

MICRO ISOLATOR

IVC 個別換気式ケージシステム



lab products

ライフサイエンスの未来と共に



株式会社 夏目製作所

東京本社

〒113-8551 東京都文京区湯島 2-18-6

TEL: 03-3813-3251 FAX: 03-3815-2002

大阪支社

〒561-0811 大阪府豊中市若竹町 1-9-1

TEL: 06-6398-7177 FAX: 066398-7178



<https://www.nazme.co.jp>

Micro-Isolator®, Hydropac®, Econo-Cage®, RAIR Enviro-Gard™, RAIR HD Super Mouse 750™, RAIR HD Super Mouse 1800™, RAIR HD Super Rat 1400™, RAIR HD One Cage™, RAIR HD One Cage 2100™, RAIR IsoSystem Super Mouse 750™, RAIR IsoSystem Super Mouse 1800™, AllerZone™, Super Mouse 750™, Super Mouse 1800™, Super Rat 1400™, One Cage™, One Cage 2100™, LifeSpan™, Touch Lock™, Auto Lock™ は Lab products LLC. 又はその関連会社の米国、その他の国における登録商標若しくは商標です。その他の名称もそれぞれの所有者による商標である可能性があります。



独自の 給・排気システムの誕生が 動物にも人にもやさしい環境を実現!!

動物への感謝の気持ち、動物福祉の理念とともに
ライフサイエンスに貢献することが私たちの使命です。



高品質、高性能で低コスト、さらに省エネを実現した個別給・排気システムを搭載した飼育装置をご提案します。

常に「ケージ内は陽圧に、ラックは陰圧に」の理想を追求し、AllerZone技術の導入で給気と排気を独立させた独自の仕組みを実現しました。

清浄な空気を送りつづけることで、大切な動物をストレスから遠ざけ、ケージ内での感染を防ぎます。同時に飼育者がアレルギーにさらされる危険からも守ります。

動物にも人にもやさしい画期的なシステムがここに完成しました。



動物に清浄空気を送り続ける Micro Isolator System独自の給・排気システム

Micro Isolatorでは、給気したケージ内からあふれ出した空気と、室内の空気を共にラック内に吸い込むことで、動物にやさしい換気システムを実現しています。給排気の風量はコンピューターによって制御され、動物には常に新鮮な空気が送りこまれます。

RAIR Enviro-Gard給・排気装置



- Micro Isolatorラック1台につき約24Wの省エネを実現し、低振動、低騒音のファンを搭載したことで動物へのストレスを軽減しています。小型ながら長寿命のファンは室内空気をプレフィルター・HEPAフィルター(99.99%、0.3um)を通し、清浄化した空気でラック内やケージ内を満たします。また、ケージ内からの排気もプレフィルター・HEPAフィルターを通じて処理することで、動物の皮膚片、体毛、アレルギーをしっかり吸着し、飼育室内を清潔に保ちます。

- 給気・排気のバランスはコントロールパネルで集中管理し、給排気の差圧だけでなく、送風温度、ファンの稼働効率・累積稼働時間の表示を可能にしています。また、プレフィルター交換用タイマー・HEPAフィルター交換アラームも搭載しています。

- 差圧をモニターすることで、フィルターが目詰まりを感知し、自動で風量をコントロールして、常に適切な給・排気量を保ちます。各ケージの換気をコントロールすることで、小さなスペースに多くの動物を清潔に収容し、飼育することができます。

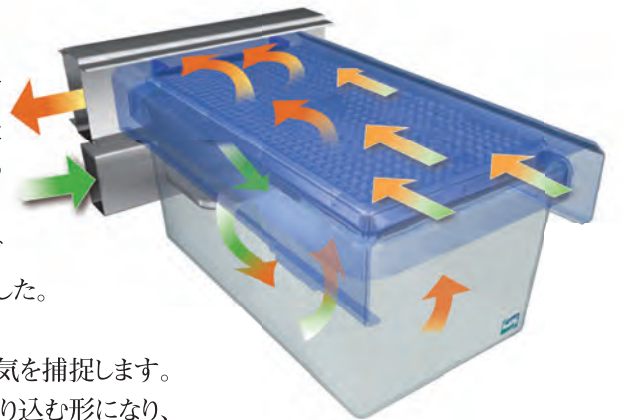
AllerZone

- 給気と排気を独立させることで「ケージ内は陽圧に、ラック内は飼育室より陰圧に」の理想を実現しました。そのために、ケージ内からの空気と飼育室からの空気をキャンピーでともに捕捉し、ドラフトチャンバーのように吸い込むAllerZoneを形成します。

- このAllerZoneの技術により飼育室内へのアレルギー拡散を防ぐだけでなく、各ケージへの換気回数も一定にコントロールが可能になりました。動物にも人にもやさしいMicro Isolator Systemの特長です。

- 収容ケージの上部を覆うキャンピーで、フィルタートップから漏れ出た空気を捕捉します。この仕組みで給気と排気が独立し、飼育室内の空気もキャンピーから取り込む形になり、ラック内は飼育室より陰圧の状態を保ちます。

