



# 1 動物実験機器

高度管理医療機器等販売業貸与業許可番号 28文文生薬第2107号  
第三種医療機器製造販売業許可番号 13B3X00413号



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

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 〒567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ7-7-18  
彩都バイオヒルズセンター3F  
TEL:072-646-9311 FAX:072-646-9300

# 目次

2019年10月 第5版

1	麻酔・手術機器	
1-1	麻酔器・関連機器	2
1-2	3Rs関連製品	11
1-3	保温・体温管理	12
1-4	電気メス・バイポーラ	13
1-5	手術台	16
2	病理・解剖	
2-1	解剖鋸	21
2-2	解剖台	23
2-3	病理・標本機器	24
3	固定器	
3-1	固定器	26
3-2	ボールマンケージ	36
3-3	代謝ケージ	38
3-4	その他	41
4	投与器・針・チューブ類	
4-1	投与器	42
4-2	注射器	45
4-3	チューブ	50
4-4	その他	52
5	個体識別	
5-1	イヤーパーチ	56
5-2	耳標	57
5-3	入墨器	58
6	測定装置・スタンド	
6-1	運動	60
6-2	薬理	62
6-3	行動	63
6-4	測定	68
7	その他	
7-1	安楽死装置	70
	[新製品のご案内]	
	New 新製品のご案内	72
	[参考資料]	
	注射針の規格表	48
	ステンレスパイプ・ステンレスワイヤー規格表	49

INDEX (型番順・五十音順) は最終ページをご覧ください。

1 麻酔・手術機器

2 病理・解剖

3 固定器

4 投与器・針・チューブ類

5 個体識別

6 測定装置・スタンド

7 その他

# 1 麻酔・手術機器

## 1-1 麻酔器・関連機器

### KN-1071 マウス・ラット等小動物実験用簡易吸入麻酔装置 NARCOBIT-E (Ⅱ型)

マウス・ラットなど、実験用小動物を対象とする汎用性の高い麻酔装置です。各種用途に合わせた豊富な周辺機器を取り揃えています。

#### 【仕様】

- 本体サイズ : W175×L145×H360mm
- 本体重量 : 約7.7kg (カラフロメーター ※付属流量計は除く)
- 使用麻酔薬 : イソフルラン、セボフルランのいずれかを選択 (互換性はありません)
- 対応匹数 : マウス 1~10匹程度  
ラット 1~8匹程度
- 流量 : 最大約5L/min
- 電源 : AC100V
- 消費電力 : 8.5W
- 付属品 : KN-1013-1 カラフロメーター (流量計) 1L型×1個



※詳細は別紙個別カタログをご覧ください。  
※キーフィルタータイプの気化器も受注製作にて承ります。

【セット例 (単匹用)】



- 使用製品
1. KN-1071 NARCOBIT-E (Ⅱ型)
  2. KN-1010 導入麻酔ボックス
  3. KN-1013 カラフロメーター
  4. KN-1050 麻酔ガス処理装置A型
  5. KN-1016 } 麻酔マスク各種
  - 1017 }
  - 1019 }
  - 1019-EX 余剰ガス回路

【セット例 (複数匹用)】



- 使用製品
1. KN-1071 NARCOBIT-E (Ⅱ型)
  2. KN-1010 導入麻酔ボックス
  3. KN-1013 カラフロメーター
  4. KN-1013-B5 分流ボックス
  5. KN-1013-T5 カラフロメーター用トレー
  6. KN-1013-ST 麻酔ボックス収容スタンド
  7. KN-1050 麻酔ガス処理装置A型
  8. KN-1016 } 麻酔マスク各種
  - 1017 }
  - 1019 }
  - 1019-EX 余剰ガス回路

### KN-1061 酸素添加ユニット

KN-1071簡易吸入麻酔装置NARCOBIT-E(Ⅱ型)で使用するガスの酸素濃度を、簡便に21~100%の範囲で変更することができます。複数匹への対応や、スムーズな導入麻酔などのNARCOBIT-E(Ⅱ型)の優れた操作性はそのままに使用できます。

添加する酸素流量(L/min)および酸素源との接続方式が選択できます。

#### 【仕様】

- セット内容 : 酸素添加ユニット用接続回路 (KN-1071用) ×1式  
《ドイツバルブ接続で選択時》  
減圧弁流量計付 (SA型) ×1台  
《ピン接続およびシュローダ接続で選択時》  
パイピング流量計 (N-102型) ×1台
- 型番 : KN-1061-①② (例: KN-1061-1P 1L/minタイプピン接続方式)
- | ①流量         | ②接続方式         |
|-------------|---------------|
| 1: 1 L/min  | B: ドイツバルブ接続 * |
| 2: 2 L/min  | P: ピン接続       |
| 10: 10L/min | S: シュローダ接続    |



\*ヨーク接続タイプの酸素ボンベをご使用の場合、ドイツバルブ接続へ変換するアダプター (別売) が別途必要です。

### KN-1010 導入麻酔ボックス

#### KN-1010-S

寸法 : W110×L110×H110mm (内寸)

#### KN-1010-M

寸法 : W250×L130×H130mm (内寸)

#### KN-1010-L

寸法 : W250×L190×H160mm (内寸)



- セット内容 : ボックス本体、スノコ、麻酔ガス処理装置 (A型) 用接続コネクタ、接続回路×各1式  
材質 : PVC製

### KN-1016 / 1017 / 1019 維持麻酔マスク各種

#### KN-1016 麻酔マスク マウス回路

対象動物 : マウス/ラット (~100g)

#### KN-1017 麻酔マスク ラット回路

対象動物 : ラット/モルモット

#### KN-1019-1 夏目式麻酔マスク (O型) マウス用

ディスクマスク・S-M各50枚付

#### KN-1019-2 夏目式麻酔マスク (O型) ラット用

ディスクマスク・M-L各50枚付

#### KN-1019-EX 夏目式麻酔マスク (O型) 用余剰ガス回路

夏目式マスク (O型) とKN-1050麻酔ガス処理装置A型を接続する回路です。



使用例

※別途、麻酔装置関連品カタログがあります。

## KN-1013 カラフロメーター

導入麻酔ボックスや維持麻酔マスクへの流量を調整します。設定する流量に応じてご選択いただけます。

- **KN-1013-1 1L型**  
 設定流量 : 0.1~1.0L/min  
 スタンドカラー : 赤色、橙色、黄色、緑色、青色の5色から選択
- **KN-1013-5 5L型**  
 設定流量 : 0.5~5.0L/min  
 スタンドカラー : 黒色のみ



## KN-1013-B5 分流ボックス

麻酔ガスを最大5本に分流できます。カラフロメーターとの併用で、各回路の流量調整が可能となり、安定した流量の麻酔ガスを動物へ供給します。

- 【仕様】  
 接続口数 : 5か所/最大  
 接続口 : ワンタッチ接続タイプ  
 未接続状態ではガスが流れないように弁がついています。



## KN-1050 麻酔ガス処理装置(A型)

- 【仕様】  
 入数 : 8個/箱  
 方式 : 活性炭素吸着方式



## KN-1013-T5 カラフロメーター用トレイ

カラフロメーター×5個(最大)と分流ボックスを、まとめて収容することが可能です。

- 【仕様】  
 寸法 : W254×L123×H8mm  
 収容数 : KN-1031カラフロメーター×5個 および KN-1013-B5×1台



## KN-1013-ST 麻酔ボックス収納スタンド

導入麻酔ボックス(S、M、Lサイズに対応)、カラフロメーター等をまとめて収容することが可能です。

- 寸法 : W264×L203×H226mm



## KN-1030 麻酔薬注入器

気化器への麻酔薬充填に使用します。

- **KN-1030-I** イソフルラン用(紫色)
- **KN-1030-S** セボフルラン用(黄色)

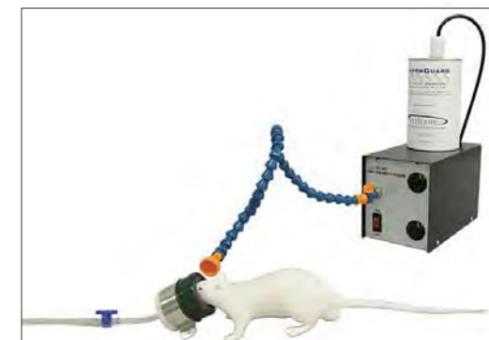


※試薬用麻酔薬の瓶に取り付けるには、別途アダプタが必要です。

## KN-1053 余剰麻酔ガス排気装置 マスイートール

麻酔マスク等から排出される余剰麻酔ガスを吸引し、室外への排気もしくは吸着することで作業者への麻酔ガス曝露を低減します。

- 【仕様】  
 外寸 : W120×L220×H140mm(突起部含まず)  
 流量 : 約10L/min  
 \*吸引ノズル、排気チューブの長さ、除塵フィルターのつまり具合等で変動します。  
 電源 : AC100V  
 除塵フィルター : 精度10μm  
 吸引ノズル : 1本付(ポリアセタール製)  
 吸引口の位置を自在に設定できます。  
 L=500mm  
 吸引口 外径φ25mm / 内径φ20mm  
 PT1/4接続  
 \*ご使用状況に応じて吸引ノズルを特注製作致します。  
 排気方式 : 室内排気口等へ排気チューブ末端開放(配管設置が必要) or 吸着方式



### 【吸引ノズル各種】



### ■ KN-1053-SN1 シングル吸引ノズル



スタンダードなシングル吸引ノズルです。  
 フレキシブルに吸引したい場所にもノズルを保持することが可能です。

### ■ KN-1053-SN1B シングル吸引ノズル (導入麻酔ボックス接続口付)



スタンダードタイプに、導入麻酔ボックスからの排気接続口が追加されました。導入麻酔ボックスをご使用される場合にお勧め致します。

### ■ KN-1053-SN1C シングル吸引ノズル (固定クリップ付)



装置本体を卓上に置けない場合に、クリップ付きの吸引ノズルと装置本体を離してご使用頂けるように致しました。

### ■ KN-1053-SN2 ダブル吸引ノズル



2本タイプの吸引ノズルです。  
 2匹同時に使用する場合などにご使用ください。

### 【オプション】



### ■ KN-1050 麻酔ガス処理装置A型

排気される余剰麻酔ガスを吸着させて室内に排気する場合に使用します。  
 (8本/1箱)



### ■ KN-1053-FLM10 流量調整用セット(～10L/min)

排気流量を調整が必要な場合にご使用ください。  
 ～10L/minで調整可能です。

## ■ KN-58 マウス・ラット等小動物実験用人工呼吸器/SLA Ventilator

### 【仕様】

寸法 : W140 × D280 × H176mm

重量 : 約3.6kg

定格電流 : AC100V(0.5A)

定格流量 : 0.04~0.5L/min

呼吸数設定範囲 : 0~250回/min

呼吸割合設定 : 0~100%

気道内圧測定範囲 : 0~6,000Pa

機能 : 気道内圧異常アラーム

設定値メモリー機能

麻酔器簡単接続機能

付属品 : KN-1015 麻酔Y回路(マウス用) ×1本

(ラット用) ×1本

麻酔ガス供給回路 ×1本

麻酔ガス排気回路 ×2本



※別途、個別カタログがあります。  
※酸素添加ユニット KN-1061(P3)のご使用を推奨致します。

## ■ KN-1014 挿管台

### 【仕様】

寸法 : W280×L270×H225mm(使用時)

材質 : ポリアセタール

備考 : 動物の体に合わせて、固定板をさしかえることで

マウスにもラットにも使用可能です。

収納時には折りたためます。



## ■ KN-1007 気管内チューブラット用セット

### 【仕様】

セット内容 : 気管内チューブ 16G ×5本

14G ×5本

A-27 リングピンセット ×1本

ガイドワイヤー ×1本



## ■ KN-1008 気管内チューブマウス用セット

### 【仕様】

セット内容 : 気管内チューブ 20G ×5本

22G ×5本

A-26 リングピンセット ×1本

ガイドワイヤー ×1本



## ■ KN-1021 喉頭鏡セット

### 【仕様】

セット内容 : KN-1022 喉頭鏡マウス用 ×1本

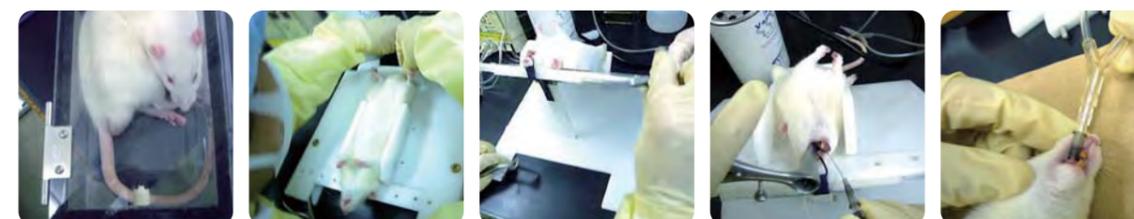
KN-1023 喉頭鏡ラット用 ×1本

KN-1024 光源部(充電電池付) ×1台

KN-1025 ファイバー(φ1.0×1m) ×2本



## ■ 気管挿管手順



1. 導入麻酔をかける

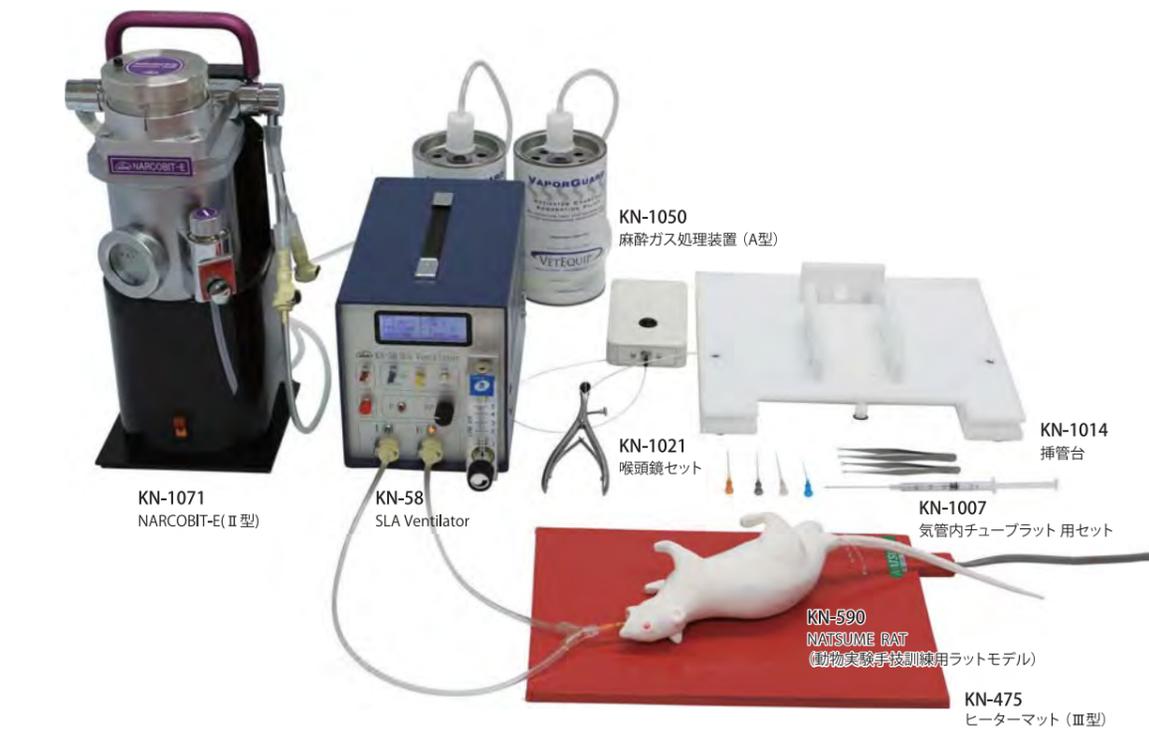
2. 挿管台に固定

3. 傾斜角度を固定

4. 気管チューブの挿管

5. 人工呼吸器へ接続

※別途気管挿管マニュアルがあります。



維持麻酔中マウス



維持麻酔中ラット



維持麻酔中マーモセット

## ■ KN-470-SLA210 実験中動物麻醉装置 ソフトランダー

### 【仕様】

寸法 : 本体セット W402×L225×H404mm

重量 : 13.5kg

付属品 : ポリ蛇管Yピース(大) φ22mm、キャニスター、カーボライム、ビニールカバー、呼吸バッグ2.0L、テストバッグ(大)、リザーブバッグ、余剰ガス排出カバーセット、ポンベスパナ、気化器取付板(長)、酸素ホース3mP型、SA型酸素減圧チャック付P型

### 【オプション】

笑気用減圧弁および笑気用接続ホース、架台、呼吸モニター、ガストール



## ■ KN-470-SLA210-SR ソフトランダー用システム架台

### 【仕様】

寸法 : W520×L570×H1,460mm

重量 : 30kg

搭載可能ポンベ : 酸素ポンベ1500L×1本、笑気ポンベ7.5kg×1本(合計2本)

## ■ KN-470-BM200 実験中動物麻醉装置用呼吸モニター

麻醉回路の吸気側に接続し、微弱な呼吸も正確にランプとブザーで表示します。

### 【仕様】

寸法 : W224×L180×H106mm

重量 : 約1.9kg

コード : L1,500mm



## ■ KN-470-4 実験中動物麻醉装置用簡易型余剰ガス排除装置 ガストール

ポップオフバルブからの余剰ガスを確実に排出します。

### 【仕様】

寸法 : W140×L227×H95mm

重量 : 約1.6kg

付属品 : ポリ蛇管100cm ×1本  
250cm ×1本



## ■ KN-470-6 実験中動物用麻醉マスク

最大 / 中間

■ KN-470-6-73/138 イヌ用 特大 138mm / 73mm(バンド小付)

■ KN-470-6-45/113 イヌ用 大 113mm / 45mm(バンド小付)

■ KN-470-6-32/93 イヌ用 中 93mm / 32mm(バンド小付)

■ KN-470-6-38/65 イヌ用 小 65mm / 38mm(バンド小付)

■ KN-470-6-32/65 ネコ用 60mm / 32mm(バンド小付)



## ■ KN-470-7 気管内チューブ

### 【仕様】

#### ■ 気管内チューブ

型番	内径	外径
	(mm)	
KN-470-7-2.5	2.5	3.4
3.0	3.0	4.2
3.5	3.5	4.9
4.0	4.0	5.5
4.5	4.5	6.2
5.0	5.0	6.8
5.5	5.5	7.5
6.0	6.0	8.2

#### ■ カフ付気管内チューブ

型番	内径	外径
	(mm)	
KN-470-7-5.0CF	5.0	6.8
5.5CF	5.5	7.5
6.0CF	6.0	8.2
6.5CF	6.5	8.9
7.0CF	7.0	9.6
7.5CF	7.5	10.2
8.0CF	8.0	10.9
8.5CF	8.5	11.5
9.0CF	9.0	12.2
9.5CF	9.5	12.9



カフ付気管内チューブ

## ■ KN-470-7SL スタイレット

### ■ KN-470-7SL 3/450 大

寸法 : φ3×450(320)mm

### ■ KN-470-7SL 2/305 小

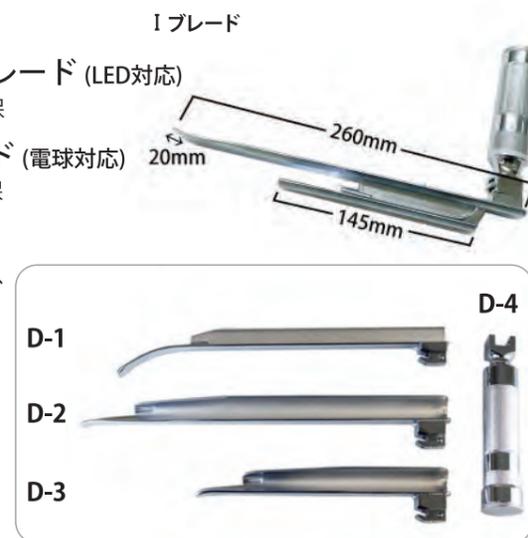
寸法 : φ2×305(194)mm

( ) : 先端から柄までの長さ



## KN-306-D ミニブタ用喉頭鏡

- KN-30651-LED ブタ・ミニブタ喉頭鏡Iブレード (LED対応)  
ブレードを「J」型にし、両側からのぞけ口腔内の視野を確保
- KN-30651 ブタ・ミニブタ喉頭鏡Iブレード (電球対応)  
ブレードを「J」型にし、両側からのぞけ口腔内の視野を確保
- KN-30652 喉頭鏡ハンドル
- KN-306-D1 マッキントッシュ改良型ブレード  
寸法 : L=280mm (電球付)
- KN-306-D2 フォーレガー型ブレード  
寸法 : L=300mm (電球付)
- KN-306-D3 フォーレガー型ブレード  
寸法 : L=200mm (電球付)
- KN-306-D4 喉頭鏡ハンドル(電池付)
- KN-306-D5 電球



