

フリーソフトを使用して画像を SketchUP のコンポーネントを作成する
使用するフリーソフト（体験版含む）

GIMP(like a PhotoShop)

Site : <http://www.gimp.org/>

Site : <http://www.geocities.jp/gimproject2/download/gimp-download.html>

Inkscape(Like a Illustrator)

Site : <http://www.inkscape.org/index.php?lang=ja>

Site : <http://www.forest.impress.co.jp/lib/pic/piccam/paint/inkscape.html>

JacConvert(DXF Convert)

Site : <http://homepage3.nifty.com/jacconvert/>

・画像データを準備し、GIMP で開く

今回は No-N-No さんの「現場で使える添景写真」から使用させていただきます。

(<http://sozaiya.com/>)

建築パース素材 CD-ROM 現場で使える添景写真 厳選 300



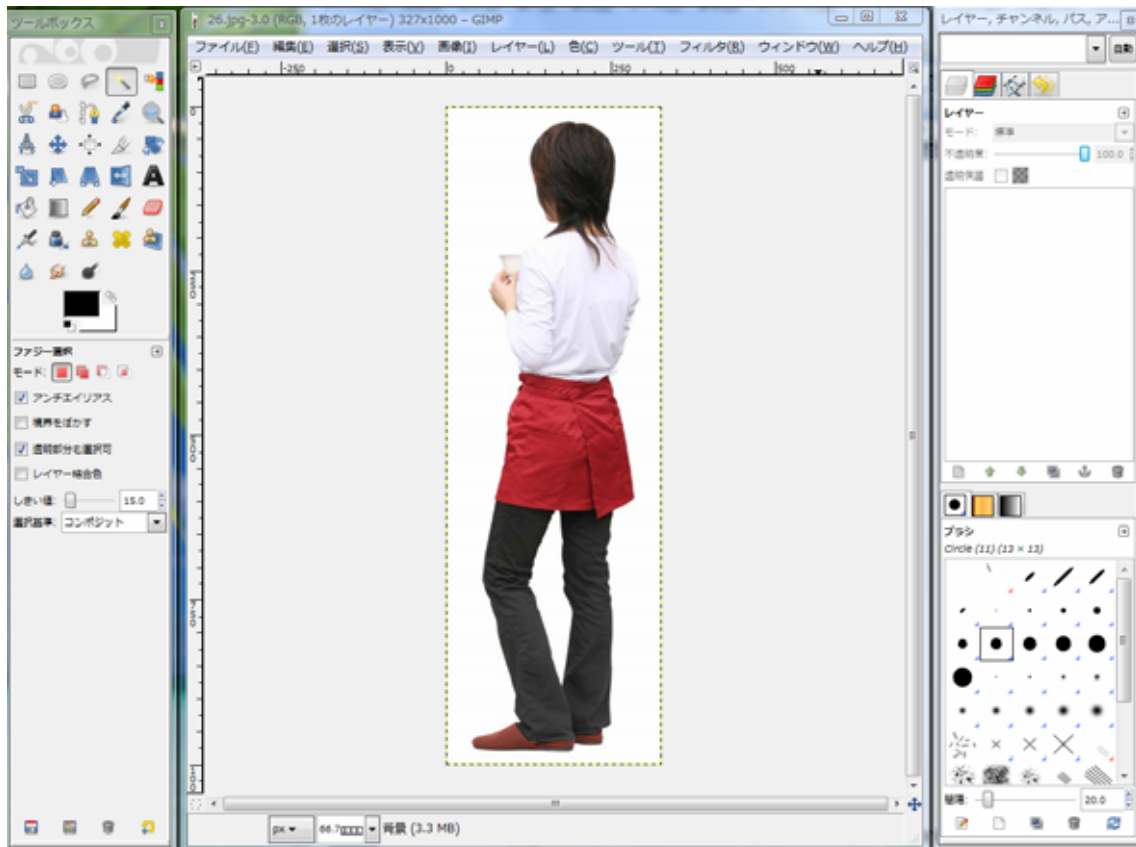
仕事に直結した CAD、建築プレゼン用切り抜き添景写真素材集

本書は建築パースの制作に便利な切り抜き画像を 300 点厳選した添景写真素材集です。付属 CD-ROM には植栽、テクスチャ、人物、自動車、青空の使用頻度の高い素材を PSD、JPEG の最適データで収録しました。

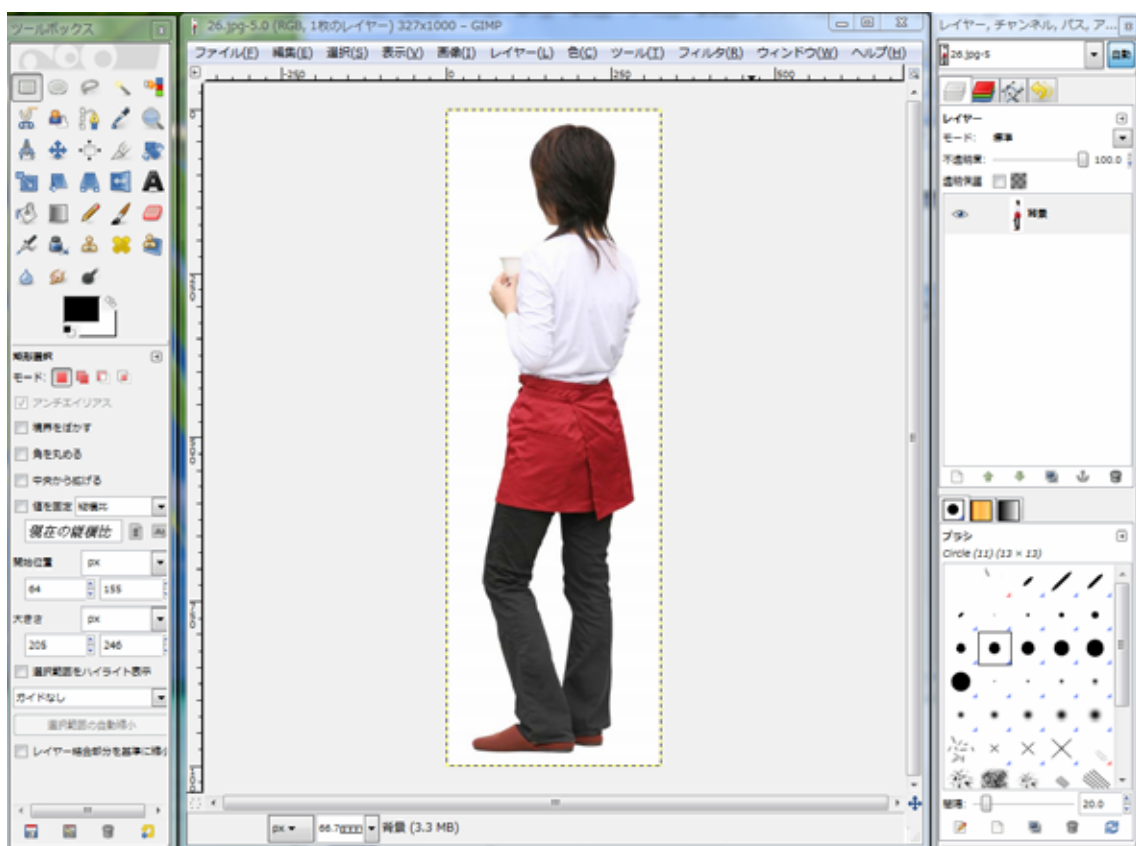


(収録データはパスありですが、jpeg データとして使用します)

