

# 四重極型質量分析計

## Quadrupole Mass Spectrometers

### Vacuum components

M-070QA-TDF  
M-101QA-TDF  
M-101/201QA-TDM  
M-080QA-HPM  
M-401QA



高感度分析、低ガス放出の要求に応える四重極型質量分析計

# 四重極型質量分析計 (トランスデューサタイプ)

CE

RoHS

M-070QA-TDF、M-101QA-TDF、M-101/201QA-TDM

## ■概要

質量数 200 までの多機種を用意しており、研究用途から産業用途まで幅広い用途に対応したラインナップとなっております。

また、お客様の使用環境とニーズにあわせ対応可能です。CE マーキング、RoHS に対応した環境配慮型製品です。



## ■特長

### 1. 高感度・高機能

- 検出器に二次電子増倍管 (SEM) を採用 (M-101/201QA-TDM)
- フィラメントは、イットリアコートイリジウム (Y) とタングステン (W) の 2 種類を用意
- 広いダイナミックレンジ
- リークテストモード対応

### 2. 低ガス放出分析管

- 低ガス放出のイオン源
- デガス機能<sup>\*1</sup> ※1 M-070QA-TDF はデガス機能なし

### 3. QUADVISION3

- 操作が簡単な日本語 / 英語版制御ソフトウェア
- マルチコントロール制御 (同時に最大 8 台)
- 測定したデータを CSV 変換可能

### 4. 豊富な I / O 機能を標準装備

- 自動測定信号
- アナログ信号入力
- セットポイント出力 (2 点)

## ■セレクションガイド

検出器	M-070QA-TDF	M-101QA-TDF	M-101QA-TDM	M-201QA-TDM
	FC	FC	FC / SEM	FC / SEM
高真空残留ガス分析	◎	◎	◎	◎
高精度ガス分析	○	○	◎	◎
有機ガス分析 <sup>*2</sup>	—	—	—	○
無機ガス分析	○	○	◎	◎
熱天秤・昇温脱離ガス分析	○	○	○	◎
比表面分析	—	○	◎	◎
触媒分析	—	○	◎	◎
排ガス分析	—	○	◎	◎
加熱炉分析	—	○	◎	◎
スパッタプロセスガス分析	—	—	—	—
リークテスト	◎	◎	◎	◎

◎:最適 ○:適 FC:ファラデーカップ SEM:二次電子増倍管

※2 有機ガス分析については M-401QA を推奨いたします

## ●フィラメントの選定

用途 \ フィラメント	イットリアコートイリジウム線 (Y)	タングステン線 (W) <sup>*3</sup>
主な用途	汎用型、残留ガス分析、大気・酸化性ガスの分析	還元性ガス、反応性ガスの分析

※3 M-101QA/M-201QA のみ選択可能

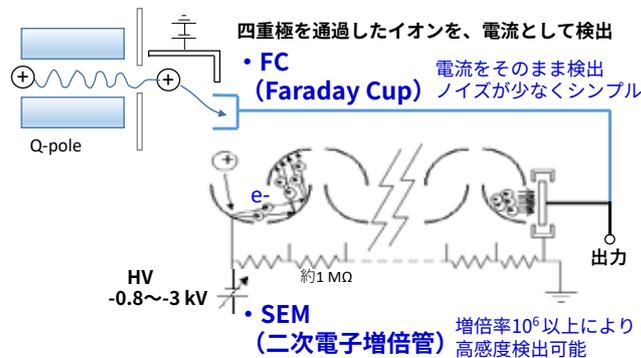
## 仕様

機種名		スタンダード型		高感度型		
		M-070QA-TDF	M-101QA-TDF Y/W	M-101QA-TDM Y/W	M-201QA-TDM Y/W	
基本性能	測定質量数範囲	1 ~ 70	1 ~ 100		1 ~ 200	
	分解能	M/ΔM ≥ 2M @ 50% of peak height (M/ΔM ≥ 1M @ 10% of peak height)				
	感度(N <sub>2</sub> )	FC <sup>※1</sup>	1.5 × 10 <sup>-6</sup> A / Pa 以上	7.0 × 10 <sup>-6</sup> A / Pa 以上	2.5 × 10 <sup>-6</sup> A / Pa 以上	1.8 × 10 <sup>-6</sup> A / Pa 以上
		SEM <sup>※1</sup>	-		2.5 A / Pa 以上	1.8 A / Pa 以上
	最小検知分圧	6.7 × 10 <sup>-9</sup> Pa 以下	5.0 × 10 <sup>-10</sup> Pa 以下	1.0 × 10 <sup>-12</sup> Pa 以下	1.0 × 10 <sup>-12</sup> Pa 以下	
	動作圧力	2.7 × 10 <sup>-2</sup> Pa 以下	1.3 × 10 <sup>-2</sup> Pa 以下			
ダイナミックレンジ	6 桁	7 桁				
仕様	検出器	FC	○			
		SEM	-			
	フィラメント種類	イットリアコートイリジウム (Y)	イットリアコートイリジウム (Y)、タングステン (W)			
	ベーク温度	250°C (分析管のみ)				
	デガス機能	-	エレクトロンボンバード			
	接続フランジ	φ 70ICF				
	定格入力電圧	AC100 V ~ AC240 V				
	最大消費電力	60 W	90 W			
	質量	分析管	1.5 kg	1.4 kg	1.6 kg	
		コントローラ	2.1 kg	2.2 kg		
	通信インターフェイス	RS-232C (クロス) / 485 <sup>※2</sup>				
標準ソフトウェア	QUADVISION3					
対応	CE マーキング、RoHS					