## KN-470-8 喉頭鏡

【仕様】

型番	商品内容	No.	全長(mm)
KN-470-8-MT0/85	喉頭鏡ブレード マッキントッシュ型	No.0	85
KN-470-8-MT1/95		No.1	95
KN-470-8-MT2/110		No.2	110
KN-470-8-MT3/130		No.3	130
KN-470-8-MT4/140		No.4	140
KN-470-8-MT5/155	No.5	155	
KN-470-8-MT/ELB	予備電球(マッキントッシュ型用)		
KN-470-8-MT00/65	喉頭鏡ブレード ミラー型	No.00	65
KN-470-8-ML0/75		No.0	75
KN-470-8-ML1/102	No.1	102	
KN-470-8-ML/ELB	予備電球(ミラー型用)		
KN-470-8-H/ST	喉頭鏡ハンドル(普及型)スタンダード		
KN-470-8-H/SM	喉頭鏡ハンドル(普及型)スモール		



## KN-470-9 呼吸バック

- KN-470-9-BB/0.5 ラテックス製0.5L
- KN-470-9-BB/1.0 ラテックス製1.0L
- KN-470-9-BB/2.0 ラテックス製2.0L
- KN-470-9-BB/3.0 ラテックス製3.0L
- KN-470-9-BB/4.0 ラテックス製4.0L
- KN-470-9-BB/5.0 ラテックス製5.0L
- KN-470-9-BBS/0.5 シリコン製0.5L
- KN-470-9-BBS/1.0 シリコン製1.0L
- KN-470-9-BBS/2.0 シリコン製2.0L
- KN-470-9-BBS/3.0 シリコン製3.0L



ラテックス製



シリコン製

## 1-2 3Rs関連製品

### KN-590 NATSUME RAT 動物実験手技訓練用ラットモデル

3Rs\*の発想から生まれた、初学者用の基本手技を訓練するためのシリコン製モデルです。保定、尾静脈投与・採血、気管内挿管のシミュレーションを行うことができます。実験動物に各種の処置を施す際、まず、動物を的確に不動化し、それぞれの実験目的に合った操作を行う技術が必要です。しかし、動物の取扱いに慣れていない初学者がいきなり触れると、動物に大きなストレスを与えるおそれがあります。また動物に噛まれる、動物を逃がすといった事故につながることも懸念されます。本モデルを用いて手技訓練を繰り返し行うことにより、これらのリスクが低減します。

【仕様】

体長 : 190mm  
尾長 : 180mm  
性別 : 雄  
体重 : 約200g  
材質 : シリコン製

【構成部品】

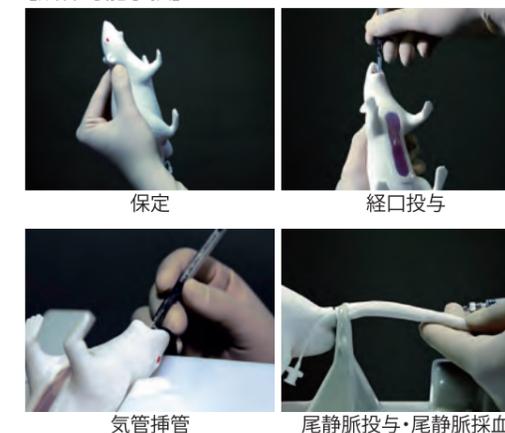
ラットモデル本体 × 1体  
尾 × 1本  
取扱説明書 × 1部

【オプション】

KN-590-2 交換用尾 × 1本  
KN-590-3 模擬血液(50mL) × 1本



【訓練可能手技】



\*3Rsとは動物実験の基本理念、「Replacement(代替法の利用)」「Reduction(使用動物数の削減)」「Refinement(苦痛の軽減を中心とする 実験の洗練)」の3つを表します。

### KN-593 Mimicky Mouse マウス型実験動物シミュレーター

実験動物(マウス)を模したシミュレーターです。生体マウスを扱う際の感触を再現しており、非常に繊細な構造・素材を採用しています。保定・経口投与・尾静脈投与・腹腔内投与(保定まで)の模擬実習を行うことができます。

【仕様】

体長 : 約L70mm×H39mm×W31mm 25g  
尾長 : 130mm(露出部約110mm 3g)  
体重 : 約28g

【構成部品】

マウスモデル本体 × 1体  
尾 × 1本  
ベビーパウダー(100g) × 1本  
専用潤滑材(50mL) × 1本  
取扱説明書 × 1部



### ■ 1-3 保温・体温管理

#### ■ KN-91-AD1687 動物体温記録計

マウス用とラット用があります。  
付属のUSBケーブルを接続するだけで記録したデータをPCに送れます。

##### 【仕様】

本体寸法 : W127×D36×H90 mm  
 本体質量 : 275g(プロテクタ含む)  
 動作温度範囲 : 0~60°C/85%RH以下(結露しないこと)  
 記録データ数 : 最大10,000セット(日付・時刻)  
 ※記録計本体と用途に合わせたプローブ(マウス用・ラット用)をお選びください。



#### ■ KN-475 ヒーターマット

パネル全体をむらなく温める面発熱方式を採用。水に強く、高い安全性と耐久性を持つガラス繊維入り強化プラスチック製ヒーターマットです。新生仔の保温、手術時・術後の体温維持に適しています。

##### 【仕様】

型番・品名	寸法 (mm)	温度 °C	電源 AC	重量
KN-475-1 I型	W600×L900	35~40	100V×180W	約6Kg
KN-475-2-35 II型35°C	W450×L600	35	100V×90W	約3.6Kg
KN-475-2-40 II型40°C		40		
KN-475-3-35 III型35°C	W200×L300	35		約1Kg
KN-475-3-40 III型40°C		40		



#### ■ KN-560 動物実験用遠赤外線保温装置

全身麻酔下では、中枢神経系や筋肉の活動が抑制されます。そのため、熱生産が抑制され体温の低下が起りやすくなります。低体温による機能障害を防ぐため、また麻酔薬の代謝を早め、蘇生時間短縮により麻酔事故を減少させるため、体温の管理は大切です。

##### 【仕様】

##### ■ KN-560-10RKS

外寸 : W900×L170×H270mm  
 (赤外線保温本体部のみ)  
 消費電力 : 1.0kWh  
 暖房能力 : 870kcal/h  
 重量 : 5.2kg

##### ■ KN-560-15RKS

外寸 : W1,200×L170×H270mm  
 (赤外線保温本体部のみ)  
 消費電力 : 1.5kWh  
 暖房能力 : 1,290kcal/h  
 重量 : 6.2kg



スタンド式(移動可能)



壁またはケージ外枠取付式(固定)

※別途、個別カタログがあります。  
 ※外観・仕様等は改善のため、予告なく変更することがあります。

### ■ 1-4 電気メス・バイポーラ

#### ■ KN-301-A-TS 小型電気メス TS-80型 (旧型番:E-25)

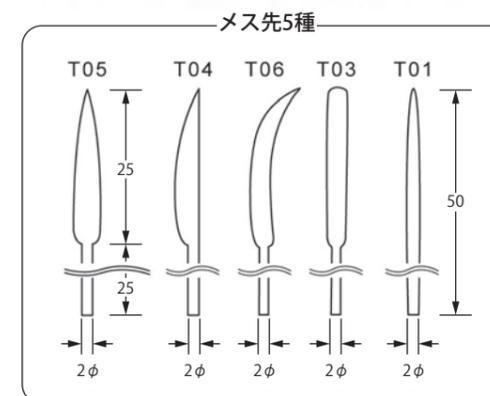
波形記憶方式の回路を採用した、シンプルな操作性の電気手術器です。

##### 【仕様】

電源	AC100V±10% 50~60Hz
消費電力	250VA±10%
主要搬送周波数	429kHz±10%
変調周波数	429kHz±10%
出力電力	500Ω
	切開出力 80W±10%
	混合出力 60W±10%
出力発振音	凝固出力 40W±10%
	切開 連続音 838Hz
	混合 断続音 419Hz
機器の分類	凝固 連続音 209Hz
	電撃に対する保護の形式: クラス I 機器
外形寸法 (mm)	W250xD245xH153
本体重量	8Kg

##### 【付属品】

単極メスホルダー	2本
メス先	5本
ディスプレイ対極板	1箱 (10枚)
対極板用アダプタコード	1本
フットスイッチ	1個
アース線	1本



※メス先は薬液消毒が可能です。

#### ■ KN-301-A-TSB バイポーラ機能付小型電気手術器 TS-B80型

##### 【仕様】

電源	AC100V±10%,50~60Hz
消費電力	250VA±10%
主要搬送周波数	429kHz±10%
変調周波数	429kHz±10%
出力電力	500Ω
	切開出力 80W±10%
	混合出力 60W±10%
	凝固出力 40W±10%
	双極出力 40W±10%
出力発振音	切開 連続音 838Hz
	混合 断続音 419Hz
	凝固 連続音 209Hz
	双極 断続音 838Hz
	機器の分類
	電撃に対する保護の程度: B F 形装着部
外形寸法 (mm)	W250xD245xH153
本体重量	8Kg

##### 【付属品】

単極メスホルダー	2本
メス先	5本
ディスプレイ対極板	1箱 (10枚)
対極板用アダプタコード	1本
フットスイッチ	1個

##### 【オプション】

バイポーラピンセット各種
バイポーラピンセットコード
対極板(鉛板)
対極板鉛板用コード



## KN-301-C バイポーラマイクロ凝固器 TI-B40ac型

生体組織の凝固・止血を目的とした小型・軽量の高周波電気手術器です。  
負荷インピーダンス(負荷抵抗)を3段階、出力を6段階調節できます。

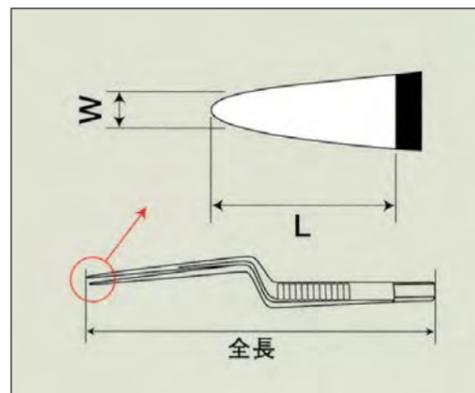
### 【仕様】

電源 : AC90~240V・50/60Hz  
出力 : 40W±10%  
負荷インピーダンス : 125Ω/250Ω/500Ω  
出力切替 : 7W/ 10W/ 14W/ 20W/ 28W/ 40W  
寸法 : W138×D115×H65mm  
本体重量 : 1kg  
付属品 : フットスイッチ、ピンセット接続コード

双極ピンセット ×1本(下記別表よりお選びください)



### 【双極ピンセット】



※オプションでピンセットのみ別売も承ります。

双極ピンセット (白金付先端、バックコーティング仕様)				
先端長(L)	3.0mm			
先端幅(W)	0.2mm	0.5mm	0.8mm	2.0mm
全長	150mm	/	07-781-41	07-781-42
	170mm	07-781-50	07-781-51	07-781-52
	200mm	07-781-60	07-781-61	07-781-62
	225mm	/	07-781-71	07-781-72
	アドソスタイプ	/	07-781-81	07-781-82

※ピンセットはいずれもオートクレーブ(高圧蒸気)滅菌が可能です。

## J-3 リューターミニペン LP-120 (旧型番: KN-465)

### 【仕様】

寸法 : コレット φ2.34・φ3.0mm  
ハンドピース φ27.8×147.6mm  
パワーユニット W110×D155×H78mm  
重量 : ハンドピース 175g  
パワーユニット 2.3kg  
回転数 : 4,000~35,000rpm  
最大出力 : 42W  
電源 : AC100V・50/60Hz・50VA  
付属品 : 先端工具一式(13種類各1本)、フットスイッチ



- ・小型高性能ドリルセットです。
- ・電子回路により、モーターの回転数を無段変速します。
- ・先端工具の着脱が、セットリングを回すだけで、ワンタッチで行えます。
- ・正転・逆転いずれでも操作できます。
- ・モーター焼損を防止するサーキットブレーカー内蔵です。

### 【先端工具各種】

※先端工具のみの別売りも承ります。販売単位は図の( )内の本数です。

砥石 G 3313 (5本)	ラウンドカッター C 1012 (10本)	ラウンドカッター C 1021 (10本)	インバーテッドコーンカッター C 1218 (10本)
テーパードフィッシャーカッター C 1312 (10本)	テーパードフィッシャーカッター C 1321 (10本)	クラウンソーカッター C 1623 (5本)	クラウンソーカッター C 1650 (2本)
プレーンカットカッター C 5308 (3本)	マンドレール * <sub>1</sub> M 1201 (10本)	割ピン M 5211 (10本)	ツイストドリル T 2007 (1本)
			ツイストドリル T 1010 (1本)

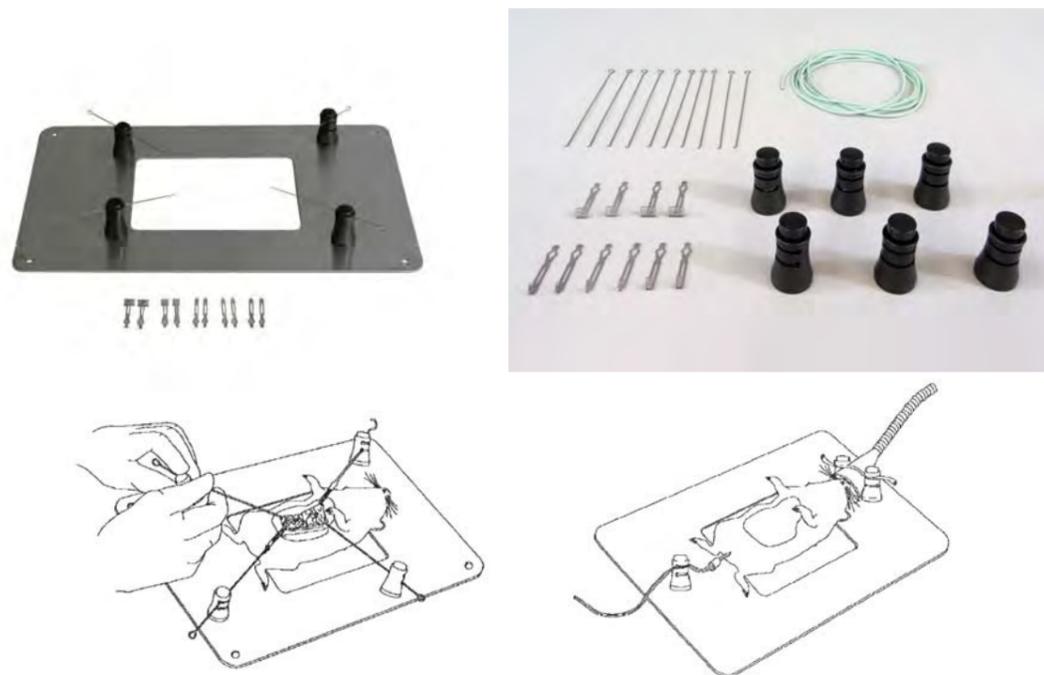
\*<sub>1</sub> マンドレール取付用のカッター・砥石などは付属していません。

- ※ドリル・カッターの各種刃先はオートクレーブ(高圧蒸気)滅菌が可能です。
- ※外観・仕様等は改善のため、予告なく変更することがあります。

## 1-5 手術台

### KN-339 マグネット式マウス・ラット開創固定器

- ・研究者が助手の手を借りることなく単独で手術ができます。
- ・動物台(ベース)は、強磁性のステンレス製で、マグネット固定金具を磁力で固着します。
- ・動物台はKN-475 ヒーターマット(P12)の上に設置できるよう設計されています。
- ・動物台の上に設置した複数のマグネット固定金具に通したエラストマー(ゴムチューブ)と開創ワイヤーで動物を固定し、開創します。
- ・マグネット固定金具の動物台への取付け・取外し、エラストマーと開創ワイヤーのマグネット固定金具への取付け・取外しのいずれも操作・調整が簡単です。



#### 【仕様】

本体・各部品		マウス用 KN-339-M	ラット用 KN-339-R
本体	ベース窓付	本体寸法:200×300mm 窓寸法 :100×130mm	本体寸法:250×350mm 窓寸法 :150×250mm
マグネット固定金具	マグネット付	小サイズ6個 30mm(14,21mm溝付)	大サイズ6個 60mm(14,24,35,46mm溝付)
開創チップ	SUS製 鈍鉤(1,2.5,5,7mm) 鋭鉤(1mm)	各サイズ2個	各サイズ2個
開創ワイヤー	SUS製2サイズ	100mm/10本	140mm/10本
エラストマー	ゴムチューブ紐	φ2.0mm×2m/1pk	φ2.0mm×2m/1pk

#### 【オプション】

KN-475 ヒーターマット

本製品は、実験・研究目的に開発された製品です。

※ゴムチューブ紐以外はオートクレーブ(高圧蒸気)滅菌が可能です。

### KN-321 小動物解剖台

#### KN-321-A 小動物解剖台(木製枠、コルク張り)

寸法 : 内寸 W210×L270×D30mm



#### KN-321-B 解剖用コルク板

##### 【仕様】

寸法 : ご希望のサイズに加工いたします。

厚さ : 5、10、15、20、25、30mm



### KN-340 固定板

#### KN-340-1 カエル用

寸法 : W100×L200×t12.5mm

#### KN-340-2 ガマ用

寸法 : W160×L240×t12.5mm

#### KN-340-3 ラット用

寸法 : W240×L330×t25mm

材質 : 木製板(紐掛用切り込み付)



※天然木のため製品に反りが生じる場合があります。

※固定紐は別売です。KN-336などの固定紐をご使用ください。

### KN-343 ラット固定板

##### 【仕様】

寸法 : W170×L330×3mm

材質 : 塩化ビニール製

付属品 : 紐掛金具5個



※固定紐は別売です。KN-314、KN-336などの固定紐をご使用ください。

### KN-341 東大式固定板

##### 【仕様】

寸法 : W240×L330×H24mm

材質 : 木製板・赤ゴム

付属品 : 紐止用ゴム8個



※固定紐は別売です。KN-314、KN-336などの固定紐をご使用ください。

## KN-313 樹脂製手術台

- 手術台本体(ボード)は白色の耐熱性プラスチックとナイロンの複合体を一体成型した構造で、耐久性に優れています。
- 軽量で持ち運びが容易です。
- 動物を固定するロープ付です。
- ボードに傾斜をつけることができる折りたたみ式のスタンド付です。
- ウサギ用ボードは、動物が安定するよう、中心線に向かって凹状にスロープをつけてあります。
- ウサギ用ボードは、設置時の安定性に配慮し、下部に吸盤を取付けてあります。



- |                 | 寸法          | 対象動物サイズ |
|-----------------|-------------|---------|
| ■ KN-313-1 ラット用 | W114×D280mm | <23cm   |
| ■ KN-313-2 ラット用 | W210×D410mm | <30cm   |
| ■ KN-313-3 ウサギ用 | W300×D610mm | <4kg    |
| ■ KN-313-4 ウサギ用 | W300×D760mm | 4~7kg   |

## KN-336 小動物用固定紐各種

- KN-336-M マウス用 寸法 :  $\phi 2 \times 2$ (芯なし)  $\times$  L290m
- KN-336-R ラット用 寸法 :  $\phi 4 \times 4$ (芯なし)  $\times$  L360m
- KN-336-U ウサギ用 寸法 : W19mm  $\times$  L30m 平綾織紐
- KN-336-D イヌ用 寸法 : W21mm  $\times$  L30m 平綾織紐



材質 : 綿

## KN-314 アジャスタブル固定ロープ

- KN-314-M マウス用  
寸法 :  $\phi 2 \times 300$ mm
- KN-314-R ラット用  
寸法 :  $\phi 3 \times 300$ mm
- KN-314-U ウサギ用  
寸法 :  $\phi 4 \times 500$ mm

材質 : ナイロン(金剛打ち)



## KN-358 動物固定針

### ■ KN-358-A

【仕様】

全長 : 23mm

針先 : 15mm

材質 : ステンレス製

### ■ KN-358-B

【仕様】

全長 : 21mm

針先 : 10mm

材質 : ステンレス製



## KN-302 中動物恒温手術台

イヌ、サル、ネコ、ウサギ等用の手術台です。内蔵ヒーターによる天板中央部の保温調節機能を備えているため、動物の体温低下を防ぎつつ、長時間の手術が可能です。キャスター付で移動が容易です。

【仕様】

寸法 : W500  $\times$  L1,300  $\times$  H900mm

材質 : 架台 : SUS304 (ステンレス) 製

天板 : 中央部ステンレス製、その他デコラ張り

付属品 : 主支柱

固定金具

首輪金具大  $\times$  1個

首輪金具小  $\times$  1個

補助支柱  $\times$  4本

紐掛金具  $\times$  8ヶ所

キャスター付

電源 : AC100V  $\cdot$  200W



## KN-303 中動物手術台

### ■ KN-303-A

簡易式の手術台です。ステンレス張りの天板は、V字型に折り曲げ、角度を自由に変えることができます。また、高さの調節ができます。

【仕様】

寸法 : W665  $\times$  L995  $\times$  H780~830mm

材質 : SUS304 (ステンレス) 製

付属品 : 汚物受け樋・キャスター

【オプション】

汚物受バケツ等

### ■ KN-303-B

KN-303-A に保温装置を取り付けたものです。

電源 : AC100V  $\cdot$  200W

【オプション】

汚物受バケツ等



## ■ KN-304 中動物手術台各種

### ■ KN-304-V Vタイプ



KN-304-V1000TTM



KN-304-V1000TGS



天板傾斜 正面



天板傾斜 サイド

#### 【仕様】

型番	タイプ	本体寸法(mm)	天板サイズ(mm)	昇降範囲(mm)	本体重量	許容荷重
KN-304-V1100TTM	ダブルチルト・電動	W1,000×D530×H600~1,000	W1,000×D530	600~1,000	56kg	70kg
KN-304-V1300TGS	ダブルチルト・ガスバネ	W1,000×D530×H680~930		680~930	51kg	