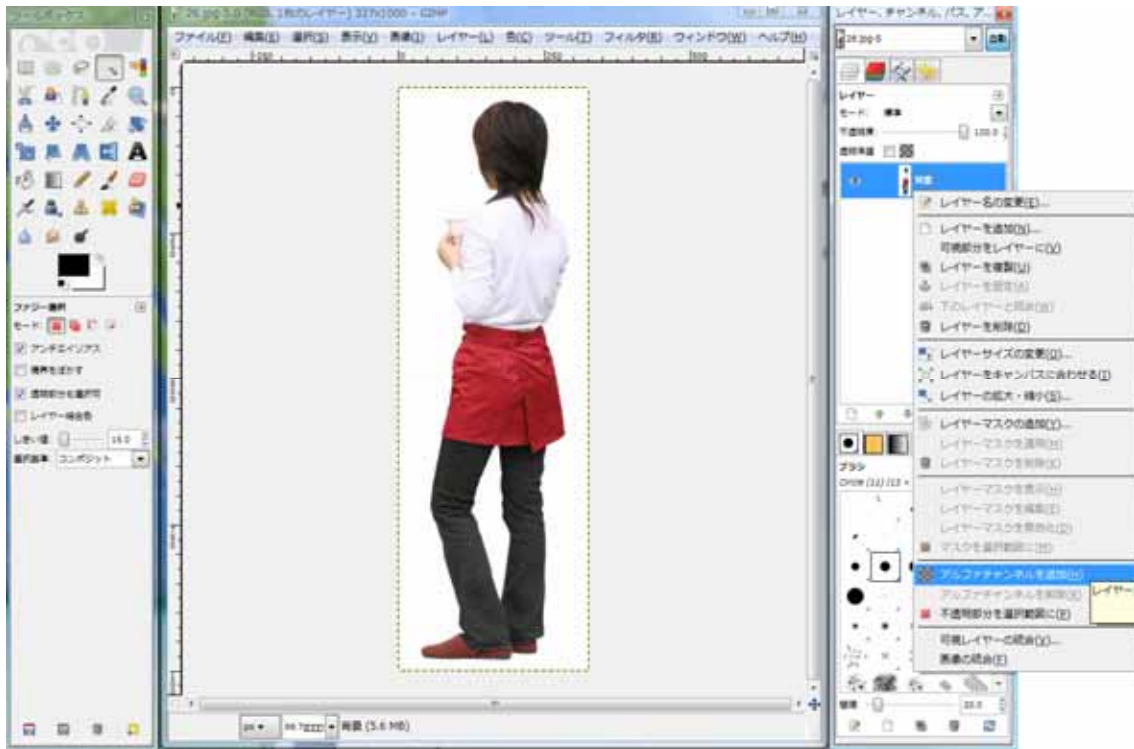
・GIMPで読み込んだところ



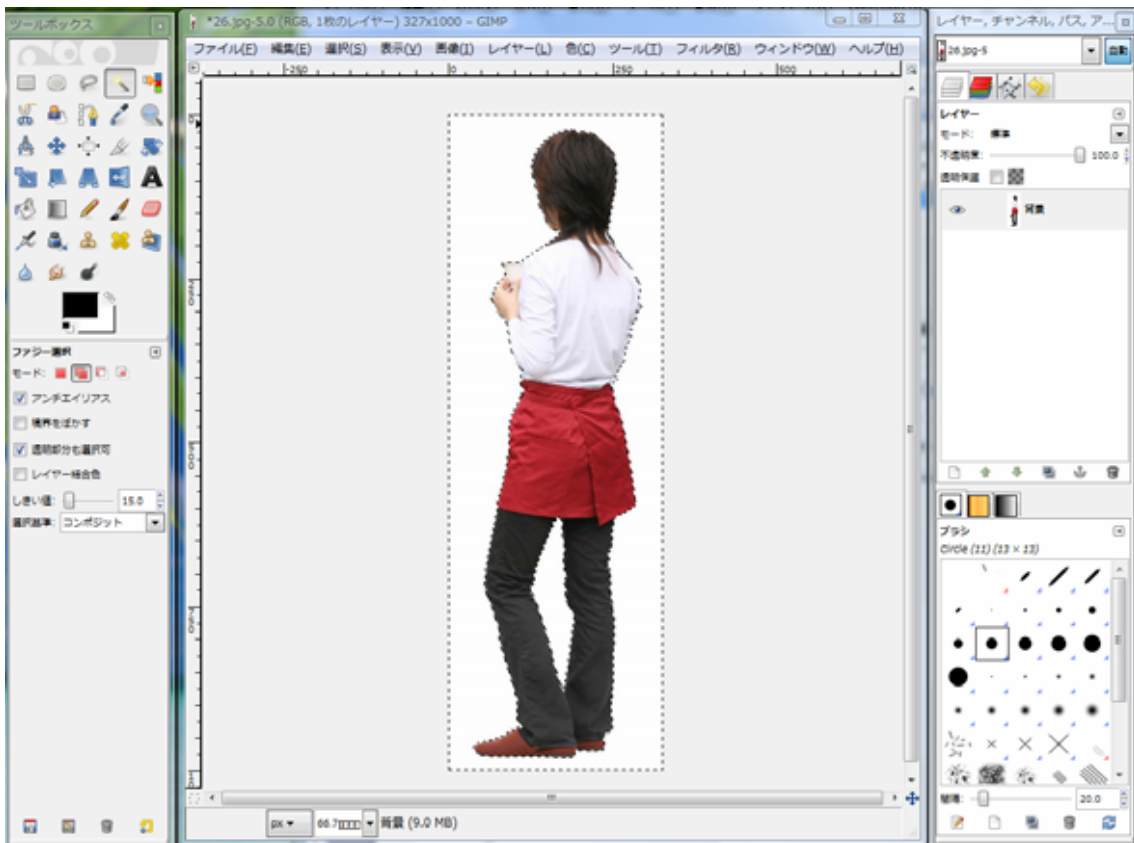
・画像をレイヤーにする。(自動 を押すと背景レイヤーが追加される)



