

校正に適した等級・質量の 各種分銅をご用意！

校正用分銅 OIML型校正用分銅 AD-1603シリーズ (円筒型・板状)

円筒形分銅 (全56種類)

ケース材質	公称値	E2級相当品型式	標準価格(税抜)	F1級相当品型式	標準価格(税抜)
アルミ	20 kg	AD1603-20KE2	¥300,000	AD1603-20KF1	¥190,000
	~	~	~	~	~
	5 kg	AD1603-5KE2	¥122,000	AD1603-5KF1	¥70,000
プラスチック	2 kg	AD1603-2KE2	¥75,000	AD1603-2KF1	¥36,000
	~	~	~	~	~
	1 g	AD1603-1E2	¥11,500	AD1603-1F1	¥7,500



アルミケース

ケース材質	公称値	F2級相当品型式	標準価格(税抜)	M1級相当品型式	標準価格(税抜)
アルミ	20 kg	AD1603-20KF2	¥175,000	AD1603-20KM1	¥155,000
	~	~	~	~	~
	5 kg	AD1603-5KF2	¥65,000	AD1603-5KM1	¥58,000
プラスチック	2 kg	AD1603-2KF2	¥31,000	AD1603-2KM1	¥24,000
	~	~	~	~	~
	1 g	AD1603-1F2	¥7,300	AD1603-1M1	¥7,000

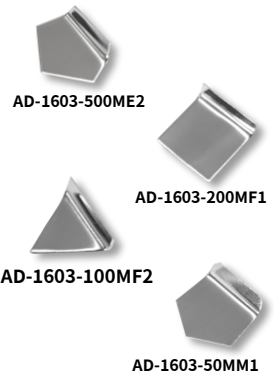


プラスチックケース

材質=非磁性ステンレス・スチール (SUS316)

板状分銅 (全36種類)

ケース材質	公称値	E2級相当品型式	標準価格(税抜)	F1級相当品型式	標準価格(税抜)
プラスチック	500 mg	AD1603-500ME2	¥7,500	AD1603-500MF1	¥5,500
	~	~		~	
	1 mg	AD1603-1ME2		AD1603-1MF1	



AD-1603-500ME2

AD-1603-200MF1

AD-1603-100MF2

AD-1603-50MM1

ケース材質	公称値	F2級相当品型式	標準価格(税抜)	M1級相当品型式	標準価格(税抜)
プラスチック	500 mg	AD1603-500MF2	¥4,500	AD1603-500MM1	¥4,000
	~	~		~	
	1 mg	AD1603-1MF2		AD1603-1MM1	

組分銅 AD-1605シリーズ (全36種類)

ケース材質	セット内容	個数 (合計質量)	E2級相当品型式	標準価格(税抜)	F1級相当品型式	標準価格(税抜)
アルミ	20 kgセット	17個 (21110 g)	AD1605-20KE2	¥793,000	AD1605-20KF1	¥420,000
	~	~	~	~	~	~
	1 gセット	12個 (1100 mg)	AD1605-1E2	¥72,000	AD1605-1F1	¥48,000
アルミ	20 kgセット	17個 (21110 g)	AD1605-20KF2	¥370,000	AD1605-20KM1	¥282,000
	~	~	~	~	~	~
	1 gセット	12個 (1100 mg)	AD1605-1F2	¥42,000	AD1605-1M1	¥36,000

材質=非磁性ステンレス・スチール (SUS316)



詳細はQRコードより、弊社HPをご覧ください
(<https://www.aandd.co.jp/products/weighing/balance/bal-weight/>)

枕型校正用分銅

枕型校正用分銅 AD-1604 (全18種類)

ケース材質	公称値	F1級相当品型式	JANコード	標準価格 (税抜)
アルミ	20 kg	AD1604-20KF1	4981046133562	¥108,000
	~		~	
	500 g	AD1604-500F1	4981046134118	¥28,000

ケース材質	公称値	F2級相当品型式	JANコード	標準価格 (税抜)
アルミ	20 kg	AD1604-20KF2	4981046133579	¥96,500
	~		~	
	500 g	AD1604-500F2	4981046134125	¥23,800

ケース材質	公称値	M1級相当品型式	JANコード	標準価格 (税抜)
アルミ	20 kg	AD1604-20KM1	4981046133586	¥86,500
	~		~	
	500 g	AD1604-500M1	4981046134132	¥19,800

(ステンレス：材質SUS304)



AD-1604

枕型校正用分銅 AD-1606 (全6種類)

公称値	M1相当品型式	JANコード	標準価格 (税抜)
20 kg	AD1606-20KM1	4981046164191	¥22,000
~			
5 kg	AD1606-5KM1	4981046164214	¥14,000