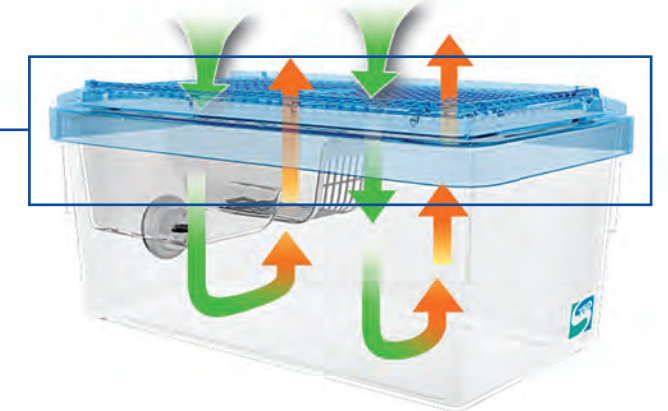
- 吸い込まれた空気は排気装置のプレフィルター・HEPAフィルターにより清浄化され飼育室内へのアレルギーの拡散を抑制し、労働安全衛生を確保します。



給気イメージライン 排気イメージライン

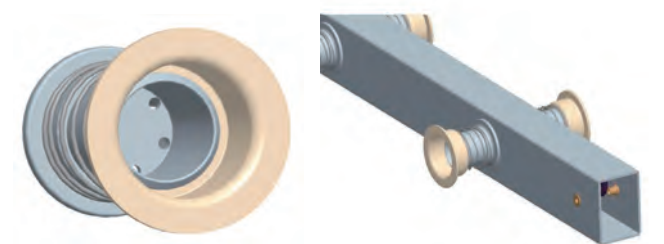
フィルタートップ

ケージのフタであるフィルタートップは、ほぼ全面をフィルターシートで覆われています。床敷からの湿気、余分な熱、臭気、CO₂を排出しつつ落下菌をシャットアウトします。もし万が一電源などで給・排気装置への電源供給が絶たれても、バリア状態を保持し自然なガス交換が行われ、動物が窒息するリスクを減らします。

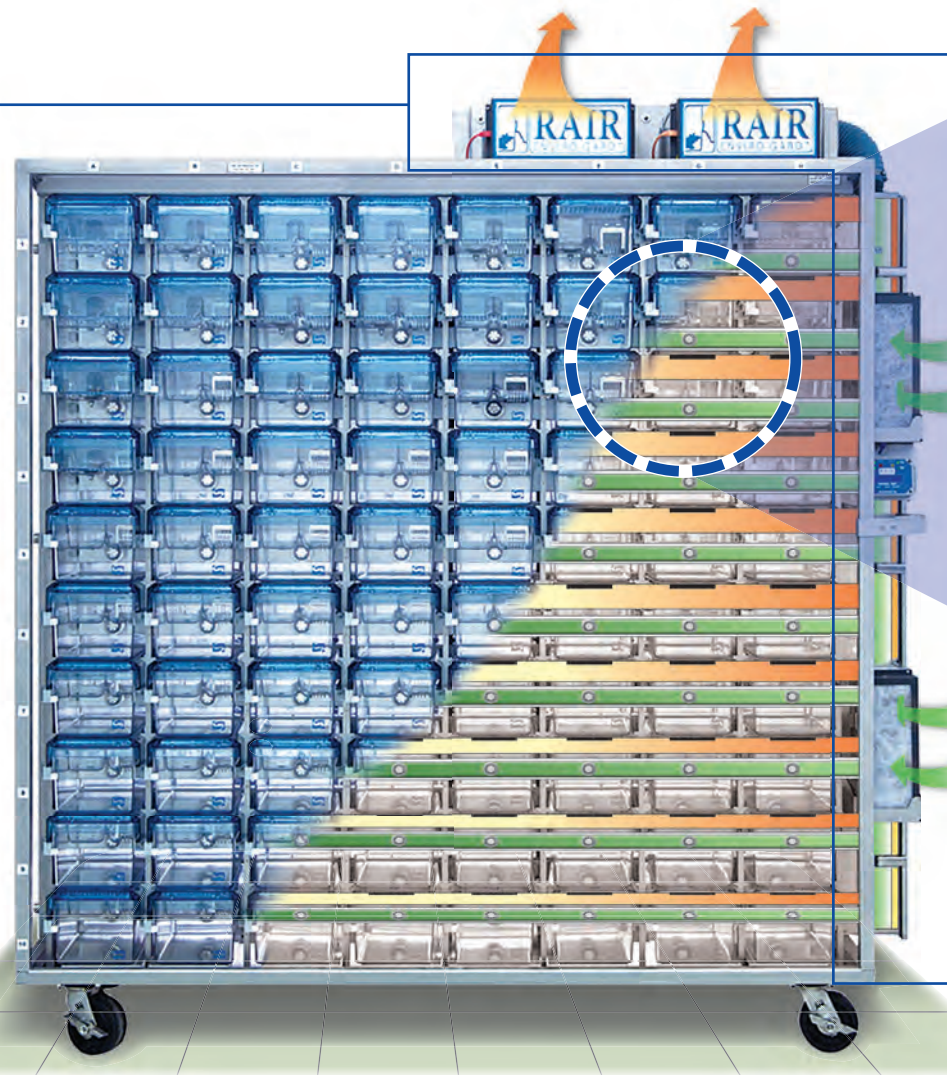


ケージドッキングシステム

ラックにケージをセットするとHEPAフィルターを通じた清浄な空気がグロメットからケージ内に送られてきます。各ケージへの送風バランスは収容ケージの数に関わらず一定です。ケージ内は清浄空気によって常に陽圧に保たれます。そのうえ、必要な風量を拡散給気するときも、動物へのストレスを極力少なくするため、風速そのものは最小限にします。さらに、送風は床敷を乾燥した状態に保ちます。このシステムは米国標準技術局の認定を受けています。



