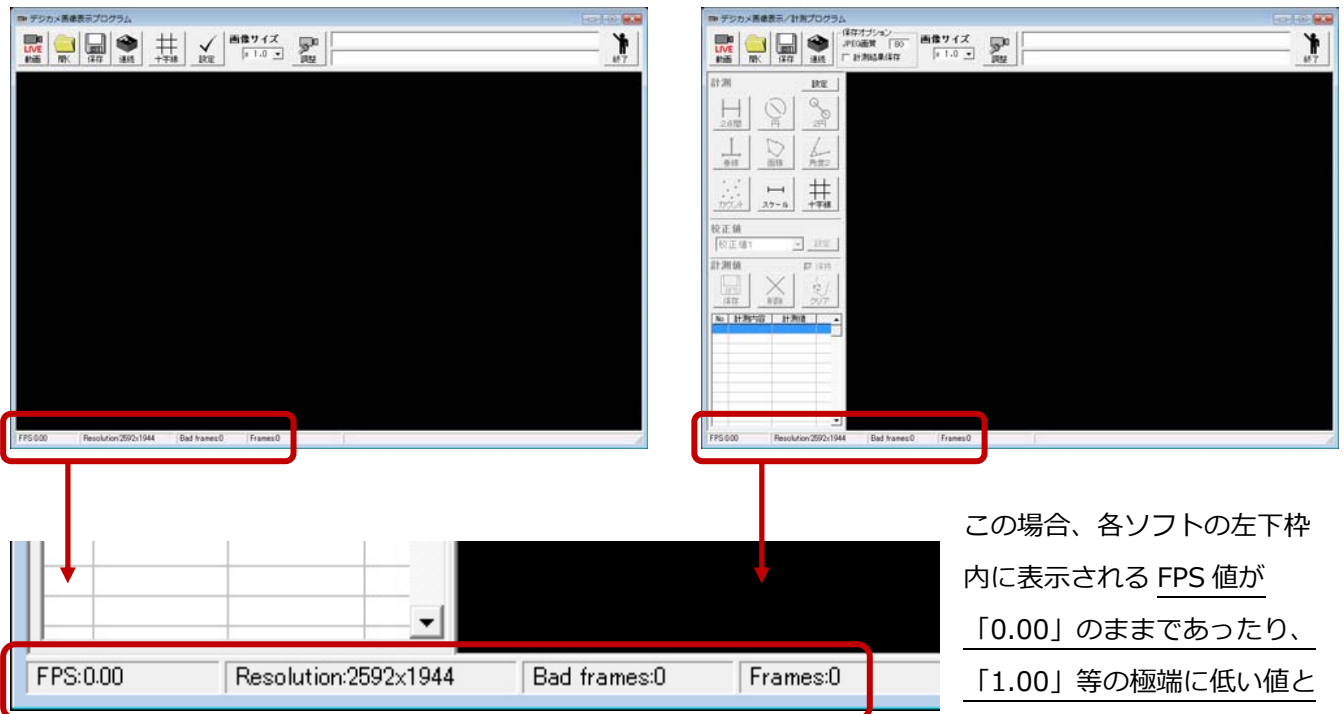


## 画像が上手く表示されない場合

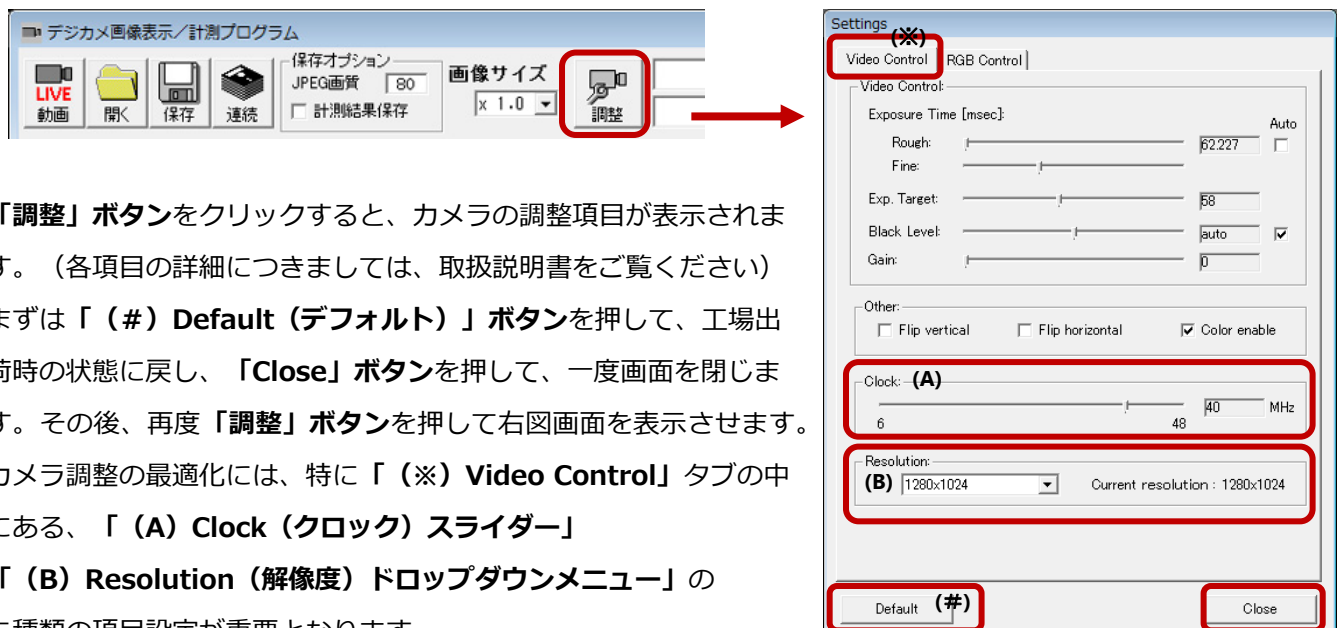
デジカメ表示プログラム（以下 表示ソフト）、もしくは、デジカメ画像表示/計測プログラム（以下 計測ソフト）を立ち上げて、下図のように画面が真っ黒のままで何も表示されない場合、お使いのPCのスペックとUSBカメラの設定とが、マッチしていない可能性が高いです。



この場合、各ソフトの左下枠内に表示される FPS 値 が「0.00」のままであったり、「1.00」等の極端に低い値となっていたりしますので、ま

ず、下記手順にて、カメラ調整を最適化してください。

表示ソフトもしくは計測ソフト上部真ん中にある「調整」ボタンをクリックします。



「調整」ボタンをクリックすると、カメラの調整項目が表示されます。（各項目の詳細につきましては、取扱説明書をご覧ください）  
まずは「(#) Default (デフォルト)」ボタンを押して、工場出荷時の状態に戻し、「Close」ボタンを押して、一度画面を閉じます。その後、再度「調整」ボタンを押して右図画面を表示させます。カメラ調整の最適化には、特に「(\*) Video Control」タブの中にある、「(A) Clock (クロック) スライダー」  
「(B) Resolution (解像度) ドロップダウンメニュー」の二種類の項目設定が重要となります。

「(A) Clock (クロック) スライダー」の設定は、ソフト左下に表示される「FPS (フレームレート: 数字が大きいほど滑らかに表示されます)」「Bad frames (正常に表示出来なかったフレーム数)」「Frames (表示されたフレームの合計数)」の値を確認しながら行います。

まず、「(A) Clock (クロック) スライダー」を最左 (最小値) へ動かしてください。その際、