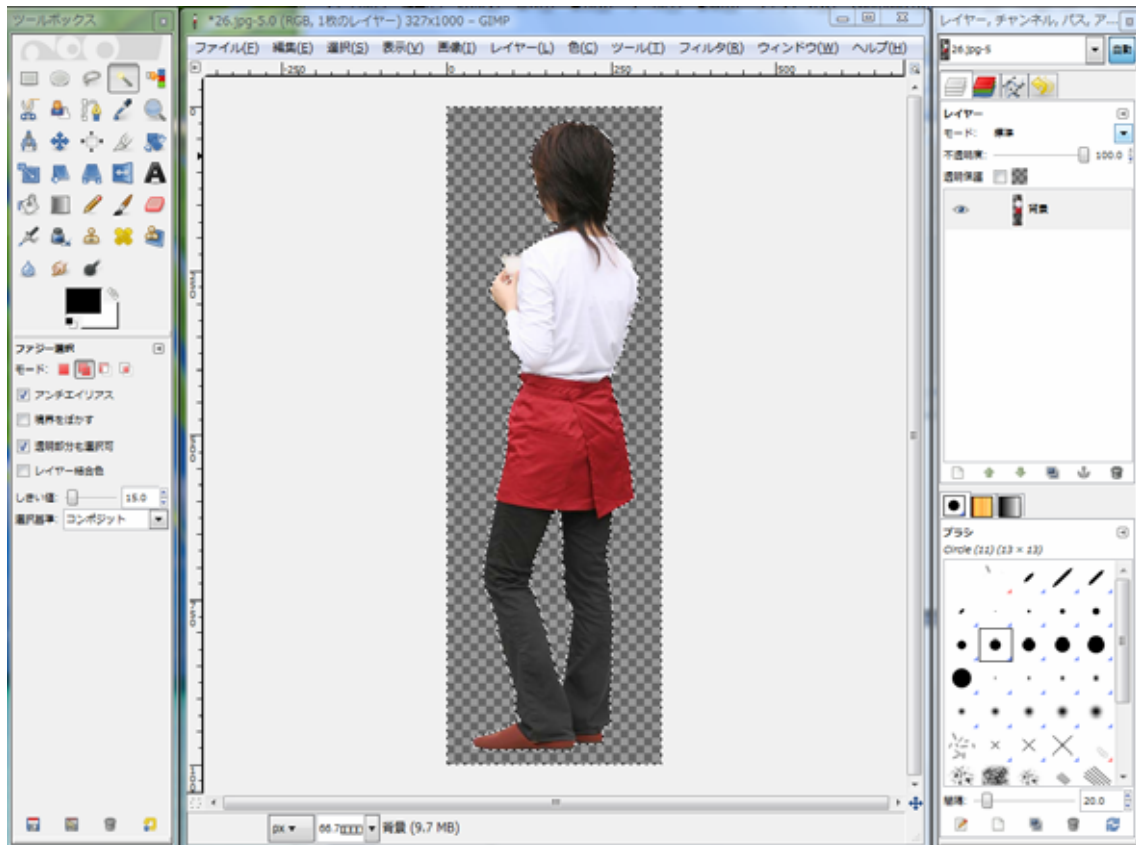
- ・作成されたレイヤーの部分を右クリックし「アルファチャンネルを追加」する。



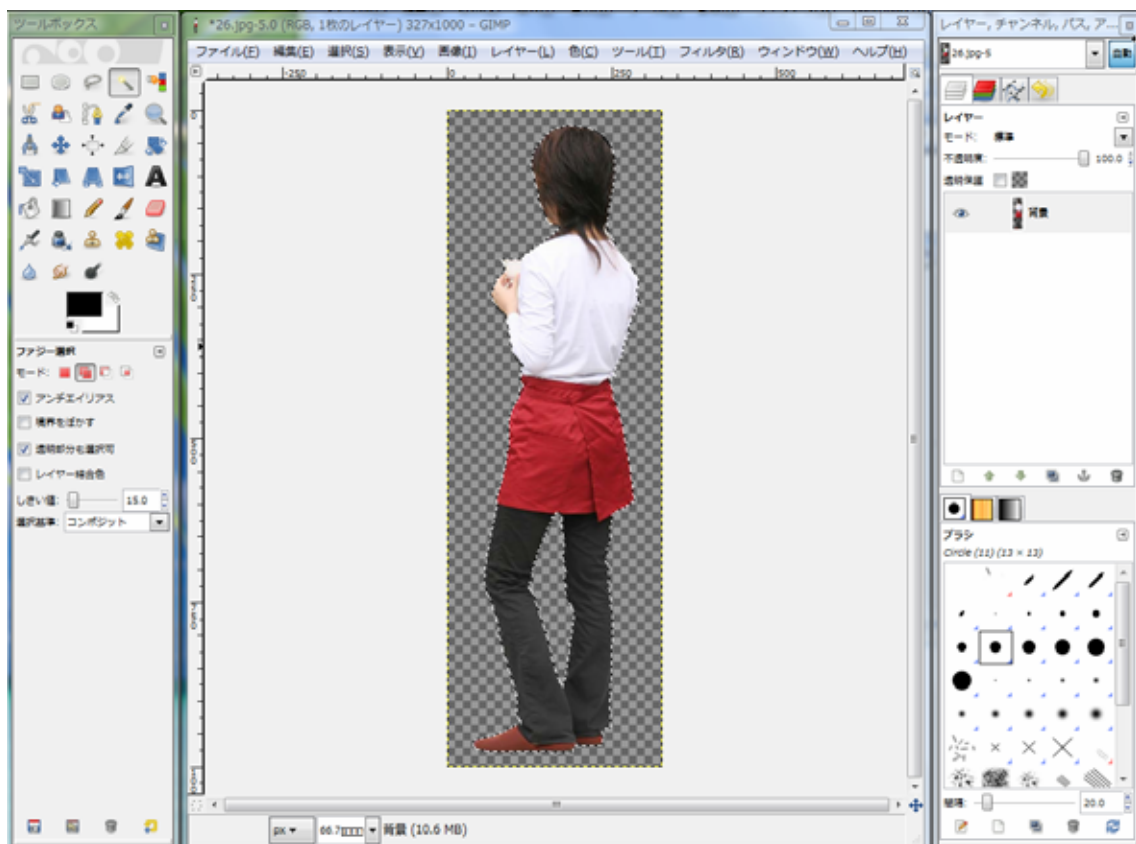
- ・選択ツールなどで人物以外を選択する。



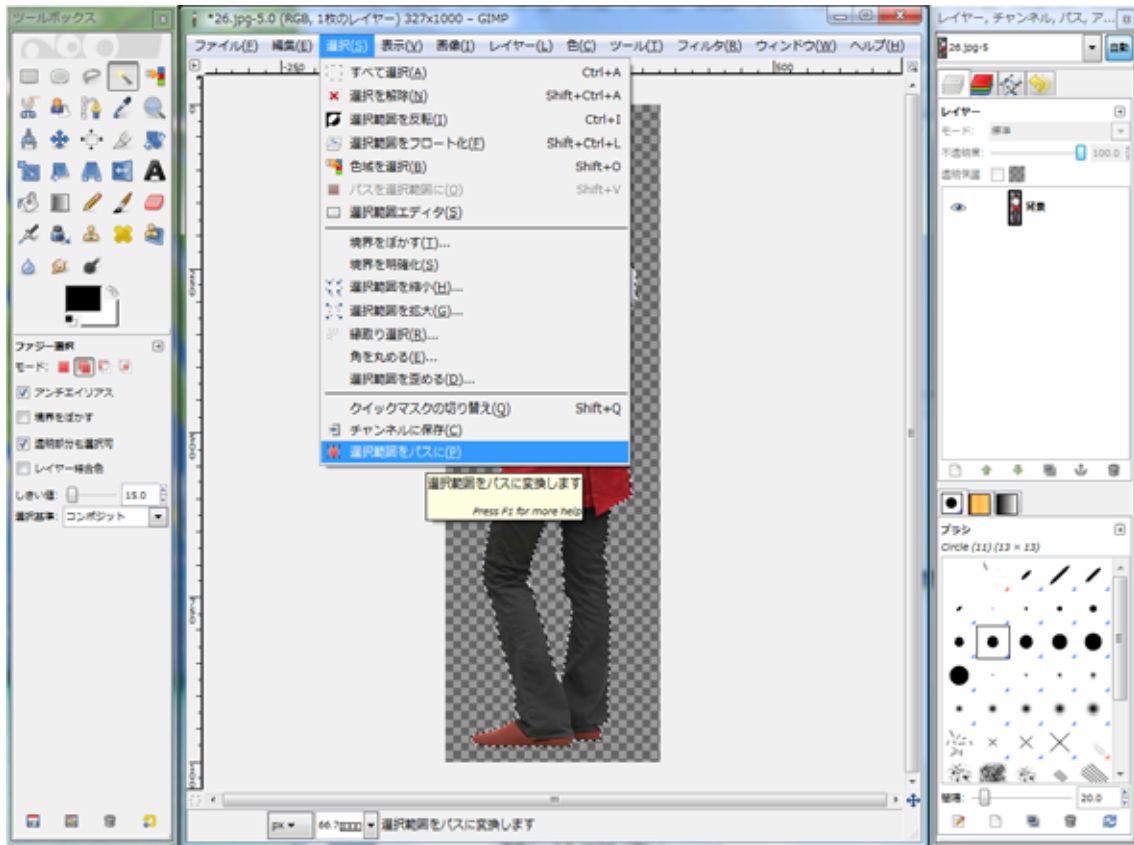
- ・人物以外の選択部分を削除する。