### ■ KN-304-F フラットタイプ


 KN-304-F1000NTM  
KN-304-F1000TTM

 KN-304-F1000NGS  
KN-304-F1000TGS


昇降最高位



チルト機能最大

#### 【仕様】

型番	タイプ	本体寸法(mm)	天板サイズ(mm)	昇降範囲(mm)	本体重量	許容荷重
KN-304-F1100NTM	チルトなし・電動	W1,000×D530×H520~920	W1,000×D530	520~920	56kg	70kg
KN-304-F1300TTM	ダブルチルト・電動	W1,000×D530×H610~1,010		610~1,010		
KN-304-F1100NGS	チルトなし・ガスバネ	W1,000×D530×H680~930		680~930	51kg	
KN-304-F1100TGS	ダブルチルト・ガスバネ	W1,000×D530×H770~1,020		770~1,020		

### 【オプション】

エクステンションチルト  
W510×D250mm  
5段階調整



エクステンショントレイ  
W510×D250mm  
水受けトレイ式



エクステンションボード  
W510×D250mm  
固定式の延長板



ゴムシート  
W1000×D530×H1.5mm



OPマット大  
W1000×D500×H40mm  
ヒーター挿入可



OPマット小  
W520×D260×H40mm



ドレープアーチ  
W655×D543×H60mm



チューブホルダー  
W650×D115×H60mm



## 2 病理・解剖

### ■ 2-1 解剖鋸

#### ■ J-4-BD090 電動解剖鋸 Mopec5000

本機は、標本・試料用の骨の切除・切断（カッティング）を目的として設計された病理学、解剖学、法医学などの専門家用ツールで、密閉構造の防水仕様です。



#### 【仕様】

ブレード振動数：13,200回/分 (CPM)  
最細部直径：φ約50mm (持ち手)  
全長：250mm (刃を除く)  
重量：約1.3kg (電源コードを除く)  
過負荷防止用自動減流機構付  
密閉型筐体  
15分間までの浸漬洗浄が可能  
(15分間を超えると浸水による故障の可能性があります。)



#### 【替刃】

付属替刃：クロームメッキブレード×4枚セット  
(BD140-51mmイチョウ葉型、BD141-64mm円形、BD142-64mmイチョウ葉型、BD143-76mm円形)  
その他付属品：ブレード交換工具



#### ■ J-4-BD093 ボーン・ダスト・コレクター (J-4-BD090 電動解剖鋸 Mopec5000専用)

J-4-BD090 電動解剖鋸 Mopec5000専用の集塵機です。コンパクトで安全性に優れており、キャスター付台座(ストッパー付)で移動が容易です。電動解剖鋸のスイッチに連動して作動します。ペーパーフィルターバッグ、布フィルター、HEPAフィルターと3段階のろ過で集塵します。有害となるおそれのある骨粉塵をパワフルなモーター(風量90リットル/秒)と3段階のフィルターでしっかりと捉えます。

#### 【仕様】

寸法：W400×L210×H720  
・ホース：φ26×H4,110mm  
重量：15kg (キャスター部含む)  
電源：AC115V、60Hz、1.5 Amp、40V  
(日本の商業電源 AC100V、50/60Hzで使用できます)  
防水規格IP44



※外観、仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

## ■ J-4-BD040 電動解剖鋸 (モーター一体型)

高速で往復振動する鋸状の刃で標本・試料用の骨を切断・切除する電動解剖鋸です。持ち運びや収納に便利な、刃とモーターを同一ボディに搭載した一体型構造です。傷つきにくく、頑丈で、熱やノイズの発生が少ない非金属製ボディを採用しています。

### 【仕様】

最太部直径 : φ約82mm  
 全長 : 約225mm (刃を除く)  
 重量 : 1.8kg  
 電源 : AC115V・60Hz  
 (日本の商業電源100V・50/60Hzで使用できます。)  
 電源コード : 2.5m  
 付属品 : 刃BD101 (アーバー一体型ステンレス製)  
 六角レンチ (T字型、L字型各1本)



### 【オプション】

替刃各種  
 フットスイッチ  
 J-4-BD075 ボーン・ダスト・コレクター (専用集塵機)

替刃:BD101	替刃:BD108	替刃: #100004 BD104	替刃:BD105	フットスイッチ
標準刃/直径63.5mm	小型刃/直径44.5mm	円刃/直径63.5mm	脊柱用/直径98.5mm	電子制御 スピードコントローラー

## ■ J-4-BD075 ボーン・ダスト・コレクター

J-4-BD040 電動解剖鋸(モーター一体型)専用の集塵機です。電動解剖鋸のスイッチに連動して作動します。

### 【仕様】

寸法 : 本体 : W381×L584×H597mm  
 ホース : φ25×H2,590mm  
 電源コード : 3,048mm  
 重量 : 11.3kg  
 電源 : AC120V・60Hz・8.5Amp  
 (日本の商業電源AC100V・50/60Hzで使用できます)  
 付属品 : 電動解剖鋸接続用部品 ×1個  
 ディスポーザブルフィルターカートリッジ ×1個  
 バキュームホース ×1本  
 ホースクリップ ×6個



※外観、仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

## 2-2 解剖台

### ■ KN-309-A 中動物解剖台

オールステンレス製の洗浄槽付き病理解剖台です。臥床部に付属のはめ込み式ステンレス板を設置することができ、小動物の解剖等に便利です。

### 【仕様】

寸法 : W2,000×L680×H850mm  
 材質 : SUS304 (ステンレス) 製 研磨仕上げ  
 付属品 : 流水栓 ×1個  
 活栓 ×2個  
 ステンレス板 ×3枚  
 臓器台 (スライド式) ×1台  
 手術器具台 ×1台



### ■ KN-309-B 中動物簡易解剖台

手術器具や臓器を置くのに便利な回転式サイドテーブルを四隅に備えています。

### 【仕様】

寸法 : W1,800×L600×H850mm  
 材質 : SUS304 (ステンレス) 製 研磨仕上げ  
 付属品 : 汚物取容器 ×1個  
 ホース ×1本  
 サイドテーブル ×4個



※キャスターの取付け、寸法・付属品の変更も承ります。

### ■ KN-322 小動物解剖用トレイ

#### ■ KN-322-A-S 小

寸法 : W202×L284×D19mm

#### ■ KN-322-A-L 大

寸法 : W250×L348×D21mm

材質 : ステンレス製



## 2-3 病理・標本機器

### KN-806-B オブジェクト整理箱(プラスチック製)

【仕様】  
寸法：W225×L180×H33mm  
100枚用

※フタは透明・黒色の2種類あります。



### KN-838 フリージングクランプ

液体窒素であらかじめ冷却した本器で試料を挟むことにより、凍結・破潰します。

【仕様】

■ KN-838-L  
寸法：全長 500mm  
凍結板 70×100×30mm

■ KN-838-S  
寸法：全長 300mm  
凍結板 40×60×10mm

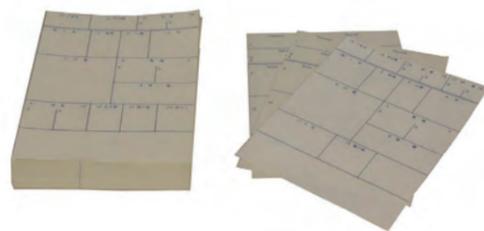


### KN-808 臓器分類濾紙

摘出した臓器を区分整理するための濾紙です。オス用とメス用があります。特殊インクを使用しており、臓器を載せても、インク成分が溶出したり、滲むことはありません。

【仕様】

型番	対象動物	言語	入数	サイズ(mm)
KN-808-1A	ラット オス	日本語	100枚	130×170
KN-808-1B	ラット メス	日本語	100枚	130×170
KN-808-1EA	ラット オス	英語	100枚	130×170
KN-808-1EB	ラット メス	英語	100枚	130×170



### KN-808-T1 濾紙用トレイ ラット用

【仕様】  
寸法：W160×L200×D30mm  
材質：ステンレス製

### KN-815 ティッシュ・パック

ホルマリン固定の臓器標本を保存するための袋です。標本に合わせてサイズをお選びください。テトロン製なのでホルマリンやアルコール等の固定液による変質が起こりません。次亜塩素酸にも耐性があります。

【仕様】

型番	サイズ(mm)	枚数/箱	木札
KN-815-T0	70X40	1,000枚	なし
KN-815-T1	110X90	200枚	200枚
KN-815-T2	165X125	100枚	100枚
KN-815-T3	235X180	100枚	100枚
KN-815-T4	345X250	100枚	100枚



### KN-818 ホルマリン廃液処理装置

臓器の保存、固定、標本作成用等として使用したホルムアルデヒドを含有する廃液を低コスト・全自動で無害化処理します。

【仕様】

本体外寸法：W600×D775×H1,783mm  
処理タンク(30L)：W400×D350×H400mm  
貯留タンク(50L)：W400×D500×H400mm  
重量：NET 150kg

【薬液処理法の改正】平成12年6月

安全で適正な廃棄物処理体制を確立する為に廃棄物処理法が改正され、排出事業者、廃棄物処理業者や処理施設の設置者、国や都道府県などの責任と義務が強化され、一丸となって廃棄物の発生抑制や減量化適正処理に取り組む事になりました。



### KN-818-1~4 ホルマリン廃液処理装置用専用薬液

KN-818 ホルマリン廃液処理装置用の専用薬液です。

- KN-818-1 A・B液1L A・B液 1L入各 5本/箱
- KN-818-2 A・B液5L A・B液 5L入各 1本/箱
- KN-818-3 A・A液5L A・A液 5L入各 1本/箱
- KN-818-4 B・B液5L B・B液 5L入各 1本/箱

医薬用外劇物



### KN-821-C-LED 臓器標本撮影装置 C型

卓上タイプのコンパクト撮影装置です。

臓器の切片や歯科系サンプル、実験用小動物など、小型の標本を対象とした撮影台セットです。撮影前の調整(照明角度・ピント・露出・色調等)を効率的に行えます。ステージは無反射ガラスのため、カメラや天井の写り込みがありません。文献の複写、レントゲンフィルムの複写も手軽にできます。

【仕様】

寸法：ステージサイズ：W460×D300mm  
透過光面積：W400×D270mm  
本体サイズ(MAX)：W750×D430×H1,220mm  
重量：約15kg  
電源：AC100V・50/60Hz

【オプション】

スケールセット、オプチカルトレイ(撮影機材は本セットには含まれません)

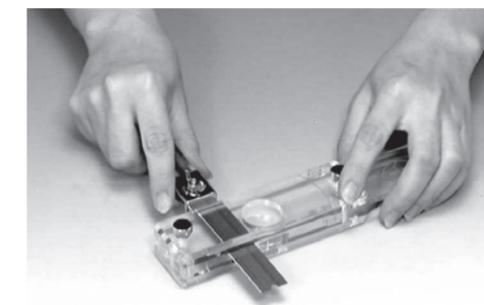


### KN-822 スライサー(組織切片器)

通常、動物組織を0.5mm以下の厚さに切ることは非常に困難ですが、本器は簡単な練習により0.2mmまでの組織切片を作成することができます。

【仕様】

寸法：本体 W40×D200×H35mm  
刃 W20×D100×t0.2mm  
材質：本体 透明アクリル樹脂製  
刃 特殊ハガネ製  
付属品：刃ホルダー ×1個  
替刃 ×20枚



※別売で、替刃(10枚/パック)もあります。

## 3 固定器

### 3-1 固定器

#### KN-324-A マウス尾静注台

【仕様】  
寸法：W140×L150×H55mm  
材質：アクリル樹脂製



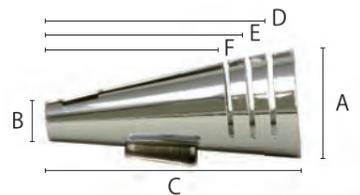
#### KN-324-B マウス静注固定台

3箇所仕切り板で体重15～50g程度の大きさのマウスを固定できます。

【仕様】  
寸法：W95×L210×H60(ホルダー設置時総高110)mm  
重量：約2kg  
材質：真鍮製クロムメッキ

##### ホルダー部寸法

A：φ43×L105mm  
B：φ14mm  
C：L105mm  
D：φ40×L96mm(B-D)  
E：φ37×L87mm(B-E)  
F：φ34×L78mm(B-F)



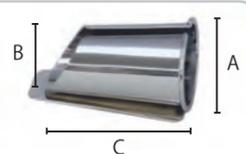
#### KN-330 マウスホルダー

ホルダーにマウスを入れ、尾をクリップで挟んで固定します。尾静脈注射や採血が容易に行えます。

【仕様】  
寸法：W85×L160×H90mm  
材質：真鍮製クロムメッキ仕上げ鉄製スタンド付  
付属品：ホルダー(大、中、小)各1個

##### ホルダー部寸法

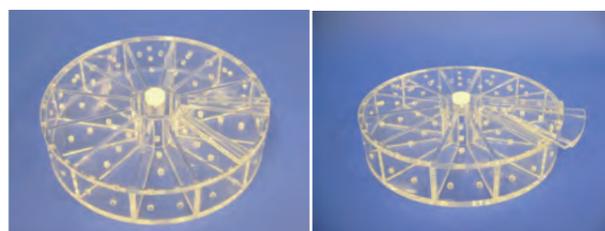
	A(φ)	B(φ)	C(mm)
大	28	20	60
中	24	18	58
小	21	14	58



#### KN-331 マウスホルダー円形型(12仕切式)

光、X線等の照射実験用の固定器です。  
上部蓋を回転させて各室にマウスを入れます。

【仕様】  
寸法：φ230×H45mm  
材質：透明アクリル樹脂製、5.0t板加工  
挿入口：上部1箇所スライド式蓋



※様々なサイズで設計・製作を承ります。

#### KN-325-A ラットホルダー

動物の大きさにより、仕切り板を取り付ける位置を3段階に調節できます。

##### 【仕様】

型番	寸法(mm)	対象動物	参考適用体重(g)
KN-325-A-L	W87×L220×H80	ラット大	360～450
KN-325-A-M	W80×L200×H70	ラット中	280～360
KN-325-A-S	W65×L185×H55	ラット小	220～280
KN-325-A-SS	W32×L100×H30	マウス	15～30

材質：透明アクリル樹脂製



#### KN-325-B 角型ラットホルダー

上部から、ラットの出し入れができる蝶番式の固定器です。

##### 【仕様】

型番	寸法(mm)	対象動物サイズ	参考適用体重(g)
KN-325-B-EL	W80×L195×H75	特大	450～550
KN-325-B-L	W75×L190×H70	大	360～450
KN-325-B-M	W70×L185×H65	中	280～360
KN-325-B-S	W65×L180×H60	小	220～280
KN-325-B-SS	W60×L175×H55	特小	150～220

材質：透明アクリル樹脂製



#### KN-325-C 円筒型ホルダー (Plas Lab社製)

動物の出し入れが容易に行える固定器です。  
ノーズピースで動物のホルダー内での転回を防止します。

##### 【仕様】

型番	寸法(mm)	対象動物	参考適用体重(g)
KN-325-C-1	φ25×L95	マウス	15～30
KN-325-C-2	φ38×L140	マウス/ラット	30～125
KN-325-C-3	φ51×L200	ラット小	125～250
KN-325-C-4	φ63×L216	ラット中	250～500
KN-325-C-5	φ89×L228	ラット大	500～800

材質：透明アクリル樹脂製



## ■ KN-323 ラットホルダー (カプセル式)

長さ調節が可能なラットホルダーです。

【仕様】

型番	寸法(mm)
KN-323-L	φ60×L170~200
KN-323-M	φ50×L140~170
KN-323-S	φ40×L120~150

材質：真鍮製クロムメッキ仕上げ



## ■ KN-327 小山式ラット固定器

【仕様】

寸法：W100×L235×H170mm

材質：真鍮製クロムメッキ仕上げ、鉄製スタンド付

付属品：頭部固定金具(大、中、小)各1個

紐止金具4個

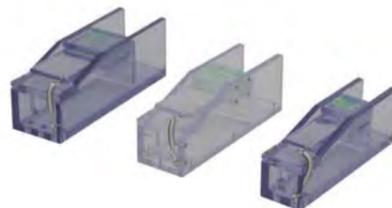


## ■ KN-328 NBR式ラット固定器

ラットに尾静脈注射を行うとき、動物に与える影響をできるだけ少なくし簡単な手順で固定できるように考案された固定器です。

【仕様】

型番	外寸法(mm)	参考適用体重(g)	材質
KN-328-A-L	W83×L260×H94	400以上	塩ビ製
KN-328-A-M	W74×L240×H87	250~400	塩ビ製
KN-328-A-S	W61×L230×H82	150~250	塩ビ製
KN-328-B-L	W83×L260×H94	400以上	PC製
KN-328-B-M	W74×L240×H87	250~400	PC製
KN-328-B-S	W61×L230×H82	150~250	PC製



※PC製のみオートクレーブ滅菌可能です。

## ■ KN-337 半円形モルモット固定器

皮膚試験用に適した固定器です。

首部と腰部を調節式リングで固定(スライド式)します。

【仕様】

型番	本体寸法(mm)	首部より腰部迄(mm)	首固定リング(mm)	腰固定リング(mm)
KN-337-1-S	W115×L230	L100~150	φ30~40	φ40~50
KN-337-1-M	W130×L240	L120~170	φ40~50	φ50~60
KN-337-1-L	W140×L250	L120~180	φ40~50	φ60~70
KN-337-1-LL	W140×L260	L130~190	φ40~50	φ70~80

材質：塩ビ製



## ■ KN-315 ウサギ用採血箱

### ■ KN-315-A フタスライド式

【仕様】

寸法：W170×L390×H190mm

材質：木製外側黒塗り  
中仕切板付



### ■ KN-315-B 蝶番式

【仕様】

寸法：W170×L390×H190mm

材質：木製外側黒塗り  
中仕切板付



## ■ KN-316 ウサギ固定器

背後部固定カバーにより安定した固定が行えます。

床面は動物が落ちつきやすいノンスリップタイプを採用。パニックによる脊柱損傷のリスクを低減しました。

【仕様】

型番	寸法(mm)	参考適用体重(kg)
KN-316-1	W150×D610×H130	4~7
KN-316-2	W150×D450×H150	<4
KN-316-3	W150×D560×H170	4~7
KN-316-4-2	連結式(2連)<1/仕切	
KN-316-4-3	連結式(3連)<2/仕切	

材質：透明アクリル樹脂製

※モルモット用もあります。



## ■ KN-317 押田式ウサギ固定器

【仕様】

型番	本体寸法(mm)	顔前面固定リング内径(mm)	参考適用体重(kg)
KN-317-S	W150×L450×H125	φ42	2.8以下
KN-317-M	W160×L475×H135	φ50	3.5以下
KN-317-L	W170×L500×H140	φ50	3.5以上

材質：ステンレス製



## KN-318 ウサギ固定器 Ⅲ型

挟体用臀部固定板を移動して、固定部長さのサイズ調節が可能です。

### 【仕様】

型番	寸法(mm)	参考適用体重
KN-318-S	W145×L420×H160	3kg以下
KN-318-L	W160×L450×H190	3kg以上

材質：ステンレス製



## KN-319-A ウサギ固定器

### 【仕様】

型番	対象匹数	寸法(mm)
KN-319-A-1	1匹用	W220×L400×H250
KN-319-A-2	2匹用	W380×L400×H250
KN-319-A-3	3匹用	W560×L400×H250
KN-319-A-5	5匹用	W930×L400×H250



## KN-319-B ウサギ固定器 スノコ式

ステンレス板加工品のスノコ付です。  
糞尿が下に落ちるので、汚物受皿付や水洗式の架台に設置します。

### 【仕様】

型番	対象匹数	寸法(mm)
KN-319-B-3	3匹用	W585×L600×H250
KN-319-B-5	5匹用	W960×L600×H250
KN-319-B-6	6匹用	W1150×L600×H250

※スノコはステンレス板加工品付です。  
※架台は別途設計・製作を承ります。



## KN-310 北島式固定器

ウサギ、ネコ等用の固定器です。

### 【仕様】

寸法：W175×L840×H75mm  
材質：本体台：木製  
：金具：ステンレス製  
付属品：紐止金具4個付  
頭部固定金具(大、小)各1個  
支柱、クレンメ



## KN-312 東大式固定器(開胸用)

ウサギ、ネコ等用の開胸用固定器です。

### 【仕様】

寸法：W175×L840×H75mm  
材質：木製  
付属品：紐止金具4個付  
開胸用金具2個付  
頭部固定金具(大、小)各1個  
支柱、クレンメ



## KN-592 ラット用保定袋 HUGNET

動物の保定中のストレスを軽減することを目的に開発された3Rs\*に基づいた製品です。  
独自技術を駆使したソフトで伸縮性をもった筒型形状の保定袋です。

### 【仕様】

販売単位：10枚入り



① ハグネットを手にとり寄せます。 ② ハグネットをラットの頭から被せます。 ③ ハグネットに包まれたラットはおとなしくなります。 ④ 動物を優しく包み込むことによってストレスが軽減されます。

