

ImpediVET

簡易操作マニュアル

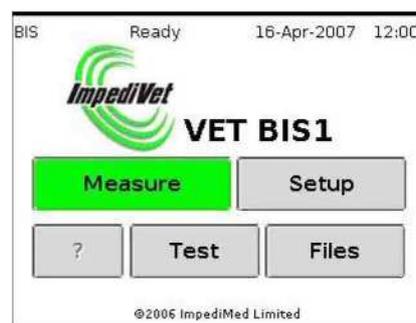
・測定方法

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)

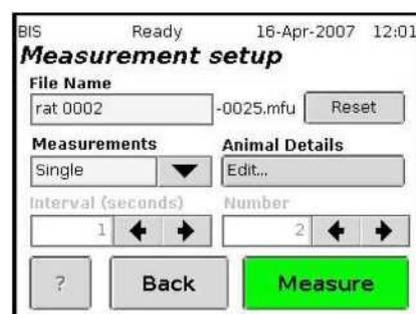


2.電源を入れて下さい。電源を入れますと右図の画面が最初に表示されますので、「Measure」を押して下さい。



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。

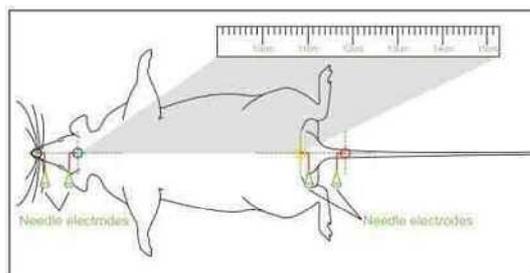
- ・Single
→1 回測定します。
- ・Interval
→測定してから次の測定を開始するまでの時間(Interval)と測定回数(Number)を設定して測定します。
- ・Continuous
→測定回数(Number)を設定し、間隔を空けずに連続で測定します。



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



5. 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。

for rat

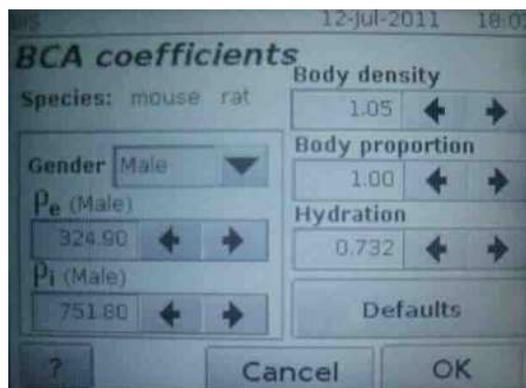
| Gender | Re | Ri |
|--------|-------|-------|
| Male | 324.9 | 751.8 |
| Female | 289.0 | 669.2 |

| Body Density | Body Proportion | Hydration |
|--------------|-----------------|-----------|
| 1.05 | 1.0 | 0.732 |

for mouse

| Gender | Re | Ri |
|--------|-------|--------|
| Male | 998.9 | 1220.2 |
| Female | 586.9 | 756.8 |

| Body Density | Body Proportion | Hydration |
|--------------|-----------------|-----------|
| 1.05 | 1.0 | 0.732 |