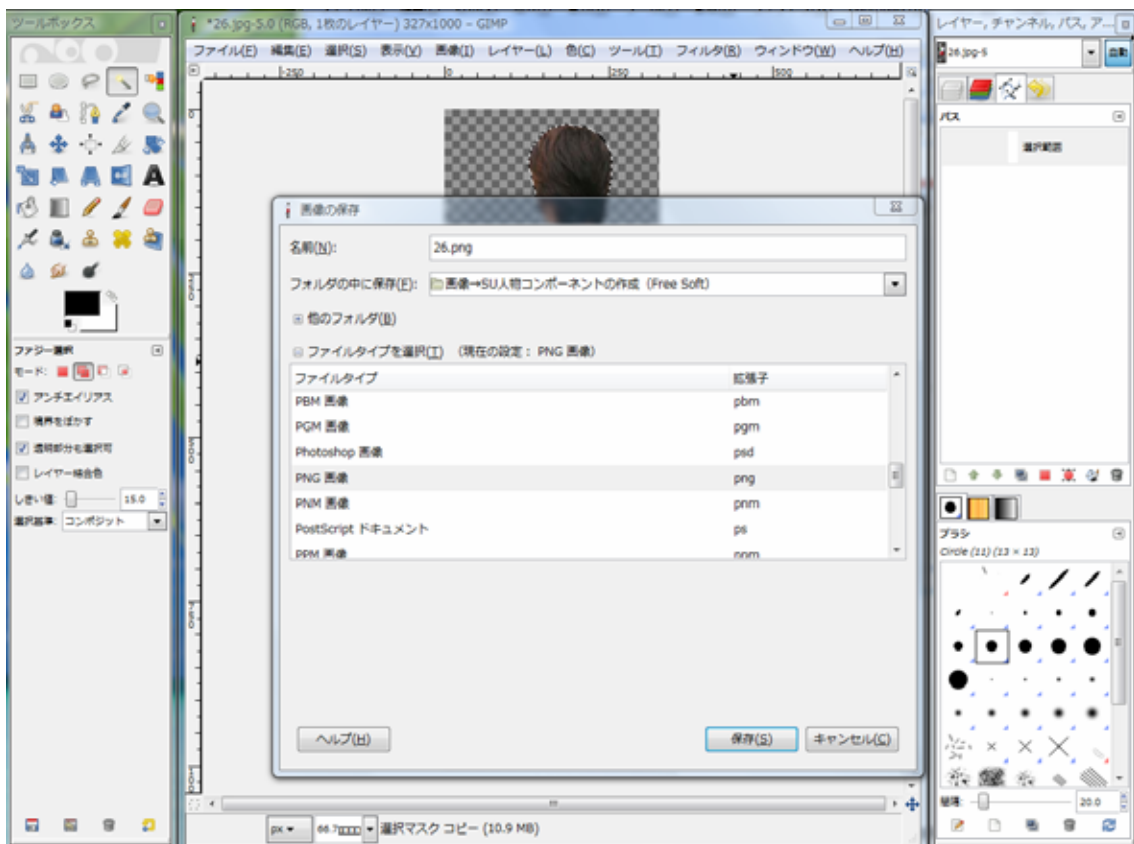
- ・選択範囲を反転させる。



- ・ 選択範囲をパスに変換する。

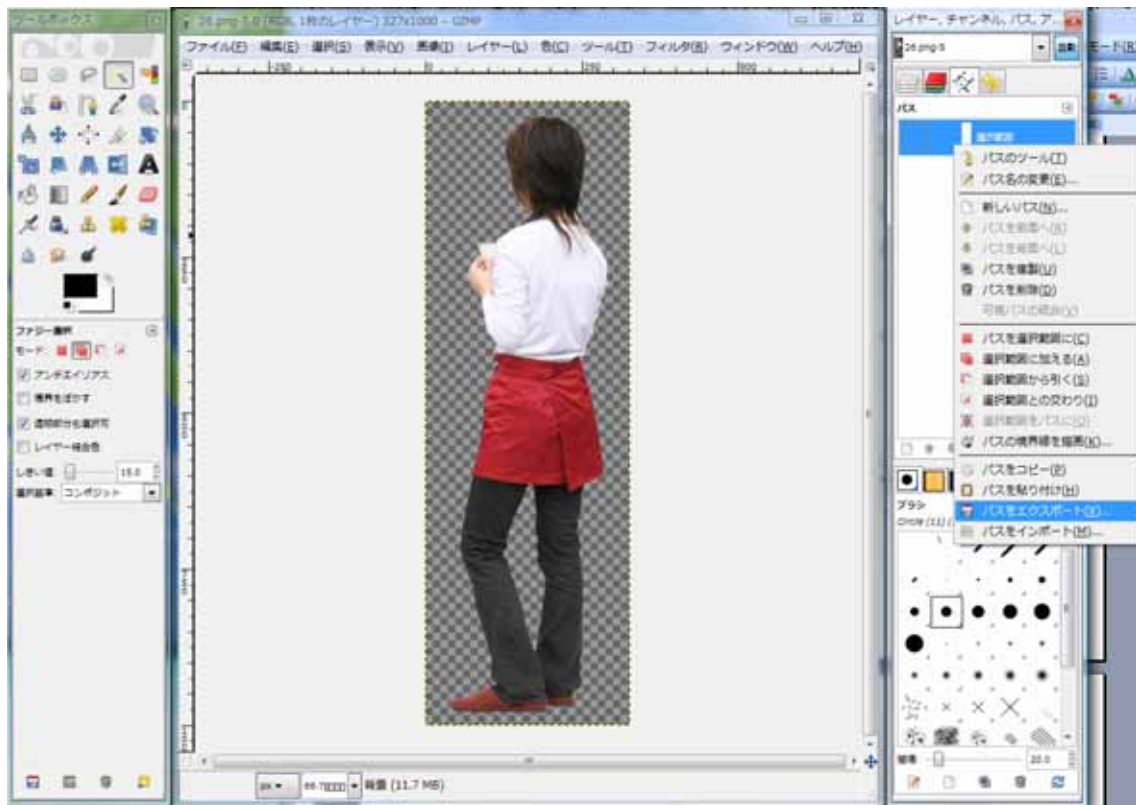


- ・ PNG データとして保存する。

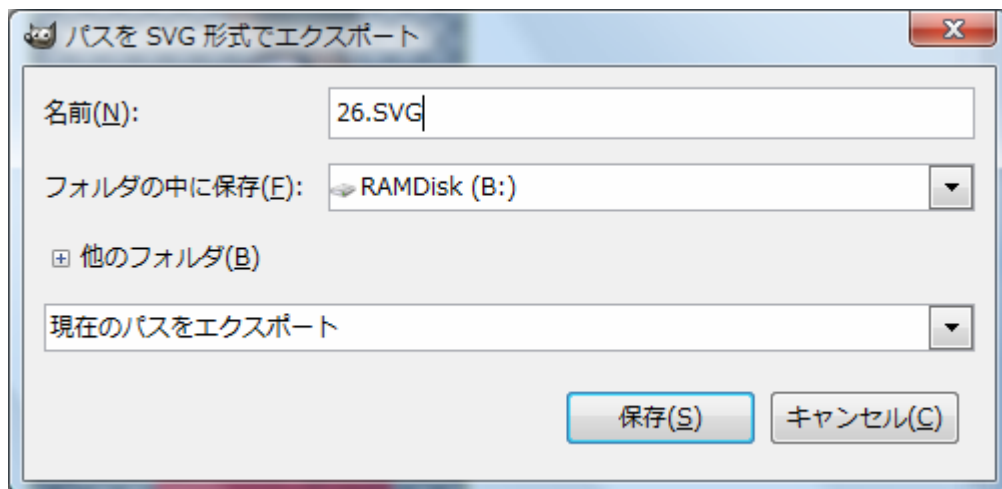


(マスクは消去)