\* 3Rsとは動物実験の基本理念、「Replacement (代替法の利用)」「Reduction (使用動物数の削減)」「Refinement (苦痛の軽減を中心とする実験の洗練)」の3つを表します。

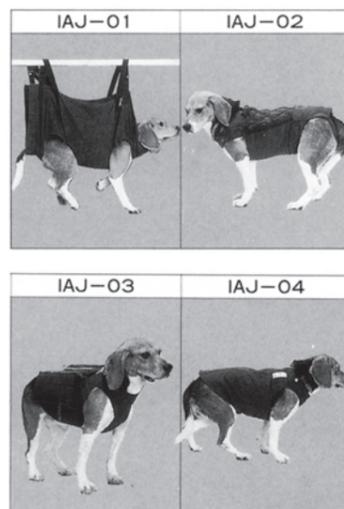
※オートクレーブ(高圧蒸気)滅菌が可能です。

## ■ KN-305 アニマルジャケット・ベスト

素材にソフトデニム(綿100%)を使用し、作業性、動物への装着性が向上しました。  
 負荷のかかる部分は2重3重構造とし、革製やナイロン製と遜色のない強度を確保。補修も可能です。  
 また、洗濯が可能のため、常に清潔な状態で使用することができます。

### 【仕様】

- KN-305-IAJ-01 : イヌ吊下げ式。心電図採取、眼底撮影、カテーテルによる採尿、長時間静脈内投与。
- KN-305-IAJ-02 : イヌ用編み上げ式。経皮投与などの投与部保護。
- KN-305-IAJ-03 : イヌ用ポケット付。長時間静脈内投与、経中心静脈輸液投与。  
 右側ポケットに輸液ポンプ、左側ポンプに輸血パックを収納します。
- KN-305-IAJ-03F : イヌ用ポケット付可変式。上記IAJ-03のサイズ可変タイプ。
- KN-305-IAJ-04 : イヌ用マジックテープ止。経皮投与などの投与部保護。
- KN-305-IAJ-05 : ウサギ用吊下げ式。輸液投与、刺激性試験など一定時間の保定が必要な場合。



※施設の設備や用途、使用動物に合わせ、様々なサイズで設計・製作を承ります。

## ■ KN-307 懸垂式イヌ用保定器(シート式)

心電図・体温の測定、胃液・胆汁の採取、採血、雌犬の採尿、麻酔、簡単な手術、術後の保定など、用途の広いイヌ用保定器です。シートは、ナイロンの撚り紐の網でできておりイヌの体にフィットします。長時間の使用も可能です。

### 【仕様】

架台寸法 : W470×D850×H810mm  
 材質 : 懸垂枠 SUS304ステンレスパイプ製  
 チャック類 合成樹脂製

### 【付属品】

専用ナイロン網シート×1枚(下記より1つお選びください。)

- KN-307-3-L  
 寸法 : 480mm(前肢と後肢の間)
- KN-307-3-M  
 寸法 : 400mm(前肢と後肢の間)
- KN-307-3-S  
 寸法 : 320mm(前肢と後肢の間)
- KN-307-3-SS  
 寸法 : 250mm(前肢と後肢の間)



KN-307

## ■ KN-308 懸垂式イヌ用保定器(バンド式)

シート式を革バンドに替えた懸垂式のイヌ用保定器です。

### 【仕様】

架台寸法 : W470×D850×H810mm  
 材質 : 懸垂枠 SUS304 ステンレスパイプ製

### 【付属品】

革製保定ベルト、首輪

## ■ KN-399-N 小型モンキーチェア

マーモセット等小型用霊長類の保定器です。  
 固定部(首、胴、腰)が上下可動調整式で、工具を使わずに体長に合わせて調整できます。  
 小型設計で移動が容易にできます。

### 【仕様】

架台寸法 : W230×D180×H420mm  
 固定部首穴径 : φ30mm  
 固定部胴穴径 : φ40mm  
 板厚 : 15mm  
 材質 : 透明塩ビ製  
 参考対象動物体重 : 200g~600g

### 【付属品】

塩ビ製腰かけ  
 ステンレス製汚物受皿



## ■ KN-399-A 小型モンキーチェア (Plas Lab社製)

マーモセット等小型霊長類用の保定器です。  
 固定部(首、胴、腰)が上下可動式で、工具を使わずに体長に合わせて調整できます。  
 足を乗せるプレートも上下に可動し、保定をより安定させます。動物に触れる表面は高度研磨加工にて滑らかに仕上げられています。

### 【仕様】

架台寸法 : W205×D180×H460mm  
 固定部穴径 : φ50mm  
 板厚 : 12mm  
 材質 : 透明アクリル樹脂製  
 参考対象動物体重 : 500g~1Kg



## ■ KN-399-C モンキーチェア (Plas Lab社製)

カニクイザル等の霊長類用の保定器です。  
 固定部(首、胴、腰)が、工具を使わずに水平と垂直の両方向で個体に合わせて調整できます。キャスター付で容易に移動が可能です。  
 特定の動物種に合わせて設計をされていますので、自然な位置に保定をすることが可能です。

### 【仕様】

架台寸法 : 約W610×D610×H1,370mm  
 首部開口 : 約W120×D197mm  
 胸部開口 : 約W152×D310mm  
 材質 : 架台 SUSステンレス製  
 固定板 アクリル樹脂製

参考対象動物体重 : 2.5~8kg

### 【付属品】

汚物受皿  
 尿ディフレクター



## ■ KN-306 ミニブタ保定器

### ■ KN-306-A 組立式ミニブタ保定器

動物の大きさに合わせて高さや幅を変えられる保定器です。  
専用のシートも大きさを大・中・小と取り揃えています。  
保管場所を最小限にできる組立式です。



**【仕様】**

寸法：架台 W1275×D565×H680～880mm  
シート KN-306-A-2-L W780×L1,200mm  
KN-306-A-2-M W740×L940mm  
KN-306-A-2-S W630×L900mm

材質：架台 SUS304 ステンレス製  
シート ターポリン布製

対象動物サイズ：約20～50kg目安



### ■ KN-306-B スリング式ミニブタ保定装置

ミニブタ用ハンモック昇降式(スリングタイプ)の保定装置です。  
個体のストレスを最小限にし、立位の姿勢で、腹側を耐水性の  
布シートで覆い、四肢はシートの穴から出した状態で保定します。  
上下移動は手動式ウインチにより行います。



**【仕様】**

寸法：架台 W1,050×L600×H1,500mm  
シート W600×L900mm

材質：架台 SUS304 ステンレス製  
シート ターポリン布製(1枚付)

ウインチ：手動式 100kg用



## ■ KN-329 動物保定袋

尾部入墨、注射、経口投与等の際に動物を包んで保定します。

**【仕様】**

寸法：W310×L200mm(三角状)

厚さ：0.15mm

材質：ポリエチレン

入数：10枚



## ■ KN-332-A/B 動物用ネックレス

皮膚試験の際、塗布部を動物が舐めないようにはめるネックレス  
リングです。首の太さに応じて開口部を調整することができます。

**【仕様】**

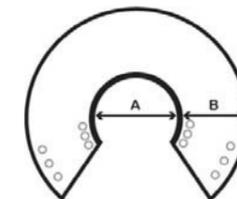
対象動物	Aタイプ(厚型)		Bタイプ(薄型)	
	型番 KN-332-	外径×内径×厚さ(mm)	型番 KN-332-	外径×内径×厚さ(mm)
ウサギ	A 1	φ300×60×3	B 1	φ300×60×1.0
モルモット	A 2	φ90×40×1	B 2	φ90×40×0.4
ラット大	A 3	φ60×25×1	B 3	φ75×35×0.4
ラット中			B 4	φ70×30×0.4
ラット小			B 5	φ60×25×0.4
マウス	A 4	φ45×10×1	B 6	φ45×10×0.4



## ■ KN-332-C エリザベスカラー

**【仕様】**

型番	タイプ	対象動物	外径(mm)	A(mm)	B(mm)	販売単位
KN-332-C-S-H	ホック	ネコ、イヌ(小)	300	80	110	各5枚 1組
KN-332-C-S	スタンダード					
KN-332-C-SX-H	ホック	ネコ、イヌ(小)	380	80	150	
KN-332-C-SX	スタンダード					
KN-332-C-M-H	ホック	イヌ(小)	400	120	140	
KN-332-C-M	スタンダード					
KN-332-C-L-H	ホック	イヌ(中)	480	140	170	
KN-332-C-L	スタンダード					
KN-332-C-LL-H	ホック	イヌ(大)	570	140	215	
KN-332-C-LL	スタンダード					
KN-332-C-3L-H	ホック	イヌ(大)	660	150	255	各2枚 1組
KN-332-C-3L	スタンダード					
KN-332-C-B-H	ホック	イヌ(大)	800	160	320	
KN-332-C-B	スタンダード					



**【ホックタイプ】**

脱着の楽なホック式です。  
首まわりには従来のスポンジに代えて、汚れにくく外れにくいアルミを樹脂でくるんだトリムを使っています。色は清潔感のあるオフ・ホワイトです。

**【スタンダードタイプ】**

体型にに応じて簡単に使えるフリーサイズです。ポリエチレン製で軽量です。

## ■ 3-2 ボールマンケージ

### ■ KN-326 ボールマンケージ

ラットを長時間固定するための装置です。  
特に、リンパ液、胆汁、腓液などの採取や採尿に便利です。

#### ■ KN-326-1 1型

両側にそれぞれ42個(縦6×横7)の穴があいています。  
体型に合わせて、最適な位置にステンレス棒を差し込み  
ラットを固定します。

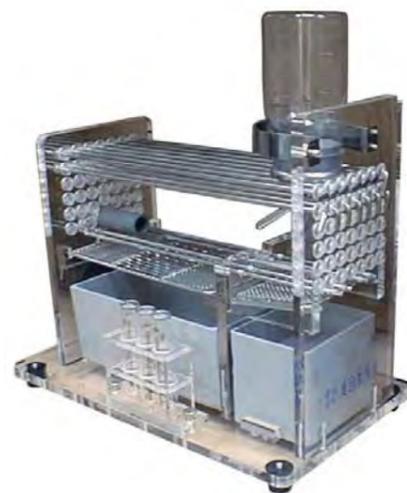
##### 【仕様】

寸法 : W200×L350×H250mm

材質 : 本体 アクリル製  
固定棒 ステンレス製(4本抜差可能)

##### 【付属品】

給水瓶 : KN-670-7 300mL  
先管 : KN-671-4B(ステンレス管)  
汚物受容器 : 塩ビ製 ×2個(スノコ付)  
ガラス製採液試験管10mL目盛×3本  
採液用試験管立



#### ■ KN-326-2 2型

カマボコ型にステンレス棒を設置し、中にラットを入れます。  
ステンレス棒を差し替えることでサイズを2段階に変えられます。  
また側板をスライドさせて長さの調節も可能です。  
ラット固定部の下スペースを用途に応じて選べるように高さが2種類あります。

#### ■ KN-326-2A

##### 【仕様】

寸法 : W95×L300×H150mm  
L100mm調整可(後板を移動)

材質 : 本体 ベークライト製  
固定棒 ステンレス製(抜差可能)

##### 【付属品】

給水瓶 : KN-670-5B 250mL PP製  
先管 : 特型ガラス製  
給水瓶ホルダー支柱付

#### ■ KN-326-2B

##### 【仕様】

寸法 : W95×L300×H250mm  
L100mm調整可(後板を移動)

材質 : 本体 ベークライト製  
固定棒 ステンレス製(抜差可能)

##### 【付属品】

給水瓶 : KN-670-5B 250mL PP製  
先管 : 特型ガラス製  
給水瓶ホルダー支柱付



#### ■ KN-326-3 3型

放射状に溝を切った板を回転させる事によりステンレス棒を  
スライドさせて保定部の大きさを変えます。

##### 【仕様】

寸法 : W160×L270×H230mm

L=80mm調節可

動物固定部 φ45~φ85×L120×204mm

材質 : 本体 アクリル製  
固定棒 ステンレス製(4本抜差可能)

##### 【付属品】

給水瓶 : KN-670-6B 200mL PC製

先管 : 特型ガラス製

汚物受容器 : 塩ビ製×2個(スノコ付)

ガラス製採液試験管10mL目盛付×3本

採液用試験管立



#### ■ KN-326-4 4型

3型同様、放射状に溝を切った板を回転させることによりステ  
ンレス棒をスライドさせて保定部の大きさを変えます。  
体重30g程度までの小さな個体に使用できます。

##### 【仕様】

寸法 : W65×L120×H95mm

動物固定部 φ18~φ32×L40~83mm(調節可)

材質 : 本体 アクリル製  
固定棒 ステンレス製(4本抜差可能)



※給水装置は別途オプションです。

#### ■ KN-326-4-WS 4型用給水装置

##### 【仕様】

寸法 : W75×L195×5mm(塩ビ製、スベリ止付)

支柱高 : 110mm(セット時総高約180mm)

##### 【付属品】

試験管 : 12mL(ディスポ・目盛付)

エア抜きシリコンゴム栓付

ノズル : KN-673-B-1(TV15)

角型クランプ・試験管ホルダー付



設置例

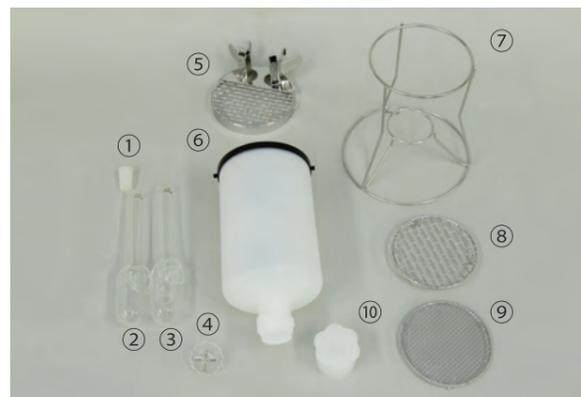
### ■ 3-3 代謝ケージ

#### ■ KN-645 マウス採尿ケージ

不透明ポリエチレン製の簡易採尿ケージです。  
給水、給餌器ともガラス製の二重式を採用し、  
水・餌の混入を無くしました。  
取り扱い、組み立てが簡単です。  
2枚の金網と樹脂製の傘型分離部で糞尿を分離します。

【仕様】  
ケージ寸法 : φ100×H190mm  
架台寸法 : φ150×H130mm  
セット時の総高 : 約280mm  
材質 : 本体 ポリエチレン製  
架台 ステンレス製

- 【付属品】
- ① 給水器用ゴム栓 : KN-645-X2
  - ② 給水器(ガラス製) : KN-645-2-Z1
  - ③ 給餌器(ガラス製) : KN-645-3-Z1
  - ④ 固形物分離用コマ(アクリル製) : KN-645-4
  - ⑤ クリップ付蓋(SUS製) : KN-645-5
  - ⑥ ケージ本体部(PE製) : KN-645-6
  - ⑦ 丸型架台(SUS製) : KN-645-7
  - ⑧ 脚付スノコ(SUS製) : KN-645-8
  - ⑨ 固形物受けスノコ(SUS製) : KN-645-9
  - ⑩ 尿受け兼用キャップ(PP製) : KN-645-10



#### ■ KN-645-RACK マウス採尿ケージラック

マウス採尿ケージを収容するときの専用ラックです。

【仕様】  
寸法 : W1,502×L500×H1,780mm  
(採尿ケージセット時の総高はH1,870mm)  
(4段×7列/56ケージ用)



4段×7列×両面 (56ケージ用)

※施設の設備や用途、使用動物に合わせ、様々なサイズで設計・製作を承ります。

#### ■ KN-646 ラット代謝ケージ

本体、架台ともにステンレス製のラット代謝ケージです。  
餌・水の混入を無くするため、二重式給水瓶、給餌器を使用しています。  
給餌器は固形、粉末、ねり餌とも使用できるよう2種類付属しています。  
糞尿分離ロートは、独特の構造をしており良好な糞尿分離が行えます。

##### ■ KN-646-B1 上面開放型

【仕様】  
ケージ部寸法 : W145×L200×H160mm  
架台寸法 : W205×L205×H410mm

##### ■ KN-646-B2 前面扉型

【仕様】  
ケージ部寸法 : W200×L250×H200mm  
架台寸法 : W255×L255×H475mm



粉末給餌器 固形給餌器 二重式給水瓶

KN-646-B2

#### ■ KN-646-RACK ラット代謝ケージラック

ラット代謝ケージを大量に使用するときの専用ラックです。  
片面15ケージ用・両面30ケージ用があります。

##### ■ KN-646-B1-15R B1型用(片面型)

【仕様】  
寸法 : W940×L350×H1,450mm  
(3段×5列/15ケージ用)

##### ■ KN-646-B1-30R B1型用(両面型)

【仕様】  
寸法 : W940×L420×H1,450mm  
(3段×5列×両面/30ケージ用)

##### ■ KN-646-B2-15R B2型用(片面型)

【仕様】  
寸法 : W1,220×L360×H1,650mm  
(3段×5列/15ケージ用)

##### ■ KN-646-B2-30R B2型用(両面型)

【仕様】  
寸法 : W1,220×L520×H1,650mm  
(3段×5列×両面/30ケージ用)



3段×5列 (15ケージ用)



※施設の設備や用途、使用動物に合わせ、様々なサイズで設計・製作を承ります。

## ■ 2100-M マウス用メタボリックケージ (Lab Products社製)

## ■ 2100-R ラット用メタボリックケージ (Lab Products社製)

Lab Products社製の代謝ケージです。ロートによって導かれた動物の糞尿は、ユニークな分離器、リニア・ディフューザーより各回収管に入ります。

ユニットは、マウス・ラット兼用です。

フィーダーとスノコを動物種によって交換して下さい。

全ての部品は洗浄可能、オートクレーブ滅菌ができます。

### 【仕様】

寸法 : W300×L280×H650mm

ケージ寸法 : φ225×H185mm  
(スノコ上から)

材質 : ポリカーボネート樹脂、  
ステンレス、スチレン

### 【付属品】

ケージ本体  
フィーダー  
給水瓶  
回収ロート  
リニア・ディフューザー  
セパレーター・ハウジング  
回収管  
SUS製架台

### 【オプション】

粉末給餌器



## ■ 40618-RO メタボリックケージ用ラック (Lab Products社製)

2100-M・2100-R メタボリックケージ用ラックです。

### 【仕様】

寸法 : W1310×L510×H1,810mm

材質 : SUS304(ステンレス)製  
ネオプレンキャスターφ125mm付

収容数 : 4列×2段 8ケージ用

※メタボリックケージは含まれません。



## ■ 3-4 その他

### ■ KN-680 制限給餌装置各種

専用の操作盤により、給餌時間及び絶食時間を反復設定することができます。

- ・給餌駆動部は、簡単に取外し可能です。
- ・給餌部は洗浄可能です。
- ・タイマーコントロール部はご希望のケージ数に合わせて製作いたします。
- ・給水は給水瓶方式と自動給水方式が選択できます。
- ・24時間タイマーにより、給餌または絶食の時間設定ができます。
- ・専用ラックの製作も承ります。
- ・オプションの明暗制御装置との組み合わせにより、給餌時期を明時間・暗時間と連動させることも可能です。

※施設の設備や用途、使用動物に合わせ、様々なサイズで設計・製作を承ります。

※外観・仕様等は改善のため予告なく変更することがあります。



プラスチックケージ用



金属ケージ用



操作盤

### ■ KN-468 ストレスケージ

#### ■ KN-468-A フタ連結型

#### ■ KN-468-B フタ単独型

### 【仕様】

寸法 : W250×L110×H190mm  
(体重240~280g適用)  
2×5列(10匹用)

材質 : 本体 ステンレス製  
フタ A 樹脂製(連結式)  
B ステンレス製

※様々なサイズで設計・製作を承ります。



A

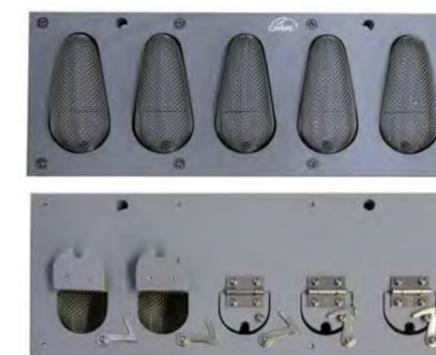
B

### ■ KN-469 マウス用ストレスケージ

### 【仕様】

寸法 : W300×L120×D30mm  
(体重20~30g適用)  
(5匹用)

