

# マスコンパレータ（質量比較器） MC-A / MC-Mシリーズ

**AND**  
A&D Weighing

NEW

## 精度と安定性が大幅に向上！ 新世代のマスコンパレータ、全4モデルラインアップ



MC-Aシリーズ  
（ガラス風防付き）



MC-Mシリーズ

A&DのロングセラーMCシリーズが、さらに進化して登場。マスコンパレータは、大きなひょう量と高い分解能を併せ持つ天びんです。本来の用途である分銅校正（質量比較）だけでなく、生産ラインの自動計量システムへの組み込みにも適しています。

### ●分銅校正

質量比較には、偏置誤差を最小限に抑える重心調整皿（別売）の使用を推奨。ドーム型の底部が3つのボールチップ支持部で支えられており、スムーズな動きで分銅を自動的に計量皿の中心へ移動することで、より高い正確さと繰返し性を実現します。

### ●自動計量システム

一般的な同ひょう量の天びんでは難しい高分解能を有することで、充填や調合などの自動化プロセスで、もう一桁細かく見たいという要求に応えます。重い風袋でも、微小な重量変化を正確に追跡可能です。

## 性能を最大限に引き出すために

設置環境の工夫と重心調整皿の使用で、より安定した測定を可能にします。

### ●一貫した正確さをもたらす重心調整皿

高精度質量比較における課題の一つは、分銅が計量皿の中心からずれることで生じる偏置誤差です。別売の重心調整皿を使用すれば、分銅を常に計量皿の中心に配置できます。手動で分銅を載せ降ろしする場合には、重心調整皿の導入を強く推奨します。

### ●測定のための最適な環境を確保

外乱を抑え、より測定の安定性を高めるのに、以下のオプションも推奨しています。

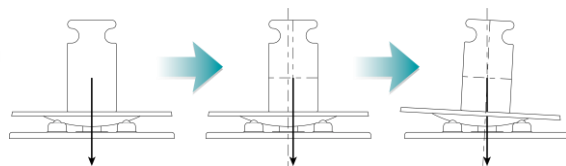
- ・リモートコントローラ（AD-8922A）：天びんを直接操作することによる揺れや振動の問題を解決します。
- ・卓上風防（AD-1676またはAD-1672(A)<sup>\*1</sup>）：空調や作業者の動きによる風やわずかな温度変化から天びんを保護します。帯電防止パネルを使用しているため、静電気の影響も最小限に抑えられます。

<sup>\*1</sup> AD-1676はMC-Aシリーズに、AD-1672またはAD-1672AはMC-Mシリーズに適しています。

### 重心調整皿のしくみ

ドーム型の底部が3つのボールチップ支持部で支えられており、スムーズな動きで偏置誤差を補正します。

- AX-MC10K/30KPAN（MC-Mシリーズ/MC-Kシリーズ用）
- AX-MC1104APAN（MC-1104A専用）
- AX-MC6203APAN（MC-6203A専用）



### 衝撃検知機能（ISD）【特許取得済】

計量皿への衝撃を検知し、4段階の警告表示とブザーで通知。システム組み込みの際、調整を容易にし、エラーや損傷リスクを低減します。

## 仕様

型名	MC-1104A	MC-6203A	MC-10203M	MC-32002M
ひょう量	1100 g	6200 g	10.2 kg	32.2 kg
最大表示	1100.0084 g	6200.084 g	10.200844 kg	32.20844 kg
最小表示	0.0001 g	0.001 g	0.001 g	0.01 g
繰返し性*1(標準偏差)	0.00035 g	0.0035 g (2000 g ~ 5000 g) 0.0015 g (2000 g 以下)	0.0035 g (2 kg~10 kg) 0.0015 g (2 kg以下)	0.05 g (20 kg~30 kg) 0.015 g (20 kg以下)
直線性	±0.003 g	±0.03 g	±0.03 g	±0.2 g
感度ドリフト (10℃~30℃・自動感度調整オフ時)	±2 ppm/℃	±2 ppm/℃	±2 ppm/℃	±3 ppm/℃
内蔵分銅による <sup>2</sup> 感度調整後の精度	±0.0100 g	±0.150 g	±0.150 g	±1.50 g
感度調整で使用可能な分銅	1000 g (出荷時設定) 1000 g~100 g (100 g 刻み) 50 g	5000 g (出荷時設定) 6000 g~1000 g (1000 g 刻み) 500 g	10 kg (出荷時設定) 10 kg~2 kg (1 kg 刻み)	20 kg (出荷時設定) 30 kg~10 kg (10 kg 刻み) 5 kg
内蔵分銅	有り*3			
時計機能	有り			
動作温度・湿度	5℃~40℃、85%RH 以下(結露しないこと)			
表示書換回数	5回/秒、10回/秒、または20回/秒			
表示モード(単位)*4	kg(キログラム)、g(グラム)、PCS(個数)、%(パーセント)、ct(カラット)、mom(もんめ)			
通信機能	RS-232C、USB			
電源(ACアダプタ)	ACアダプタ 規格名: AX-TB248、入力: AC100 ~ 240 V(+10%,-15%)50 Hz/60 Hz、消費電力: 約30 VA(ACアダプタ含む)			
消費電流	DV12V 約0.2 A (ACアダプタ、オプションを除く)			
防塵・防滴仕様	-		IP65 準拠	
計量皿寸法	128 × 128 mm	165 × 165 mm	270 × 210 mm	
本体質量	約 7 kg	約 7 kg	約 9.3 kg	
外形寸法	259(W) × 358(D) × 332(H) mm (ガラス風防付き)		300(W) × 355(D) × 111(H) mm	