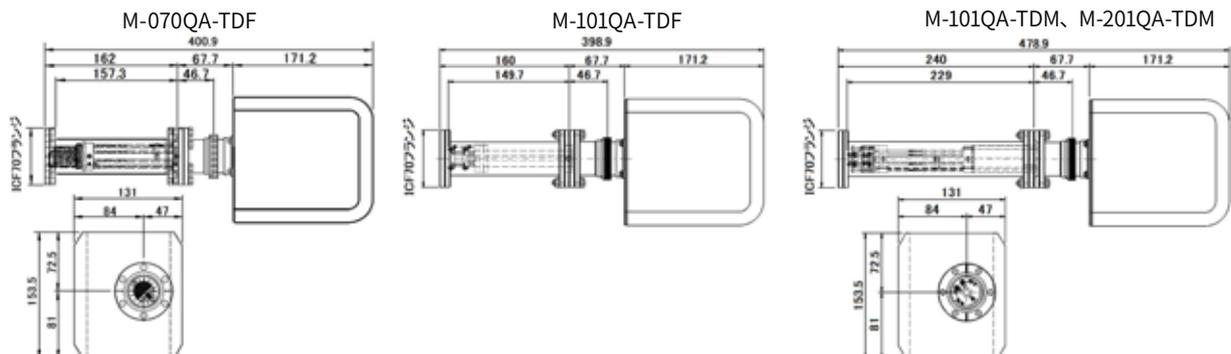
※1 FC (Faraday Cup)、SEM (二次電子増倍管) の違いは下記となります。

※2 通信のためにコンバータを使用する際は、必ず指定品をご使用ください。RS-232:COM-1 (USB) H、UPOINT1110 RS-485:COM-1PD(USB) H

### < FC と SEM の違い >



### 外形寸法図



## ■オーダリングインフォメーション

製品コード	商品名			備考
	部品番号	型名	品名	
20090	8B1-0013-955	M-201QA-TDM (W)	四重極型質量分析計	200 amu、Mタイプ、W-FIL、ACアダプタ付、通信ケーブル無し <sup>※1</sup>
20091	8B1-0013-954	M-201QA-TDM (Y)	四重極型質量分析計	200 amu、Mタイプ、Y-FIL、ACアダプタ付、通信ケーブル無し <sup>※1</sup>
20092	8B1-0013-960	M-101QA-TDM (W)	四重極型質量分析計	100 amu、Mタイプ、W-FIL、ACアダプタ付、通信ケーブル無し <sup>※1</sup>
20093	8B1-0013-959	M-101QA-TDM (Y)	四重極型質量分析計	100 amu、Mタイプ、Y-FIL、ACアダプタ付、通信ケーブル無し <sup>※1</sup>
20094	8B1-0014-049	M-101QA-TDF (W)	四重極型質量分析計	100 amu、Fタイプ、W-FIL、ACアダプタ付、通信ケーブル無し <sup>※1</sup>
20095	8B1-0014-050	M-101QA-TDF (Y)	四重極型質量分析計	100 amu、Fタイプ、Y-FIL、ACアダプタ付、通信ケーブル無し <sup>※1</sup>
20096	8B1-0036-813	M-070QA-TDF	四重極型質量分析計	70 amu、Fタイプ、Y-FIL、ACアダプタ付、通信ケーブル無し <sup>※1</sup>
20393	8B1-0017-917		RS-232C ケーブル (1.5 m)	クロスケーブル (薄型コネクタ)
20294	8V1-2006-701		RS-232C ケーブル (3 m)	クロスケーブル (薄型コネクタ)
20295	8V1-2006-990		RS-232C ケーブル (5 m)	クロスケーブル (薄型コネクタ)
20293	8V1-2006-924		RS-232C ケーブル (10 m)	クロスケーブル
20430	8V1-2009-639	COM-1 (USB) H	USB-RS-232C コンバータ <sup>※2</sup>	ドライバー CD 添付
20432	8B1-0036-315	UPOINT1110	USB-RS-232C コンバータ <sup>※2</sup>	ドライバー CD 無し、メーカー HP よりダウンロード
20296	8B1-0014-119		RS-485 ケーブル (5 m)	RS-485 ケーブル 5 m + Y ケーブル (0.2 m)
20297	8B1-0014-120		RS-485 ケーブル (10 m)	RS-485 ケーブル 10 m + Y ケーブル (0.2 m)
20298	8B1-0014-121		RS-485 ケーブル (15 m)	RS-485 ケーブル 15 m + Y ケーブル (0.2 m)
20299	8B1-0014-122		RS-485 ケーブル (20 m)	RS-485 ケーブル 20 m + Y ケーブル (0.2 m) <sup>※3</sup>
20392	8B1-0017-427	COM-1PD/USB/H	USB-RS485 コンバータ <sup>※2</sup>	ドライバー CD 添付
20195	8B1-0014-094		AC アダプタ	M-070/080/101/201QA 標準添付
20395	8B1-0014-138		AC アダプタ延長ケーブル (5 m)	M-070/080/101/201QA 用
20396	8B1-0019-326		AC アダプタ延長ケーブル (10 m)	M-070/080/101/201QA 用
20397	8B1-0014-140		AC アダプタ延長ケーブル (15 m)	M-070/080/101/201QA 用
20490	8B1-0013-852	TD-W-FIL	M-101/201 用 W フィラメント	
20491	8B1-0013-802	TD-Y-FIL	M-101/201 用 Y フィラメント	