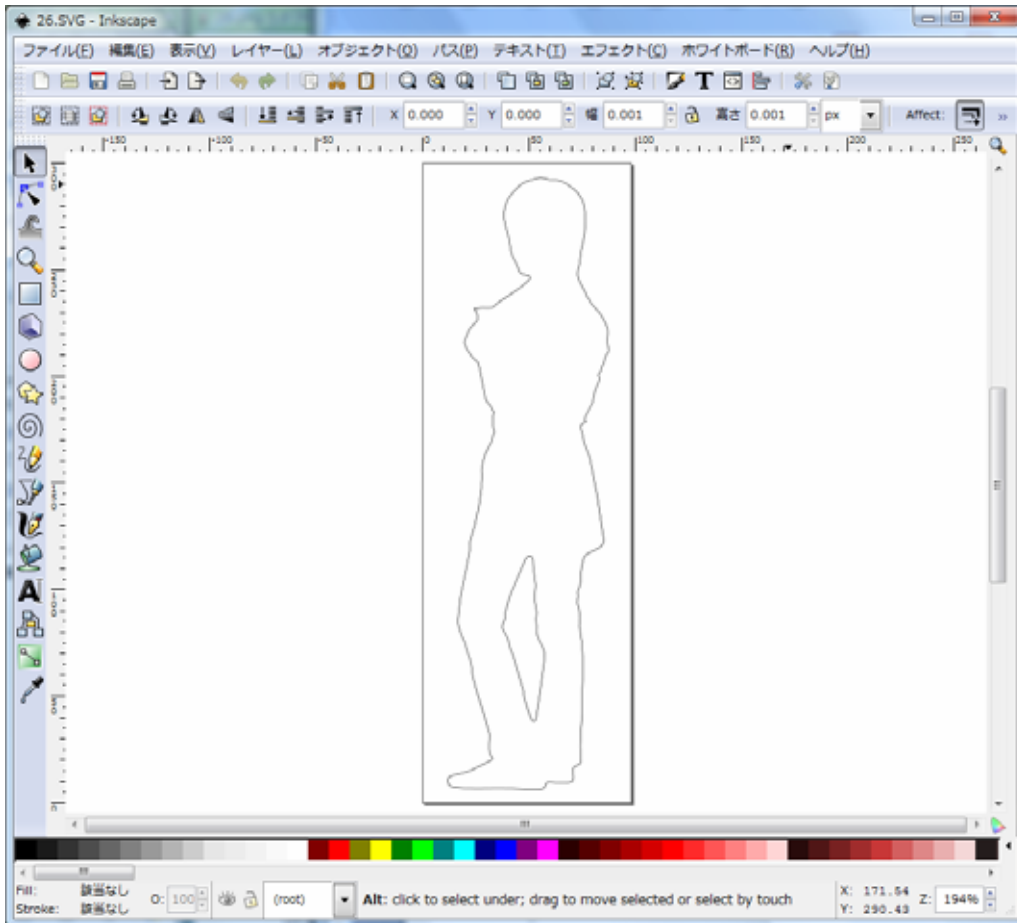
- ・作成したパスをエクスポートする。



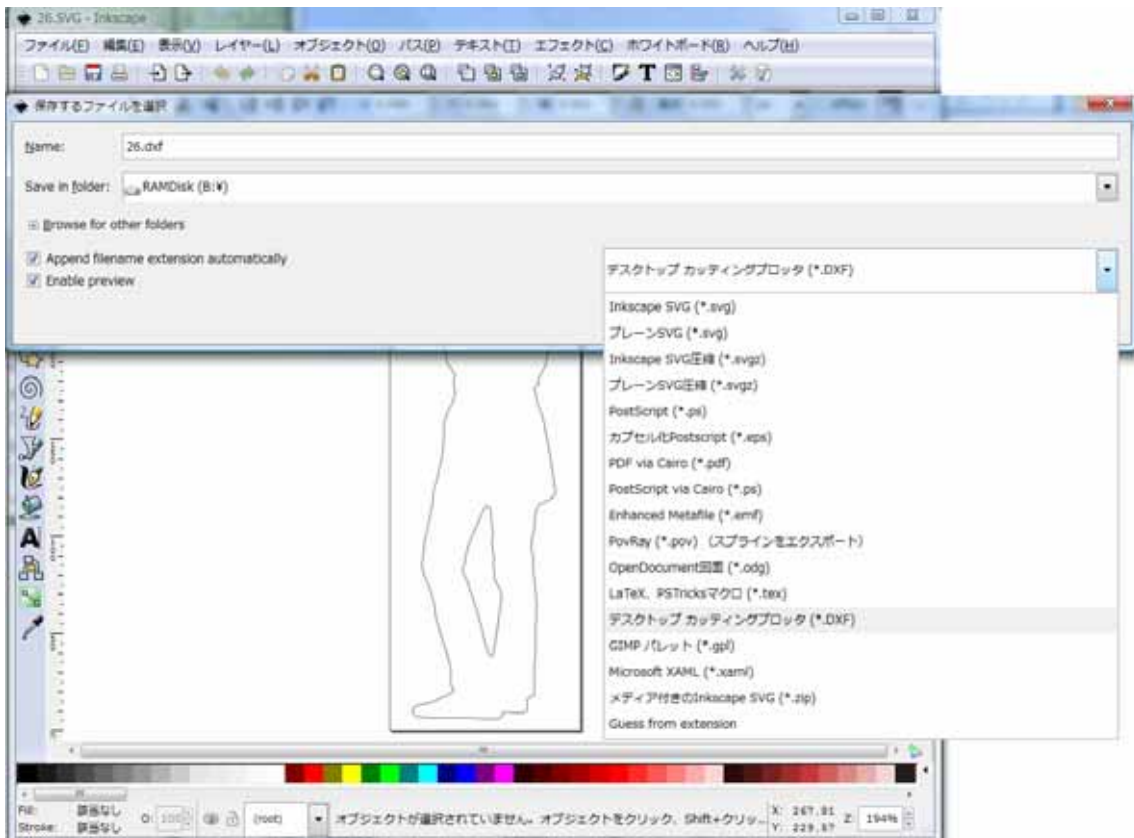
- ・拡張子も記入して SVG 形式でエクスポートする。



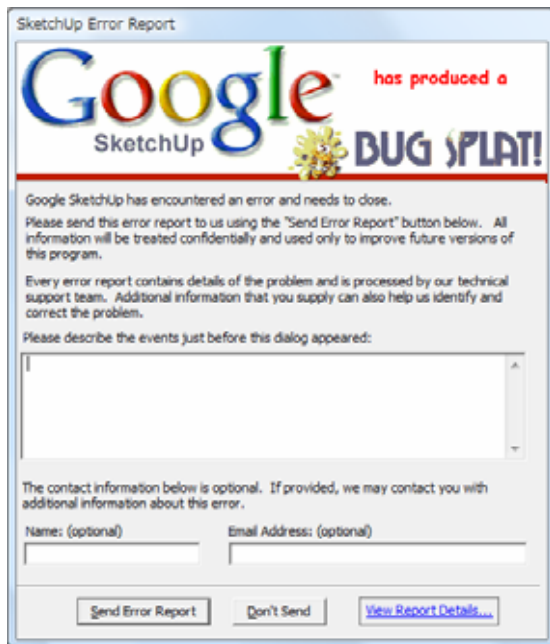
- ・ Inkscape を起動して先ほど保存した「26.SVG」ファイルを開く。



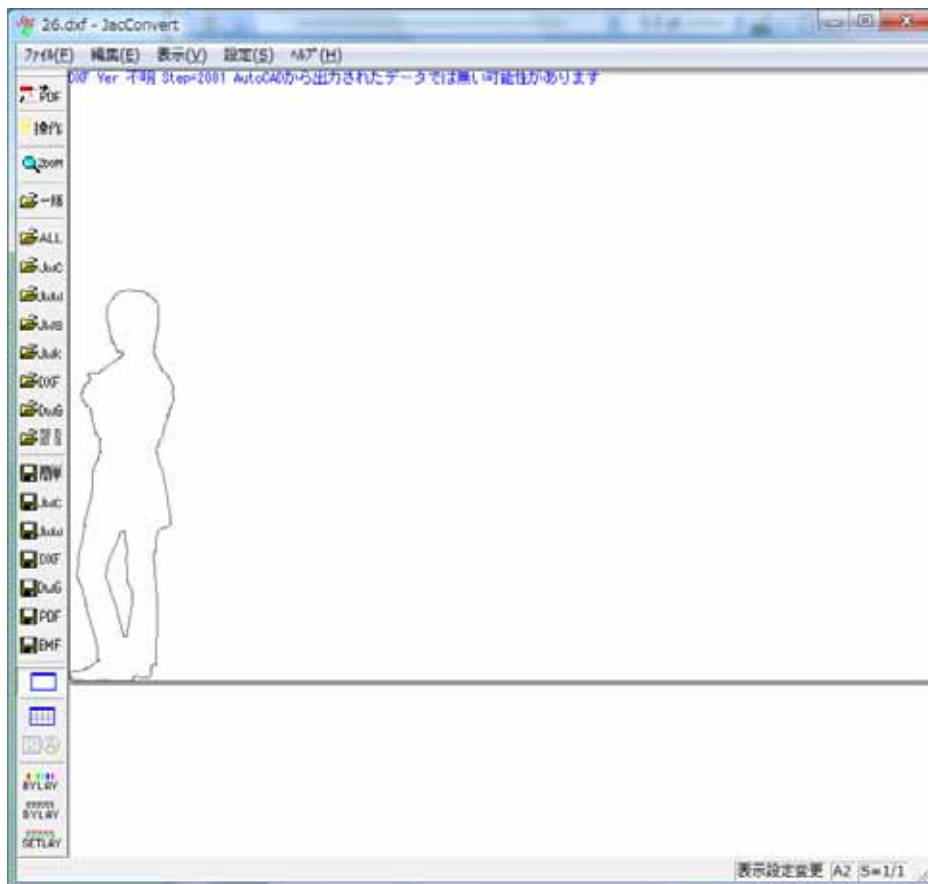
- ・ DXF ファイルとして保存する。



- ・この DXF は不完全らしく AutoCAD では読み込めない。また、JWW でも不完全。よって DXF 変換ソフトの「JacConvert」を使用し DWG 又は DXF で変換保存する。この不完全な DXF を SketchUP で Import すると強制終了します。



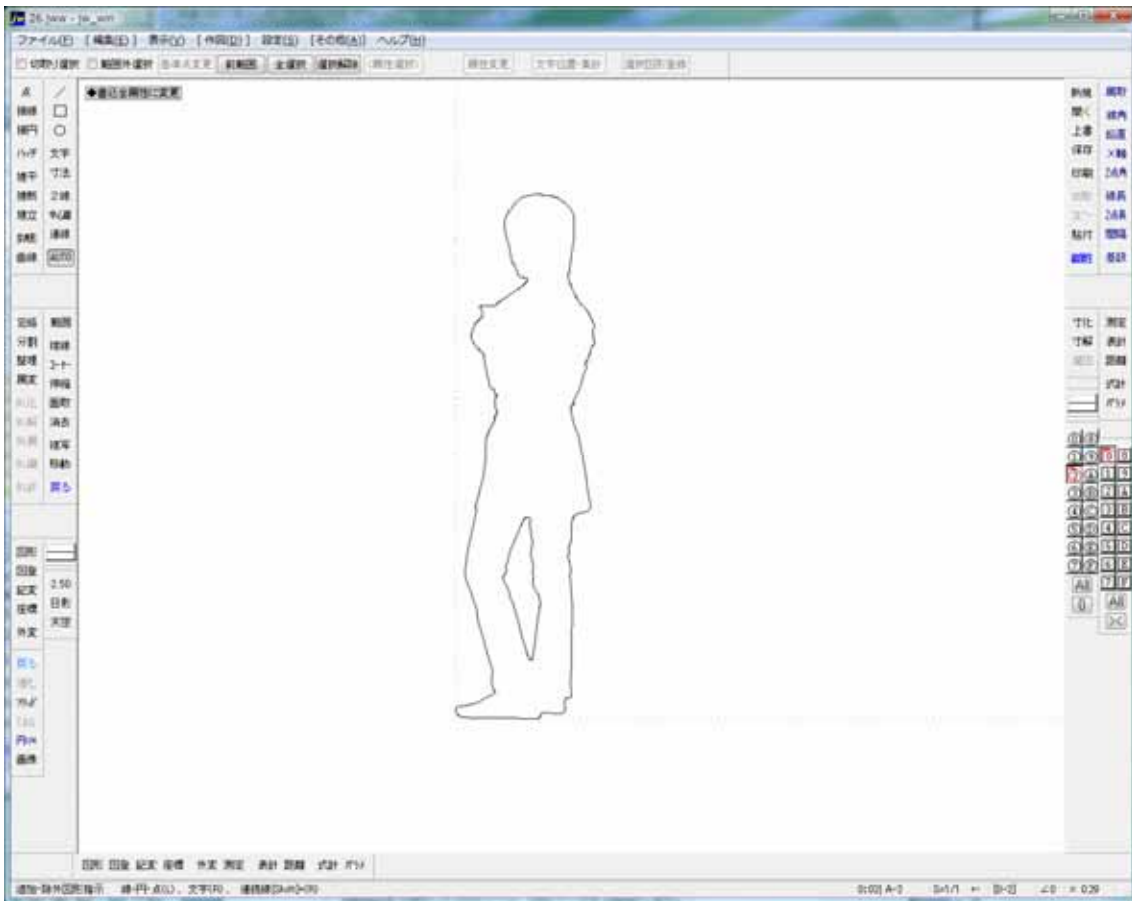
- ・ Jacconvert や他の DXF 変換ソフトで変換してから Import します。今回は Jacconvert を使用します。(2ヶ月は試用可能)