1) 「(A) Clock (クロック) スライダー」を最左 (最小値) へ動かした時に FPS の値が大幅に上昇した場合は、スライダーを右の方へ少しずつ動かして、「Bad frames」数が出ない (もしくは「Frames」数と比較して「Bad frames」数が極力少ない値となる) 位置を探します。「0.00」からあまり値が変わらない場合 (観察に必要なフレーム数が得られない場合) は、次の (2) をお試しください。

2) 「(A) Clock (クロック) スライダー」を最左 (最小値) へ動かした時に FPS の値が上昇しない場合は、「(B) Resolution (解像度) ドロップダウンメニュー」を変更して、解像度を低くする必要があります。FPS の値が 15~30 程度 (目安値: お好みのフレーム数) となるまで、解像度を変更してください。十分な FPS 値が得られたら、上記 (1) へ戻り、最適なクロック値に調整します。

Settings

Video Control | RGB Control

Video Control:

Exposure Time [msec]:

Rough: [Slider] 62.227 [Auto]

Fine: [Slider]

Exp. Target: [Slider] 58

Black Level: [Slider] auto

Gain: [Slider] 0

Other:

Flip vertical  Flip horizontal  Color enable

Clock: (A)

[Slider] 6 ←→ 48 40 MHz

Resolution: (B) 1280x1024 Current resolution: 1280x1024

Default Close

No	計測内容	計測値
	FPS:15.98	Resolution:1280x1024
	Bad frames:1	Frames:3359

前ページの (1) (2) で、正常な FPS 値が得られるようになったら、必要であれば、「Exposure Time (露光時間)」で、画面の明るさ等を調整してください。  
また、ホワイトバランス等の調整も、別途、取扱説明書を参考に調整してください。

全ての調整が終わったら、「Close」ボタンを押して、調整値を保存してください。