※1 四重極型質量分析計には、専用ソフトウェア QUADVISION3 (CD 版) が添付されています。      ご注文の際は、部品番号をご指定ください。

※2 通信のためにコンバータを使用する際は、必ず指定品をご使用ください。

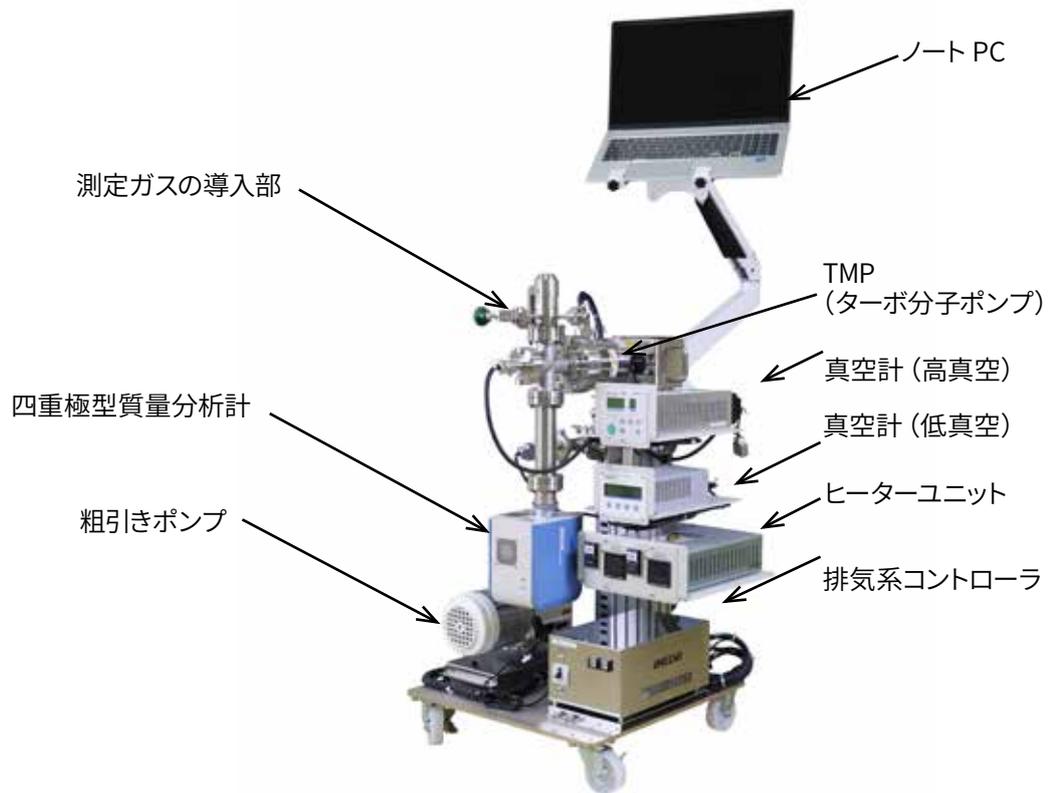
※3 20 m 以上のケーブル長についてはご相談ください。

## ■分析システム

四重極型質量分析計を真空排気系（粗引きポンプ+TMP）へ搭載することで、四重極型質量分析計の動作範囲圧力外でのガス分析が可能となります。

真空排気系は測定対象に合わせた外形や形状、測定するガスの圧力に合わせて最適なガスの導入部を選択し、用途に合わせた対応をいたします。

（写真は参考例）



真空排気系参考例

## ■対応実績例

- ・真空装置残留ガス分析
- ・熱天秤放出ガス分析
- ・昇温脱離ガス分析
- ・炉内ガス分析 - モニタリング
- ・封入ガス分析
- ・排ガス分析
- ・真空熱処理炉内ガス分析
  - 反応炉、真空熱処理炉、浸炭炉など
- ・検査 - 評価装置
  - 雰囲気ガス濃度分析、ポンプ評価装置など

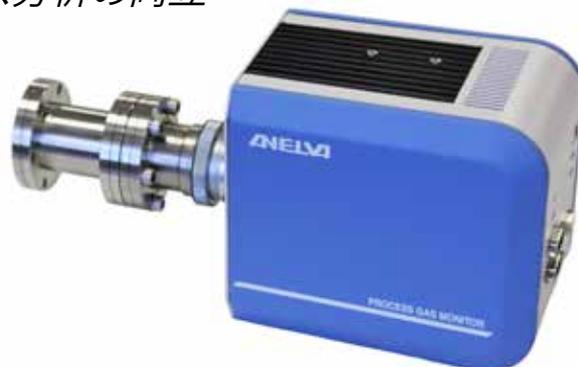
# プロセスガスモニタ (トランスデューサタイプ)

M-080QA-HPM

スパッタプロセスモニタと残留ガス分析の両立

## ■概要

独自の技術により超高真空からスパッタプロセス中の圧力領域まで動作可能なプロセスガスモニタです。プロセス中のガス分圧を監視出来るため、ガス異常・リーク等の不具合を検知しプロセス異常による製品不良を未然に防ぐことができます。

