

Leafareacounter Plus (リーフエリアカウンター プラス)

Aoi SHIMADA (aoimomushi@gmail.com)

2014-02-20 更新

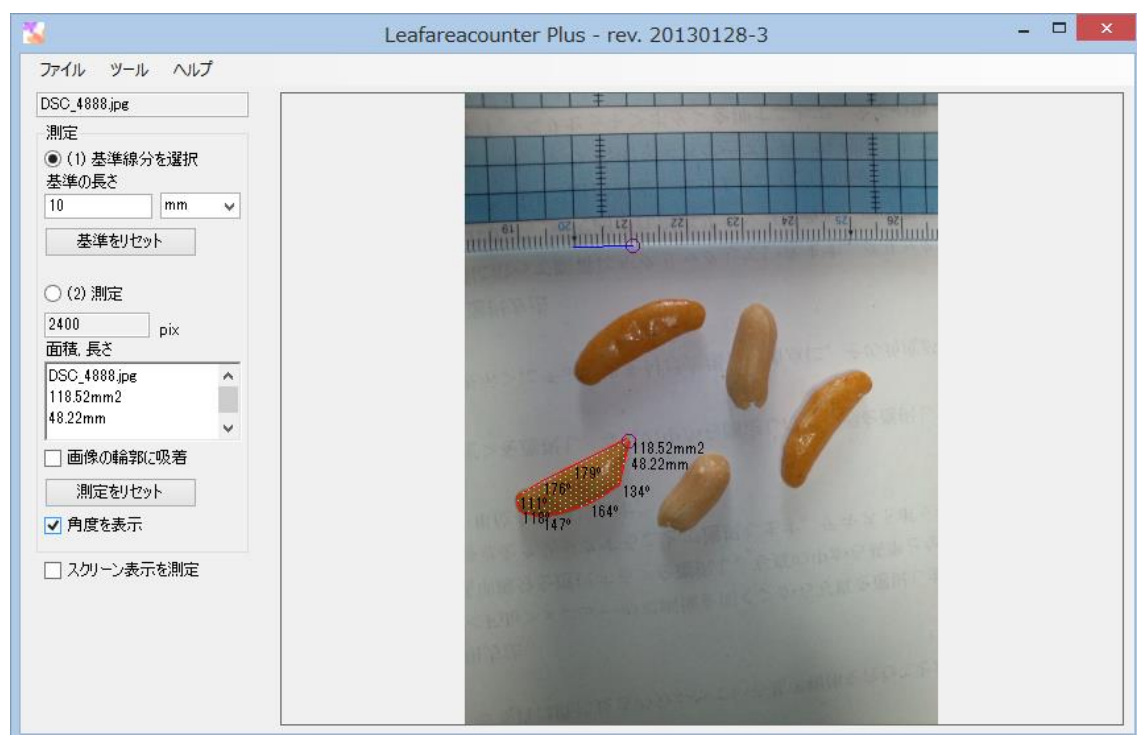
Leafareacounter Plus (リーフエリアカウンター プラス) は軽量な測定ツールキットです。写真上の様々な物体の面積、長さ、角度を簡易に測定することができます。科学、工学、教育や地図などの分野に応用できます。測定する写真は既に長さの分かっている基準物体を含む必要があります。以前より公開していた Leafareacounter (リーフエリアカウンター) の姉妹ソフトとして作成しました。

- 使用方法

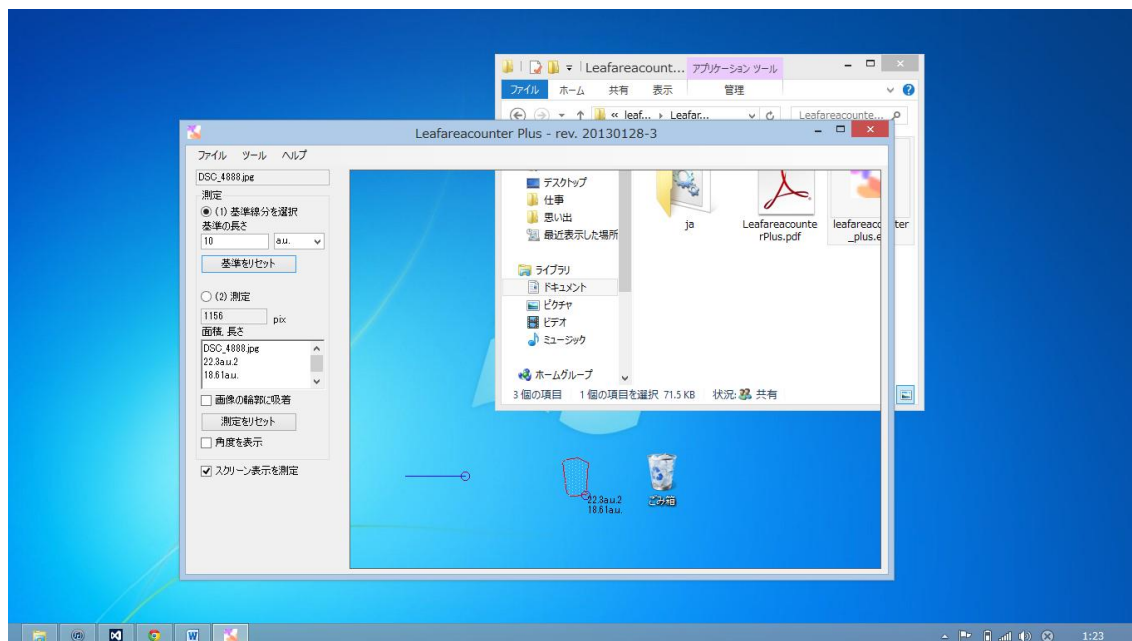
まず、<File>メニューの<画像を開く>から写真を選択します。写真が表示されます。

