

# Tokiwa

## トキワ マウス・ラット用 バイオクリーンTGVSラック

**TOKIWA Bio-clean TGVS Rack**



**TOKIWA KAGAKU KIKAI CO.,LTD**

# トキワ マウス・ラット用 バイオクリーン TGVS ラック

**オープンタイプの完全換気式のクリーンラックです！  
ケージ収納数が格段に多いクリーンラックです！  
新排気システムにより架台奥行がスリムになりました**

本飼育装置はケージ内のみにクリーンエアーが供給される陽圧又は陰圧式で  
もない常圧タイプのクリーンラックです。

現在御使用されている多量なケージが収容できるオープンタイプの為、  
**TG動物飼育に最適です。**

また、架台背部の排気ダクト部をなくし、新排気システムを採用すること  
により奥行寸法がスリムになりました。プレフィルターが長持ちするように  
各段に微粉塵捕集板が装備されました。架台1台に対しての要求排気風量も  
格段に少なくなりました。また完全換気式クリーンラックの為、人をケージ  
内の汚れ、臭気、アレルギーから守ります。



自動給水装置使用時 ケージ収納時



ケージ収納部の給気・排気エリア



オートストップ機構付 透明ビニール製ロールカーテン搭載  
マウス用バイオクリーン **TGVS** ラック 8列×7段  
**TM-TPX-M5N** ケージ使用  
型式：**T-BC-M5N-TGVS56W-RU-AD**

## 特 長

- ・給気フィルターパックよりHEPAフィルターを通してクリーンエアーが低騒音ファンにて  
ケージ前面上部のクリーンゾーンに噴出されケージ前面上部よりケージ内に供給されます。
- ・本体両側部に給気ダクト部を設け、各段ケージ用クリーンエアーダクト部の両側に  
ダンパーを設けることにより、各ケージへのクリーンエアーが平均的に供給されます。
- ・架台背面部排気ダクト部をなくし、ケージ後部上部より直接排気されます。
- ・棚板後部排気ダクト部には取外可能な排気微粉塵捕集板を設けており、溜まった粉じんなどを  
容易に清掃することが可能で、プレフィルターが長持ちいたします。(微粉塵捕集装置)
- ・給気装置には風量調節デジタルインバーターが搭載されておりますので、  
クリーンエアー吹出風量が自在に調節可能です。(ケージ内は0.1m/sec以下の微風速です)
- ・給気装置はオプションで給気ボリューム三段切替スイッチ付も可能です。マウスケージ単体への  
給気回数をデジタル表示できる給気ボリューム三段切替スイッチを備え、給気回数の設定を任意  
に行うことが可能です。
- ・自動給水装置を使用せずに給水瓶使用の棚置きでのケージ収納の際に、自動給水バルブが  
干渉しないよう丸棒10φステンレス製ケージストッパーを各段敷設しております。  
取外しも容易に行うことも可能で、棚部清掃の際に非常に便利です。
- ・給気装置は1台にてバイオクリーンTGVSラック1台～4台に供給可能です。
- ・ケージ内に沿って流れたエアーとケージ間の外気エアーは棚板部後部より排気フィルターパック  
等により強制排気致します。エアーは前面から後面へ一方向気流で排気されます。
- ・側面部給気・排気ダクト部は扉部を開けて水洗い清掃が可能です。水が溜まる部分はありません。
- ・ケージ内騒音は55ホーン以下に抑えております。
- ・オプションでワンタッチで開閉できる透明ビニール製ロールカーテン外扉の搭載も可能です。  
オートストップ機構も搭載されているタイプもございます



取り外し可能なケージストッパーにて給水瓶使用ケージ収納時



給気装置(給気ボリューム三段切替スイッチ搭載)

## 標準機種表

動物種	型 式	参 考 外 寸	形 状	使用ケージ
マウス	T-BC-M5N-TGVS56	1,790W×450L×2,026Hmm	8列×7段	TM-TPX-M5N
	T-BC-M5NS-TGVS72	1,790W×450L×2,186Hmm	8列×9段	TM-TPX-M5N-S
	T-BC-M10S-TGVS63	1,720W×470L×2,096Hmm	7列×9段	TM-TPX-10-S
ラット	T-BC-R200-TGVS30	1,560W×560L×2,321Hmm	5列×6段	TR-TPX-200-A

※標準機種表以外の製品も製作いたしますのでお申し付け下さい。

※自動給水装置はオプションにて付けられます。型式番号にWを付けて下さい。

※透明ビニール製ロールアップカーテンをオプションにて付けられます。型式番号にRUを付けてください。

※自動給水装置オートドレイン機構をオプションにて付けられます。型式番号にADを付けてください。(例) T-BC-M5N-TGVS56W-RU-AD型

## 仕 様

・本体材質:ステンレス SUS-304製

・外扉なし

(オプションによりオートストップ機構付透明ビニール製ロールカーテン外扉 搭載)

・排気微粉塵捕集装置付

・左右ケージ遮蔽レール付

・給気装置

外装:ステンレス SUS-304製

給気ファン 100V 0.95A 90W(50Hz) / 1.28A 128W(低騒音タイプ)

風量調節デジタルインバーター付(給気ボリューム三段切替スイッチ付)

電装部 ホルマリン対策用密閉仕様

・給気フィルターパック

HEPAフィルター付、マノメーター付

・排気フィルターパック

外装:ステンレス製 SUS-304

フレフィルター付

排気ファン 100V 0.95A 90W(50Hz) / 1.28A 128W(60Hz)(低騒音タイプ)