材質 : 塩ビ製 SUS金網固定部付



## 4 投与器・針・チューブ類

### 4-1 投与器

#### KN-348 経口投与針

先端に球のついたステンレス製のチューブです。  
手で簡単に曲げることができます。

【仕様】

材質：針部 ステンレス  
針基部 真鍮クロムメッキ  
入数：6本/袋



経口投与針各種	各種規格の経口投与針												
	型番KN-348	24G-25	24G-38	22G-50	20G-50	20G-70	20G-80	18G-50	18G-80	17G-100	17G-120	15G-80	15G-120
旧型番				KN-348-1	KN-348-2			KN-348-3		KN-348-4			
ゲージNo.	24G	24G	22G	20G	20G	20G	18G	18G	17G	17G	15G	15G	
先端形状	丸玉	丸玉	丸玉	円錐									
	φ1.3	φ1.3	φ1.3	φ1.9×4.0	φ1.9×4.0	φ1.9×4.0	φ2.4×4.3	φ2.4×4.3	φ3.0×5.0	φ3.0×5.0	φ3.0×5.0	φ3.0×5.0	φ3.0×5.0
針管(mm) 外径×長さ	φ0.55×25	φ0.55×38	φ0.7×50	φ0.9×50	φ0.9×70	φ0.9×80	φ1.2×50	φ1.2×80	φ1.5×100	φ1.5×120	φ1.8×80	φ1.8×120	
動物・体重適合目安(g)	マウス	~14	15~20	15~20	20~25	25~30	25~30	25~30	30~35	—	—	—	—
	ラット	—	—	—	—	—	—	50~75	100~200	150~300	150~300	200~350	200~350
	ハムスター	—	—	—	—	—	—	—	60~200	—	—	—	—
	モルモット	—	—	—	—	—	—	—	—	250~300	350~450	250~300	400~600

※ 長さは針管部分のみを測定したものです。  
※ 径は外径を表示しています。

#### KN-349 フレキシブル経口投与チューブ

マウス、ラット、モルモット等への経口投与時に、初心者でも比較的容易に操作でき、動物を傷つけにくいフレキシブルチューブです。金属製の先端部と基部の中間部をテフロンチューブで接続したもので、チューブに適度な弾力性があるため無理なく挿入することができ、誤投与や、連続投与での食道等の損傷発生リスクを低減します。

【仕様】

型番	適用動物	体重目安(g)	チューブ寸法(mm)
KN-349-M1	マウス用		φ1.5×L70
KN-349-RA	ラット用	200g以下	φ1.7×L90
KN-349-RB	ラット用	~230g	φ2.0×L90
KN-349-RC	ラット用	~250g	φ2.0×L100
KN-349-RD	ラット用	250g以上	φ2.0×L110



入数：6本/袋

※長さはチューブ部分のみを測定したものです。  
※テフロンチューブのみのご用命も承ります。

#### KN-342 ウサギ用経口投与チューブセット

【仕様】

寸法：ロート φ55mm  
経口投与チューブ φ5.5×L330mm

【セット内容】

経口投与チューブ、木製開口棒(ヒモ付き)、ガラスロート、ピンチコック



#### KN-344 イヌ用経口投与チューブセット

【仕様】

寸法：ロート φ90mm  
経口投与チューブ φ9.0×L900mm

【セット内容】

経口投与チューブ、木製開口棒(ヒモ付き)、ガラスロート、ピンチコック

#### KN-345 経口注入器

- KN-345-3 3mL
- KN-345-5 5mL
- KN-345-10 10mL

本体材質：ガラス製(金属製指掛金具付)

※経口投与針は別途お求めください。



## ■ KN-346 ミニカプセル

### ■ KN-346-1 ミニカプセル投与器

簡易型のミニカプセル投与器です。  
カプセルのサイズに合わせて製作も致します。

【仕様】

寸法 : 投与針  $\phi 1.8 \times L100 + \phi 3.4 \times L7mm$   
 材質 : ステンレス  
 セット内容 : 投与針  
                   押棒  
                   スプリング  
                   指掛式ホルダー



### ■ KN-346-2 ミニカプセル

【仕様】

寸法 : キャップ  $\phi 2.65 \times L4.30mm$   
           ボディ  $\phi 2.40 \times L7.30mm$   
           結合時長さ L8.40mm  
 容量 : 25mm<sup>3</sup>  
 重量 : 約9.5mg  
 材質 : HPMCカプセル(透明+ブルー)  
           (植物性ヒドロキシプロピルメチルセルロース基剤)  
 入数 : 100個/箱



### ■ KN-346-3 ミニカプセルホルダー

ミニカプセルに中身を充填する際に使用します。

【仕様】

寸法 :  $\phi 20 \times H26mm$   
 重量 : 約16g  
 材質 : SUS304 ステンレス製



## ■ 4-2 注射器

### ■ KN-380 動物実験用ルエチン注射筒

動物実験用ルエチン注射筒は、目盛表示を長くとり全量を100本の目盛(3mLのみ60本目盛)で刻んであるため、正確な量を注入できます。長期の使用にも剥落しない焼付目盛です。

【仕様】

■ KN-380-1-025	0.25mL	■ KN-380-1-3	3mL
■ KN-380-1-05	0.5mL	■ KN-380-1-5	5mL
■ KN-380-1-1	1mL	■ KN-380-1-10	10mL
■ KN-380-1-2	2mL	■ KN-380-1-20	20mL

材質 : ガラス製

※ロックチップ付製品 (KN-380-2) もあります。

※共通摺合せインターチェンジブル製品 (KN-380-3) もあります。



### ■ KN-381 注入器用注射筒

自動注入器専用のロックチップ付注射筒です。

各サイズ共に目盛の長さを110mmに合わせることで注入量計算を容易にしました。

【仕様】

	目盛長さ	目盛	外筒長さ
■ KN-381-10	10mL	110mm	1/100 150mm
■ KN-381-20	20mL	110mm	1/100 150mm
■ KN-381-50	50mL	110mm	1/50 154mm
■ KN-381-100	100mL	110mm	1/50 180mm

材質 : ガラス製

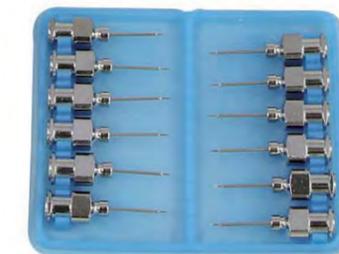


### ■ KN-386 特製注射針各種(角基ロックタイプ)

【仕様】

■ KN-386-1 皮下針	1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6
■ KN-386-2 静脈針	1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6
■ KN-386-3 マント針	1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6
■ KN-386-4-1 動物用採血針	23G
■ KN-386-4-2 脳内針	27G(×針長3mm・5mm)
■ KN-386-4-3 脳内針	28G(×針長3mm・5mm)
■ KN-386-4-4 二段針	0.4×2mm+0.7×10mm
■ KN-386-4-5 二段針	0.4×3mm+0.7×10mm

入数 : 12本/箱



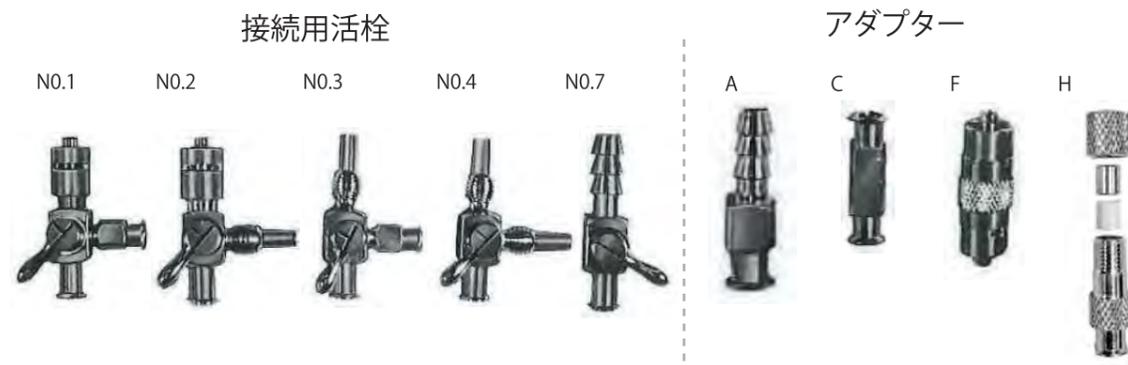
※P48 注射針規格表参照

## KN-385 注射器用活栓アダプター

注射筒、注射針及びチューブ等の接続用活栓、アダプター各種です。  
用途に応じて5タイプの接続用活栓、4タイプのアダプターがあります。

### 【仕様】

材質：真鍮(クロムメッキ)



HはKN-392-SP8、KN-392-SP10等の細管用アダプターです。  
キャップをねじ込むことにより内部にセットしたゴム管を圧縮しチューブを締め付けて固定する構造になっています。

## KN-388 アジュバント用連結針

抗原液を作成するとき注射器と注射器の間に連結し、交互に注射器の内筒を押して、  
均一な乳濁液を作成します。  
連結針は自由に曲げられます。

### KN-388-12

寸法：φ1.2×L50mm(針間)

### KN-388-15

寸法：φ1.5×L50mm(針間)

材質：針 ステンレス  
針基 真鍮クロムメッキ



※別寸法品の製作も承ります。  
※注射器はKN-345指掛金具付を使用すると便利です。

## KN-390 小山式脳下垂体摘出針

本体の中に押棒を入れた状態で脳下垂体まで挿入し、押棒を抜き取った後でシリンジなどでサンプルを  
吸引します。脳下垂体の摘出のみでなく、移植などにも使用できます。

### KN-390-1 太

寸法：φ2.0×L35mm

### KN-390-2 中

寸法：φ1.5×L35mm

### KN-390-3 細

寸法：φ1.0×L35mm

### KN-390-4 極細

寸法：φ0.8×L20mm(マウス用)

材質：ステンレス



## KN-391 移植針

### KN-391-15 細

寸法：φ1.5×L85mm(17G)

### KN-391-20 中

寸法：φ2.0×L85mm(14G)

### KN-391-25 太

寸法：φ2.5×L85mm(13G)

### KN-391-35 極太

寸法：φ3.5×L85mm

材質：ステンレス



※別寸法(長さのみ)の製作も承ります。

## KN-395-C セフティアーム

### 旧：ワンタッチ注射棒

動物の体にあて軽く押すだけで注入できる、操作が容易な注射棒です。  
注射筒を、ちょっと離れた所からコントロールできます。  
φ25mmでケージの隙間から入ります。  
ご利用できる注射筒はテルモ社製、JMS社製の2.5mL用です。

### 【仕様】

A:長さ920mm  
φ25mm  
アルミ製

B:長さ540mm  
φ25mm  
アルミ製

※注射筒(ディスポーザブルシリンジ)は、付属していません。  
※用途に合わせ、様々なサイズで設計・製作を承ります。



## ■ 注射針規格表〔参考資料〕

### ■ 各規格等による太さの比較

外径 (mm)	1.5	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.55	0.5	0.45	0.4	0.35
万国ゲージ (G) 1*	17	18		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
一般呼名							1/1	1/2		1/3		1/4	1/5
フレンチスケール 2*	4.5	3.6	3.3	3.0	2.7	2.4	2.1	1.8	1.7	1.5	1.4	1.2	1.0
JIS表示 3*	15	12	11	11		8	7	6		5		4	

1\* Birmingham, Wire, Gauge (B.W.G) による。

2\* 主としてチューブ、ホース等の直径にもちいられる規格で、1/3mm-1

3\* JIS規格 (T-3101) ではこの数字の前にH (皮下用)、V (静脈および輸血用)、M (筋肉および採膿用)、L (局所麻酔および耳鼻科用)、S (腰つい麻酔用)、D (歯科麻酔用) の6つの文字をつけ、その種類を規定している。

### ■ 針の種類による分類

種類	規格	外径 (mm)	内径 (mm)	針管の長さ (mm)	刃先の角度 (°)	万国ゲージ (G)	JIS規格表示
皮下針	1/1	0.7	0.38	30	12	22	H7
	1/2	0.6	0.25	26		23	H6
	1/3	0.5	0.22	23		25	H5
	1/4	0.4	0.2	20		27	H4
	1/5	0.35	0.18	18		28	—
静脈針	太	0.8	0.45	35	18~20	21	V8
	中	0.7	0.38	33		22	V7
	細	0.6	0.25	30		23	V6
	1/1	0.7	0.38	30		22	—
	1/2	0.6	0.25	26		23	—
	1/3	0.5	0.22	23		25	—
輸血針	太	1.2	0.9	40	20	18	V12
	中	1.1	0.8			—	V11
	細	1.0	0.7			19	V10
筋肉針	太	0.8	0.45	50	14	21	M8
	中	0.7	0.38	45		22	—
	細	0.6	0.25	40		23	—
ツベルクリン針 ペニシリン針 イルガピリン針		0.4	0.2	13	20	27	—
		0.8	0.45	40		21	—
		0.7	0.38	50		22	—
カテラン針	太	0.8	0.45	80	12	21	L8
	1/1	0.7	0.38	70		22	L7
	1/2	0.6	0.25	60		23	L6
	1/3	0.5	0.22	60		25	—
木村ルンパール針	太	1.0	0.7	80	14	19	—
	中	0.9	0.6	70		20	—
	細	0.8	0.45	60		21	S8
	小児用	0.7	0.38	50		22	S7
食塩針	太	1.2	0.9	70	12	18	—
	中	1.1	0.8			—	—
	細	1.0	0.7			19	—
山田佐多針	太	1.2	0.9	80	14	18	—
	細	1.0	0.7	70		19	—
長尾針	太	1.5	1.20	50	14	17	—
	細	1.2	0.9	40		18	—
コマク針	1/1	0.7	0.38	60	20	22	—
	1/2	0.6	0.25	60		23	—
ローカル針 マント針		0.8	0.45	70	14	21	—
	1/4	0.4	0.2	14		27	—
探膿針	太	1.5	1.2	100	16	17	—
	中	1.2	0.9	80		18	—
	細	1.0	0.7	60		19	—
歯科針	1/3	0.5	0.22	23	25	25	D5
	1/4	0.4	0.2	20		27	D4
	1/5	0.35	0.18	20		28	—
歯科伝達麻酔針		0.6	0.25	33	20	23	D.6
ビール針	太	1.2	0.9	80	16	18	—
	中	1.1	0.8			—	—
	細	1.0	0.7			19	—

## ■ ステンレスパイプ・ステンレスワイヤー規格表〔参考資料〕

### ■ ステンレスパイプ



SSパイプ 単位 (m)		
ゲージ (G)	外径 (mm)	内径 (mm)
31	0.25	0.08
30	0.3	0.13
28	0.35	0.15
27	0.4	0.2
26	0.45	0.25
25	0.5	0.25
24	0.55	0.28
23	0.6	0.3
22	0.7	0.4
21	0.8	0.5
20	0.9	0.6
	1.0	0.65
19	1.07	0.65
	1.1	0.7
	1.2	0.8
18	1.25	0.8
	1.3	0.8
	1.4	0.9
17	1.5	1.1
	1.6	1.2
16	1.65	1.2
	1.7	1.3
15	1.8	1.4
	1.9	1.4
14	2.0	1.6
	2.2	1.65
	2.3	1.75
13	2.4	1.7
	2.5	2.0
12	2.8	2.5
11	3.0	2.4
10	3.4	2.6
	3.5	2.8
9	3.7	2.8
	4.0	3.5
8	4.2	3.4
7	4.5	3.9
6	5.0	4.0
5	5.5	4.3
	5.8	4.0
4	6.0	5.5
	7.0	6.5
	8.0	6.0
	8.3	7.6
	9.0	7.2

### ■ ステンレスワイヤー



SSワイヤー 単位 (1本)	
外径 (mm)	長さ
0.1	300mm
0.14	300mm
0.15	300mm
0.2	300mm
0.25	300mm
0.3	300mm
0.32	300mm
0.35	300mm
0.4	1m
0.5	1m
0.6	1m
0.65	1m
0.7	1m
0.75	1m
0.8	1m
0.9	1m
1.0	1m
1.1	1m
1.2	1m
1.3	1m
1.4	1m
1.5	1m
1.6	1m
1.7	1m
1.8	1m
1.9	1m
2.0	1m

## 4-3 チューブ

### KN-392 SPチューブ

**【仕様】**

材質：ポリエチレン製  
 入数：3m巻  
 (ポリエチレン製/シングルルーメンのみ)  
 30m巻



SINGLE LUMEN シングルルーメン

型番 KN-392-	外寸 (mm)		許容誤差範囲 (± mm)	対応針・パイプサイズ (G)		他社製 PE チューブ規格 (対比)	使用目的例
	内径	外径		内径側 *1	外径側 *2		
SP 8	0.20	0.50	0.03	—	20		
SP 10	0.28	0.61	0.03	30	19	PE-10	
SP 19	0.35	1.05	0.04	27	17	PE-20	
SP 28	0.40	0.80	0.04	26	18		
SP 31	0.50	0.80	0.04	24	18		
SP 35	0.50	0.90	0.05	24	17		
SP 37	0.50	1.00	0.05	24	17		
SP 40	0.50	1.50	0.05	24	14		
SP 45	0.58	0.96	0.05	23	17	PE-50	ラットの腎、大腿動脈
SP 50	0.75	1.45	0.05	21	14		
SP 55	0.80	1.20	0.05	21	16	(PE-60)	ラットの捻頸動脈
SP 61	0.86	1.27	0.05	20	16	PE-90	
SP 65	0.86	1.52	0.05	20	14	PE-100	ラットの大脚静脈、大動脈
SP 67	0.97	1.27	0.05	19	16		
SP 70	1.00	1.50	0.06	19	14	(PE-160)	
SP 74	1.00	2.00	0.06	18	—		
SP 95	1.20	1.70	0.06	18	14	PE-190	
SP 102	1.40	1.90	0.06	17	—	PE-102	ラットの下大静脈
SP 110	1.50	2.50	0.06	16	—		
SP 116	1.50	2.70	0.06	16	—		
SP 120	1.57	2.08	0.06	16	—	PE-205	
SP 136	2.00	3.00	0.06	14	—		

\*1 針・パイプをSPチューブの内側に差し込み、フィットさせる場合の針・パイプサイズ

\*2 SPチューブを針・パイプの内側に通す場合に必要の針・パイプサイズ

DOUBLE LUMEN ダブルルーメン

DP 4	0.40	1.15	0.04	26	17
DP 8	0.70	1.75	0.05	22	14
DP 12	0.90	2.20	0.06	19	—
DP 14	1.10	2.70	0.06	18	—

TRIPLE LUMEN トリプルルーメン

TP 0	0.35	1.0	0.05	27	17
TP 4	0.50	1.5	0.05	24	14
TP 8	0.78	2.0	0.06	21	—
TP 10	0.96	2.5	0.06	19	—

※同規格のSVチューブ（ビニールチューブ）もあります。  
 ※SVチューブ（ビニールチューブ）の販売は、30m巻のみです。

### KN-393 SPチューブ用アダプター

No.1 のオススルーチップと No.2 メススルーロックがあります。  
 本体の回線（溝）の数で、サイズ区分が識別できます。  
 A：回線 1 本、B：回線 2 本、C：回線 3 本、D：回線 4 本



- KN-393-1-A SP-10~45用オス
- KN-393-1-C SP-67~120用オス
- KN-393-2-A SP-10~45用メス
- KN-393-2-C SP-67~120用メス
- KN-393-1-B SP-50~65用オス
- KN-393-1-D SP-136~用オス
- KN-393-2-B SP-50~65用メス
- KN-393-2-D SP-136~用メス

### KN-394 SPチューブコネクタ

KN-392-SP10 と KN-392-SP19 チューブ用のコネクタです。

**【仕様】**

適合チューブ：SP10、SP19  
 材質：SUS304  
 販売単位：5個以上

※異なるサイズのチューブ用コネクタについては、ご相談ください。

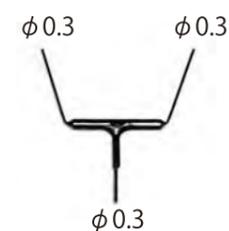
#### KN-394-2A 2方向



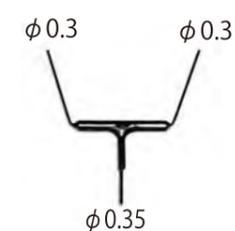
#### KN-394-2B 2方向



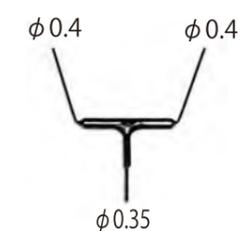
#### KN-394-3A 3方向



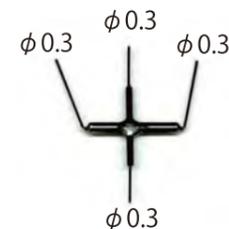
#### KN-394-3B 3方向



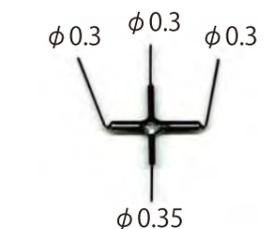
#### KN-394-3C 3方向



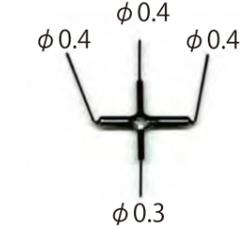
#### KN-394-4A 4方向



#### KN-394-4B 4方向



#### KN-394-4C 4方向



## 4-4 その他

### KN-355 セルフィン

先端がリング状の A 型、針状の B 型、平行棒状の C 型があります。

【仕 様】

型 番	寸法(mm)	先端幅(mm)	先開口(mm)
KN-355-A-L	W8×L14	W2.4	W7.5
KN-355-A-S	W6×L10	W1.7	W5.5
KN-355-A-SS	W4×L8	W1.5	W3.5
KN-355-B-L	W8×L14	W0.5	W8
KN-355-B-S	W6×L10	W0.4	W5.5
KN-355-B-SS	W4×L8	W0.4	W4
KN-355-C-L	W8×L14	W0.6	W7.5
KN-355-C-S	W6×L10	W0.5	W7
KN-355-C-SS	W4×L8	W0.5	W3.5