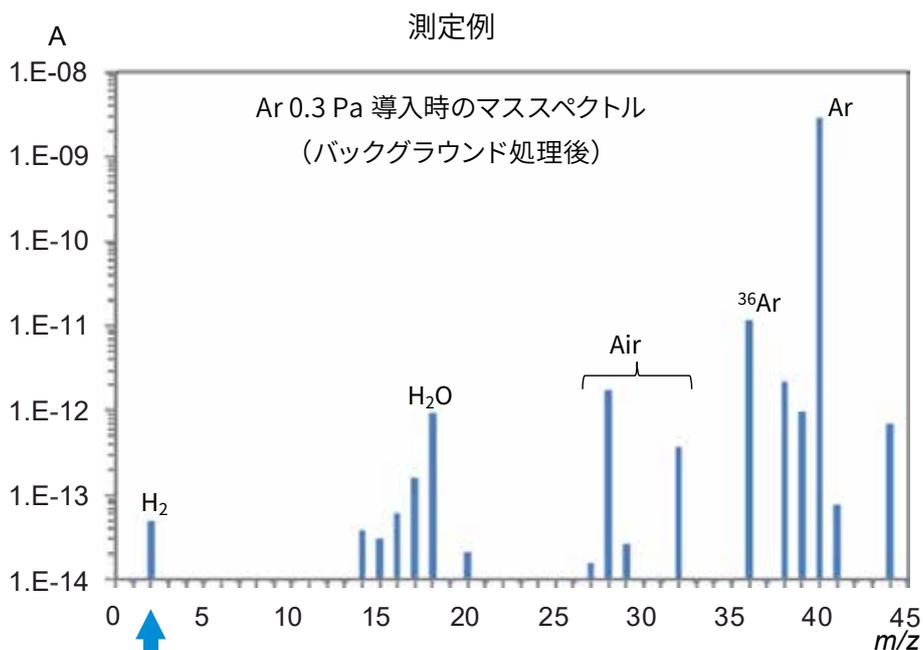


## ■特長

- ・動作可能圧力範囲 2.0 Pa 以下
- ・広い圧力領域を高感度で測定  
スパッタリング圧力領域から超高真空まで
- ・プロセス中に高感度で不純物や水素を検出可能
- ・装置制御と品質管理に役立つソフトウェア

## ■用途

- ・スパッタプロセス中の品質管理  
※ 酸素プロセスタイプも準備
- ・残留ガス分析
- ・リークテスト



水素を高感度で検出できます

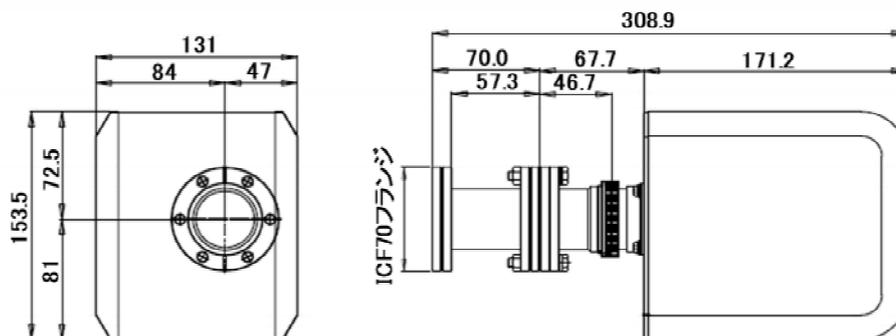
## 仕様

機種名		M-080QA-HPM		
基本性能	測定質量数範囲	1 ~ 80		
	分解能	M/ΔM ≥ 1M @ 10% of peak height		
	感度 (Ar)	FC	7.5 × 10 <sup>-9</sup> A / Pa 以上	
		SEM	7.5 × 10 <sup>-5</sup> A / Pa 以上	
	最小検知濃度	5 ppm (H2を除く) H <sub>2</sub> : 100 ppm		
動作圧力	2.0 Pa 以下 (リニア動作圧 1.3 Pa 以下)			
仕様	検出器	FC	○	
		SEM	○	
	フィラメント種類	イットリアコートイリジウム (1組) <sup>※1</sup>		
	ベーク温度	200°C (分析管のみ)		
	接続フランジ	φ 70ICF		
	定格入力電圧	AC 100 V ~ AC 240 V		
	最大消費電力	90 W		
	質量	分析管	1.1 kg	
		コントローラ	2.2 kg	
	通信インターフェイス	RS-232C (クロス) / 485 <sup>※2</sup>		
標準ソフトウェア	QUADVISION3			
対応	RoHS			

※1 酸素プロセスにご使用の場合は別途ご相談ください

※2 通信のためにコンバータを使用する際は、必ず指定品をご使用ください。RS-232:COM-1(USB)H、UPOINT1110 RS-485:COM-1PD(USB)H