給気用
パイプライン
排気用
パイプライン



動物の飼育、観察の効率化を実現させるMicro Isolatorラック 専用ケージ

構造は至ってシンプル! 部品点数を最小限にしたことで、日常の洗浄、滅菌がスムーズに進み、動物の観察も容易にできるMicro Isolatorラック専用のケージです。

MDDS(モジュラーダイエツデリバリーシステム)

ペレット(固形飼料)を入れる給餌部と、給水瓶/Hydropacを入れる給水部です。各動物種や飼育方法に合わせた給餌、給水が選べます。ケージの後部にあたるエアグロメツ側だけでなく、前面付近にも取り付けが可能です。



Micro Isolatorケージ本体

マウス、ラット、ハムスター、モルモツなどの動物種や収容匹数に合わせて、様々なサイズのケージをご用意しています。ケージ後部にはラックとドッキングしてケージ内に清浄空気を送り込むエアグロメツが付いています。拡散給気することで、臭気や湿気を効率よく排出します。

材質

PC(ポリカーボネート)、耐熱性の高いZF(ザイフォン)、さらに耐熱性の高いZT(ザイテム)の3種類からお選びいただけます。※耐熱温度はオートクレーブ滅菌の方法により上下します。



ポリカーボネート
耐熱性 121°C~145°C



ザイフォン
耐熱性 ~174°C



ザイテム
耐熱性 ~210°C

給水方式

●給水ビン

MDDSに差し込んで使用します。

Super Mouse 750/1800用……15oz.(約443mL)

One Cage/One Cage2100用……16oz.(約473mL)

Super Rat 1400用……30oz.(約887mL)

※各サイズとも共通のOne Cap(ツイストキャップ)を使用します。

※ダブルサイズケージには1ケージにつき給水瓶を2個使用します。



給水ビン

●Hydropac

滅菌水ディスポーザブルパウチです。専用のγ線滅菌済ディスポーザブルノズルを装着して使用するので、従来の給水瓶と比較して飲水時の微生物汚染や漏水事故のリスクが少なく、洗浄、滅菌が簡単になりました。
・8oz.(約236mL) ・13oz.(約384mL)



Hydropac

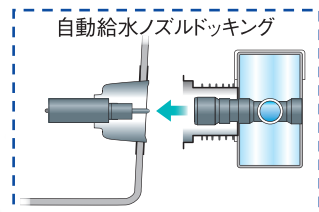
●自動給水

各ケージのエアグロメツ部に自動給水ノズルが付いています。ケージをラックにドッキングさせることで、ラック内の配管とノズルが接続され、水が出る仕組みになっています。

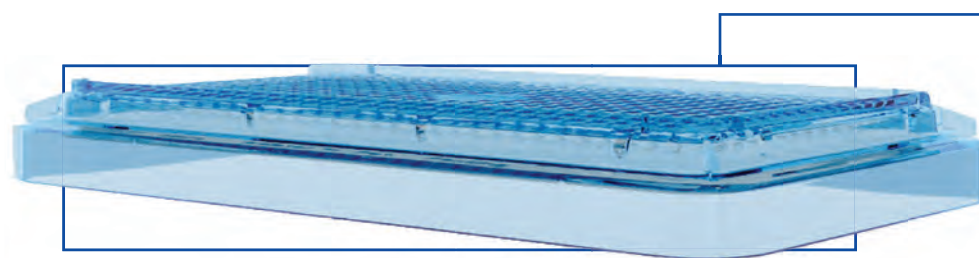
※ダブルサイズケージには1ケージにつき自動給水ノズル付エアグロメツが2個装着されています。



GAW



自動給水ノズルドッキング



フィルタートップ

ケージトップのほぼ全面をフィルターシートが覆っています。外部からの微粒子の侵入を防ぎ、なおかつ臭気・湿気をケージ内に留めません。

ケージをカバーするキャノピーとの間にAllerZoneを形成し、室内の空気とフィルターシートから出た空気をまとめてラックが吸い込むことで、飼育室内には流れ込みません。また、停電時にはフィルターを通しての自然換気状態となり動物の窒息を防ぎます。Super Rat 1400、One Cage、One Cage2100には収容動物がケージトップを持ち上げるのを防止するロックが付いています。



ケージロック

ケージの脱落、またそれによる動物の逃走を防ぐためのケージロックを装備しています。ラックとケージが正しくドッキングできているかも、黄色のインジケーターによって一目で確認できます。

