

超音波検査装置、OPUプローブ、採卵針の紹介

OPUを実施する際に必要となる超音波検査装置、OPUプローブ、採卵針について、国内で販売されている機器や、個人輸入等で海外から導入された実績のある機器を販売元のご協力を得て、紹介しています。今後、機器の導入等を検討する際の参考になれば幸いです。

2023年3月

超音波検査装置

商品名	動物用超音波画像診断装置 HS-1600V	
モニター	8.4 型カラー液晶	
走査方法	リニア/コンベックス走査	
サイズ	W 220 mm×H 308 mm×D 69 mm	
重量	約 3 kg (バッテリー含む)	
電源	<ul style="list-style-type: none"> ・ AC 100 V ・ リチウムイオンバッテリーパック 	
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・ 対応周波数：1.5 MHz～10 MHz ・ 小型で持ち運び便利 ・ バッテリ、AC 電源の両方にて使用可能 ・ 使用場所を選ばない高機能液晶を採用 ・ 検査領域を広げる各種プローブと接続が可能 ・ カラー Doppler 機能 (HLV-875M、HLS-884M など、OPU プローブ不可) 	<p>[使用可能なプローブ]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 卵子吸引用 HCV-7710MV ・ 直腸検査用 HLV-875M ・ 腱検査用 HLS-884M など

OPUプローブ

商品名	卵子吸引用 HCV-7710MV (OPU)	
超音波探触子周波数	9.0 / 7.5 / 5.0 MHz	
先端部口径	19 mm×22 mm (先端曲率半径 R11)	
サイズ	長さ 592 mm×幅 37 mm×高さ 29 mm 採卵針出部はプローブ上端から 14.2 mm	
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・ 先端部が小型のため、対象動物へのストレスを低減可能。 	

販売元	富士平工業株式会社	(カタログ：7 ページ)
-----	-----------	--------------

超音波検査装置

商品名	EXAPad mini (エクサパッドミニ)	
モニター	12 インチカラー液晶 256 階調	
走査方法	リニア/コンベックス走査	
サイズ	W 320 mm×H 250 mm×D 58 mm	
重量	4 kg (バッテリー含む)	
電源	<ul style="list-style-type: none"> ・リチウムイオンバッテリー ・AC アダプター 100~120 V 	
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・対応周波数：2 MHz~10 MHz ・カラードップラー機能 ・フルデジタルシステム ・フルタッチパネル操作 ・内蔵 SSD 容量：500 GB ・USB 3.0：2 ポート ・システム起動時間：25 秒 ・携帯ストラップ使用により身体装着可 	<p>〔使用可能なプローブ〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・卵子吸引用 OPU プローブ (OPU610B) ・I/T 型リニアプローブ ・コンベックスプローブ ・肉質測定用大型リニアプローブ

OPUプローブ

商品名	OPUプローブ OPU610B	
超音波探触子周波数	5~7.5~9 MHz (3 段階可変式)	
先端部口径	19.6 mm×9.8 mm (19.6 φ)	
サイズ	長さ 610.6 mm×幅 20.5 mm×高さ 23 mm 重さ：800 g ケーブル長：2,200 mm	
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・OPU プローブ先端のエコー照射範囲が広く、吸入針の出所も表示可能。 ・細さを追求したプローブサイズ。 	

販売元	株式会社フロンティアインターナショナル	(カタログ：8 ページ)
-----	---------------------	--------------

超音波検査装置

商品名	動物用超音波診断装置 MyLab Sigma VET	
モニター	15.6 インチ型カラー液晶	
走査方法	リニア/コンベックス/電子セクタ走査	
サイズ	W 38mm×H 9.8~34mm×D 38mm (本体)	
重量	約 7.6 kg (バッテリー含む)	
電源	<ul style="list-style-type: none"> ・ AC 100 V ・ リチウムイオンバッテリー駆動 	
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・ 対応周波数：1 MHz～22 MHz (プローブに依存) ・ フルデジタルシステム ・ カラードップラー機能 (CW/PW 計測可) ・ 8.9 インチ操作タッチパネル付き ・ 動物種ごとのアプリケーションソフト ・ 動物種ごとの計測ソフトウェア 	<p>〔使用可能なプローブ〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ OPU デバイス SC3123 シリーズ ・ SV3513 リニアプローブ (直腸検査用) ・ AC2541 ラージコンベックス ・ SL3235 リニアコンベックス (ノーマル仕様)