## 外形寸法図



## オーダリングインフォメーション

製品コード	商品名			備考
	部品番号	型名	品名	
20097	8B1-0011-259	M-080QA-HPM	プロセスガスモニタ	ACアダプタ付、QUADVISION3付、通信ケーブル無し
20393	8B1-0017-917		RS-232C ケーブル (1.5 m)	クロスケーブル (薄型コネクタ)
20294	8V1-2006-701		RS-232C ケーブル (3 m)	クロスケーブル (薄型コネクタ)
20295	8V1-2006-990		RS-232C ケーブル (5 m)	クロスケーブル (薄型コネクタ)
20293	8V1-2006-924		RS-232C ケーブル (10 m)	クロスケーブル
20430	8V1-2009-639	COM-1 (USB) H	USB-RS-232C コンバータ <sup>※1</sup>	ドライバー CD 添付
20432	8B1-0036-315	UPOINT1110	USB-RS-232C コンバータ <sup>※1</sup>	ドライバー CD 無し、メーカー HP よりダウンロード
20296	8B1-0014-119		RS-485 ケーブル (5 m)	RS-485 ケーブル 5 m + Y ケーブル (0.2 m)
20297	8B1-0014-120		RS-485 ケーブル (10 m)	RS-485 ケーブル 10 m + Y ケーブル (0.2 m)
20298	8B1-0014-121		RS-485 ケーブル (15 m)	RS-485 ケーブル 15 m + Y ケーブル (0.2 m)
20299	8B1-0014-122		RS-485 ケーブル (20 m)	RS-485 ケーブル 20 m + Y ケーブル (0.2 m) <sup>※2</sup>
20392	8B1-0017-427	COM-1PD (USB) H	USB-RS485 コンバータ <sup>※1</sup>	ドライバー CD 添付
20195	8B1-0014-094		AC アダプタ	M-070/080/101/201QA 標準添付
20395	8B1-0014-138		AC アダプタ延長ケーブル (5 m)	M-070/080/101/201QA 用
20396	8B1-0019-326		AC アダプタ延長ケーブル (10 m)	M-070/080/101/201QA 用
20397	8B1-0014-140		AC アダプタ延長ケーブル (15 m)	M-070/080/101/201QA 用

※1 通信のためにコンバータを使用する際は、必ず指定品をご使用ください

ご注文の際は、部品番号をご指定ください。

※2 20 m以上のケーブル長についてはご相談ください

# 四重極型質量分析計

## M-401QA

### ■概要

独自の技術により小型で質量数が1～410まで測定可能な質量分析計です。

トランスデューサ型四重極質量分析計に対し、高速・高感度の測定が可能です



### ■特長

#### 1. 高速測定 (M-401QA-MGS □ /MUS □)

- ・質量数 1～410 を 1 秒間隔でデータ取得

#### 2. 高感度測定 (M-401QA-MGH □ /MUH □)

- ・最小検知分圧  $\leq 1.0 \times 10^{-12}$  Pa
- ・8桁のダイナミックレンジ (M-401QA-MGH □)

※型名末尾の□部分はフィラメントにより異なります。

#### 3. 2種類のイオン源

- ・ガス導入型 (箱型)、UHV 型 (カゴ型) の選択が可能
- ガス導入型：ガス導入による安定した測定、一般分析用途
- UHV 型： 超高真空での残留ガス分析

#### 4. 低ガス放出分析管

- ・低ガス放出のイオン源を採用
- ・デガス機能有り

### ■セレクションガイド

検出器 利用分野	高速型		高感度型	
	M-401QA-MGSY/W ガス導入型	M-401QA-MUSY/W UHV型	M-401QA-MGHY/W ガス導入型	M-401QA-MUHY/W UHV型
超高真空装置残留ガス分析	○	◎	○	◎
有機ガス分析	◎	◎	◎	◎
無機ガス分析	○	○	◎	○
熱天秤・昇温脱離ガス分析	◎	○	◎	◎
微量ガス分析	○	○	◎	◎
PFC ガス分析	○	○	○	○

◎：最適 ○：適

### ●フィラメントの選定

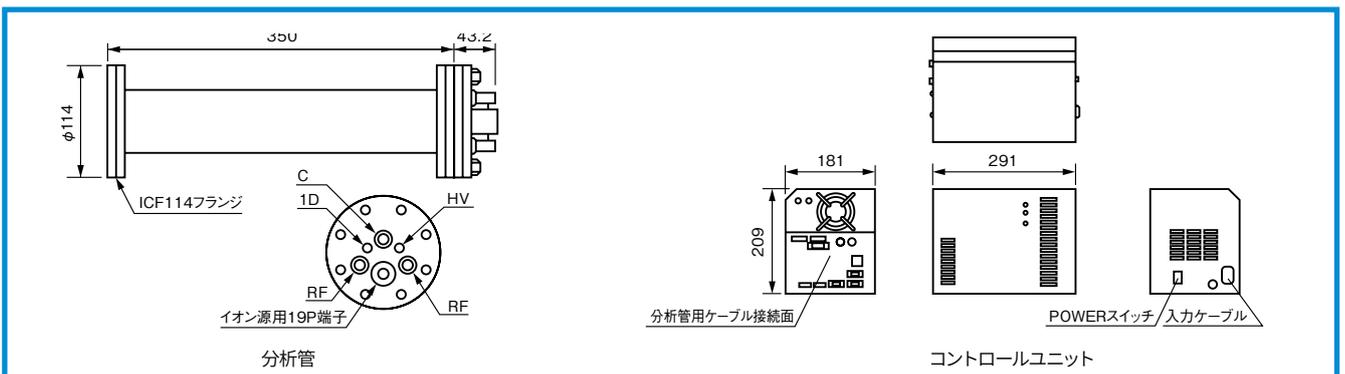
用途 \ フィラメント	イットリアコートイリジウム線 (Y)	レニウムタングステン線 (ReW)
主な用途	汎用型、残留ガス分析、大気・酸化性ガスの分析	還元性ガス、反応性ガスの分析