※RAIR HD Micro Isolatorラック……Touch Lock仕様を採用。

※RAIR IsoSystem Micro Isolatorラック……Auto Lock仕様を採用。



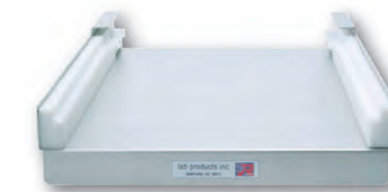
Touch Lock



Auto Lock

フィルター交換装置

フィルタートップ内のシートを効率よく交換するためのステーションです。



カードホルダー

ワンタッチで各ケージに装着可能なステンレス製のカードホルダーです。

横型カードホルダー



カードサイズ: 55×91 mm (名刺サイズ)

ライフスパン(LifeSpan)



LifeSpan

ケージ内に中2階を設置できるエンリッチメントです。床面積を増やし、動物が上下運動できることで活性化が図れます。またシェルターとしての役目も果たし、ケージごとに差のないエンリッチメントを与えることができます。透明なプラスチック製なので、動物の観察も容易にできます。

※Super Mouse 750、Super Mouse 1800、One Cage、One Cage 2100の4種類のケージ用をご用意しています。

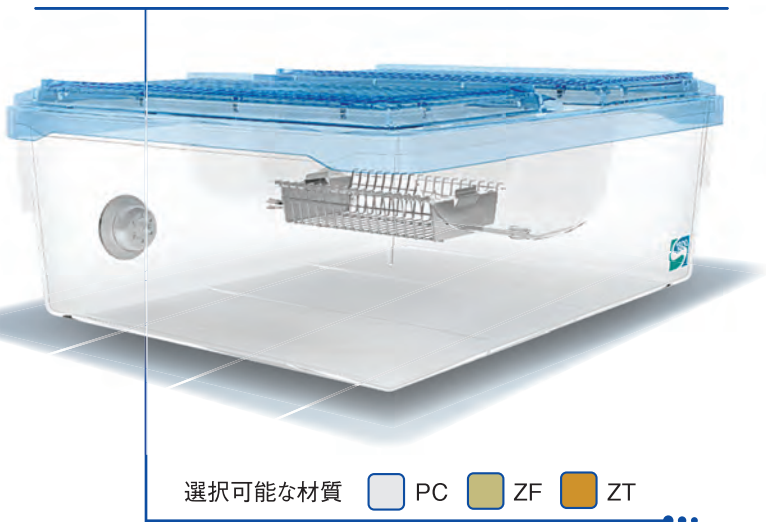




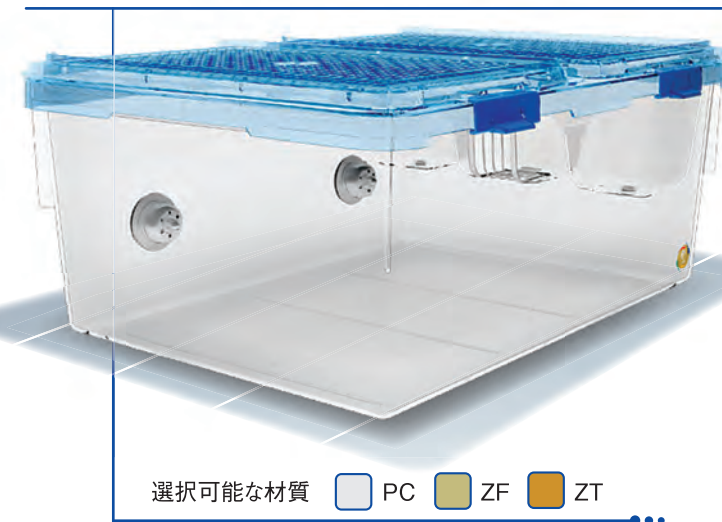
様々な動物種に対応する Micro Isolatorケージのラインナップ

マウス、ラット、ハムスター、モルモットなど様々な動物の種類や飼育方法に対応できるように、5種類のケージサイズをご用意しました。
ILARガイドライン※1のケージサイズに合致しています。※1 2011年:Guide for the Care and Use of Laboratory Animals(実験動物の管理と使用に関する指針)

Super Mouseシリーズ(マウス用)



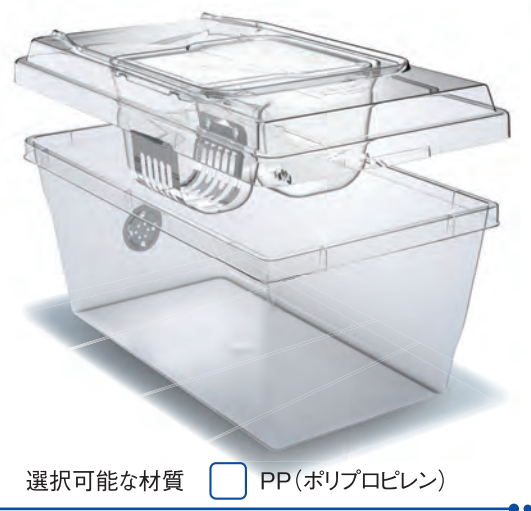
One Cageシリーズ(マウス・ラット・モルモット・ハムスター用)