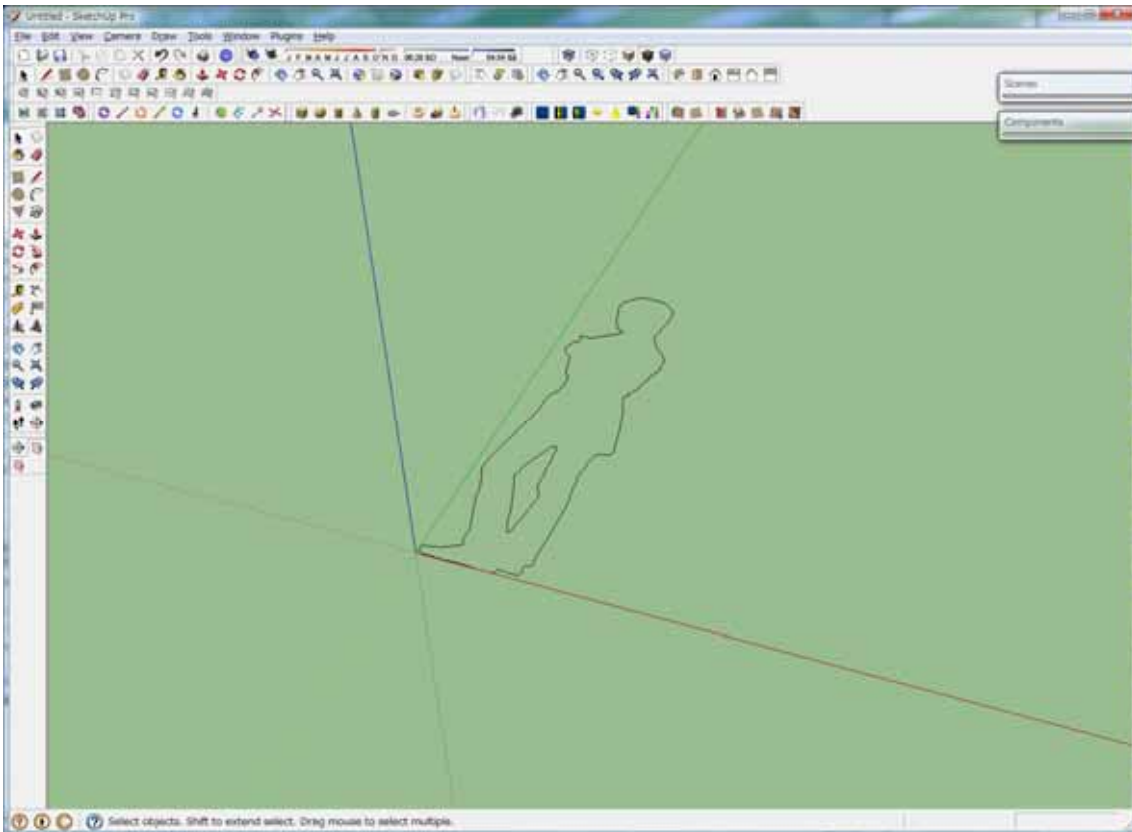
読み込んだら DWG または DXF で保存します。

今回 DWG での保存でのエラー、また DXF での保存ファイルを GSU で Import したときにエラーが発生したのでいったん JWW データで保存した後 DXF で再保存してみます。

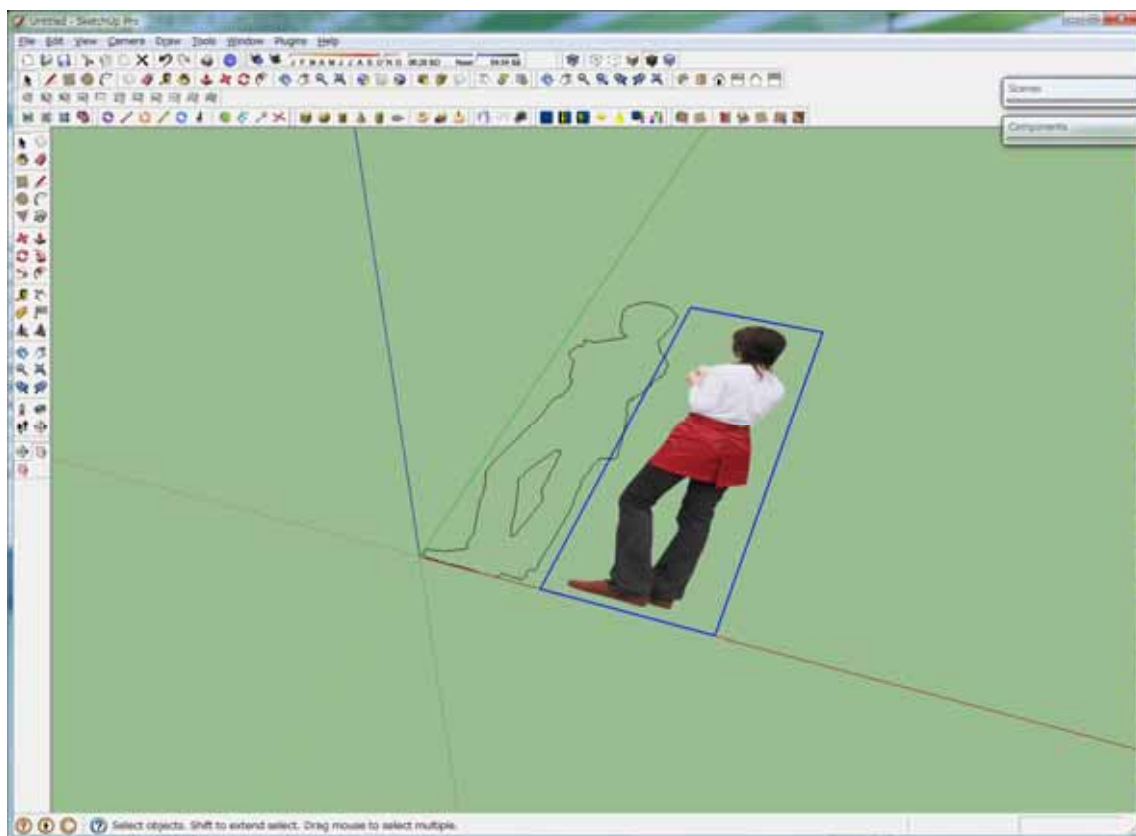
- ・ Jaconvert で元の DXF ファイルを JWW に変換して JWW で読み込み DXF で保存する。



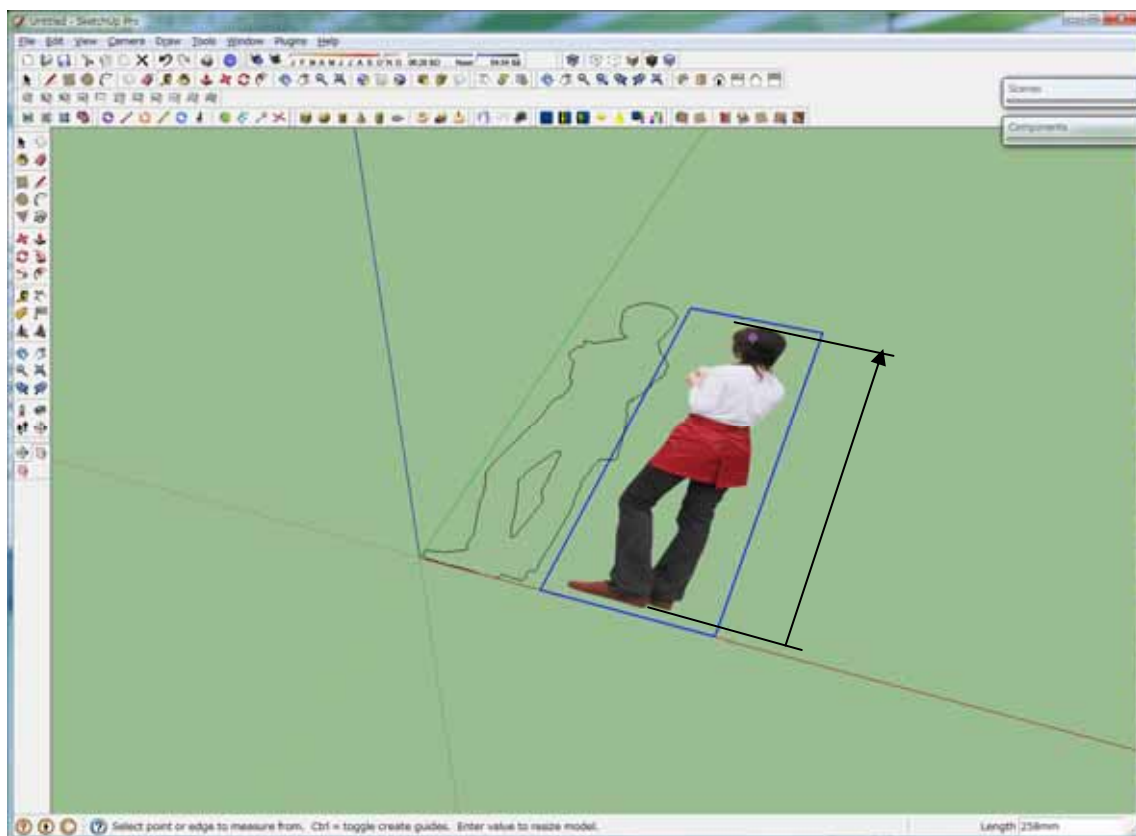
- ・ SketchUP で保存した DXF データ、PNG データを Import します。