## 仕様

機種名		高速型		高感度型		
		M-401QA-MGSY/W	M-401QA-MUSY/W	M-401QA-MGHY/W	M-401QA-MUHY/W	
基本性能	測定質量範囲	1 ~ 410				
	分解能	M/ΔM ≥ 2M @ 50% of peak height (M/ΔM ≥ 1M @ 10% of peak height)				
	感度 (N <sub>2</sub> ) SEM	4.0 × 10 <sup>-1</sup> A/Pa	4.0 A/Pa	4.0 × 10 <sup>-1</sup> A/Pa	4.0 A/Pa	
	最小検知分圧	≤ 5.0 × 10 <sup>-12</sup> Pa		≤ 1.0 × 10 <sup>-12</sup> Pa		
	最大動作圧力	1.3 × 10 <sup>-2</sup> Pa 以下				
	ダイナミックレンジ (高速時)	7桁 5桁		8桁	7桁	
仕様	イオン源形状	ガス導入型 (箱型)	UHV 型 (カゴ型)	ガス導入型 (箱型)	UHV 型 (カゴ型)	
	フィラメント種類	イットリウムコートイリジウム (Y)、レニウムタングステン (ReW)				
	ベーク温度	300°C (分析管のみ)				
	デガス機能	イオンソースヒータ	エレクトロンボンバード	イオンソースヒータ	エレクトロンボンバード	
	掃引速度	1 ms/amu ~		10 ms/amu ~		
	接続フランジ	φ 114 ICF				
	定格入力電圧	AC100 V ~ AC240 V				
	最大消費電力	300 W				
	質量	分析管	5.1 Kg			
		コントローラ	6.2 Kg			
	通信インターフェイス	RS-485/USB <sup>※1</sup>				
標準ソフトウェア	QUADVISION3					
対応	RoHS					

※1 通信のためにコンバータを使用する際は、必ず指定品をご使用ください。 RS-485:COM-1PD(USB) H

## 外形寸法図



## オーダリングインフォメーション

製品コード	商品名			備考
	部品番号	型名	品名	
20110	8B1-0015-975	M-401QA-MGSY	四重極型質量分析計	410 amu、ガス導入型 (箱型) 高速型、Y203-FIL、通信ケーブル無し <sup>※1</sup>
20111	8B1-0015-977	M-401QA-MUSY	四重極型質量分析計	410 amu、UHV 型 (カゴ型) 高速型、Y203-FIL、通信ケーブル無し <sup>※1</sup>
20112	8B1-0015-970	M-401QA-MGHY	四重極型質量分析計	410 amu、ガス導入型 (箱型) 高感度型、Y203-FIL、通信ケーブル無し <sup>※1</sup>
20113	8B1-0015-972	M-401QA-MUHY	四重極型質量分析計	410 amu、UHV 型 (カゴ型) 高感度型、Y203-FIL、通信ケーブル無し <sup>※1</sup>
20114	8B1-0015-974	M-401QA-MGSW	四重極型質量分析計	410 amu、ガス導入型 (箱型) 高速型、ReW-FIL、通信ケーブル無し <sup>※1</sup>
20115	8B1-0015-976	M-401QA-MUSW	四重極型質量分析計	410 amu、UHV 型 (カゴ型) 高速型、ReW-FIL、通信ケーブル無し <sup>※1</sup>
20117	8B1-0015-969	M-401QA-MGHW	四重極型質量分析計	410 amu、ガス導入型 (箱型) 高感度型、ReW-FIL、通信ケーブル無し <sup>※1</sup>
20118	8B1-0015-971	M-401QA-MUHW	四重極型質量分析計	410 amu、UHV 型 (カゴ型) 高感度型、ReW-FIL、通信ケーブル無し <sup>※1</sup>
20296	8B1-0014-119		RS-485 ケーブル (5 m)	RS-485 ケーブル 5 m + Y ケーブル (0.2 m)
20297	8B1-0014-120		RS-485 ケーブル (10 m)	RS-485 ケーブル 10 m + Y ケーブル (0.2 m)
20298	8B1-0014-121		RS-485 ケーブル (15 m)	RS-485 ケーブル 15 m + Y ケーブル (0.2 m)
20299	8B1-0014-122		RS-485 ケーブル (20 m)	RS-485 ケーブル 20 m + Y ケーブル (0.2 m) <sup>※2</sup>
20392	8B1-0017-427	COM-1PD/USB/H	USB-RS485 コンバータ <sup>※3</sup>	ドライバー CD 添付
20130	8B1-0013-249	401G-Y203-FIL	ガス導入型フィラメント Y-FIL	M-401QA 用
20131	8B1-0014-385	401U-Y203-FIL	UHV 型イオン源 Y-FIL	M-401QA 用 交換・取付は弊社にて実施
20320	8B1-0012-169	401G-REW-FIL	ガス導入型フィラメント ReW-FIL	M-401QA 用
20323	8B1-0015-948	401U-REW-FIL	UHV 型イオン源 ReW-FIL	M-401QA 用 交換・取付は弊社にて実施