Econo-Cage



Super Mouse750ケージと同サイズのディスプレイケージです。Super Mouse750用の給水瓶をお使いいただけます。また、Hydropacも使用可能です。

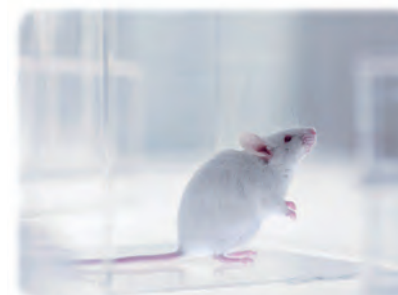


Super Rat 1400(ラット用)



各動物種に対応する給餌・給水部

One Cage, One Cage2100には収容する動物の種類に合わせて、3種類をご用意しています。(写真はOne Cage用のMDDSです。)



ケージタイプ	床面積 (cm ²)	ケージ内高さ (mm)	サイズ(外寸) 約WxDxH(mm)
Super Mouse 750 (Econo-cage)	484	138	197 x 340 x 165
Super Mouse 1800	1161	138	429 x 340 x 165
Super Rat 1400	903	184	346 x 418 x 213
One Cage	516	178	238 x 372 x 216
One Cage 2100	1354	178	491 x 372 x 216

Super Mouseシリーズ Micro Isolatorラックのラインナップ

最大180ケージの個別換気を、ラック1台当たり約24Wの省エネで行なうことが可能です。ご希望の収容ケージ数に応じて様々な列段数のラックをご用意しています。

Super Mouseシリーズ

RAIR HD Super Mouse 750

型番	列x段	片/両面	収容可能 ケージ数	寸法(mm)		
				W	D	H※1
77180	9x10	両面式	180	2191	775	1951
77160	8x10		160	1975	775	1951
77140	7x10		140	1759	775	1951
77126	7x 9		126	1759	775	1783
77120	6x10		120	1543	775	1951
77112	7x 8		112	1759	775	1614
77098	7x 7	片面式	98	1759	775	1446
77280	4x10		80	1111	775	1951
77090	9x10		90	2191	622	1951
77080	8x10		80	1975	622	1951
77070	7x10		70	1759	622	1951
77063	7x 9		63	1759	622	1783
77060	6x10		60	1543	622	1951
77056	7x 8		56	1759	622	1614
77048	6x 8		48	1543	622	1614

●対応ケージ・オプション



RAIR IsoSystem Super Mouse 1800

型番	列x段	片/両面	収容可能 ケージ数※2	寸法(mm)		
				W	D	H
76144	8x9	両面式	144	2106	806	2102
	4x9		72			
76128	8x8		128	2106	806	1911
	4x8		64			
76272	4x9		72	1125	806	2102
	2x9		36			
76264	4x8	64	1125	806	1911	
	2x8	32				
76072	8x9	片面式	72	2106	660	2102
	4x9		36			
76064	8x8		64	2106	660	1911
	4x8		32			

●対応ケージ・オプション



RAIR HD Super Mouse 1800

型番	列x段	片/両面	収容可能 ケージ数※2	寸法(mm)		
				W	D	H※1
71880	8x10	両面式	160	2045	775	1981
	4x10		80			
71872	8x 9		144	2045	775	1810
	4x 9		72			
71860	6x10		120	1594	775	1981
	3x10		60			
71848	6x 8	96	1594	775	1638	
	3x 8	48				
718240	4x10	80	1143	775	1981	
	2x10	40				
71840	8x10	片面式	80	2045	622	1981
	4x10		40			
71830	6x10		60	1594	622	1981
	3x10		30			
71820	2x10	20	1143	622	1981	
	4x10	40				

●対応ケージ・オプション



RAIR IsoSystem Wall Mounted Super Mouse 750

飼育室内の収容ケージ数をさらに増やしたい場合、壁掛け式のWall Mountedラックが便利です。縦横の枠がない構造なので各ケージへのアクセスが簡単です。また、キャスターがないので、ラック下の清掃もスムーズで、デッドスペースも有効利用できます。



跳ね上げ式ケージ用キャノピー 使用例 Super Mouse750

型番	列x段	収容可能 ケージ数	寸法(mm)			必要壁寸法(mm)	
			W	D	H	W	H
78080	8x10	80	1880	543	2427	1985	2743
78072	8x 9	72	1880	543	2237	1985	2553
78070	7x10	70	1648	543	2427	1753	2743
78063	7x 9	63	1648	543	2237	1753	2553
78040	4x10	40	952	543	2427	1057	2743

●対応ケージ・オプション



各アイコンは次の内容を表示しています



※1:RAIR HDラックの高さ(H)はRAIR Enviro-Gard排気装置を外した状態での高さです。排気装置装着時は上記数値より178mm高くなります。

※2:上の段がSuper Mouse 750ケージを収容した場合、下の段が Super Mouse 1800ケージ(ダブルサイズケージ)を収容した場合の列段数および収容可能ケージ数となります。