販売単位 : 10個/袋

A 型



B 型



C 型



A : 心臓等、組織に傷を付けたくない箇所の保持に使用

B : 筋肉等、傷が付いても支障のない箇所の保持に使用

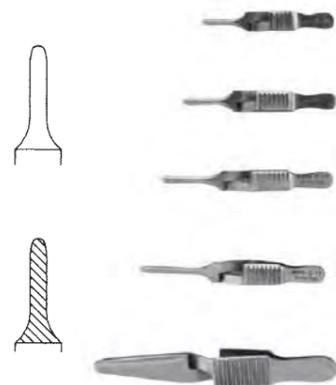
C : 細い物等を保持する時に使用

※製品によってサイズに多少の誤差がございます。

### C-17 動脈クレンメ(直)

- C-17-30-1 極々小 30mm 溝無
- C-17-30-2 極々小 30mm 溝付
- C-17-35-1 極小 35mm 溝無
- C-17-35-2 極小 35mm 溝付
- C-17-40-1 小 40mm 溝無
- C-17-40-2 小 40mm 溝付
- C-17-45-1 中 45mm 溝無
- C-17-45-2 中 45mm 溝付
- C-17-60 大 60mm 溝付

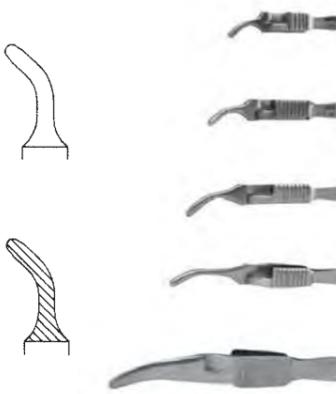
材 質 : ステンレス製



### C-18 動脈クレンメ(曲)

- C-18-30-1 極々小 30mm 溝無
- C-18-30-2 極々小 30mm 溝付
- C-18-35-1 極小 35mm 溝無
- C-18-35-2 極小 35mm 溝付
- C-18-40-1 小 40mm 溝無
- C-18-40-2 小 40mm 溝付
- C-18-45-1 中 45mm 溝無
- C-18-45-2 中 45mm 溝付
- C-18-60 大 60mm 溝付

材 質 : ステンレス製



### KN-353 動物実験用ディスポーザブルクリップ(未滅菌)

様々な用途に使用できるクリップです。

止血クリップとして使用する際、血管をつかむ部分のユニークな形状により加圧力が少なく血管に損傷を与えません。

【仕 様】

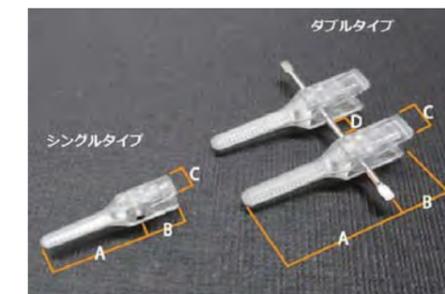
材 質 : ポリカーボネイト樹脂  
(オートクレーブ滅菌可能です。)

入 数 : 10個/袋  
(50個入りもあります)



シングルタイプ

ダブルタイプ



型 番	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	重量 (g)	挟力 (g/mm <sup>2</sup> )	血管径
KN-353-AS1-20	8.0	4.5	2.5		0.06	20	1mm以下
KN-353-AS1-40						40	
KN-353-AM1-30	11.5	5.5	3.0		0.12	30	1~2mm
KN-353-AM1-60						60	
KN-353-AL1-60	15.0	6.5	3.5		0.50	60	~4mm
KN-353-AL1-120						120	
KN-353-AS2-20	8.0	4.5	2.5	~7.5	0.13	20	1mm以下
KN-353-AS2-40						40	
KN-353-AM2-30	11.5	5.5	3.0	~7.6	0.25	30	1~2mm
KN-353-AM2-60						60	
KN-353-AL2-60	15.0	6.5	3.5	~7.7	0.50	60	~4mm
KN-353-AL2-120						120	

※挟力のグラム数を御指定下さい。

### KN-354 シルバーリボン

動物の実験高血圧症をクリッピング法で作成するためのシルバーリボンです。

【仕 様】

寸 法 : W1.5×t0.1mm  
W1.5×t0.2mm

販売単位 : 1m単位

材 質 : 銀製



## KN-591 マウス・ラット用片手持ち搾乳器

特許第5187628号  
特許権者 国立大学法人島根大学

従来のマウス・ラット用の搾乳器は種類が少なく、また操作が難しいため、専ら授乳された仔の胃からの採取が主流でした。

マウス・ラット用片手持ち搾乳器は、対処動物の乳輪部周辺を先端がラッパ状になったチューブで覆い、別の吸引キューブで搾乳管の空気を吸入することにより、陰圧を利用して簡単に搾乳することができます。



### 【セット内容】

- ・搾乳器本体 ×5個
- ・吸引チューブ(L1,000mm) ×5本
- ・吸入器接続用コネクタ 内径 4.0mm ×1個
- 内径 6.5mm ×1個

※別途、ご用意頂くもの

- 吸入器 : アスピレーター(水流式もしくはポンプ式)
- 採取管 : サンプルングチューブ(1.5mL程度)

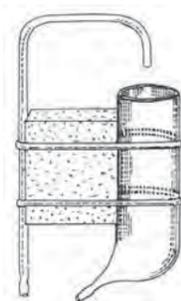
## KN-363 八木式心臓灌流用カニューレ

### ■ KN-363-1 カエル用

寸法 :  $\phi 15 \times L50 + \text{側管} L72\text{mm}$

### ■ KN-363-2 ガマ用

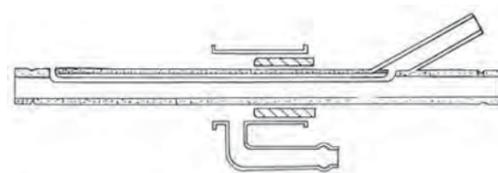
寸法 :  $\phi 25 \times L70 + \text{側管} L85\text{mm}$



## KN-364 モラビッツカニューレ

心肺標本で冠血流量を測定する際に用いるカニューレです。

寸法 :  $\phi 6 \times L105\text{mm}$



## KN-365 動物実験用胃ろう管

実験動物用の胃ろう管です。標準品としてラット用・イヌ用の下記サイズがあります。

### 【仕様】

型番	対象動物	寸法(mm)	材質	付属品
KN-365-R-1C	ラット	$\phi 4 \times 20$	アクリル樹脂製	キャップ・中棒付
KN-365-R-2C		$\phi 6 \times 20$		キャップ・中棒付
KN-365-D-9B	イヌ	$\phi 9 \times 35$	ステンレス製	バルーン用
KN-365-D-8T		$\phi 8 \times 70$		
KN-365-D-12T		$\phi 12 \times 70$		
KN-365-D-12C		$\phi 12 \times 85$		キャップ付
KN-365-D-14C		$\phi 14 \times 65$		キャップ・中棒付

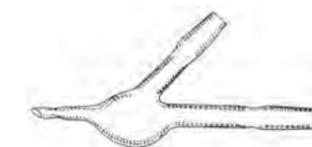
※各種特注仕様の製作も承ります。



## KN-368 動脈カニューレ(球付)

### 【仕様】

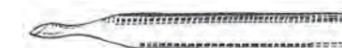
型番	対象動物	先端径(mm)	外径(mm)
KN368-1	イヌ	$\phi 2.5 \sim$	$\phi 8.0$
KN368-2	ウサギ	$\phi 1.5 \sim$	$\phi 8.0$
KN368-3	ネコ	$\phi 1.5 \sim$	$\phi 8.0$
KN368-4	ラット	$\phi 0.8 \sim$	$\phi 8.0$



## KN-370 静脈カニューレ

### 【仕様】

型番	対象動物	先端径(mm)	外径(mm)
KN370-1	イヌ	$\phi 2.0 \sim$	$\phi 8.0$
KN370-2	ウサギ	$\phi 1.4 \sim$	$\phi 8.0$
KN370-3	ネコ	$\phi 1.5 \sim$	$\phi 8.0$
KN370-4	ラット	$\phi 0.5 \sim$	$\phi 8.0$



## KN-372 動脈カニューレ(棒状)

### 【仕様】

型番	対象動物	先端径(mm)	外径(mm)
KN372-1	イヌ	$\phi 2.5 \sim$	$\phi 8.0$
KN372-2	ウサギ	$\phi 1.5 \sim$	$\phi 8.0$
KN372-3	ネコ	$\phi 1.5 \sim$	$\phi 8.0$
KN372-4	ラット	$\phi 0.8 \sim$	$\phi 8.0$



## KN-375 気管カニューレ

### 【仕様】

型番	対象動物	先端径(mm)	外径(mm)
KN375-1	イヌ	$\phi 9.0 \sim$	$\phi 12.0$
KN375-2	ウサギ	$\phi 5.0 \sim$	$\phi 8.0$
KN375-3	ネコ	$\phi 5.5 \sim$	$\phi 8.0$
KN375-4	ラット	$\phi 2.5 \sim$	$\phi 8.0$



## 5 個体識別

### ■ 5-1 イヤーパンチ

#### ■ KN-291 小動物イヤーパンチ A型

マウス、ラット用の簡易式イヤーパンチです。

##### ■ KN-291-1

【仕様】  
寸法：全長 48mm  
          穴径 φ1.5mm  
材質：ステンレス製



##### ■ KN-291-2

【仕様】  
寸法：全長 48mm  
          穴径 φ2.0mm  
材質：ステンレス製

#### ■ KN-292-2 小動物イヤーパンチ B型

マウス、ラット用のイヤーパンチです。円錐台針先を採用しました。  
針先はネジ込み式になっており、交換可能です。

(交換・調整に関してはお問合せ下さい。)

##### ■ KN-292-2-1

【仕様】  
寸法：全長 135mm  
          穴径 φ1.5mm  
材質：ステンレス製



##### ■ KN-292-2-2

【仕様】  
寸法：全長 135mm  
          穴径 φ2.0mm  
材質：ステンレス製



#### ■ KN-293 小動物イヤーパンチ C型

ラット等用の回転盤の操作で4種類の穴径が選べる、  
穴径可変式のイヤーパンチです。

【仕様】

寸法：全長 160mm  
          穴径 φ1.5、2.0、2.5、3.0mm  
材質：ステンレス製



※イヤーパンチ各種はオートクレーブ(高圧蒸気)滅菌が可能です。

### ■ 5-2 耳標

#### ■ KN-295 動物用耳標

専用装着鉗子によりワンタッチで取り付けられます。  
見やすいレーザーマーキングによる印字です。



##### ■ KN-295-A-1000

小動物用耳標 No.1~1000(Aセット)

##### ■ KN-295-A-500

小動物用耳標 No.1~500 (Bセット)

【仕様】  
寸法：W2.5×L6mm  
材質：モネル合金  
対象動物：ラット・モルモット等

※特注ナンバーリングも1,000個以上で製作を承ります。

##### ■ KN-295-B-100

ウサギ・イヌ用耳標 No.1~100

##### ■ KN-295-B-1000

ウサギ・イヌ用耳標 No.1~1000

【仕様】  
寸法：W3.5×L15mm  
材質：モネル合金  
対象動物：ウサギ・イヌ等

※特注ナンバーリングも1,000個以上で製作を承ります。

#### ■ KN-296 耳標装着鉗子

小動物用耳標専用の装着鉗子です。



##### ■ KN-296-A 小動物A型用

【仕様】  
寸法：全長 138mm (KN-295-A用)  
材質：ステンレス製



##### ■ KN-296-B ウサギ・イヌB型用

【仕様】  
寸法：全長 190mm (KN-295-B用)  
材質：スチール製メッキ仕上げ



#### ■ KN-294 ウサギ用耳標

【仕様】  
寸法：11×13mm  
材質：アルミ製  
入数：100個(No.1~100)



## ■ 5-3 入墨器

### ■ KN-298-A 手動式入墨器

ウサギ・イヌ・サル・ブタ・ヤギ等の個体識別用に開発された手動式入墨器です。  
文字サイズは、幅4mmと6mm用があります。

#### 【仕様】

型番	桁数	文字サイズ(mm)	印字幅	全長×ヘッド巾(mm)	重量(g)
KN-298-A-50D7	1～7桁	W4×H7	4mm数字・幅約40mm	約85×40	330
KN-298-A-50D8	1～8桁	W4×H7	4mm数字・幅約40mm	約85×50	330
KN-298-A-1017	1～7桁	W6×H9	6mm数字・幅約55mm	約85×55	370

#### 【付属品】

剣山式数字プレート 0-9 ×3セット(ニッケル鍍金加工)

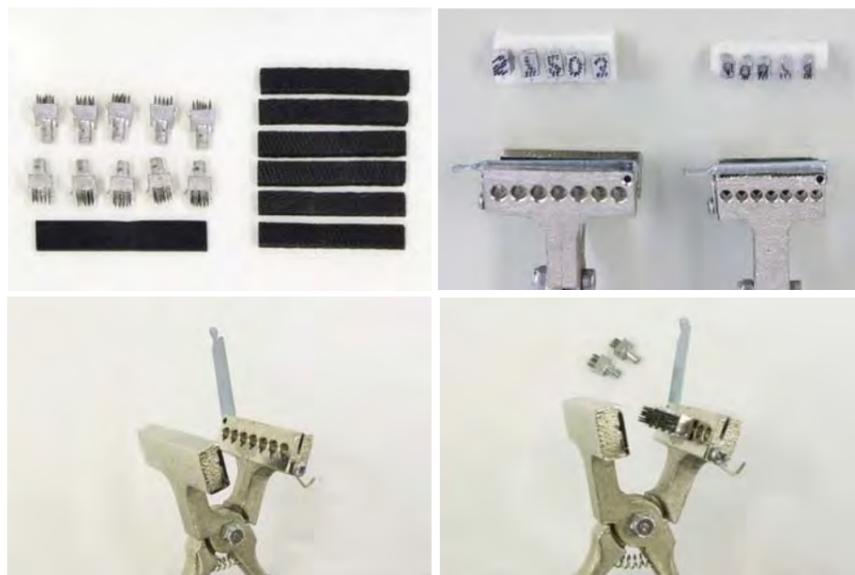
バックアップパッド ×6個

ゴム製受けパッド ×1個

※英文字(A-Z)は、オプションとなります。

※インクは別途ご購入ください。KN-298-E-B入墨用ボトルインク

KN-298-D-2アラミス用インクも使用できます。



※外観・仕様等は改善のため、予告なく変更することがあります。

### ■ KN-298-D 小動物用入墨器 アラミス

ステンレス製ピンセットの両端には小さい金属カップがついており、一方に皮下注射針を装着し、もう一方にはグリーン入墨ペーストを注入して使用します。

ピンセットを強く握ると、針が動物の手掌・足蹠または耳介を貫通し、インクの色素が注入されます。識別部位を変えることにより、数多くの番号付けが出来ます。

#### 【構成】

- ・KN-298-D 小動物用入墨器 アラミス 本体(全長135mm) × 1個
- ・ルーペ(φ25mm) × 1個
- ・KN-298-D-2 小動物用入墨器 アラミス用グリーンインク 1oz/28g × 1本
- ・皮下注射針 26G 1/2(滅菌済み) × 2本
- ・アルミ製ペースト受皿 (φ30×D3mm) × 1個
- ・収納ケース (開閉ファスナー式・EVA+ナイロン製) × 1個

※外観・仕様等は改善のため、予告なく変更することがあります。



### ■ KN-298-E-B 入墨用 ボトルインク

#### 【仕様】

色 : 黒・白・赤・黄・青・オレンジ・緑(全7色)

容量 : 約60mL (20oz / 約60mL)

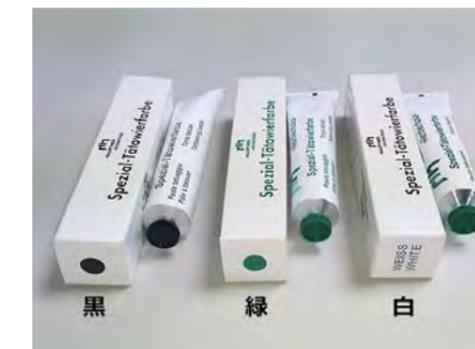


### ■ KN-298-E-C 入墨用 チューブインク

#### 【仕様】

色 : 黒・緑・白(全3色)

容量 : 50g (1.76oz / 50g)



## 6 測定装置・スタンド

### 6-1 運動

#### KN-73 トレッド・ミル

国立健康・栄養研究所御指導

ラットまたはマウスを強制走行させるための装置です。走行部の終端に設けたスノコ状の電極から動物の足の裏に電気刺激を与えるので、動物の尻や尾に損傷を与えません。またベルト部、糞受部の清掃が簡単にできます。



##### KN-73-R-5 ラット5連用

【仕様】  
寸法 : W700×L750×H850mm  
重量 : 120kg

##### KN-73-R-10 ラット10連用

【仕様】  
寸法 : W1,200×L750×H850mm  
重量 : 150kg

##### KN-73-RM-5 ラット・マウス兼用 (ラット5連orマウス10連)

【仕様】  
寸法 : W800×L750×H850mm  
重量 : 130kg

走行速度 : 5~70m/min無段変速 デジタル表示  
傾斜角度 : 0~10°以上 ジャッキアップ方式  
電気刺激 : AC50mA・0~60V可変

※各種特注仕様の製作も承ります。  
※外観・仕様等は改善のため、予告なく変更することがあります。

#### KN-75 ロタロッド

マウス、ラットの自発運動活性を落下時間法で測定する装置です。神経疾患や薬物作用の検討などに用いられます。秒積算カウンターは、それぞれ独立したボタンを備えていますので、5匹までの動物の試験を同時に行えます。またアタッチメントを着脱することで、マウス及びラットに使用可能です。

【仕様】  
寸法 : W700×D500×H530 mm  
重量 : 約17Kg  
電源 : AC100V 50/60Hz  
電源ヒューズ容量 : 3A  
レーン数 : 5レーン  
回転制御 : ダイアルにより 0.8~40r/minまで連続で可変  
回転数 : デジタル表示 (rpm) 回転方向切り換え可能  
回転軸 : ラット/マウス何れか1セット付属  
※注文時にご指定下さい  
計測スパン : 0.1~9999秒 動物落下により自動停止  
記録 : 内部シーケンサーより測定データ抽出可能  
材質 : 本体 SUS304  
シャフト アルミ  
つかみ棒 PVC  
回転ディスク PVC (ラット、マウス用どちらか1セット付属)



※外観・仕様等は改善のため、予告なく変更することがあります。

#### KN-78 回転式運動量測定装置

マウス・ラットの自発運動量を測定します。回転カゴは、正逆どちらに回転しても積算カウントが行われる仕組みになっています。またケージ部を備えていますので、給餌、給水しながら実験を行うことができます。

##### KN-78-M マウス回転式運動量測定装置

【仕様】  
寸法 : W230×L290×H280mm  
回転部 : アクリル樹脂製 (寸法φ230×W50mm)  
カウンター部 : 5桁0復帰型  
ケージ部 : SUS 304パンチング板製

【構成】  
マウス用本体  
給水瓶 : KN-670-6B 200mL  
給餌器 : KN-675-1D



マウス用

##### KN-78-R ラット回転式運動量測定装置

【仕様】  
寸法 : W380×L280×H380mm  
回転部 : アクリル樹脂製 (寸法φ320×W100mm)  
カウンター部 : 5桁0復帰型  
ケージ部 : SUS 304パンチング板製

【構成】  
ラット用本体  
給水瓶 : KN-670-7 300mL  
給餌器 : KN-675-1A



ラット用

マイクロスイッチ仕様 : 1回転ごとにスイッチがON-OFFを1回ずつ繰り返します。  
マウス用・ラット用の製作を別途承ります。

接点 : 定格250V・5A  
計測用入力接点として使用してください。動力用接点ではありません。  
接続には市販のピンコード(別売)が使用できます。

※外観・仕様等は改善のため、予告なく変更することがあります。

## 6-2 薬理

### KN-80 CPP (Conditioned Place Preference) 装置

星薬科大学  
鈴木勉特任教授御指導

本装置は、薬物の報酬効果や嫌悪効果を測定するために用います。  
薬物への精神依存度の予測や薬物の抗不安効果の測定に応用できます。



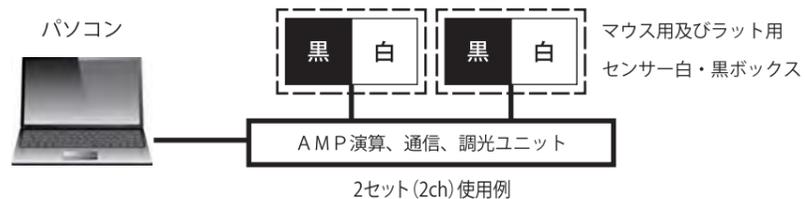
2セット(2ch)使用例

#### 【仕様】

型番	適応動物種	暗箱寸法 (mm)	センサー白黒ボックス寸法 (mm)	CPP装置本体寸法 (mm)
KN-80-1	ラット用	W 1,460×D 450×H 600	W 600×D 300×H 300	AMP : W 350×D262× H143
KN-80-2	マウス用	W 760×D 350×H 450	W 300×D 150×H 150	