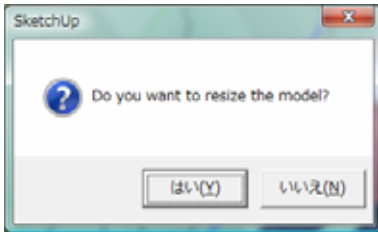
- PNG データも Import する。
DXF のデータとほぼ同じ大きさになるようにする。



- メジャーツールで PNG データのかかとから頭頂部までを測定してみる。



右下に数値が表示されますが、人物の想定身長を入力する。

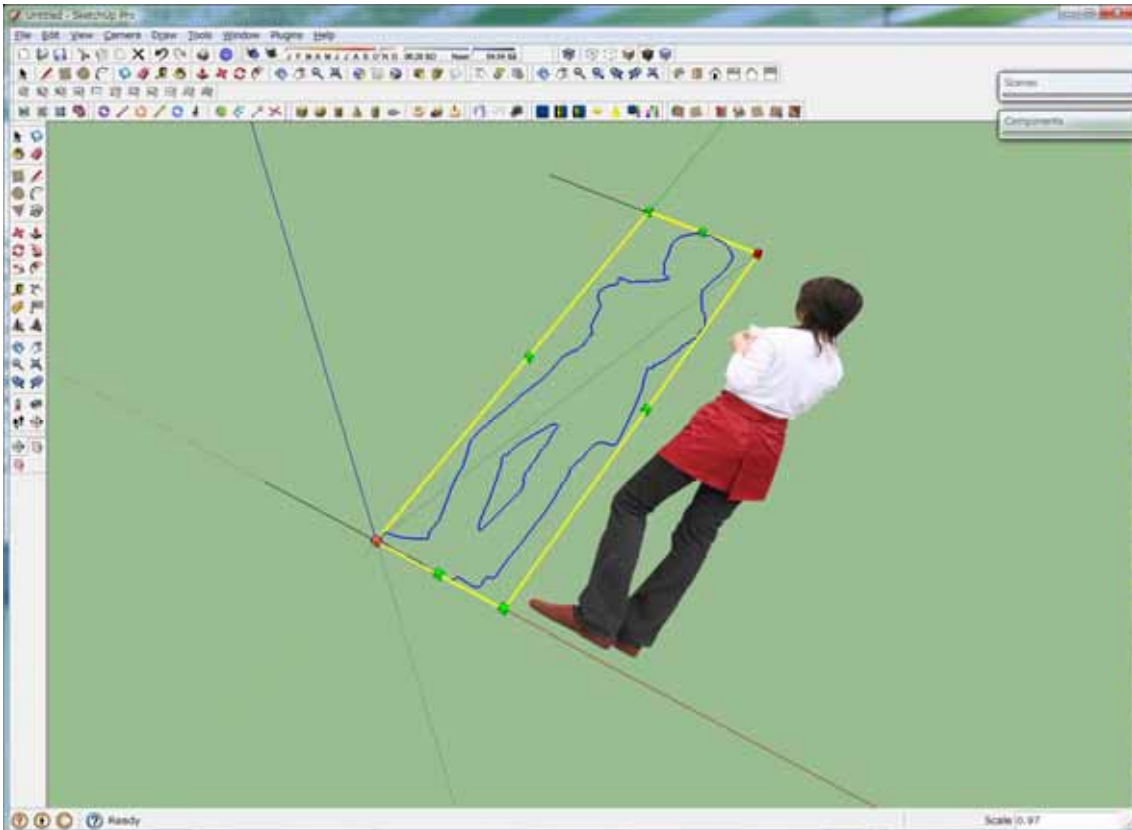


モデルをリサイズするか聞いてくるので「はい」をクリックする。

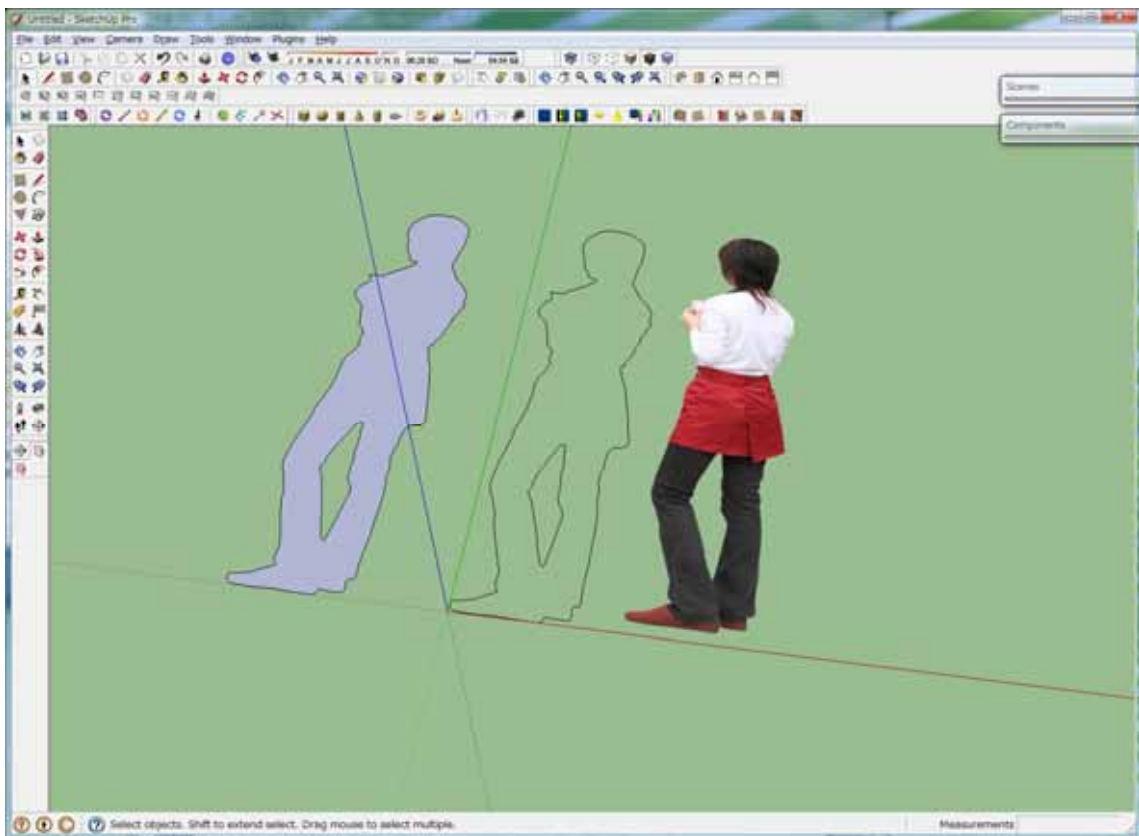
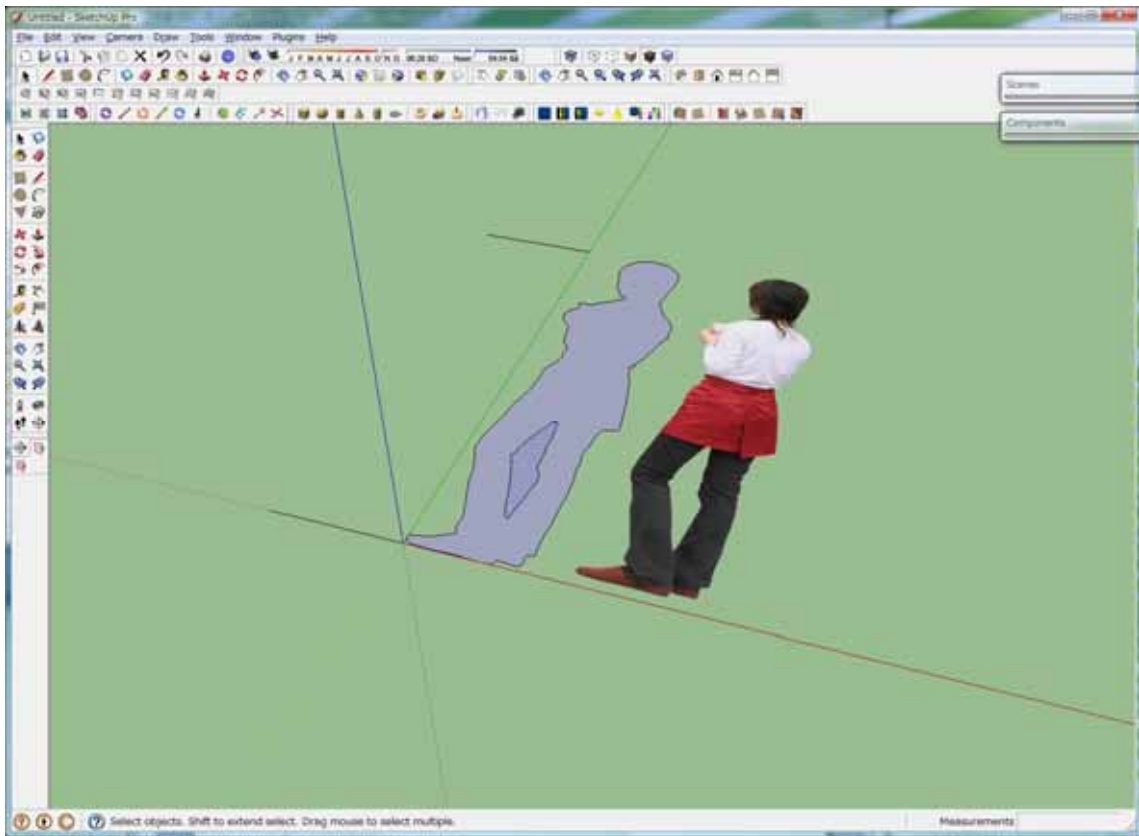
(以下の表を参照 参照 URL <http://www.pure-supplement.com/shintyo/002.html>)

