## ImpediVET 簡易操作マニュアル

### ·測定方法

1.動物に電極をセットして下さい。

- ・黄→両耳の間
- ・青→後ろ両足の付け根の間
- ・赤→黄より外側に 2cm(マウスは 1cm)
- ・黒→青より外側に 2cm(マウスは 1cm)



#### 2.電源を入れて下さい。電源を入れますと右図の画面が 最初に表示されますので、「Measure」を押して下さい。

3.Measurement Setup の画面が表示されますので、 ファイル名の入力、測定方法(Single、Interval、Continuous) の選択を行った後に Animal Details の「Edit…」を押して下さい。 測定方法の詳細は下記を参照して下さい。

• Single

→1 回測定します。

Interval

→測定してから次の測定を開始するまでの時間(Interval)

と測定回数(Number)を設定して測定します。

Continuous

→測定回数(Number)を設定し、間隔を空けずに連続で測定します。



File Name	ment	secup
rat 0002		-0025.mfu Reset
Measurem	ents	Animal Details
Single 🗸 🗸		Edit
Interval (se	conds)	Number
1	<b>+                                    </b>	2 🔶 🔶
?	Back	Measure

- 4.Species で「mouse rat」を選択し、Gender で性別を 選択した後、画面の「Edit」を押して Length、Weight、Age を入力して「OK」を押してください。 Length、Weight、Age の詳細は下記を参照して下さい。
  - ・Length→黄と青の電極間の長さ(右図参照)
     ・weight→体重
     ・Age→年齢または週齢
- Animal Details の画面に戻って「BCA」を押し、 以下の数値が入力されているか確認をして、 問題が無ければ「OK」押してください。

Gender	Re	Ri
Male	324.9	751.8
Female	289.0	669.2

for rat

Body	Body	Hydration
Density	Proportion	Tryaration
1.05	1.0	0.732

### for mouse

Gender	Re	Ri
Male	998.9	1220.2
Female	586.9	756.8

Body	Body	Hydration	
Density	Proportion	Hydration	
1.05	1.0	0.732	





# 6.全ての入力が完了しましたら「OK」を押して下さい。 そうしますと、Measurement Setupの画面が表示されますので「Measure」を押してください。「Measure」を押しますと、 右図の画面が表示されますので、電極の位置をもう一度確認をして問題なければ「Start」、もしくはメジャーボタンを押して下さい。



ns <b>Begin m</b>	16-Apr-2007 12:1 easurement
rat, Male, 12	weeks, 20.0cm, 230.00g
File Name: ra	at_0002-0025.mfu
File Name: ra Ensure	electrodes are correctly
File Name: ra Ensure pla	at_0002-0025.mfu electrodes are correctly ced then press Start

7.測定が終了しますと、画面に結果が表示されます。

TBW→体内水分量 ECF→細胞外液量 ICF→細胞内液量 FFM→除脂肪量 FM→脂肪量 BMI→BMI 指数

BIS DOG	Rea	dy	16-	Apr-2	007	12:1
BCA	result	data	rat_0	1002-00	)25.mtu	
TB W:	3.06	litres	1.	33%	1	
ECF:	1.63	litres	53.	31%		-
ICF:	1.43	litres	46.	69%		
FFM:	4.18	g	1.	82%		
FM:	225.82	g	98.	18%		
BMI:	5750.00	)				
					_	♦
?	Edit		Exit	:	Мо	re

- USB-Ethernet adapterを使用してPCとImpediVET本体を接続します。
   接続は必ず付属のクロスケーブルをご使用ください。
   ※通常のLANケーブルは配線が異なるため使用できません。
- スタートメニューのコントロールパネルから「ネットワークとインターネット」→「ネットワークと共有 センター」→「アダプタの設定の変更」へ進んでください。
- 接続されているUSB-Ethernet adapter を右クリックしてプロパティを選択してください。 分からない場合はUSB-Ethernet adapter を抜き差ししてどのネットワークが消えるか 確認してください。