OPUプローブ

商品名	OPUデバイスSC3123 DMV仕様	
超音波探触子周波数	6～10 MHz	
先端部口径	先端高 44 mm×先端幅 30 mm	
サイズ	長さ 600 mm×幅 30 mm×高さ 86 mm 採卵針出部はプローブ上端から 2.1 mm	
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・ ウシ腔内壁を傷つけることなく子宮に到達させるため滑らかな先端部にしました。 ・ OPU デバイス SC シリーズは、MyLabOneVET 及び MyLabSigmaVET に共用です。 ・ OPU 用探触子 SC3123 マイクロコンベックスはカラードプラ機能を有し高解像画像による採卵効率の向上を目指しました。 	

販売元	株式会社メディカル・タスクフォース	(カタログ：9 ページ)
-----	-------------------	--------------

超音波検査装置

商品名	Ibex EVO III	※国内代理店がなく、個人輸入が必要な製品です。製品の概要等は参考ですので、詳細はメーカーHPをご覧ください。
モニター	8.4 インチ LED ディスプレイ	
走査方法		
サイズ		
重量	2.9kg (6.4 lb)	
電源	・バッテリー	
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・対応周波数：2～14 MHz ・40年にわたり、アメリカで動物専用の超音波検査のための製品を製造しています ・EVO IIIは、これまでの製品を一新した次世代のフラッグシップシステムです <p>※メーカーHP：https://www.eimedical.com/evo-iii</p>	<p>〔使用可能なプローブ〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Ibex eC90PU <p>(参考) 下記の会社を通して、国内での購入実績があります。 <i>Washiyama Consulting Services Inc.</i></p>

OPUプローブ

商品名	Ibex eC90PU	※国内代理店がなく、個人輸入が必要な製品です。製品の概要等は参考ですので、詳細はメーカーHPをご覧ください。
超音波探触子周波数	5～10 MHz	
先端部口径		
サイズ		
特徴	<p>メーカーHP： https://www.eimedical.com/c90pu-hd-bovine</p>	

販売元	E.I. Medical Imaging® (アメリカ)	(カタログ：10 ページ)
-----	------------------------------	---------------

採卵針

商品名	COVA ニードル/ディスプレイザブル採卵針	畜産用採卵針
適応 プローブ	<ul style="list-style-type: none"> ・ A タイプ：アロカ、本多電子 ・ H タイプ：日立 ・ C タイプ：その他汎用 	HCV-7710MV・HCV-4710MV（本多電子株式会社）
サイズ	<ul style="list-style-type: none"> ・ A タイプ：17G×500mm（アロカ/ロング刃先あり） 17G×490mm（本多電子） ・ H タイプ：17G×540mm ・ C タイプ：17G×600mm（ロング刃先あり） 	17G×500mm
滅菌方法	エチレンオキシドガス滅菌（滅菌有効期限：3年）	エチレンオキシドガス滅菌（滅菌有効期限：3年）
入数	20本/箱	10本/箱
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・ 組み立て、滅菌済みのディスプレイザブル採卵針 ・ 国内及び海外の各種プローブに対応した One-way タイプ ・ 医療用塩化ビニール使用の吸引チューブ/1.5m ・ ブラスト処理した刃先が、超音波画像上で明瞭に認識 ・ 注射針用のシリコーンをコーティングした針で、穿刺時の抵抗を大幅に低減 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 切味の良い針先 最新先端加工技術によりシャープな刃先形状で穿刺が容易になりました。 ・ 見易いエコマーク 針先端まで加工されたエコマークにより針先位置確認が正確に行えます。
販売元	ミサワ医科工業株式会社	富士平工業株式会社
カタログ	11 ページ	

受精卵移植に朗報です



広帯域プローブの採用で鮮明なエコー画像

OPU★

HS-1600V 用
牛卵子採取用プローブ

HCV-7710MV 5.0-7.5-9.0MHz ★受注生産



HS-1600V

各種プローブ

経直腸用

産業動物：繁殖

ドプラ



2m

50mm

HLV-875M
10.0/7.5/5.0MHz

肉質用★

産業動物：肉質



3m

120mm

HLV-7212M
3.0/2.0/1.5MHz



・仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。

お問い合わせ先

FHK 富士平工業株式会社
〒113-0033 東京都文京区本郷6丁目11番6号
TEL(03)3812-2271(代) FAX(03)3812-3663
URL/http://www.fujihira.co.jp