#### 【機能】

白ボックスまたは黒ボックス内のマウス、ラットの滞在時間を測定し、コンピュータ処理します。  
マウス、ラットの白・黒ボックスの滞在時間を5分単位で集計します。  
移動回数も測定できます。(最大15分まで)  
暗箱が付属しています。  
測定結果の表示、ファイル保存の為にソフトが付属しています。  
白・黒ボックス2組(2ch)が1つの暗箱に収納されます。(マウス、ラット用)  
必要に応じてチャンネル数を増やすことができます。(最大32ch)



2セット(2ch)使用例

※センサーAMP、演算、通信、調光を一つのユニットに内蔵しています。測定結果をLCDで表示するため、パソコンなしでも単体で測定が可能です。  
※CPP装置・パソコン専用ラックも取り扱っております。

星薬科大学薬品毒性学教室 鈴木勉教授

「日薬理誌 1999年 薬物の報酬効果測定法-CPP(条件づけ場所嗜好性)試験について」より

CPP法は薬物の報酬効果のみならず、薬物による嫌悪効果の評価にも応用することができる。嫌悪効果は薬物の有害作用につながる可能性があり、これらの点からも本法は医薬品の精神医学などの研究にも応用できるものと考えられる。

さらに本法は感度の高い身体依存の評価法としても応用できる。

CPP法は環境、(条件刺激)と薬物の効果を条件づける非常に簡便な方法である。それゆえ条件刺激となる視覚刺激、触覚刺激などのコントロールが大変重要な因子となる。これらの因子は市販の実験装置(弊社販売:CPP装置)を用いれば白・黒ボックスや床面の素材などが同一であるため比較的安定した結果を得ることができる。

※施設の設備や用途・使用動物に合わせ、様々なサイズで設計・製作を承ります。  
※外観・仕様等は改善のため、予告なく変更することがあります。

## 6-3 行動

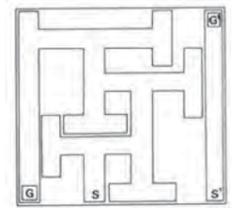
### KN-83 T型水迷路装置

心理学・行動薬理学の領域では、水迷路を用いた学習能力の測定が広く行われています。また、動物の行動異常発生の探索の手段として、T型水迷路が使用されています。

#### 【規格例】

寸法 : 外寸 : W1,650×L1,400×H650mm  
内寸 : W1,550×L1,300×H500mm  
材質 : SUS304 ステンレス製  
仕切枠 不透明塩ビ製

※迷路パターン、通路幅など別寸法・仕様の製作も承ります。  
※施設の設備や用途、使用動物に合わせ、様々なサイズで設計・製作を承ります。  
※受注生産品となります。都度ご相談ください。



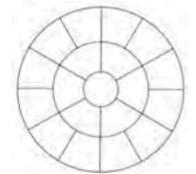
### KN-84 オープンフィールド

水迷路装置と同様に動物の行動研究の方法として広く知られています。  
実験装置は円錐型、円筒型、角型など各種の形状・寸法のもので使用されますが、動物に与える実験環境因子を最小限にすることと、収納・保管スペースを小さくすることを目的として分割組立式円錐型を採用しています。



組立使用時

分割収納時



代表的なパターン例

#### 【仕様】

寸法 : 円錐部 φ800~φ600×H500mm  
ベース W700×L700×H10mm  
材質 : 不透明塩ビ製

※施設の設備や用途、使用動物に合わせ、様々なサイズで設計・製作を承ります。  
※受注生産品となります。都度ご相談ください。

### KN-480 ガルトンホイッスル

発生音の周波数は共鳴筒の長さによって変化します。  
短くすると高い音に、長くすると低い音になります。  
笛部の目盛を合わせ、ゴム球を押しつぶせば音が出ます。  
発生音の大きさを調節する仕組みはありません。

目盛 : 0~15  
周波数 : 4,000~16,000Hz用

#### 【データ参照の際の注意点】

- 目盛数値と発生する音の高さの対応は厳密ではありません。目安とお考えください。
- 製造の加工精度やメッキ工程の関係で、多少の個体差が生じます。
- 目盛にはクリップなどの半固定装置がないので、数値は測定毎に誤差が生じます。
- 目盛と目盛の中間の位置では、中間の高さの音を発生させることができます。



## KN-207 マグナス恒温槽

動物から摘出した器官に薬物を投与し、収縮/弛緩を指標に薬物作用を評価するマグナス法に使用する恒温槽です。透明で観察性に優れ、使いやすい小型のサイズです。学生実習用に好適です。

### 【仕様】

寸法 : 恒温水槽 φ130mm×H130mm  
 材質 : 恒温水槽 アクリル樹脂製、  
 金属三脚架台支柱付  
 ヒーター : 金属パイプシールド線ヒーター  
 AC100V・60W

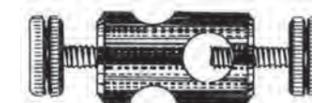
### 【付属品】

腸管用マグナス管50mL×1個 / 筋肉用マグナス管2、5、10mL×各1個  
 保温予備タンク×1個 / 水温計×1個 / 温度調節器×1個  
 送風器(小型ポンプ)×1個 / 改良型ヘーベル×1個  
 検体支持兼O<sub>2</sub>導入用ガラス製糸掛け管×2個



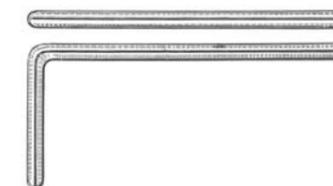
## KN-231 スタチーフ用クレンメ

穴径 : φ9.5×φ8mm



## KN-233 スタチーフ用支持金具(直)

寸法 : φ9×L300mm



## KN-234 スタチーフ用支持金具(曲)

寸法 : φ9×L300mm



## KN-272 マグネット 1針

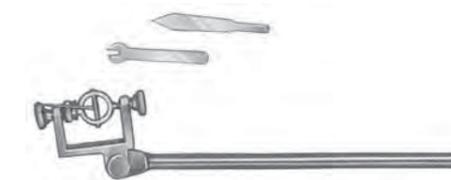


## KN-258 エレクトロローデ

簡易型の刺戟電導子です。代用白金線付。



## KN-264 改良型ヘーベル



## KN-265 エンゲルマンヘーベル



## KN-376 保温用外筒付二重マグナス管

マグナス管が2重構造になっており外筒を保温液で満たすことにより、内筒のタイロッド液を保温します。蛇管は実験前にタイロッド液を暖める際に使用します。

### 【仕様】

型番	容量 (mL)	外寸法 径×長さ (mm)	内筒 径×長さ (mm)
KN-376-3	3	φ25×50	φ10.6×40
KN-376-5	5	φ28×60	φ12.6×50
KN-376-10	10	φ32×70	φ16.5×55
KN-376-20	20	φ38×80	φ22×65
KN-376-30	30	φ40×85	φ25×75
KN-376-50	50	φ50×90	φ35×75
KN-376-J	蛇管	φ32×80	—

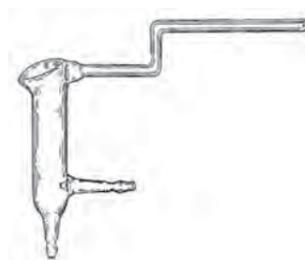


※特注品も製作しております。

## KN-377 筋肉用マグナス管

把持用のハンドル付のマグナス管です。エア供給用の枝管が付いています。

- KN-377-2 2mL用      ■ KN-377-20 20mL用
- KN-377-5 5mL用      ■ KN-377-30 30mL用
- KN-377-10 10mL用    ■ KN-377-50 50mL用



### ■ KN-266 貫式ヘーベル 1針



### ■ KN-268 貫式タンブール



### ■ KN-269 東大型タンブール



### ■ KN-229 十字クレンメ

- KN-229-A  
穴径 :  $\phi 10 \times \phi 10\text{mm}$
- KN-229-B  
穴径 :  $\phi 10 \times \phi 8\text{mm}$



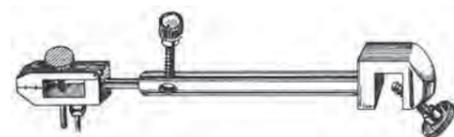
### ■ KN-277 万能クレンメ

- 【仕様】  
寸法 : 全長 78~92mm(3段調整可)×10×20mm  
ムッフ径  $\phi 10\text{mm}$ 用



### ■ KN-280 蛙骨クレンメ

- 【仕様】  
寸法 : 全長 150mm  
ムッフ径  $\phi 10\text{mm}$ 用



### ■ KN-283 フレキシブルクレンメ

- 【仕様】  
寸法 : 全長 210mm  
ムッフ径  $\phi 10\text{mm}$ 用, 4関節式



### ■ KN-284 フレキシブル滑車

- 【仕様】  
寸法 : 全長 195mm  
ムッフ径  $\phi 10\text{mm}$ 用, 4関節式



### ■ KN-287 電気ピンセット

垂鉛版と銅板を組み合わせた簡易型電気刺激ピンセットです。

- 【仕様】  
寸法 : 全長 90mm  
先端 4mm  
入数 : 5本入



### ■ KN-492 微動クランプ (一次元用)

- リードスクリュー式  
可動範囲 : 90mm



### ■ KN-493 微動クランプ (二次元用)

- スクリュー式  
可動範囲 : 54×54mm



### ■ KN-500 防振型組立スタンド

台板は厚さ9mmの鉄板に粉体静電焼付塗装の防錆仕上げです。また、マグネットベーススタンドが使用できます。スタンド枠棒は $\phi 13\text{mm}$ ステンレス丸棒を使用。パイプのようにつぶれることはありません。各種アタッチメント(微動クランプ、フレキシブルアーム等)をお使い頂くにより広範囲の実験に便利です。

#### ■ KN-500-1-SA1

- 【仕様】  
セット内容 : 台板 700×400mm×1枚  
支柱 730mm ×4本  
枠棒 400mm ×10本  
700mm ×5本  
角型ムッフ ×30個  
防振ゴムマット ×4枚

#### ■ KN-500-1-SA2

- 【仕様】  
セット内容 : 台板 700×400mm×1枚  
支柱 1,000mm ×4本  
枠棒 400mm ×6本  
450mm ×4本  
700mm ×5本  
角型ムッフ ×30個  
防振ゴムマット ×4枚

- 防振ゴムマット仕様  
寸法 : W70×D55×H20mm  
許容加重 : 200N/20kgf  
ばね定数 : 59N/mm/60kgf/cm

- 【オプション各種】  
KN-492 微動クランプ(一次元用)、KN-493 微動クランプ(二次元用)、  
両開きクランプ(大・中・小)、台板、支柱、枠棒、  
角型ムッフA(枠棒用)、角型ムッフB(クランプ用)



※微動クランプ、マグナス管、両開クランプ、ムッフは別途オプション。

## 6-4 測定

### KN-214 非観血式血圧測定装置

非観血のtail-cuff法によるラット、マウスの血圧測定装置です。(マウス用としてお使いになる際は、別途オプションのマウスキットが必要)  
個体をポケットに入れて、ストレスの少ない状態で保温、血圧測定します。

- 【仕様】  
 寸法 : W236×D236×H80mm  
 重量 : 3kg  
 方法 : tail-cuff方式  
 血圧測定範囲 : 350mmHgまで  
 心拍数 : 1000BPMまで  
 最高血圧 : 光電容積脈波出現時  
 最低血圧 : 計算式による  
 平均血圧 : 脈波振動パターンによる  
 外部入出力 : USB  
 感熱記録式プリンター  
 電源 : AC100V・15W



### KN-665-GX 動物計量用電子天秤

校正用分銅内蔵の高精度電子天秤です。  
計量値が変動する場合も、ホールド機能により平均値を固定表示することができます。

#### GX-200・300・400・600・800・1000

- 【仕様】  
 寸法 : W210×L317×H86 mm  
 重量 : 4.6kg

#### GX-2000・3000・4000・6100・6000・8000

- 【仕様】  
 寸法 : W210×L317×H86 mm  
 重量 : 5.1kg



型番	KN-665-GX											
	200	300	400	600	800	1000	2000	3000	4000	6100	6000	8000
ひょう量(g)	210	310	410	610	810	1100	2100	3100	4100	6100	6100	8100
最小表示(g)	0.001						0.001			0.1		
計量寸法(mm)	128×128						165×165					

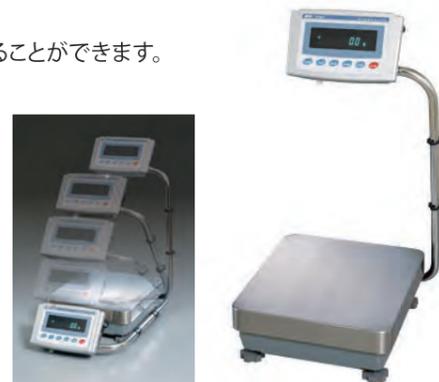
オプション : 動物皿キット(KN-655-GX12) 重量190g (GX-200にはご使用になれません。)

### KN-665-GP 動物計量用電子天秤

校正用分銅内蔵の高精度電子天秤です。  
安定時の計量値をホールドすることができ、動物の体重も正確に量ることができます。

- 【仕様】  
 寸法 : W372×L615×H130 mm  
 重量 : 17kg

型番	KN-665-GP						
	12K	20K	30K	32K	40K	60K	61K
ひょう量(kg)	12	21	31	31	41	61	61
最小表示(g)	0.1		1/0.1		0.5	1	0.1
計量寸法(mm)	384×344						



### KN-665-FZiWP 動物用防塵・防水型電子天秤

校正用分銅内蔵の高精度電子天秤です。  
防塵・防水IP65粉塵の舞う環境や水滴がつくサンプルの計量ができ、実験室や飼育室でのご使用に最適です。  
動物計量モード(ホールド機能)、計量スピード3段階切替可能で、動物の体重を正確に測定することができます。  
クイックUSB(別売のFXi-02JA)の使用により、計量値をUSB経由でパソコンに送信可能です。

- 【仕様】  
 寸法 : W193×L262.5×H84.5 mm  
 重量 : 約2.7kg

型番	KN-665-FZ		
	1200iWP	2000iWP	3000iWP
ひょう量(g)	1220	2200	3200
最小表示	0.01g		
計量皿寸法	φ150mm / 計量皿の材質=SUS304		

オプション : 動物計量皿(KN-665FXi12-JA)、脚部一体計量皿重量302g 開口部φ150×H130mm



### KN-665-FZi 動物用電子天秤

校正用分銅内蔵の高精度電子天秤です。  
動物計量モード(ホールド機能)、計量スピード3段階切替可能で、動物の体重を正確に測定することができます。  
クイックUSB(別売のFXi-02JA)の使用により、計量値をUSB経由でパソコンに送信可能です。

- 【仕様】  
 寸法 : W193×L262.5×H84.5 mm  
 重量 : 約3.0kg

型番	KN-665-FZ			
	1200i	2000i	3000i	5000i
ひょう量(g)	1220	2200	3200	
最小表示	0.01g			
計量皿寸法	φ150mm / 計量皿の材質=SUS304			

オプション : 動物計量皿(KN-665FXi12-JA)、開口部φ150×H130mm



### KN-668 YS式イヌ用台秤

計量時、運搬時に使用できる運搬車(KN-699)が付属しています。  
目盛板は大型で読み取りやすくなっています。

- 【仕様】  
 秤量 : 100kg (最小目盛200g)  
 本体寸法 : W297×L576×H1,255mm  
 載台寸法 : W264×L380mm  
 【付属品】  
 運搬車寸法 : W350×L600×H600mm  
 アルミ製キャスター付



KN-699 運搬車(イヌ用)



## 7 その他

### 7-1 安楽死装置

#### KN-698 断頭器

##### KN-698-S 小

【仕様】  
開口部 : 50×50mm  
重量 : 3.1kg  
柄の長さ : 345mm

##### KN-698-L 大

【仕様】  
開口部 : 75×75mm  
重量 : 3.4kg  
柄の長さ : 415mm



※刃の研ぎも承ります。

#### KN-750-2 炭酸ガス安楽死装置 簡易型

無色、無臭、不燃性、取扱簡便で、一定以上の濃度で麻酔作用を示す炭酸ガスを利用して動物を安楽致死させる装置です。

ご使用には、別途炭酸ガス供給源、ヒーター流量計付減圧弁などが必要です。

##### KN-750-2-A A型

マウス・ラット・モルモット用

【仕様】  
寸法 : φ330×H330mm (容量約25L)  
材質 : SUS304 (18-8 ステンレス)  
覗き窓 : アクリル  
ケージ網目 : φ1.6 スノコ部10mmピッチ、側・上面5mmピッチ  
その他 : シリコンゴム密閉パッキング式 (把手または吊下げタイプ)



##### KN-750-2-B B型

ウサギ・ネコ用

【仕様】  
寸法 : φ390×H390mm (容量約45L)  
材質 : SUS304 (18-8 ステンレス)  
覗き窓 : アクリル  
ケージ網目 : φ1.6mm、15ピッチ  
その他 : シリコンゴム密閉パッキング式 (把手または吊下げタイプ)



※外観・仕様等は改善のため、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

#### KN-750-3 炭酸ガス安楽死装置 キャビネット型

動物を処分するには、できる限りその動物に苦痛を与えない方法によって安楽死させなければなりません。安楽死の方法は、致死量以上の麻酔薬の速やかな投与、炭酸ガス吸入、麻酔下の頸椎脱臼、頭蓋打撲または断首などが各種指針等に示されております。

本装置はこれらの考えに基づき、安楽死に適した炭酸ガス（空気の重さの1.5倍、不燃性で無色無臭）を使用しています。

安楽死させる動物をケージに入れ装置に収容後、扉または観察窓から動物の状態を観察しながら炭酸ガスを注入し、意識消失させ安楽死させます。

##### 【規格例】

キャビネット本体

【仕様】  
寸法 : W1,275×L835×H1,605 mm (突起部含む)  
重量 : 140Kg  
電気容量 : 約250W (圧力調整器ヒーター無)  
                  : 約650W (圧力調整器ヒーター有)  
排気風量 : 約1.0 m<sup>3</sup>/min  
本体材質 : SUS304  
扉 : 片開き

動物運搬ケージ

【仕様】  
寸法 : W800×L660×H714 mm  
材質 : SUS304 (キャスター付)

ケージ用台車

【仕様】  
寸法 : W856×L985×H900 mm



※ご使用には、別途炭酸ガス供給源、圧力調整弁、屋外排気管などが必要です。

※ご希望により各種サイズの製作を承ります。

※外観・仕様等は改善のため、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

#### KN-750-4 炭酸ガス安楽死装置 ワゴン型

扱いやすい密閉チャンバーと排気ポンプを備え、安全性と操作性に優れています。複数匹を収容した飼育ケージのまま使用することができ、動物のストレス軽減と、短時間での処置を可能にします。

キャスター付きで容易に移動が可能です。

CO<sub>2</sub>センサー付もございます。

##### 【仕様】

材質: 本体 SUS304  
扉部分 透明樹脂製



※ご使用の際には、別途炭酸ガス供給源、流量計付減圧弁などが必要です。

※ご希望により各種サイズの製作を承ります。

※外観・仕様等は改善のため、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

## ■ 新製品のご案内

### ■ KN-34700 気管内噴霧スプレー シリーズ

気管内にウイルスや薬液を噴霧するとき使用するスプレーです。  
6タイプの長さや径の違うスプレー管がございます。

#### ■ KN-34700-1

W103mm (直線80mm)  
内径Φ0.3mm 外径Φ0.5mm  
対象動物:マウス

#### ■ KN-34700-2

W103mm (直線80mm)  
内径Φ0.5mm 外径Φ0.8mm  
対象動物:マウス、ラット、モルモット

#### ■ KN-34700-3

W100mm (直線80mm)  
内径Φ0.5mm 外径Φ0.8mm  
対象動物:マーモセット

#### ■ KN-34700-4

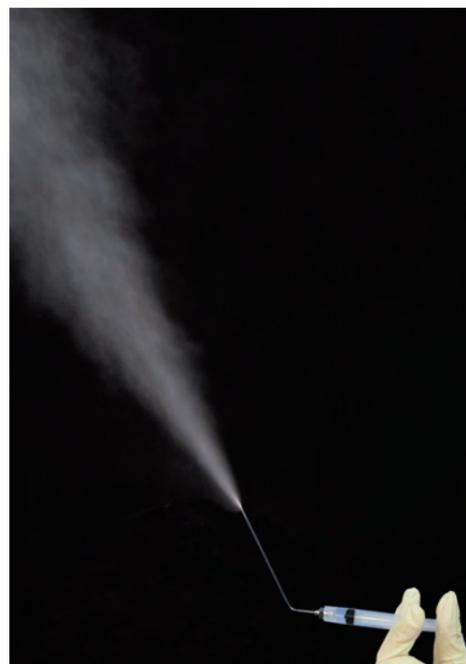
W103mm (直線80mm)  
内径Φ0.8mm 外径Φ1.0mm  
対象動物:ラット、モルモット