4. 「インターネット プロトコル バージョン4(TCP/IPv4)」を選択して「プロパティ」をクリックして ください。

ネットワーク 共有	Ħ			
接続の方法:				
<b>2</b>				
この接続は次の	項目を使用し	ます( <u>O</u> ):	椹	戊( <u>C</u> )
✓      ✓ Micro     ✓ Micro     ✓      ✓ Micro     ✓      ✓ QoS /     ✓      ✓	soft ネットワー soft ネットワー (ケット スケジュ ジ ドライバー	ク用クライアント ク用ファイルとプリンタ 1ーラ	-共有	^
<ul> <li>✓ ▲ 129</li> <li>→ Micro</li> <li>✓ ▲ Micro</li> <li>✓ ▲ 100</li> </ul>	ネットプロト soft Network soft LLDP プロ	JJ <b>L パージョン 4 (TCP/</b> k Adapter Multiplex ロトコル ドライパー	IPv4) or Protocol	, ,
インストール	( <u>N</u> )	利除(山)	プロパ	ティ( <u>R</u> )
説明 伝送制御ブ	ロトコル/インタ	-ネット プロトコル。相	互接続されたさ エリア ネットワー/	まざまな 7 プロトコ

5.「次のIP アドレスを使う」にチェックを付けて以下の数値を入力してOK をクリックしてください。 IP アドレス:192.168.170.56

サブネットマスク:255.255.255.0

デフォルトゲートウェイ: 192.168.170.201

え ットワークでこの機能がサポートされて ます。サポートされていたい場合は、3	いる場合は、IP 設定を自動的に取得することがで シトワーク管理者に適切な IP 設定を聞い合わせ
なっていていているいでの日は、インズだい。	
◎ TP マドレフを白 動的に取得する()	0)
<ul> <li>○ かりりレスを目動がしてればするの</li> <li>○ 次の IP アドレスを使う(S):</li> </ul>	~
IP アドレス(I):	192 . 168 . 170 . 56
サブネット マスク(U):	255 . 255 . 255 . 0
デフォルト ゲートウェイ(D):	192 . 168 . 170 . 201
DNS サーバーのアドレスを自動的	し、 取得する(B)
● )欠の DNS サーバーのアドレスを付ける	吏う(E):
優先 DNS サーバー(P):	
代替 DNS サーバー(A):	10 R R
□ 終了時に設定を検証する(L)	[ ]詳細設定(V)

6. ImpediVET 本体の Network setup にて[Use the provided Etherneet to USB adaper]に チェックが付いていることを確認してください。

#### 7. ソフトウェアで【192.168.170.201】を指定してください。

Vet BIS1 data upload			×
File save options		Files saved	
File location	Browse	5- 1	
If files of the same name already exist			
Add data file names to processing list on exit  Vet BIS1 connection			
Serial number	Auto-read		
Status Idle			
Data transfer		-	
Upload now Stop	Exit		Ψ.
		11	F

上記を試してもアップロードできない場合は ImpediVET 本体と PC を再起動してください。

### ※ファイルの取り扱いについて

・メニューの「File」から「Load」でコンピュータに保存したファイルを読み込む事ができます。

・「Add」でファイルを追加できます。画面上段にある[Plev]や[Next]で画面上に表示するデータを切り替える事ができます。

・メニューの「File」から「Export」でテキスト形式やエクセル形式で出力する事ができます。



### ※ハードウェアとソフトウェアの数値の合わせ方

ソフトを立ち上げた時、デフォルトでは人を対象とした補正値をもとに体組成のデータ値が計算されてしまいます。

1. まず、メニューの「Options」→「Show manual Td Controls」にチェックを付けてください。



2. 次に画面右下の「Automatic Td」のチェックを外した状態で、左側の「Td correction」の値を「0」に設定してください



3. メニューの「File」→「Save setting as deafault」を選択して設定を保存してください。

### ※データの数値を変更したい場合

•「Animal Parameters」から「Body Composition Setup」を選択して、マウス用の Species を作成して下さい。(数値は簡易 マニュアルを参照して下さい)

・ファイルをLoadしますと、「Load from file」にチェックが付いたままで表示されますが、チェックを外しますとSize、Weight、 Age を変更する事ができます。

Body composition setup		
Body composition setup Species System defaults	Analysis coefficients         Species       5,41         Pe       (female)       322         Pi       (female)       784         Pe       (male)       784         Pe       (male)       340         Pe       (male)       359         Body density       105         Body proportion       4.30         Hydration constant       0.73	Default coefficient values tem defaults 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	New Updat	to Delote OK