\*1 使用環境がよい状態で重心調整皿を使用した場合または自動機で同じ位置に載せ降ろした場合となります。  
\*2 使用環境がよい状態で内蔵分銅による感度調整直後の精度です。  
\*3 内蔵分銅は使用環境・経年劣化などにより、質量変化を起こす可能性があります。  
\*4 出荷時設定は(g(グラム))のみとなります。また、kg(キログラム)はMC-Mシリーズでのみ利用可能です。

## 価格 商品コード JANコード

型名	MC-1104A	MC-6203A	MC-10203M	MC-32002M
標準価格(税抜)	¥400,000	¥400,000	¥500,000	¥500,000
商品コード	MC1104A	MC6203A	MC10203M	MC32002M
JANコード	4981046575799	4981046293457	4981046774666	4981046436823

## オプション

### オプション (MC-Aシリーズ)

GXA-03	RS-232Cインタフェース絶縁タイプ ※1
GXA-04	コンパレータ・リレー出力(プザー・外部入力付き) ※1
GXA-06	アナログ電圧出力 ※1
FXI-08	PC接続用イーサネット・インタフェース(TCP/IP) ※1
GXA-09	内蔵バッテリーユニット ※1 ※2
GXA-10	ガラス風防 ※3
GXA-12	動物計量皿キット
GXA-17	無風イオナイザー Quick Ion® / IRスイッチ付き大型ガラス風防 ※1
GXA-23-PRINT	プリント用フットスイッチ入力 ※1
GXA-23-REZERO	リゼロ用フットスイッチ入力 ※1
GXA-23-PLUG	外部入力インタフェース ※1
GXA-24A	USBホストインタフェース ※1 ※2
GXA-25	無風イオナイザー Quick Ion® ※1
GXA-26	外部IRスイッチ(内部設定にてRE-ZEROまたはPRINTの機能を選択) ※1
GXA-27JA	Bluetooth®通信インタフェース ※1
AX-GXA-31	表示部保護カバー5枚セット

※1: いずれか1つのみ本体に装着可能です。※2: 工場出荷時オプションです。※3: 標準装備

### 共通オプション

AD-1603	校正用分銅 ※6
AD-1682	充電式バッテリー・ユニット(約8時間<約1000回>使用可)
AD-1683A	無風イオナイザー ※7
AD-1684A	静電気測定器
AD-1687	環境ロガー
AD-1688	計量データロガー
AD-8129TH	サーマルプリンタ

※6: OIML E2~M1級相当、1 mg~20 kgをご用意  
※7: 自動化インラインシステムでの使用時には、AD-1683(Aなし)を推奨します。

### オプション (MC-Mシリーズ)

GXM-04	コンパレータ出力(リレー・プザー付き)/接点入力/RS-232C ※4 ※5
GXM-06	アナログ電圧出力(0-1Vまたは0.2-1V)/RS-232C ※4 ※5
GXM-08	PC接続用イーサネット・インタフェース(TCP/IP) ※4 ※5
GXK-012	動物計量皿
GXM-27JA	Bluetooth®通信インタフェース ※4
AX-073007197-S	表示部保護カバー5枚セット

※4: GXM-04、GXM-06、GXM-08、GXM-27JA、または標準(RS-232CおよびUSB)インタフェースのいずれか1つだけ装着可能です。  
※5: MC-MシリーズにおいてGXM-04、GXM-06またはGXM-08のいずれかを装着した場合、IP65にはなりません。

### オプション (重心調整皿)

AX-MC10K/30KPAN	MC-Mシリーズ用	¥90,000
AX-MC1104APAN	MC-1104A専用	¥80,000
AX-MC6203APAN	MC-6203A専用	¥80,000



AD-8526	PC接続用イーサネット(TCP/IP)コンバータ
AD-8541-PC-JA	PC接続用Bluetooth®ドングル
AD-8541-SCALE	計量器接続用Bluetooth®コンバータ
AD-8920A	外部表示器
AD-8922A	外部コントローラ
AX-USB-9P	RS-232C-USB変換ケーブル
AD-8126	ミニプリンタ

## AND 株式会社 エーアンドディ

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

お客様相談センター 購入前相談窓口

通話料無料

ご購入前の仕様確認や機種選定のご相談は **0120-342-043**

受付時間: 月曜日~金曜日(※祝日、弊社休業日を除く) 9:00~12:00/13:00~17:00



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 2025年12月 のものです。  
※本カタログは事業者向けです。 ※MC-A/MC-M-ADJT-00-AD1-25c000