※1 四重極型質量分析計には、専用ソフトウェア QUADVISION3 (CD 版) が添付されています。 ご注文の際は、部品番号をご指定ください。

※2 20 m以上のケーブル長についてはご相談ください

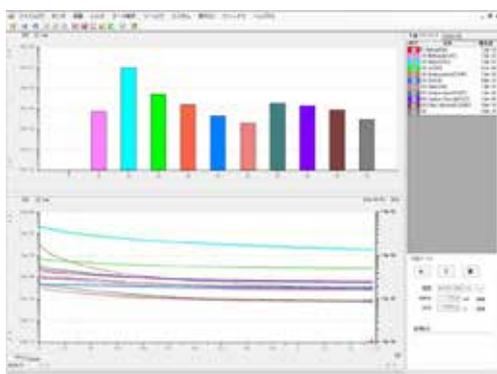
※3 通信のためにコンバータを使用する際は、必ず指定品をご使用ください

# QUADVISION3

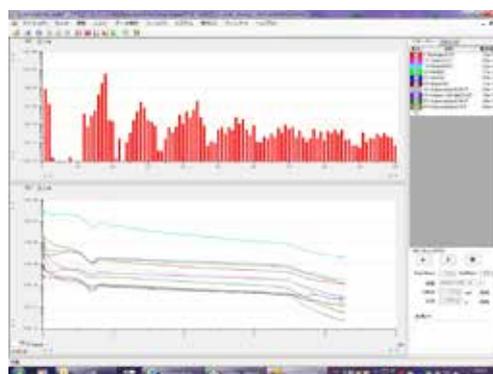
簡単操作でらくらく測定 リモート操作可能

## ■測定モード

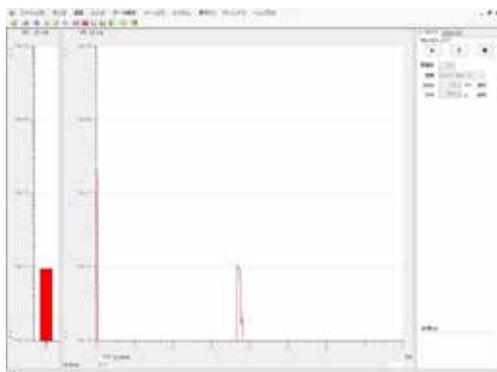
- ① 多重イオン検出 (SIM)
- ② マスピーークモニタ (MPM)
- ③ リークテスト (LT)
- ④ 分圧測定 (PPM)



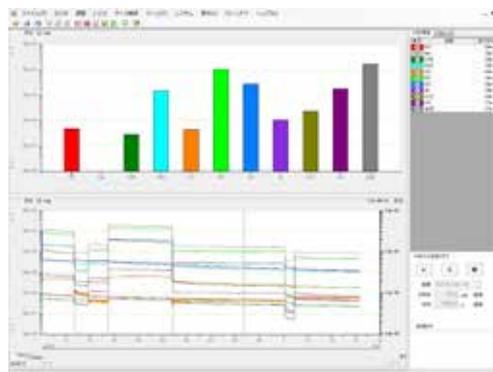
① 多重イオン検出 (SIM)



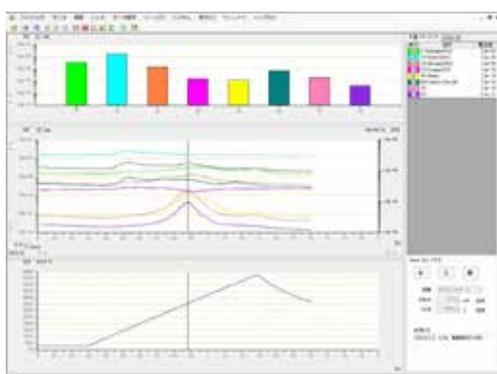
② マスピーークモニタ (MPM)



③ リークテスト (LT)



④ 分圧測定 (PPM)



温度読込使用例 (オプション)



設定画面例

## ■ QUADVISION3 仕様

対応四重極型質量分析計	M-070QA-TDF M-101/201QA シリーズ M-080QA-HPM	通信は RS-232C/485 <sup>※1</sup>
	M-401QA シリーズ	通信は USB/RS-485 <sup>※1</sup>
測定モード	多重イオン検出 (SIM)	最大 16 チャンネルの質量数のトレンドモニター
	マスピークモニタ (MPM)	指定した範囲のマススペクトル連続測定
	リークテスト (LT)	指定した質量数でのリークテスト
	分圧測定 (PPM) <sup>※2</sup>	固定の 10 成分 (H <sub>2</sub> , He, CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> O, CO, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Ar, CO <sub>2</sub> , HC,+ 全圧) の分圧測定
その他の機能	レシピ機能	
	面積計算	
	調整モード (質量数校正、波形調整)	
	保存データの CSV 変換	
	ステータスチェック	
	自動測定、アナログ入力 (0 ~ 10 V)、セットポイント出力	
オプション	圧力読込	RS-232C 通信により QUADVISION3 へ圧力値の取り込み可能 <sup>※3</sup>
	温度読込	RS-232C 通信により QUADVISION3 へ温度値の取り込み可能 <sup>※4</sup>
	NIST 変換	NIST ライブラリにて検索可能な形式へ保存データを変換可能
パーソナルコンピュータ仕様	OS	Windows 7、8.1、10、11
	インターフェイス	RS-232C (9P クロス) /485 ポート /USB <sup>※1</sup>

※1 通信のためにコンバータを使用する際は、必ず指定品をご使用ください。RS-232:COM-1 (USB) H、U:PORT1110 RS-485:COM-1PD(USB) H