#### ■ KN-34700-5

W100mm (直線80mm)  
内径Φ0.8mm 外径Φ1.0mm  
対象動物:マーモセット、ウサギ

#### ■ KN-34700-6

W200mm (直線180mm)  
内径Φ0.8mm 外径Φ1.0mm  
対象動物:カニクイサル



### ■ KN-800-600U インナーケージKN-600Uマウスケージ用 滅菌済

KN-600Uケージ用のインナーケージが発売されました。  
ご使用のプラスチックケージの内側にぴったりとはめ込んで使うディスクケージです。  
γ線滅菌済みですので、滅菌作業が省けます。  
ケージ本体を汚さずに済むので、洗浄・滅菌の作業を最小化できます。

- PLAまたはPET樹脂製ですから焼却温度が低く、床敷チップと一緒に廃棄・焼却ができます。
- 作業者を動物アレルギーから守り、労働安全衛生の向上につながります。
- バイオハザード、ケミカルハザード等の施設でもご使用できます。



#### ■ KN-800-600U

インナーケージKN-600Uマウスケージ用 滅菌済 50枚/箱

#### ■ KN-800-600

インナーケージKN-600マウスケージ用 滅菌済 50枚/箱

#### ■ KN-800-601

インナーケージKN-601ラットケージ用 滅菌済 50枚/箱

#### ■ KN-800-60101

インナーケージKN-60101マウスケージ用 滅菌済 100枚/箱

### ■ FY ニットグローブ (マーモセット用)

マーモセットに噛まれやすい指を保護するために、耐切繊維KEVRA®を使用した手袋です。  
オートクレーブ滅菌が可能です。

#### 標準タイプ FYN504DF-5

#### インナー手袋 FY-200D



#### ロングタイプ FYNL504DF-1 FYNL504DF-5



製品番号	仕様	入数
FYN504DF - 5	標準タイプ フリーサイズ	5双 / 袋
FYNL504DF - 1	ロングタイプ 17cm フリーサイズ	1双 / 袋
FYNL504DF - 5	ロングタイプ 17cm フリーサイズ	5双 / 袋

素材: ケブラ SUS糸 74.7% ポリエステル 25.3%

### ■ NM400CB ハンモック (マーモセット用)

マーモセットケージ内でストレス軽減のアイテムとして、遊び場、休憩場、寝具として使用できます。  
素材はキュブラを使用し、吸湿・放湿など調湿に優れており、静電気が起きにくい繊維です。

#### トンネルタイプ NM400CB-A

#### シンプルタイプ NM400CB-B



製品番号	仕様	入数
NM 400CB -A	トンネルタイプ	1枚 / 袋
NM 400CB -B	シンプルタイプ	1枚 / 袋

サイズ: 400mm×400mm

素材: キュブラ 50% ポリエステル50% ハトメ付き

型番	商品名	ページ	型番	商品名	ページ
2100-M	マウス用メタボリックケージ (Lab Products製)	40	KN-291	小動物イヤーパーンチA型	56
2100-R	ラット用メタボリックケージ (Lab Products製)	40	KN-292-2	小動物イヤーパーンチB型	56
40618-RO	メタボリックケージ用ラック (Lab Products製)	40	KN-293	小動物イヤーパーンチC型	56
C-17	動脈クレンメ(直)	52	KN-294	ウサギ用耳標	57
C-18	動脈クレンメ(曲)	52	KN-295	動物用耳標	57
FY	ニットグローブ (マーモセット用)	73	KN-296	耳標装着鉗子	57
FY-800-600U	インナーケージ KN-600Uマウスケージ用	72	KN-298-A	手動式入墨器	58
J-3	リューターミニペン LP-120	15	KN-298-B	電動式入墨器	58
J-4-BD040	電動解剖鋸 (モーター一体型)	22	KN-298-D	アラミス	59
J-4-BD075	ボーン・ダスト・コレクター	22	KN-299	小型サーモナイフII	13
J-4-BD090	電動解剖鋸 Mopec5000	21	KN-301-A-TS	小型電気メス TS-80型	13
J-4-BD093	ボーン・ダスト・コレクター	21	KN-301-C	バイポーラマイクロ凝固器 T1-B40ac型	14
KN-1007	気管内チューブ ラット用セット	7	KN-302	中動物恒温手術台	19
KN-1008	気管内チューブ マウス用セット	7	KN-303	中動物手術台	19
KN-1010	導入麻酔ボックス	3	KN-304	中動物手術台各種	20
KN-1013	カラフロメーター	4	KN-305	アニマルジャケット・ベスト	32
KN-1013-B5	分流ボックス	4	KN-306	ミニプタ保定器	34
KN-1013-ST	麻酔ボックス収納スタンド	4	KN-306-D	ミニプタ用喉頭鏡	10
KN-1013-T5	カラフロメーター用トレー	4	KN-307	懸垂式イヌ用保定器 (シート式)	32
KN-1014	挿管台	7	KN-309-A	中動物解剖台	23
KN-1016/1017/1019	維持麻酔マスク各種	3	KN-309-B	中動物簡易解剖台	23
KN-1021	喉頭鏡セット	7	KN-310	北島式固定器	31
KN-1030	麻酔薬注入器	4	KN-312	東大式固定器 (開胸用)	31
KN-1050	麻酔ガス処理装置 (A型)	4	KN-313	樹脂製手術台	18
KN-1053	余剰麻酔ガス排気装置 マスイトール	5	KN-314	アジャスタブル固定ロープ	18
KN-1061	酸素添加ユニット	3	KN-315	ウサギ用採血箱	29
KN-1071	マウス・ラット等小動物実験用簡易吸入麻酔装置 NARCOBIT-E (II型)	2	KN-316	ウサギ固定器	29
KN-207	マグナス恒温槽	64	KN-317	押田式ウサギ固定器	29
KN-214	非観血式血圧測定装置	68	KN-318	ウサギ固定器 III型	30
KN-227	万能スタチーフ	65	KN-319-A	ウサギ固定器	30
KN-229	十字クレンメ	66	KN-319-B	ウサギ固定器 スノコ式	30
KN-231	スタチーフ用クレンメ	65	KN-321	小動物解剖台	17
KN-233	スタチーフ用支持金具 (直)	65	KN-322	小動物解剖用トレー	23
KN-234	スタチーフ用支持金具 (曲)	65	KN-323	ラットホルダー (カプセル式)	28
KN-258	エレクトローデ	65	KN-324-A	マウス尾静注台	26
KN-264	改良型ヘーベル	65	KN-324-B	マウス静注固定台	26
KN-265	エンゲルマンヘーベル	65	KN-325-A	ラットホルダー	27
KN-266	貫式ヘーベル 1針	66	KN-325-B	角型ラットホルダー	27
KN-268	貫式タンブール	66	KN-325-C	円筒形ホルダー	27
KN-269	東大式タンブール	66	KN-326	KH式ボールマンケージ	36
KN-272	マグネット 1針	65	KN-327	小山式ラット固定器	28
KN-277	万能クレンメ	66	KN-328	NBR式ラット固定器	28
KN-280	蛙骨クレンメ	66	KN-329	動物保定袋	35
KN-283	フレキシブルクレンメ	66	KN-330	マウスホルダー	26
KN-284	フレキシブル滑車	66	KN-331	マウスホルダー円形型 (12仕切式)	26
KN-287	電気ピンセット(5本入)	67	KN-332-A/B	動物用ネックレス	35

型番	商品名	ページ	型番	商品名	ページ
KN-332-C	エリザベスカラー	35	KN-470-7-SL	スタイレット	9
KN-336	小動物用固定紐各種	18	KN-470-8	喉頭鏡	10
KN-337	半円型モルモット固定器	28	KN-470-9	呼吸バッグ	10
KN-339	マグネット式マウス・ラット開創固定器	16	KN-470-BM200	実験中動物麻酔装置用 呼吸モニター	8
KN-340	固定板	17	KN-470-SLA210	実験中動物麻酔装置 ソフトランダー	8
KN-341	東大式固定板	17	KN-470-SLA210-SR	ソフトランダー用システム架台	8
KN-342	ウサギ用経口投与チューブ	43	KN-475	ヒーターマット	12
KN-343	ラット固定板	17	KN-480	ガルトンホイッスル	63
KN-344	イヌ用経口投与チューブセット	43	KN-492	微動クランプ (一次元用)	67
KN-345	経口注入器	43	KN-493	微動クランプ (二次元用)	67
KN-346	ミニカプセル	44	KN-500	棒新型組立スタンド	67
KN-34700	気管内噴霧スプレー	72	KN-560	動物実験用遠赤外線保温装置	12
KN-348	経口投与針	42	KN-58	マウス・ラット等小動物実験用人工呼吸器/SLA Ventilator	6
KN-349	フレキシブル経口投与チューブ	43	KN-590	NATSUME RAT	11
KN-353	動物実験用ディスポーザブルクリップ(未滅菌)	53	KN-591	マウス・ラット用 片手持ち搾乳機	54
KN-354	シルバーリボン	53	KN-592	ラット用保定袋 HUGNET	31
KN-355	セルフィン	52	KN-645	マウス採尿ケージ	38
KN-358	動物固定針	18	KN-645-RACK	マウス採尿ケージ用ラック	38
KN-363	八木式心臓灌流用カニューレ	54	KN-646	ラット代謝ケージ	39
KN-364	モラビツツカニューレ	54	KN-646-RACK	ラット代謝ケージ用ラック	39
KN-365	実験動物用胃ろう管	55	KN-665-Fzi	動物用電子天秤	69
KN-368	動脈カニューレ(球付)	55	KN-665-FziWP	動物防塵・防水型電子天秤	69
KN-370	静脈カニューレ	55	KN-665-GP	動物計量用電子天秤	68
KN-372	動脈カニューレ(棒状)	55	KN-668	YS式イヌ用台秤	69
KN-375	気管カニューレ	55	KN-680	制限給餌装置各種	41
KN-376	保温用外筒付マグナス管	64	KN-698	断頭器	70
KN-377	筋肉用マグナス管	64	KN-73	トレッド・ミル	60
KN-380	動物実験用ルエチン注射筒	45	KN-75	ロタロッド	60
KN-381	注入器用注射筒	45	KN-750-2	KN式炭酸ガス安楽死装置 簡易型	70
KN-385	注射器用活栓アダプター	46	KN-750-3	KN式炭酸ガス安楽死装置 キャビネット型	71
KN-386	特性注射針各種 (角基ロックタイプ)	45	KN-750-4	KN式炭酸ガス安楽死装置 ワゴン型	71
KN-388	アジュバンド用連結針	46	KN-78	回転式運動量測定装置	61
KN-390	小山式脳下垂体摘出針	47	KN-80	CPP (Conditioned Place Preference) 装置	62
KN-391	移植針	47	KN-806-B	オブジェクト整理箱 (プラスチック製)	24
KN-392	SPチューブ	50	KN-808	臓器分類濾紙	24
KN-393	SPチューブ用アダプター	51	KN-815	ティッシュ・パック	24
KN-394	SPチューブコネクター	51	KN-818	ホルマリン廃液処理装置	25
KN-395	ワンタッチ注射棒	47	KN-818-1・2	ホルマリン廃液処理装置専用薬液	25
KN-399-A	小型モンキーチェアー (Plas Lab社製)	33	KN-821-C-LED	臓器標本撮影装置 C型	25
KN-399-C	モンキーチェアー (Plas Lab社製)	33	KN-822	スライサー	25
KN-399-N	小型モンキーチェアー	33	KN-83	T型水迷路装置	63
KN-468	ストレスケージ	41	KN-838	フリージングクランプ	24
KN-469	マウス用ストレスケージ	41	KN-84	オープンフィールド	63
KN-470-4	実験中動物麻酔装置用簡易型余剰ガス排除装置 ガストール	8	NM400CB	ハンモック (マーモセット用)	73
KN-470-6	実験中動物用麻酔マスク	9			
KN-470-7	気管内チューブ	9			

あ			型番	商品名	ページ
型番	商品名	ページ			
KN-314	アジャスタブル固定ロープ	18	KN-470-9	呼吸バッグ	10
KN-388	アジュバンド用連結針	46	KN-340	固定板	17
KN-305	アニマルジャケット・ベスト	32	KN-390	小山式脳下垂体摘出針	47
KN-298-D	アラミス	59	KN-327	小山式ラット固定器	28
KN-1016/101	維持麻酔マスク各種	3	さ		
KN-391	移植針	47	KN-1061	酸素添加ユニット	3
KN-344	イヌ用経口投与チューブセット	43	KN-470-SLA2	実験中動物麻酔装置 ソフトランダー	8
FY-800-600U	インナーケージ KN-600Uマウスケージ用	72	KN-470-BM20	実験中動物麻酔装置用 呼吸モニター	8
KN-316	ウサギ固定器	29	KN-470-4	実験中動物麻酔装置用簡易型余剰ガス排除装置 ガストール	8
KN-319-A	ウサギ固定器	30	KN-470-6	実験中動物用麻酔マスク	9
KN-318	ウサギ固定器 III型	30	KN-365	実験動物用胃ろう管	55
KN-319-B	ウサギ固定器 スノコ式	30	KN-296	耳標装着鉗子	57
KN-342	ウサギ用経口投与チューブ	43	KN-229	十字クレンメ	66
KN-315	ウサギ用採血箱	29	KN-313	樹脂製手術台	18
KN-294	ウサギ用耳標	57	KN-298-A	手動式入墨器	58
KN-332-C	エリザベスカラー	35	KN-291	小動物イヤーパーンチA型	56
KN-258	エレクトローデ	65	KN-292-2	小動物イヤーパーンチB型	56
KN-265	エンゲルマンヘーベル	65	KN-293	小動物イヤーパーンチC型	56
KN-325-C	円筒形ホルダー	27	KN-321	小動物解剖台	17
KN-84	オープンフィールド	63	KN-322	小動物解剖用トレー	23
KN-317	押田式ウサギ固定器	29	KN-336	小動物用固定紐各種	18
KN-806-B	オブジェクト整理箱 (プラスチック製)	24	KN-370	静脈カニューレ	55
か			KN-354	シルバーリボン	53
KN-78	回転式運動量測定装置	61	KN-470-7-SL	スタイレット	9
KN-264	改良型ヘーベル	65	KN-231	スタチーフ用クレンメ	65
KN-325-B	角型ラットホルダー	27	KN-233	スタチーフ用支持金具 (直)	65
KN-1013	カラフロメーター	4	KN-234	スタチーフ用支持金具 (曲)	65
KN-1013-T5	カラフロメーター用トレー	4	KN-468	ストレスケージ	41
KN-480	ガルトンホイッスル	63	KN-822	スライサー	25
KN-268	貫式タンブール	66	KN-680	制限給餌装置各種	41
KN-266	貫式ヘーベル 1針	66	KN-355	セルフィン	52
KN-375	気管カニューレ	55	KN-1014	挿管台	7
KN-470-7	気管内チューブ	9	KN-821-C-LED	臓器標本撮影装置 C型	25
KN-1008	気管内チューブ マウス用セット	7	KN-808	臓器分類濾紙	24
KN-1007	気管内チューブ ラット用セット	7	KN-470-SLA210-SR	ソフトランダー用システム架台	8
KN-34700	気管内噴霧スプレー	72	た		
KN-310	北島式固定器	31	KN-750-2	炭酸ガス安楽死装置 簡易型	70
KN-377	筋肉用マグナス管	64	KN-750-3	炭酸ガス安楽死装置 キャビネット型	71
KN-345	経口注入器	43	KN-750-4	炭酸ガス安楽死装置 ワゴン型	71
KN-348	経口投与針	42	KN-698	断頭器	70
KN-280	蛙骨クレンメ	66	KN-385	注射器用活栓アダプター	46
KN-307	懸垂式イヌ用保定器 (シート式)	32	KN-309-A	中動物解剖台	23
KN-470-8	喉頭鏡	10	KN-309-B	中動物簡易解剖台	23
KN-1021	喉頭鏡セット	7	KN-302	中動物恒温手術台	19
KN-299	小型サーモナイフII	13	KN-303	中動物手術台	19
KN-301-A-TS	小型電気メス TS-80型	13	KN-304	中動物手術台各種	20
KN-399-N	小型モンキーチェアー	33	KN-381	注入器用注射筒	45
KN-399-A	小型モンキーチェアー (Plas Lab社製)	33	KN-815	ティッシュ・パック	24

型番	商品名	ページ	ま		
			型番	商品名	ページ
KN-287	電気ピンセット(5本入)	67	KN-1071	マウス・ラット等小動物実験用簡易吸入麻酔装置 NARCOBIT-E (II型)	2
J-4-BD090	電動解剖鋸 Mopec5000	21	KN-58	マウス・ラット等小動物実験用人工呼吸器/SLA Ventilator	6
J-4-BD040	電動解剖鋸 (モーター一体型)	22	KN-591	マウス・ラット用 片手持ち搾乳機	54
KN-298-B	電動式入墨器	58	KN-324-A	マウス尾静注台	26
KN-341	東大式固定板	17	KN-645	マウス採尿ケージ	38
KN-312	東大式固定器 (開胸用)	31	KN-645-RACK	マウス採尿ケージ用ラック	38
KN-269	東大式タンブール	66	KN-324-B	マウス静注固定台	26
KN-1010	導入麻酔ボックス	3	KN-330	マウスホルダー	26
KN-665-GP	動物計量用電子天秤	68	KN-331	マウスホルダー円形型 (12仕切式)	26
KN-358	動物固定針	18	KN-469	マウス用ストレスケージ	41
KN-560	動物実験用遠赤外線保温装置	12	2100-M	マウス用メタボリックケージ (Lab Products製)	40
KN-353	動物実験用ディスプレイクリップ(未滅菌)	53	KN-207	マグナス恒温槽	64
KN-380	動物実験用ルエチン注射筒	45	KN-272	マグネット 1針	65
KN-665-FZiWP	動物防塵・防水型電子天秤	69	KN-339	マグネット式マウス・ラット開創固定器	16
KN-329	動物保定袋	35	KN-1050	麻酔ガス処理装置 (A型)	4
KN-295	動物用耳標	57	KN-1013-ST	麻酔ボックス収納スタンド	4
KN-665-Fzi	動物用電子天秤	69	KN-1030	麻酔薬注入器	4
KN-332-A/B	動物用ネックレス	35	KN-346	ミニカプセル	44
KN-368	動脈カニューレ(球付)	55	KN-306	ミニプタ保定器	34
KN-372	動脈カニューレ(棒状)	55	KN-306-D	ミニプタ用喉頭鏡	10
C-17	動脈クレンメ(直)	52	40618-RO	メタボリックケージ用ラック (Lab Products製)	40
C-18	動脈クレンメ(曲)	52	KN-364	モラビツツカカニューレ	54
KN-386	特性注射針各種 (角基ロックタイプ)	45	KN-399-C	モンキーチェアー (Plas Lab社製)	33
KN-73	トレッド・ミル	60	な		
FY	ニットグローブ (マーモセット用)	73	や		
は			KN-363	八木式心臓灌流用カニューレ	54
KN-301-C	バイポーラマイクロ凝固器 T I-B40ac型	14	KN-1053	余剰麻酔ガス排気装置 マスイトール	5
KN-337	半円型モルモット固定器	28	ら		
KN-277	万能クレンメ	66	KN-343	ラット固定板	17
KN-227	万能スタチーフ	65	KN-646	ラット代謝ケージ	39
NM400CB	ハンモック (マーモセット用)	73	KN-646-RACK	ラット代謝ケージ用ラック	39
KN-475	ヒーターマット	12	KN-325-A	ラットホルダー	27
KN-214	非観血式血圧測定装置	68	KN-323	ラットホルダー (カプセル式)	28
KN-492	微動クランプ (一次元用)	67	KN-592	ラット用保定袋 HUGNET	31
KN-493	微動クランプ (二次元用)	67	2100-R	ラット用メタボリックケージ (Lab Products製)	40
KN-838	フリージングクランプ	24	J-3	リユーターミニペン LP-120	15
KN-284	フレキシブル滑車	66	KN-75	ロタロッド	60
KN-283	フレキシブルクレンメ	66	A~Z		
KN-349	フレキシブル経口投与チューブ	43	KN-80	CPP (Conditioned Place Preference) 装置	62
KN-1013-B5	分流ボックス	4	KN-590	NATSUME RAT	11
KN-500	棒新型組立スタンド	67	KN-328	NBR式ラット固定器	28
J-4-BD075	ボーン・ダスト・コレクター	22	KN-392	SPチューブ	50
J-4-BD093	ボーン・ダスト・コレクター	21	KN-394	SPチューブコネクター	51
KN-376	保温用外筒付マグナス管	64	KN-393	SPチューブ用アダプター	51
KN-818	ホルマリン廃液処理装置	25	KN-83	T型水迷路装置	63
KN-818-1・2	ホルマリン廃液処理装置専用薬液	25	KN-668	YS式イヌ用台秤	69
KN-326	ボールマンケージ	36			