HEPAフィルター付、マノメーター、ファン用スピードコントローラー付

※ファン搭載無しの簡易タイプも製作可能です

・自動給水装置

オプションにて搭載

・棚板部自動給水用排水トイ

オプションにて搭載



マウス用TPXケージ(給水瓶斜め差しタイプ)  
【型式:TM-TPX-M5N】



マウス用TPXケージ(給水瓶内部収納型)  
【型式:TM-TPX-M5N-S】



マウス用TPXケージ(給水瓶内部収納型)  
【型式:TM-TPX-10-S】



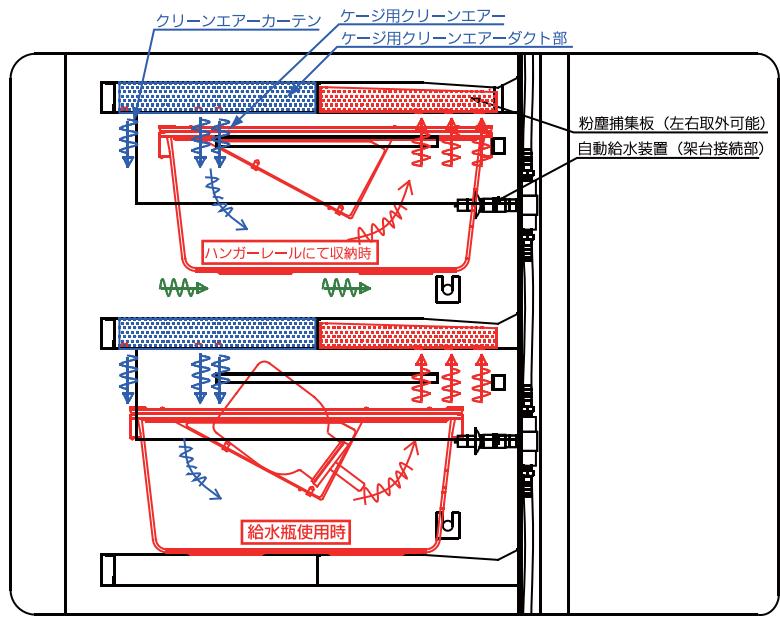
ケージ用スライド式フィルタートップ  
TGVSラック収納時使用可能  
及びラックから移動時



排気用微粉塵捕集装置(微粉塵捕集板)



自動給水バルブ ケージ自動給水グローメット差し込み時



# トキワ マウス・ラット用 バイオクリーン TGVS ラック 自動給水装置 オートドレイン機構

**自動給水装置における架台部自動給水管の  
デイリー清掃を行うオートドレイン機構も搭載可能です  
スケジュールタイマーにより任意に設定が可能です**

自動給水バルブを用いた自動給水装置を架台部に敷設した場合、  
架台背部もしくは架台前面部に自動給水管が敷設されます。  
通常使用の場合、マウス・ラットの飲水のみでの配管内の水の流入です  
ので、配管内の汚れが懸念されます。

そこでスケジュールタイマーを使用したオートドレイン機構を採用  
することにより、自動給水管の末端部の電磁弁が開き、減圧弁で減圧  
された水が自動給水管内を流れ、配管内の流入清掃が行われます。  
高圧である元圧の水が流れないので自動給水バルブの事故も発生せず  
安全に流入清掃が行われます。その場合は、自動給水装置は、自動給水  
バルブ、自動給水管部及びオートドレインバイパス部から構成され  
ます。

ドレンされた水は飼育室壁面下部に敷設された排水塩ビ配管で飼  
育室排水口に排水致します。



オートドレイン機構用スケジュールタイマー



オートドレインバイパス(右側:電磁弁)

## 特 長



架台側面部オートドレイン自視用透明ホース

- 架台上部のオートドレインバイパス部は電磁弁を搭載したものとなっており、シリコンホースで接続され、メンテナンスの際にシリコンホースを外し、電磁弁をワンタッチで取り外しが可能です。スケジュールタイマーへの配線部も簡単に取り外しが可能です。

- オートドレインを行う時間は給気フィルター/パック左側に敷設されたスケジュールタイマーにより任意に設定が可能です。

- オートドレイン機構で使用される飼育室壁面下部の排水塩ビ配管は、他にも自動給水装置用水受けトイからの排水にも使用されます。

- 自動給水装置用水受けトイは各段棚板部後部に敷設されており、最下段の排水シート部に集約するために、棚部後部右側に排水チェーンを設けております。排水トイから流れた水は排水チェーンを伝い、隠れる部分がなく排水シート部に集約され架台本体背面より飼育室壁面下部の排水塩ビ配管に排水されます。排水シート部は取外しが可能です。

- オートドレインが作動している事を目視確認する際は架台左側面の透明ビニールホースを確認してください。水が流れていることを目視できればオートドレインが作動している事が確認できます。また、水が流れていないことが確認されれば電磁弁のメンテナンスが必要と確認できます。

- 架台部と飼育室壁面下部に敷設される排水塩ビ配管との接続には、オートドレイン機構、自動給水装置用水受けトイ機構における2本の排水用透明ビニールホースが使用されます。排水塩ビ配管との接続方法はクイックカプラ接続となります。排水用透明ビニールホースの先端部にクイックカプラ用プラグ部が敷設され、どなたでも簡単に取り外しが可能です。



飼育室排水口と室内排水配管



トキワ科学器械株式会社

〒110-0005 東京都台東区上野5丁目11-1 TEL03-3833-7861(代) FAX03-3833-7865  
URL:<http://www.tokiwakagaku.co.jp/>