



# M&Sトピックス

## PCRの分注操作といえばpipetmaX!!!

ピペットマックス

GILSON®

最近、大学や官公庁の共通機器やラボベースでも

**「分注ミス無くしたい」、「人による誤差無くしたい」、  
「人がいないから代わりにロボットにやらせたい」**

といった理由で自動化についてのお問い合わせが増えてきております。



¥5,470,000～(税抜)



自動化に興味あるけど、こんなことないですか？

### プログラミング難しい

分注パターンがいつも違う

作ったプログラムが  
本当にあっているの？

ラボ内で一人しか  
使えない。



### コストが高い

1000万以上の  
高額な装置は購入の  
ハードルが高い

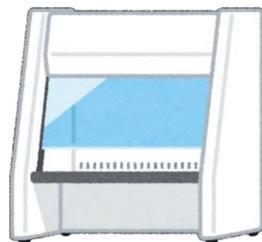
ロボットチップが高い。。



### ベンチ内で使用したいけど

装置が大きいと  
ベンチに入らない

このサンプルは  
ベンチ内で分注したい



### 汎用性がないのでは。。

せっかく買ったのに  
決まった仕事にしか  
使えない

PCR以外に  
ELISA、ビーズ精製  
希釈、ノーマライズなど



## pipetmaXが全て解決します！！

- 複雑なプログラミング作業は一切必要なし！！  
普段の分注工程を思い出してプルダウン選択と数値入力するだけ！
- ロボットチップは使用しません。  
ダイヤモンドチップがそのまま使えます！！
- ベンチ内に入れることもできるコンパクト設計！！  
ベンチに入れなくてもフード付きで安心。
- PCRの前処理以外にもさまざまな用途で使用できます。  
ラボに1台、共通機器に1台あれば皆さんに使っていただけます。

# マイクロプレートをお使いのお客様必見!! 分注時間やウェルごとのバラつきが気になりませんか？

そんなお客様には96チャンネルピペット  
プレートマスター!! ¥2,380,000(税抜)

**GILSON®**



PLATEMASTER®

簡単で  
シンプル  
な操作性

動画でチェック!



## マニュアルピペットとプレートマスターの分注時間と分注回数の違い

NGSライブラリ調整の場合  
(192サンプルの処理)

PIPETTING TIME COMPARISON		
Time 8-channel pipette	Step	Time PLATEMASTER
1104 sec	Long range PCR	204 sec
1296 sec	PCR-Pooling	515 sec
	Purification	
184 sec	Fragmentation	34 sec
	Purification	
184 sec	DNA-End-Repair	34 sec
	Adapter Ligation	
184 sec	Purification	
184 sec	Index-PCR	34 sec
	I-PCR-Pooling	
184 sec	Quantification	34 sec
	Library-Pool	
	MiSeq	
52 min, 16 sec	total pipetting time	14 min, 15 sec
192	pipetting steps	16

ELISAの場合  
(96サンプルの処理)

	抗体コーティング済みプレート	
	↓	
	洗浄 x 4回	
97秒	↓	17秒
	スタンダード/サンプルを添加	
	↓	
	反応、洗浄 x 4回	
97秒	↓	17秒
	2次抗体添加	
	↓	
	反応、洗浄 x 4回	
97秒	↓	17秒
	基質を添加	
	↓	
	反応	
97秒	↓	17秒
	反応停止液を添加	
	↓	
6分28秒	測定	1分8秒
	↓	
48回	秒	4回

マルチチャンネルピペットと比較して  
ピペッティング回数は **1/12**、ピペッティングの時間が **1/3~1/6** に短縮  
ELISAではウェルごとの反応時間のバラつきを解消



分注時間が長いと疲れたり、手が痛くなったりするんだよね。  
プレートマスターを使えば分注時間の短縮だけでなく、分注  
回数が減ることによって、分注箇所の間違いや、ウェルごとの  
バラつきも減るね!

**エムエス機器株式会社**

[www.technosaurus.co.jp](http://www.technosaurus.co.jp)

□東京 〒162-0805 東京都新宿区矢来町113 TEL(03)3235-0661(代)

□大阪 〒532-0005 大阪市淀川区三国本町2-12-4 TEL(06)6396-0501(代)

※会社名および商品名は、各会社の商標または登録商標です。

●本トピックスに記載の規格・仕様・外観および価格は、改良などのため予告なく変更する場合があります。表示の価格には別途消費税が必要です。

MSTopics-017/202101