



# ICP分析前処理分注・希釈システム MG-PREP

## GL Sciences DigiTUBEs



# 研究効率を最大化!

手作業を半自動化し、分注・希釈の作業負担を軽減。

Point

1. 希釈量および希釈倍率を簡単に設定。
2. 硝酸・塩酸に対応いたします。
3. ポンプの多連化により複数の溶媒に対応可能。



製品ページ

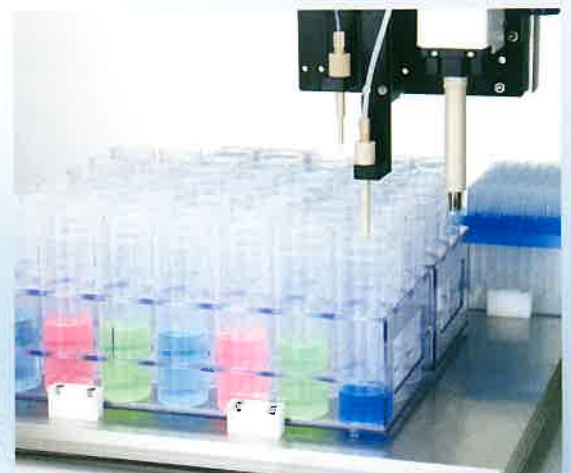
ディスプレイ分解容器  
DigiTUBEs



CETAC社製 オートサンプラー対応  
DigiTUBEsラック



▶▶▶▶▶  
ラックを  
そのままセット!



# ICP分析前処理 分注・希釈システム [M48-20300]

## ■特注 SM400X-3A

制御軸数	3(X軸、Y軸、Z軸)	
制御方式 ※1	PTP 制御、補間制御	
動作範囲	X軸、Y軸：400mm、Z軸：100mm	
PTP 動作速度設定範囲 ※2	X軸、Y軸：1~500mm/s、Z軸：1~400mm/s	
補間動作速度設定範囲 ※2	X軸、Y軸：0.1~500mm/s、Z軸：0.1~400mm/s	
繰返位置決め精度 ※3	X軸、Y軸、Z軸：±0.005mm	
分解能 ※4	X軸、Y軸、Z軸：0.001mm	
可搬質量 ※5	Y軸：20kg、Z軸：15kg	
入出力信号点数	汎用入力：26、汎用出力：26	
プログラム入力方式	ティーチングペンダント、PC	
プログラム表示言語	和、英、中	
プログラム容量 ※6	40000 ステップ (999 チャンネル)	
プログラム記憶方式	内部	内部メモリ
プログラム編集ソフト	プログラム編集ソフト(PC)によるバックアップ MuCADV(オプション)	
定格電圧 及び 周波数	単相AC100-240V、50/60Hz	
定格電圧許容変動範囲	公称電圧の±10%以内	
消費電力	180W	
適用ヒューズ	250V T4.0A(φ5×20mm)タイムラグヒューズ	
使用環境(室内専用)	温度：0~40°C、外部：20~80% (但し結露なきこと)、 高度：2000m以下	
外形寸法(突起部含まず)	W610mm×D670mm×H790mm	
質量	約60kg	
その他機能	吐出条件 CH 切替機能、 ティーチングペンダントによるデータ転送機能	

- ※1 PTP 制御：指定された各軸がそれぞれの速度で終点座標まで移動する制御。  
補間制御：指定された各軸が補間された合成速度で終点座標まで移動する制御。  
※2 搭載物質量、搭載物重心位置、動作等により異なります。  
※3 弊社規定の測定方法(JISに準ずる測定方法)によります。  
※4 理論値であり、実際の移動量とは異なる場合があります。  
※5 オプション、特注構成品非搭載時。設定速度、設定加減速時間、動作等により異なります。  
※6 メインルーチン：1~99CH、サブルーチン：100~999C

## ■特注ワークテーブル

搭載物		
ワークテーブル寸法	W400mm×D450mm	
分注方式	非接触JET方式	
塗布用試薬供給	シリンジからの直接供給方式	
チップ装着治具	連数	1CH
	搭載数	1式
対応チップ ※7	RT-UNV-A-1000μL-768/8 [RAININ, 30389164]他	
チップボックス用ガイド	連数	1CH
	搭載数	3式
対応チップ ※7	RT-UNV-A-1000μL-768/8 [RAININ, 30389164]他	
廃棄ボックス	連数	1式
	容量	約0.5L
材質	ステンレス鋼	
チューブラック用ガイド	搭載数	2式
	搭載物	15×6チューブラック
廃液カップ	載物	1式
	材質	ポリプロピレン

※7 その他メーカーの対応チップについては、お問い合わせください。

## ■ピペットヘッド [1CH 1000μL]

最大吸引量 ※8	1000 μL	
連数	1CH	
重量 ※9	約 1.1kg	
外形寸法(突起部含まず)	W38mm×D55mm×H355mm	
対応ピペットチップ ※10	メーカー RT-UNV-A-1000μL-768/8 [RAININ, 30389164]他	
材質	ピペット部	SUS303
	プランジャー	SUS440
	パッキン	NBR
	リムーバー	PEEK
	カバー	鉄鋼(焼付塗装)