Super Ratシリーズ & One Cageシリーズ: Micro Isolatorラックのラインナップ

風量のバランスコントロールが可能な米国標準技術局認定のケージドッキングシステムを搭載。陰圧ラックと陽圧ケージにより、動物と人、双方のストレスが軽減されました。

Super Ratシリーズ

RAIR HD Super Rat 1400

型番	列x段	片/両面	収容可能ケージ数	寸法(mm)		
				W	D	H※1
14080	5x8	両面式	80	2095	902	2010
14070	5x7		70	2095	902	1794
14064	4x8		64	1724	902	2010
14042	3x7		42	1356	902	1794
14240	4x5	片面式	40	1724	902	1362
14040	5x8		40	2095	749	2010
14035	5x7		35	2095	749	1794
14032	4x8		32	1724	749	2010
14021	3x7		21	1356	749	1794

●対応ケージ・オプション



One Cageシリーズ

RAIR HD One Cage

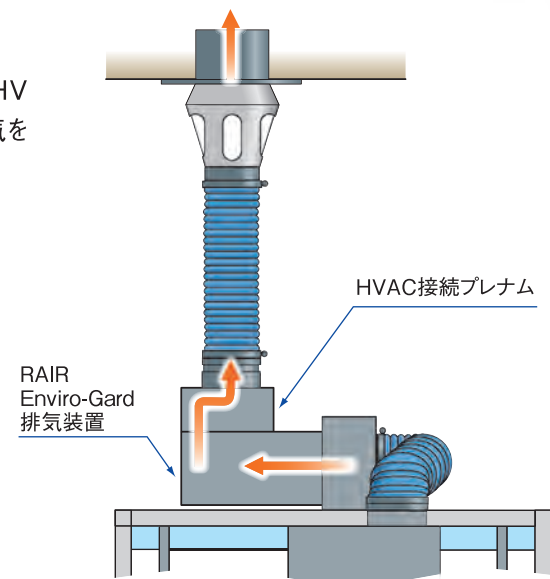
型番	列x段	片/両面	収容可能ケージ数	寸法(mm)		
				W	D	H※1
88112	7x8	両面式	112	2064	825	2035
88098	7x7		98	2064	825	1813
88096	6x8		96	1803	825	2035
88084	7x6	片面式	84	2064	825	1594
88056	7x8		56	2064	673	2035
88049	7x7		49	2064	673	1813
88048	6x8		48	1803	673	2035
88042	7x6		42	2064	673	1594

●対応ケージ・オプション



排気オプション

空気の室内循環だけでなく、施設側HVACとの接続により、飼育室内の臭気を減少させます。



RAIR HD One Cage 2100

型番	列x段	片/両面	収容可能ケージ数※2	寸法(mm)		
				W	D	H※1
83164	8x8	両面式	128	2299	825	2059
	4x8		64			
83148	6x8		96	1787	825	2059
	3x8		48			
83142	6x7	84	1787	825	1835	
	3x7	42				
83232	4x8	64	1275	825	2059	
	2x8	32				
83132	8x8	片面式	64	2299	673	2059
	4x8		32			
83124	6x8		48	1787	673	2059
	3x8		24			
83121	6x7	42	1787	673	1835	
	3x7	21				
83118	6x6	36	1787	673	1611	
	3x6	18				

●対応ケージ・オプション



各アイコンは次の内容を表示しています



※1:RAIR HDラックの高さ(H)はRAIR Enviro-Gard排気装置を外した状態での高さです。排気装置装着時は上記数値より178mm高くなります。
 ※2:上の段がOne Cageを収容した場合、下の段がOne Cage2100ケージ(ダブルサイズケージ)を収容した場合の列段数および収容可能ケージ数となります。

豊富なLab products社製の個別換気式ケージ

システムシリーズ

製品共通仕様

RAIR Enviro-Gard 給排気装置

寸法	
WxDxH(mm)	330 x 276 x 136 (1台) 10kg以下
使用数	
U80	給気装置1台・排気装置1台・ コントロールパネル1台
Super Mouse 750ケージで80ケージ 以下のラックの場合	
O80	給気装置2台・排気装置2台・ コントロールパネル1台
Super Mouse 750ケージで81ケージ 以上のラックおよびその他のケージを取 容するラックの場合	
電源仕様	
所要出力	24V dcファン 通常運転時:13.4W(U80) 通常運転時:24.2W(O80)
消費電力	7.95~64.8W 110V時 0.22A~230V時 1.5A
入力電圧	90-264 VAC
電源周波数	47~63 Hz、単相
電源供給	
AC100Vの電源より、ACアダプターを介してコントロールパネルに電力を供給、CAT5eケーブルを使用し、コントロールパネルより各給排気装置に分配します。	
フィルター類	
プレフィルター	ポリエステル系合成繊維
HEPAフィルター	集塵効率:99.99% 試験粉塵:0.3μm(工場出荷時に検査済)
使用環境	
動作温度	15.5℃ ~ 30℃
保管温度	0℃ ~ 49℃
相対湿度	10% ~ 80% (非結露)

Micro-Isolatorラック各種

構成
ステンレス、アルマイト加工アルミニウム、耐熱プラスチック、耐熱シリコンシー
各部品の主材料

ラック本体	ステンレス
給排気プレナム	ステンレス
給排気マニホールド	アルマイト加工アルミニウム
エアドック部	ポリカーボネート(灰色) NIST認証
キャノピー	ポリカーボネート(青色)
キャノピー前部サポート金具	ステンレス
Touch Lockケージロック	ポリカーボネート(灰色)
Auto Lockケージロック	ポリカーボネート(灰色)
キャスター	ステンレス(前2輪:ブレーキ付、後2輪:ブレーキ無)