北海道富士平工業株式会社
〒001-0027 札幌市北区北27条西9丁目5番22号
TEL(011)726-6576(代) FAX(011)717-4406
帯広支店〒080-0027 帯広市西17条南1丁目15番27号
TEL(0155)58-1811(代) FAX(0155)58-1815

ハイエンド
ポータブルスキャナ

EXAPad エクサパッド



EXAPad^{mini} エクサパッド ミニ



動物用一般医療機器

28動薬第1483号
エクサ・パッド
29動薬第3266号
エクサ・パッド ミニ



ECHOTouch

高解像度のタッチスクリーン



ECHOVoice

音声コマンド



ECHOPad

- ☑ 高画質エコー・カラードプレー
- ☑ 人間工学に基づく直感的な操作方法
- ☑ ポータブル・軽量性・堅牢性
- ☑ 各適用のプローブ類 (リニア、リニアレクタール、コンベックス、マイクロコンベックス、OPU)

繁殖診断
腹部診断
心臓診断
腱診断
超音波誘導注射



Made in France

SO FAST, SO EASY

Esaote の MyLab™SigmaVET は
必要な時に迅速な診断をおこなえるスマートモバイルソリューションです。



- コンパクトボディで高画質・高機能です。
- 直腸検査用リニアプローブ（10.0-6.0MHz）が使用できます。
- カラードプラ機能搭載。PW・CW 測定が行えます。
- 内蔵ハードディスクに静止画像および動画の保存が可能です。
- ピボット式 15.6 インチ大型モニターを搭載しています。
- 2本のプローブコネクタが用意されています。
- バッテリー駆動も可能、駆動時間は約 90 分です。
- OPU デバイス SC が接続可能です。



OPU デバイス SC

届出番号 2 動薬第 2002 号

膣口より子宮まで滑らかに到達するように一体化構造にしました。



■ OPU デバイス SC 仕様

全長	: 600mm
全高	: 86mm
先端高	: 44mm
先端幅	: 30mm

■ OPU 用専用プローブ（SC3123）仕様

- プローブケーブル長 : 190cm
 Field of view(画角) : 42-91°
 最大周波数 : 10.0MHz
 ※ Biopsy ガイド可能、カラードップラー機能有り。

OPU デバイス SC は、MyLabSigma VET 及び MyLabOne VET と共用です。
 SC3123 Micro-convex Transducer を採用し、
 高解像度画像による採卵効率の向上を目指しました。

販売業者

MTF 株式会社メディカル・タスクフォース

〒134-0081 東京都江戸川区北葛西 1-22-19 MT ビル 201

TEL :03-5659-2522 (代表) FAX :03-5659-2556

URL : <https://medical-taskforce.com>

Mail : info@medical-taskforce.com

製造販売業者

すみれ医療株式会社

〒134-0081 東京都江戸川区北葛西 1-22-19

TEL:03-5605-1810 FAX:03-5605-1812

THE NEW EVO



TAKE ANOTHER LOOK...

For nearly 40 years, we've manufactured animal-specific ultrasound right here in the US. Now we've done it again... the next generation of our flagship system, the **NEW EVO**.

With new high-resolution probes, breakthrough imaging and battery performance, the **EVO III** provides high-quality ultrasound in a rugged, portable machine.

- New broadband probes for all species
- Completely redesigned image software with the latest technology
- Customized, veterinary-specific exam presets
- Sunlight-readable LED display
- WiFi streaming via EVOSstream app
- Ruggedized case, splash resistant, and portable [just over 6 lbs]—sealed keyboard and probe connections allow easy cleaning
- Interchangeable batteries, for continuous use
- Designed and manufactured in Colorado

E.I. Medical Imaging®
1.866.365.6596 - www.eimedical.com/the_new_evo

TRANSDUCERS NEW, IMPROVED!!



eCL3
2-5 MHz convex transducer. Abdominal, reproduction, lung in large animals and exotics.



eCL14
3-7 MHz broadband array. Curved rectal probe for bovine, equine reproduction, abdomen, exotics, small ruminants.



eL14
6-14 MHz broadband array for equine MSK, small animal, exotics.



eC6
4-9 MHz broadband array. 18 cm penetration. Small animal abdominal, exotics.



eC9
5-10 MHz broadband array. Cats, small dogs, exotics, OPU.



eL7
5-9 MHz broadband rectal linear for reproductive exams. Bovine and equine reproduction, tendon and lung.