※2 M-080QA-HPM は対象外

※3 圧力読込を行う場合には弊社指定の真空計及びケーブルが必要となります。

※4 温度読込を行う場合には弊社指定の温調計及びケーブルが必要となります。

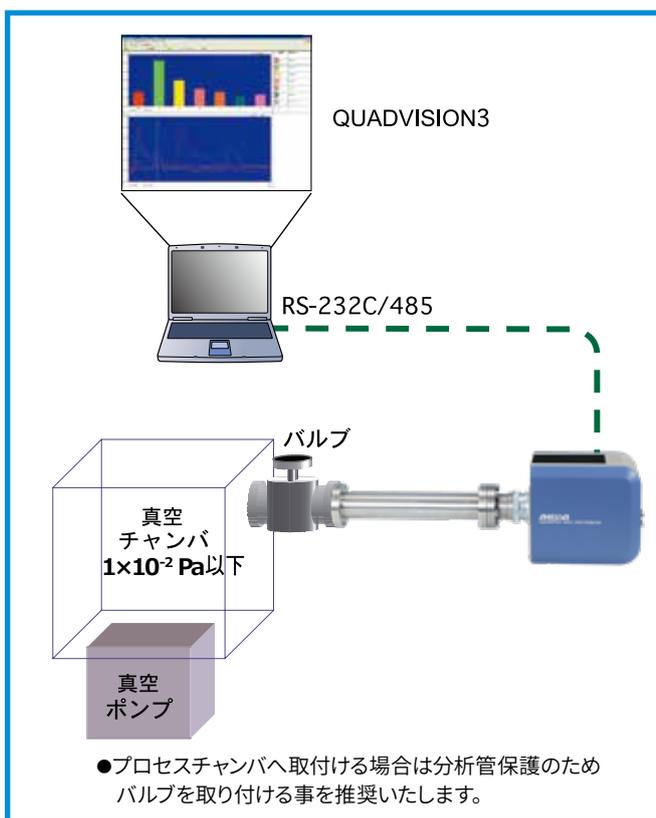
Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

## ■ オーダリングインフォメーション

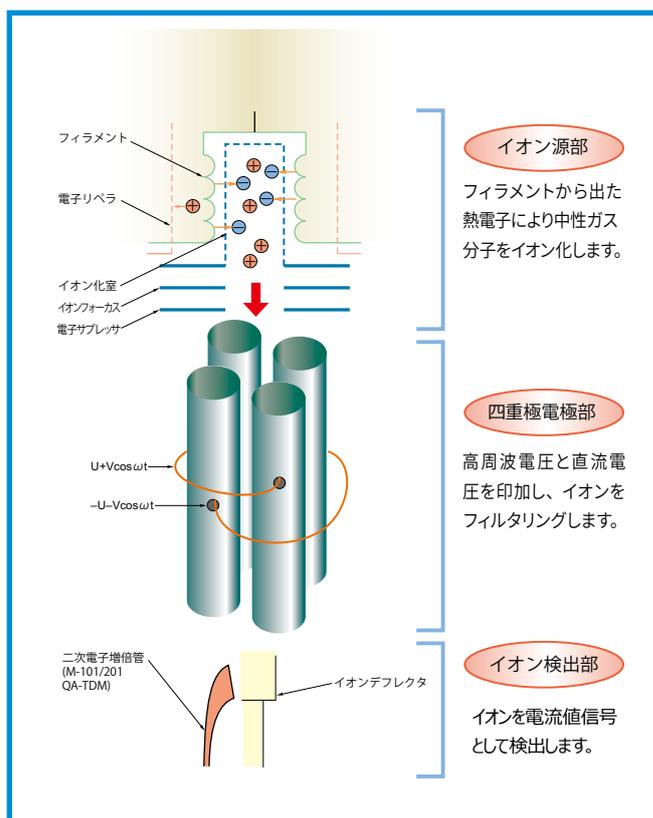
製品コード	商品名			備考
	部品番号	型名	品名	
20424	8B1-0018-295	QUADVISION3 (JP)	四重極型質量分析計用ソフトウェア (日本語)	分析計に標準添付
20425	8B1-0018-556	QUADVISION3 (EN)	四重極型質量分析計用ソフトウェア (英語)	分析計購入の際、ご指定ください
20427	8B1-0019-087		NIST ライブラリーデータ変換ソフトウェア	QUADVISION3 用
20426	8B1-0019-067		温度読込ソフトウェア	QUADVISION3 用

ご注文の際は、部品番号をご指定ください。

## ■ マスフィルタ接続図



## ■ 分析管原理図



2024年9月作成 無断転用禁止

## Canon キヤノン アネルバ 株式会社

東日本エリア 〒216-8550 神奈川県川崎市麻生区栗木 2-5-1

TEL 044-980-3503 FAX 044-986-4038

西日本エリア 〒564-0044 大阪府吹田市南金田 2-14-35 中央社ビル 3F

TEL 06-6821-9701 FAX 06-6821-9702

※ 輸出・移転・処分に関する注意事項 本カタログに掲載しています製品を日本国外に輸出する際は、外国為替及び外国貿易法の規程に基づく判定が必要となりますので、弊社営業部門に必ずお問合せください。また、国内移転・処分の際も移転・処分先にご留意願います。

※ 本カタログに掲載されている内容は性能向上等のため予告なく変更することがあります。

URL : <https://anelva.canon/>

162-10.2409-01014EK