Micro-Isolatorケージ各種

各部品の主材料	
ケージ本体	耐熱プラスチック(PC・ZF・ZT)
エアグロメット付	ステンレス
フィルタートップ	耐熱プラスチック(PC・ZF・ZT)
フィルタートップ裏板	耐熱プラスチック(PC・ZF・ZT)/ステンレス
フィルターシート	不織布(ポリエステル)
MDDS	耐熱プラスチック(PC・ZF・ZT)
給水部リングおよび給餌部スリット	ステンレス
給水瓶	耐熱プラスチック(PC・ZF・ZT)
給水先管	ステンレス
One Cap	耐熱プラスチック(PC・ZF・ZT)
One Cap用パッキン	耐熱シリコンゴム

Super Mouse 750 マイクロアイソレーターケージ

カタログNo.	製品名	材料			仕様
		PC	ZF	ZT	
75001-GA	Super Mouse750 ケージ本体	○			エアグロメット付
75001-GAW-ED	Super Mouse750 ケージ本体	○			自動給水ノズル付
75053PC	Super Mouse750 フィルタートップ	○			PL
75006-SL	Super Mouse750 MDDS	○			
75031-GA	Super Mouse750 ケージ本体	○			エアグロメット付
75031-GAW-ED	Super Mouse750 ケージ本体	○			自動給水ノズル付
75053ZF	Super Mouse750 フィルタートップ	○			PL
75034-SL	Super Mouse750 MDDS	○			
75021-GA	Super Mouse750 ケージ本体		○		エアグロメット付
75021-GAW-ED	Super Mouse750 ケージ本体		○		自動給水ノズル付
75053ZT	Super Mouse750 フィルタートップ		○		PL
75024-SL	Super Mouse750 MDDS		○		
75009PC	Super Mouse750 ライフスパン	○			
75009ZF	Super Mouse750 ライフスパン		○		

Super Mouse 1800 マイクロアイソレーターケージ

カタログNo.	製品名	材料			仕様
		PC	ZF	ZT	
1800PC-GA	Super Mouse1800 ケージ本体	○			エアグロメット付
1800PC-GAW-ED	Super Mouse1800 ケージ本体	○			自動給水ノズル付
1801PC	Super Mouse1800 フィルタートップ	○			
1802PC	Super Mouse1800 MDDS	○			
1800ZF-GA	Super Mouse1800 ケージ本体		○		エアグロメット付
1800ZF-GAW-ED	Super Mouse1800 ケージ本体		○		自動給水ノズル付
1801ZF	Super Mouse1800 フィルタートップ		○		
1802ZF	Super Mouse1800 MDDS		○		
1800ZT-GA	Super Mouse1800 ケージ本体			○	エアグロメット付
1800ZT-GAW-ED	Super Mouse1800 ケージ本体			○	自動給水ノズル付
1801ZT	Super Mouse1800 フィルタートップ			○	
1802ZT	Super Mouse1800 MDDS			○	
75009PC	Super Mouse1800 ライフスパン	○			
75009ZF	Super Mouse1800 ライフスパン		○		

Econo-Cage マイクロアイソレーターケージ

カタログNo.	製品名	材料	仕様
72456-G	Econo-Cageセット	PP	エアグロメット付

Super Rat 1400 マイクロアイソレーターケージ

カタログNo.	製品名	材料			仕様
		PC	ZF	ZT	
1400PC-GA	Super Rat1400 ケージ本体	○			エアグロメット付
1400PC-GAW-ED	Super Rat1400 ケージ本体	○			自動給水ノズル付
1401PC	Super Rat1400 フィルタートップ	○			
1415PC	Super Rat1400 MDDS	○			
1400ZF-GA	Super Rat1400 ケージ本体		○		エアグロメット付
1400ZF-GAW-ED	Super Rat1400 ケージ本体		○		自動給水ノズル付
1401ZF	Super Rat1400 フィルタートップ		○		
1415ZF	Super Rat1400 MDDS		○		
1400ZT-GA	Super Rat1400 ケージ本体			○	エアグロメット付
1400ZT-GAW-ED	Super Rat1400 ケージ本体			○	自動給水ノズル付
1401ZT	Super Rat1400 フィルタートップ			○	
1415ZT	Super Rat1400 MDDS			○	