(1) <基準線分を選択する>を選択し、写真の中から基準となる線分を選択します。線分の始点と終点をクリックすることで選択します。テキストボックスに基準線分の長さを入力します。単位を選択します。

(2) <測定>を選択し、写真の中から測定したい図形を選択します。自動的に面積が計算されます。<角度を表示>にチェックを付けた場合、頂点に、その角度が表示されます。



＜スクリーン表示を測定＞にチェックを付けた場合、画像の領域が透明になり、ウィンドウの後ろにある物を測定できます。たとえば、ブラウザで開いた地図を測定することもできますし、デスクトップ上のものを何でも測定することができます。（この機能はグラフィックカードによっては動作しない場合があります。）



- 図形の選択方法

図形の外形に沿って順番に左クリックしていきます。クリックするたびに頂点が追加され線が表示されます。線で囲まれたポリゴン（多角形）の内側が選択領域となります。頂点の選択を間違えた場合、マウスの右クリックまたはキーボードの ESC（エスケープ）キーを押すことで、1点ずつ頂点を解除することができます。＜リセット＞ボタンを押すことで、全ての頂点が解除され、選択領域がリセットされます。

＜画像の輪郭に吸着＞にチェックを付けた場合、頂点を選択する際、クリックした箇所の近傍で最もコントラストの高い場所に頂点が追加されます。この機能は＜スクリーン表示を測定＞の際には使用できません。

- ポリゴンデータの保存

ファイルメニューから＜ポリゴンデータを保存＞を選択することで、選択領域のポリゴンデータを保存することが可能です。後から測定の際のポリゴンデータを参照できます。

（基準図形を線分にしたため、以前のバージョンで保存したデータと下位互換しません。）

- 必要なコンポーネント

もし起動しない場合はマイクロソフトから、.NET Framework 4 以降を入手してください。

- 更新リスト

2014 年 02 月 20 日

.NET Framework 4.5 版をビルド。 .NET Framework 4.5 版の配布のみとしました。

また、配布ファイルを一本化し日本語版と共通版を同梱配布します。いずれも機能に違いはありませんが、日本語版は日本語で起動します。共通版は英語 OS 環境では英語で起動します。

Leafareacounter Plus - rev. 20140220 / rev. 20140220j

2013 年 7 月 14 日

.NET Framework 2.0 版 (.NET をアップグレードしていない古い PC のユーザー向けとして)
標準言語が日本語のバージョンを作製 (他バージョンに同梱している言語 DLL が不要で、スタン
ドアロンで日本語版として起動できます。教育現場などでの使用に適するかと思います。)

leafareacounter plus - rev. 20130128-5-ja

2013 年 06 月 27 日

.NET Framework 2.0 版 (.NET をアップグレードしていない古い PC のユーザー向けとして)

leafareacounter plus - rev. 20130128-4

2013 年 2 月 19 日

leafareacounter plus - rev. 20130128-3

長さの計算結果の単位ラベルに関するバグの修正

測定結果表示の簡素化

<結果をコピー>ボタンをメニューバーのツールに移動

2013 年 2 月 6 日

leafareacounter plus - rev. 20130128-2

<スクリーン表示を測定>の追加

2013 年 2 月 1 日

leafareacounter plus - rev. 20130128-1

面積測定ソフト leafareacounter 1.0.0.4 について基準図形をポリゴンから線分に変更し、姉妹ソフト
leafareacounter plus として配布 角度、長さの測定機能を追加

2011 年 1 月 18 日

leafareacounter 1.0.0.4

Vector にて配布開始