイント（最大6点）における校正結果

【5頁】

常用参照標準
- 校正に使用した分銅の不確かさの詳細

■添付書類

【校正依頼者の基準による合否判定】

校正を依頼される時点で合否判定基準を指定して頂いた場合に添付

製品の詳細については下記URLをご参照下さい。
https://www.murakami-koki.co.jp/

TRADE MARK
株式会社 村上衡器製作所
〒535-0005 大阪市旭区赤川2-10-31
TEL (06)6928-7571 FAX (06)6928-1099
E-mail sales@murakami-koki.co.jp

もっと詳しく知りたい方はホームページへ
https://www.murakami-koki.co.jp/

●取扱店

No.20241129