製品リスト

One Cage マイクロアイソレーターケージ

カタログNo.	製品名	材料			仕様
		PC	ZF	ZT	
80701-GA	One Cage ケージ本体	○			エアグロメット付
80701-GAW-ED	One Cage ケージ本体	○			自動給水ノズル付
80770PC	One Cage フィルタートップ	○			PL
80772PC	One Cage フィルタートップ	○			SS
80756PC	One Cage MDDS	○			マウス用
80757PC	One Cage MDDS	○			ラット・ハムスター用
80764PC	One Cage MDDS	○			モルモット用
80731-GA	One Cage ケージ本体		○		エアグロメット付
80731-GAW-ED	One Cage ケージ本体		○		自動給水ノズル付
80770ZF	One Cage フィルタートップ		○		PL
80772ZF	One Cage フィルタートップ		○		SS
80756ZF	One Cage MDDS		○		マウス用
80757ZF	One Cage MDDS		○		ラット・ハムスター用
80764ZF	One Cage MDDS		○		モルモット用
80721-GA	One Cage ケージ本体			○	エアグロメット付
80721-GAW-ED	One Cage ケージ本体			○	自動給水ノズル付
80770ZT	One Cage フィルタートップ			○	PL
80772ZT	One Cage フィルタートップ			○	SS
80756ZT	One Cage MDDS			○	マウス用
80757ZT	One Cage MDDS			○	ラット・ハムスター用
80764ZT	One Cage MDDS			○	モルモット用
80788PC	One Cage ライフスパン	○			
80788ZF	One Cage ライフスパン		○		

One Cage 2100 マイクロアイソレーターケージ

カタログNo.	製品名	材料			仕様
		PC	ZF	ZT	
82100PC-GA	One Cage 2100ケージ本体	○			エアグロメット付
82100PC-GAW-ED	One Cage 2100ケージ本体	○			自動給水ノズル付
82101PC	One Cage フィルタートップ	○			
82170PC	One Cage MDDS	○			マウス用
82171PC	One Cage MDDS	○			ラット・ハムスター用
82172PC	One Cage MDDS	○			モルモット用
82100ZF-GA	One Cage ケージ本体		○		エアグロメット付
82100ZF-GAW-ED	One Cage ケージ本体		○		自動給水ノズル付
82101ZF	One Cage フィルタートップ		○		
82170ZF	One Cage MDDS		○		マウス用
82171ZF	One Cage2100 MDDS		○		ラット・ハムスター用
82172ZF	One Cage2100 MDDS		○		モルモット用
82100ZT-GA	One Cage 2100ケージ本体			○	エアグロメット付
82100ZT-GAW-ED	One Cage 2100ケージ本体			○	自動給水ノズル付
82101ZT	One Cage2100 フィルタートップ			○	
82170ZT	One Cage2100 MDDS			○	マウス用
82171ZT	One Cage2100 MDDS			○	ラット・ハムスター用
82172ZT	One Cage2100 MDDS			○	モルモット用
82109PC	One Cage2100 ライフスパン	○			
82109ZF	One Cage2100 ライフスパン		○		

給水瓶

カタログNo.	製品名	材料			仕様
		PC	ZF	ZT	
30211	One Cap ツイストキャップ	○			全給水瓶共通
30211ZF			○		
30211ZT				○	
KN-671-2C	給水先管 直	ステンレス			全長:26mm
KN-671-2D					

給水瓶

カタログNo.	製品名	材料			仕様
		PC	ZF	ZT	
75040	Super Mouse750 給水瓶本体 15oz.	○			約425ml
75043			○		
75042				○	
80706PC	One Cage 給水瓶本体 16oz.	○			約453ml
80706ZF			○		
80706ZT				○	
1404PC	Super Rat1400 給水瓶本体 30oz.	○			約850ml
1404ZF			○		
1404ZT				○	

RAIR Enviro-Gard

カタログNo.	製品名	仕様
76013A	RAIR Enviro-Gard 給排気装置 (IsoSystem用)	U80
76013AB		O80
76014C	RAIR Enviro-Gard 給気装置 (HD用)	O80
76014D		U80
76014ECD	RAIR Enviro-Gard 排気装置 (HD用)	O80
76014ECS		U80
C395270	HVAC接続排気プレナム (HD用)	U80
C392730		O80
D394642	HVAC接続排気プレナム (IsoSystem用)	U80-SS
C401326		U80-DS
C387794		O80

オプション品各種

カタログNo.	製品名	SM 750	SM 1800	OC 2100	SR 1400	仕様
75057	フィルター交換装置	○				
1890		○	○			
80790				○		
82106				○	○	
1406	バルブチャージングステーション				○	
30912-ME		○				GAW-ED用
18750E		○	○			
30807-E				○		
21807E			○	○		
1408	給水瓶カゴ				○	16個収容
75055		○				12個収容
80755			○			6個収容
1407	カードホルダー (LP用)				○	ステンレス製
KN-686-LP		○	○	○	○	

消耗品各種

カタログNo.	製品名	仕様
76013P	RAIR Enviro-Gard プレフィルター(給排気兼用)	10枚/袋
76013H	RAIR Enviro-Gard HEPAフィルター(給排気兼用)	1個
01620BL7	フィルタートップロック	PC製
0162GRN3		ZF製
75054	Super Mouse750/1800フィルターシート	100枚/袋
80719	One Cage/One Cage2100フィルターシート	
1405	Super Rat1400フィルターシート	
C389547-01	Touch Lockケージロック	HD用・PC製
C385230-01	Auto Lockケージロック(右)	IsoSystem用 PC製
C385231-01	Auto Lockケージロック(左)	

※上記以外の製品もございます。詳細につきましては株式会社夏目製作所までお問い合わせ下さい。