L3ASE
Linear transducer. Bovine carcass merit.



eC90PU
5-10 MHz broadband array for bovine and equine ovum pickup. Adjustable handle, small height, lightweight.



PROBE ACCESSORY



I.C.E.®
The IBEX Customizable Extension lessens fatigue and stress on the user's arm and shoulder. New, improved version is 25% lighter, smaller diameter, more durable than previous models. The I.C.E. extension allows easy insertion or removal of the probe without damaging cables. Compatible with all IBEX and EVO rectal probes.

A WORD ABOUT OUR CABLES...

- IBEX® cables tested to 1.2 million flex cycles without breaking
- Custom designed cables are abrasion resistant
 - Only manufacturer to design all transducers specifically for animal use
 - Kevlar reinforced

...AND OUR NEW TRANSDUCERS

As part of our commitment to innovation, we have re-designed our probes for improved penetration and resolution. Broadband, variable frequency, our transducers are designed specifically for rugged environments. But if the worst happens, they can be repaired right here in our Colorado facility.

ACCESSORIES

i3 LED goggles, EVO sun shade, Bluetooth remote, EVO waist pouch—all designed to streamline your workflow! www.eimedical.com/accessories

E.I. MEDICAL IMAGING

E.I. Medical Imaging® was founded in 1984 with the vision of developing state-of-the-art, real-time ultrasound to serve veterinarians and livestock producers world-wide.

Our products have evolved with the needs of the market. We are the only manufacturer of portable ultrasound systems engineered and developed in the United States specifically for the animal industry.



CONTACT US

1.866.365.6596
970.669.1793
970.669.1902 [fax]
info@imedical.com



ディスポーザブル採卵針“動物用”

農林水産省指令13生畜第715号

cow ova vacuuming needle... **COVA Needle**

<牛用-超音波ガイド・生体卵子吸引（OPU）専用ディスポーザブル針セット>



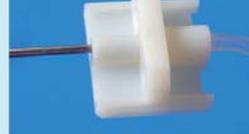
針先・ブラスト加工

- 適応する超音波プローブ
アロカ、本多電子、日立、
メディカル・タスクホース、その他
- 包装：一本毎の個別包装、EO滅菌済
- 梱包単位：20本/箱

アロカ / 本多 / M・T



日立



Cタイプ（汎用）



◆ ディスポーザブル化した採卵針は...

- ・国内各メーカー、海外の超音波プローブの形状、寸法に対応しました
アロカ、メディカル・タスクフォース：17Gx500mm、本多電子：17Gx490mm、日立：17Gx540mm、その他：17Gx600mm
- ・One-wayタイプ
- ・チューブは医療用塩ビチューブ（長さ1500mm）を使用
- ・針管、つまみ、チューブが一体化されているので、組み立てる手間がありません
- ・エチレンオキサイド滅菌済み、開封後にすぐに使用できます ・一回のみ使用、再洗浄の手間とコストから解放されます

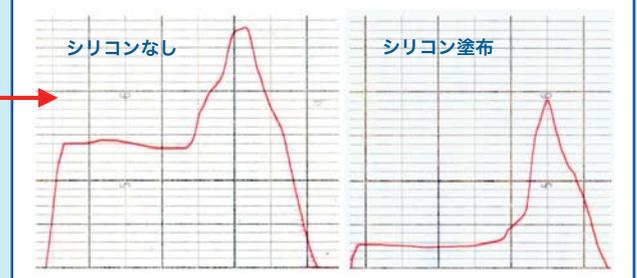
◆ さらに...

- ・針の先端にまでブラスト加工を施し、モニター画面での刃先の像に一致させました
- ・チューブとつまみは接着されていますので、作業中に抜けることはありません
- ・注射針用のシリコンを針に塗布して、**穿刺抵抗を大幅に低減**、針の微妙な操作が可能になりました

吸引管との接続に便利なシリコンゴムを用意しました
お問合せください



穿刺抵抗の比較（ゴム穿刺テスト）



使用上の注意

- ディスポーザブル製品。一回のみの使用に限ります
- 包装が破損しているもの、汚れているものは使用不可
- 高温多湿を避け、直射日光や水濡れに注意して保管する

製造 / 販売元 **ミサワ医科工業株式会社** 営業担当：加藤、岡井
〒309-1712 茨城県笠間市長兎路1320番地5 Tel：0296-77-8804 Fax：0296-77-8849
E-mail：information@misawa-medical.co.jp URL：http://www.misawa-medical.co.jp