- ※8 使用するピペットチップの容積に依存します。  
※9 ホルダユニット等の重量は含まれておりません。  
※10 その他メーカーの対応チップについては、お問い合わせください。

## ■ヘッドユニット

シリンジポンプ用吐出ヘッド	搭載数	2式
エアシリンジストローク	エアシリンジストローク	50mm(個別制御)
	チューブ径	φ1.5×1mm、φ3×2mm
付属品	ピペットヘッド用固定プレート、位置決めピン	

## ■シリンジポンプユニット

	1ch-12.5mL	1ch-1mL
動作軸数	1軸	1軸
シリンジ容量	12.5 mL	1.0mL
ストローク	30mm	30mm
分解能	3000ステップ	3000ステップ
バルブ	2 切替ポート 1シリンジポート	2 切替ポート 1シリンジポート
接続ポート	1/4-28UNF	1/4-28UNF
使用環境	温度：15~35°C、 湿度：20~90% (但し結露なきこと)	温度：15~35°C、 湿度：20~90% (但し結露なきこと)
外形寸法(突起部含まず)	W46.5mm×D114mm× H145mm	W46.5mm×D114mm× H145mm
質量	約1.5kg	約1.5kg
付属品	シリンジ12.5mL、 チューブφ3×2mm 10m、 バルブ、チューブ継手×10(予備品含む)、 フェールール×10(予備品含む)、 接続ケーブル	シリンジ1.0mL、 チューブφ1.5×1mm 10m、 バルブ、チューブ継手×10(予備品含む)、 フェールール×10(予備品含む)、 接続ケーブル

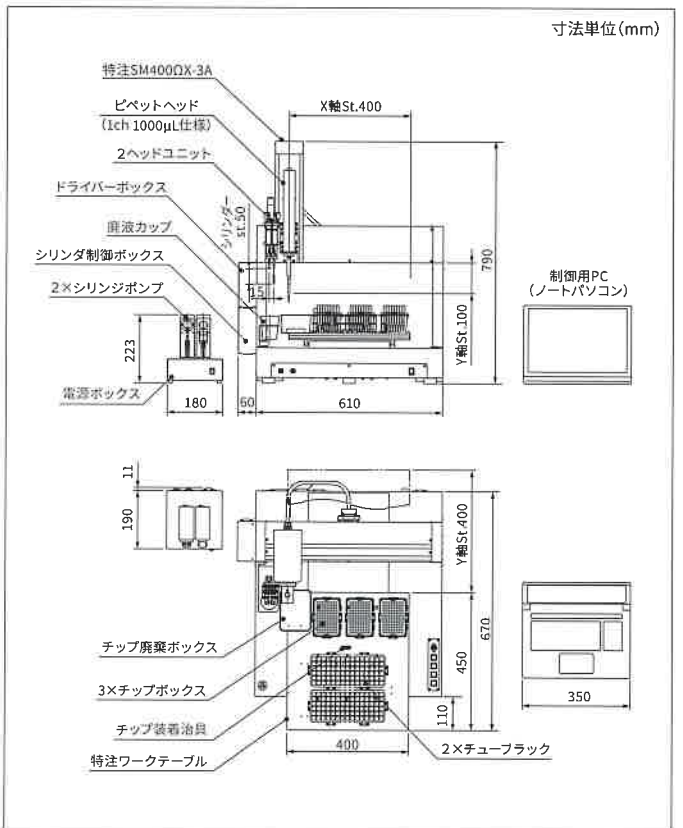
## ■電源ボックス (1-2CH)

定格電圧 及び 周波数	AC100-240V、50/60Hz
消費電力	最大80W
外形寸法(突起部含まず)	W180mm×D190mm×H78mm
外装材質	鉄鋼(焼付塗装)

## ■シリンダ制御ボックス

エア供給	0.5MPa×φ6mmチューブ継手
エアシリンダポート数	2系統
外形寸法(突起部含まず)	W60mm×D130mm×H170mm
外装材質	鉄鋼(焼付塗装)

## ■外形寸法図



**MUSASHI ENGINEERING, INC.**  
**武蔵エンジニアリング株式会社**  
**新規事業部**  
 本社 〒181-0013  
 東京都三鷹市下連雀 8-7-4  
 TEL:0422-76-7111 FAX:0422-76-7122  
<https://www.musashi-engineering.co.jp>

**取扱店 GL Sciences**  
**ジールサイエンス株式会社**  
 〒163-1130  
 東京都新宿区西新宿6-22-1  
 新宿スクエアタワー30階  
 TEL:03-5323-6611  
 FAX:03-5323-6622  
<https://www.gls.co.jp>

販売店シール貼付欄