M2相当品型式	JANコード	標準価格 (税抜)
AD1606-20KM2	4981046164221	¥19,500
~		
AD1606-5KM2	4981046164245	¥12,500

(塗装鉄鍍)



AD-1606

- ケースは付属していません。● 器物番号入り (刻印)
- 塗装面をアルコールで洗浄しますと色落ちすることがありますので、おやめください。

分銅の選び方

一般的な選定

必要精度の1/3の最大許容誤差のものを選定してください。
→ 必要精度に対して分銅の誤差の影響を少なくできます。

必要精度が1 kgの荷重に対し、1 gの場合 (許容差：0.1%)
分銅の最大許容誤差は、330 mg以内 → M2級 1 kg ± 160 mg

必要精度が200 gで1 mgの場合 (許容差：5 ppm)
分銅の最大許容誤差は、0.33 mg以内 → E2級 200 g ± 0.3 mg

通常の計量は、最初に量りたいものがあり、その許容差が定義されます。
その後、天秤のひょう量/目量を選定し、必要な分銅を選定します。
天秤の精度は、繰返し性と直線性を考慮する必要があります。

理想的な選定

天秤の目量の1/3の最大許容誤差のものを選定してください。
→ 分銅が等級内で管理されていれば分銅の誤差を考慮する必要がなくなります。

○ ひょう量1 kgで目量が、1 gの場合 (表示分解能：1/1000)
分銅の最大許容誤差は、330 mg以内 → M2級 1 kg ± 160 mg

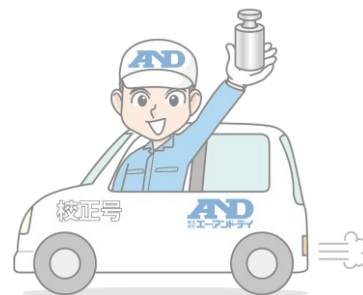
✗ ひょう量200 gで目量が、0.1 mgの場合 (表示分解能：1/200万)
分銅の最大許容誤差は、0.033 mg以内 → × E1級 200 g ± 0.1 mg

天秤の目量の1/3の最大許容誤差の分銅を選定することで分銅の器差を考慮する必要がなくなるため、管理が容易となりますが、これを適用できるのは検定付き天秤と表示分解能の粗い天秤(1/20万程度)に限られます。

高分解能の天秤の場合

分解能の高い天秤は、分銅の等級ごとの最大許容誤差が天秤の最小表示より大きいので、等級ごとの最大許容誤差を元にした分銅選択が出来ません。そこで分銅毎に器差が分かっている精度の高い分銅を使用することをお勧めします。

分銅のJCSS校正証明書には分銅の器差が表記されています。それを元に天秤のCAL(感度調整)時に、補正をすることで分銅の器差を“ゼロ”とみなせます (但し、不確かさは考慮が必要です)。



分銅操作専用ピンセット 分析天秤校正時に問題となる体温の影響を最小限に抑制

AX-TWEEZERS-25 ¥6,500 (税抜)

板状分銅 (1 mg~500 mg) / 円筒型分銅 (1 g~500 g) 用
材質 = SUS316



AD-1689 ¥2,000 (税抜)

1 g ~ 500 g の円筒型分銅用
材質 = SUS304



オプション
AX-AD1689-CAP
ピンセット先端キャップ (10個入り、材質：スチレン系エラストマー)
¥1,000 (税抜)

Discover Precision

AND 株式会社 エーアンド・デー

- 本社：〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号
TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129
- 札幌出張所 TEL.011-251-2753 (代) FAX.011-251-2759
 - 仙台営業所 TEL.022-211-8051 (代) FAX.022-211-8052
 - 宇都宮営業所 TEL.028-610-0377 (代) FAX.028-633-2166
 - 東京北営業所 TEL.048-592-3111 (代) FAX.048-592-3117
 - 東京南営業所 TEL.045-476-5231 (代) FAX.045-476-5232
 - 静岡営業所 TEL.054-286-2880 (代) FAX.054-286-2955
 - 名古屋営業所 TEL.052-726-8760 (代) FAX.052-726-8769
 - 大阪営業所 TEL.06-7668-3900 (代) FAX.06-7668-3901
 - 広島営業所 TEL.082-233-0611 (代) FAX.082-233-7058
 - 福岡営業所 TEL.092-441-6715 (代) FAX.092-411-2815

⚠ 安全上のご注意 ● ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

<https://www.aandd.co.jp/>

Windows、Windows Vista、Excel、Wordは米国およびその他の国における米国Microsoft Corporationの登録商標または商標です。

※外観及び仕様は改良の為、お断りなく変更する場合があります。 ●本カタログの内容は 23年3月 現在のものです。
※本カタログは事業者向けです。

*AD1600Series-AD-JT-00-AD2~234000