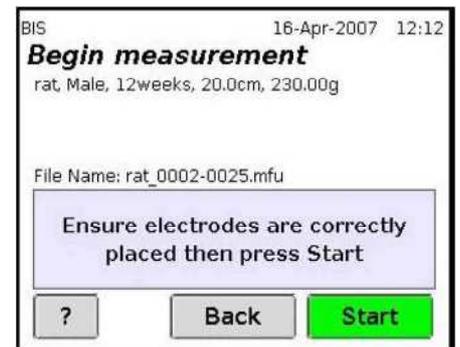


6.全ての入力完了したら「OK」を押して下さい。

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。



メジャーボタン



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

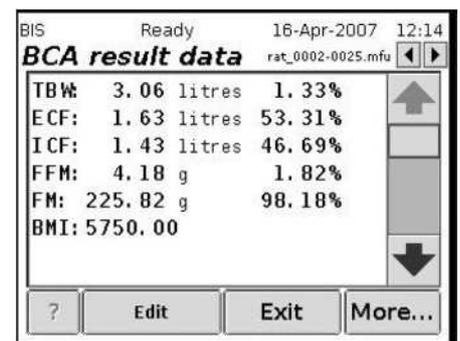
ECF→細胞外液量

ICF→細胞内液量

FFM→除脂肪量

FM→脂肪量

BMI→BMI 指数



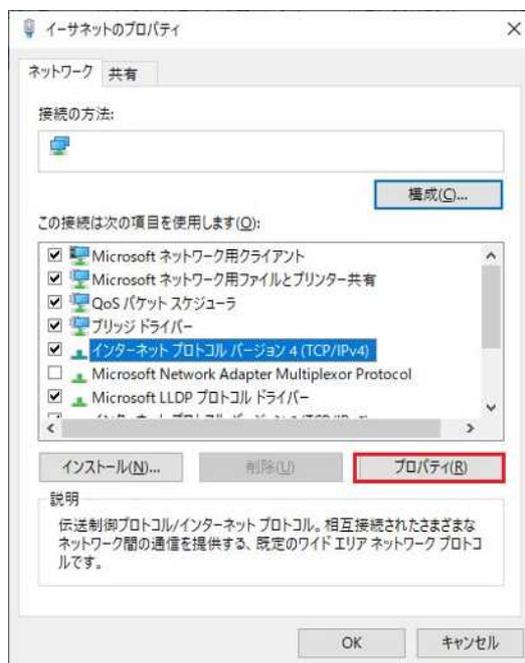
データのアップロード

1. 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。
2. 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。
3. 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。



データのアップロード

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。

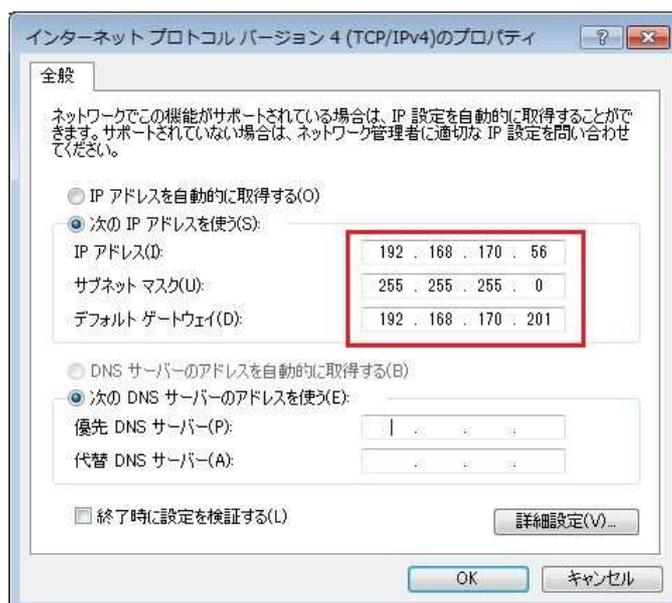


5. 「次のIP アドレスを使う」にチェックを付けて以下の数値を入力してOK をクリックしてください。

IP アドレス: 192.168.170.56

サブネットマスク: 255.255.255.0

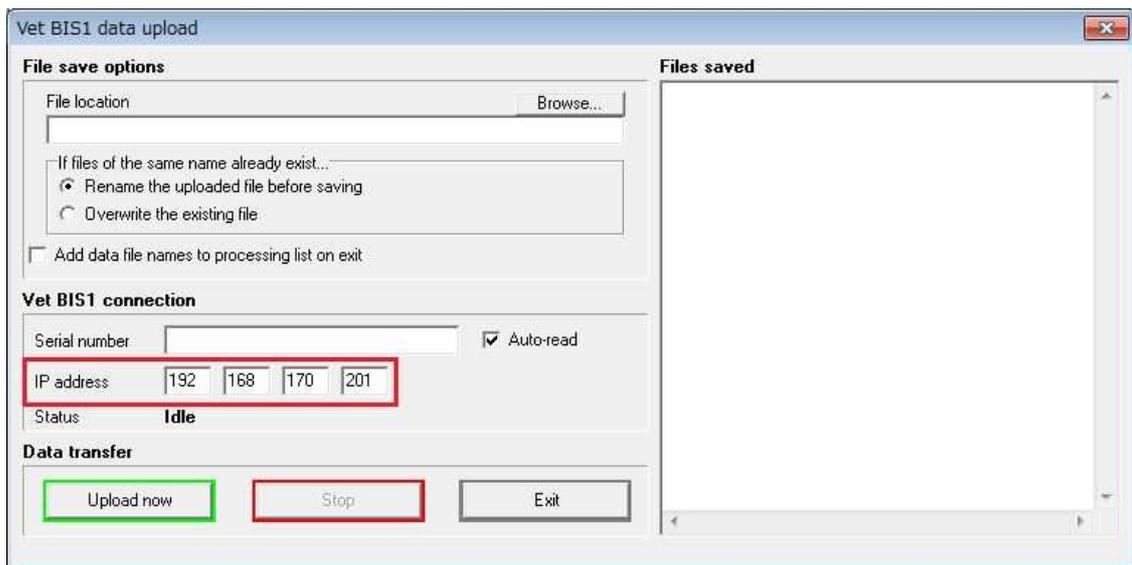
デフォルトゲートウェイ: 192.168.170.201



データのアップロード

6. ImpediVET 本体の Network setup にて【Use the provided Ethernet 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。

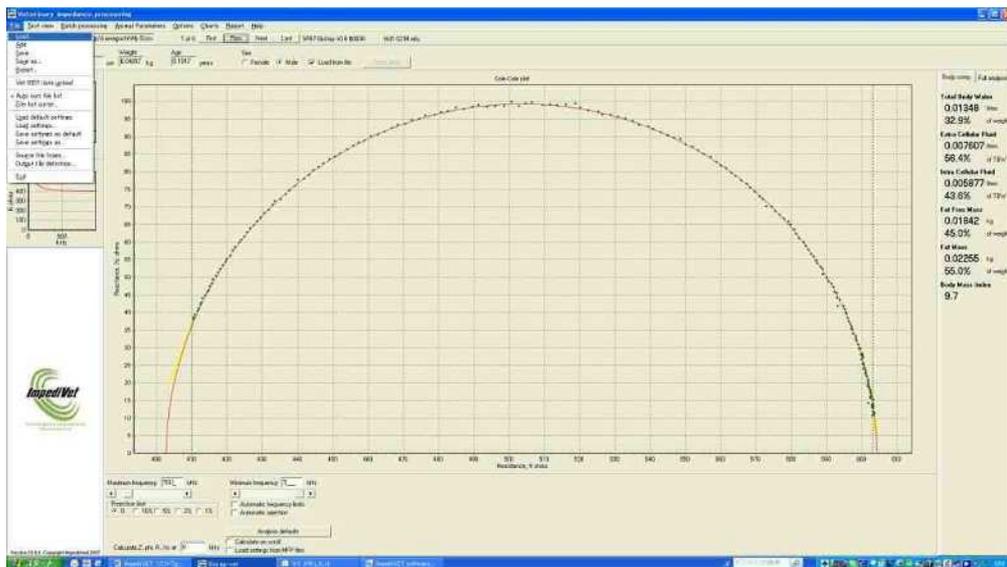


上記を試してもアップロードできない場合は ImpediVET 本体と PC を再起動してください。

ソフトウェアの使い方

※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。

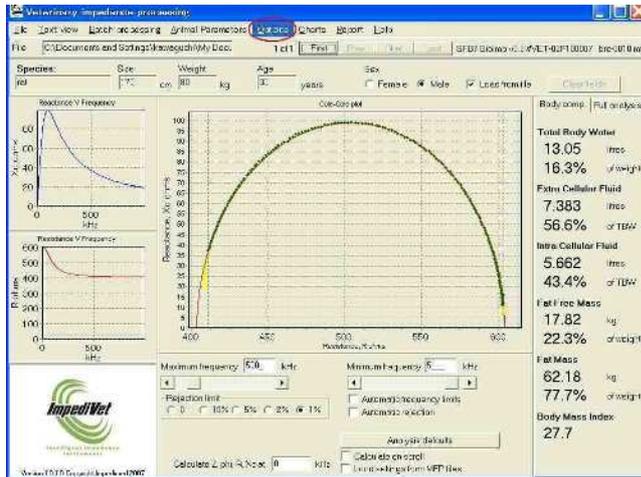


ソフトウェアの使い方

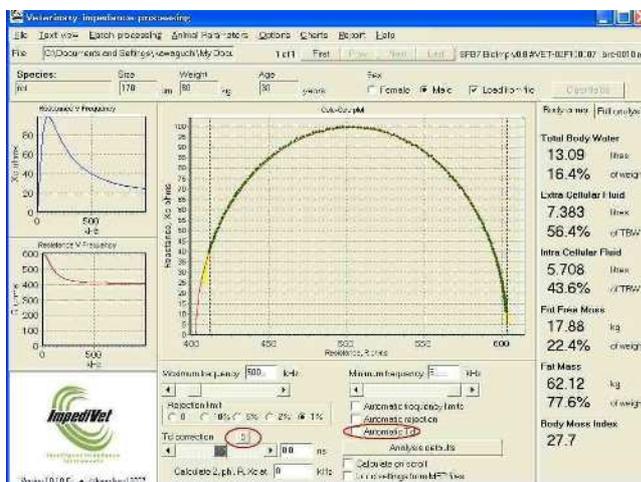
※ハードウェアとソフトウェアの数値の合わせ方

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值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 default」を選択して設定を保存してください。

ソフトウェアの使い方

※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。