(平成 20 年度学校保健統計調査)		
	平均身長 (男性)	平均身長 (女性)
17 歳	170.7cm	158.0cm
16 歳	170.0cm	157.7cm
15 歳	168.3cm	157.3cm
14 歳	165.4cm	156.6cm
13 歳	159.8cm	155.1cm
12 歳	152.6cm	152.1cm
11 歳	145.3cm	146.8cm
10 歳	138.9cm	140.3cm
9 歳	133.7cm	133.6cm
8 歳	128.2cm	127.5cm
7 歳	122.5cm	121.7cm
6 歳	116.7cm	115.8cm
5 歳	110.8cm	109.8cm

DXF を Import したデータも測定しスケールコマンドで大きさを調整する。

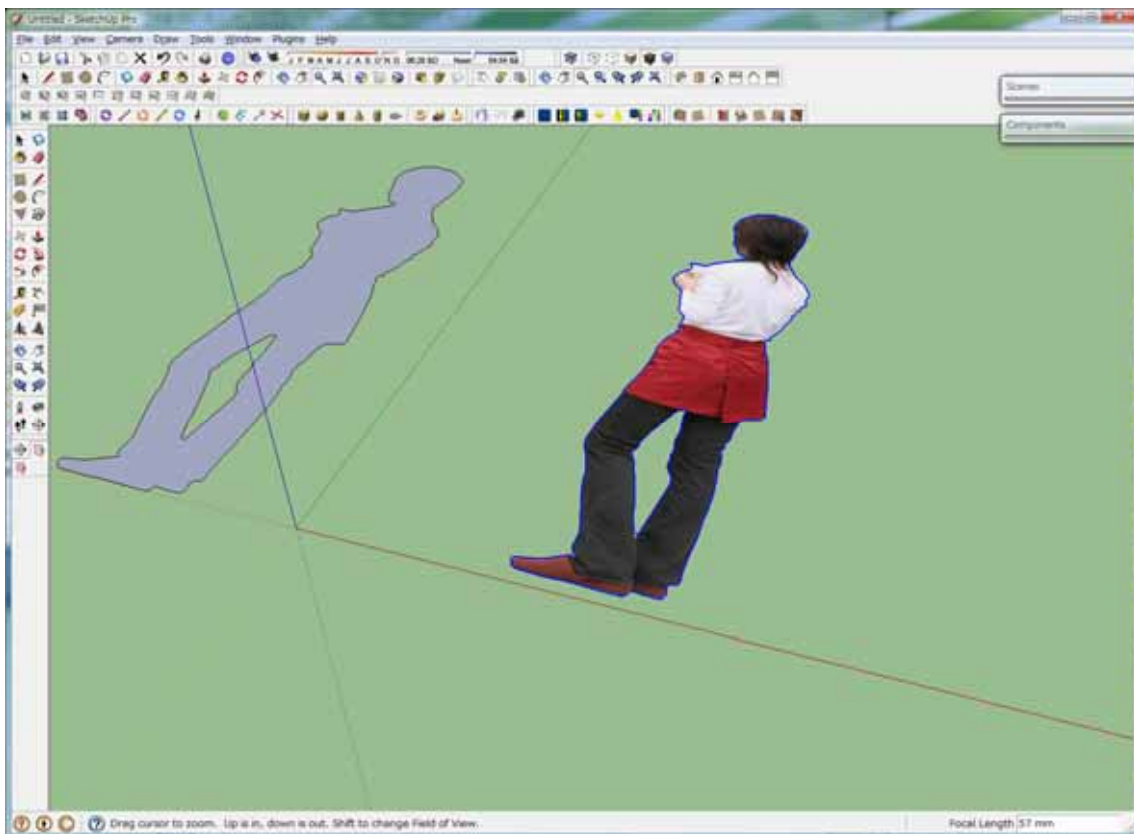


- このデータの線の一部を鉛筆ツールでなぞる。(面が作成される)
アウトラインの点景として試用するので横にコピーしておく。
(足と足の間の面は消去する。面が分離されていない場合は人物全体を選択し **Intesect** する。)

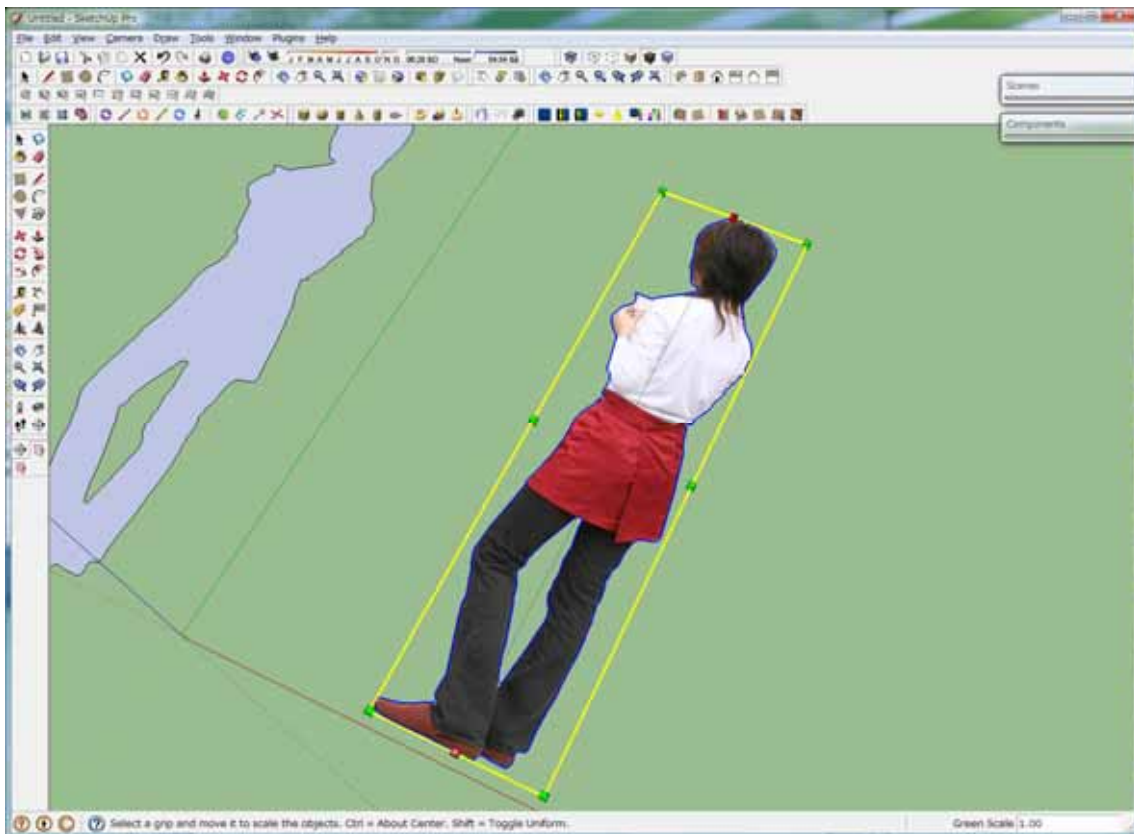


(一方は線のみで良い)

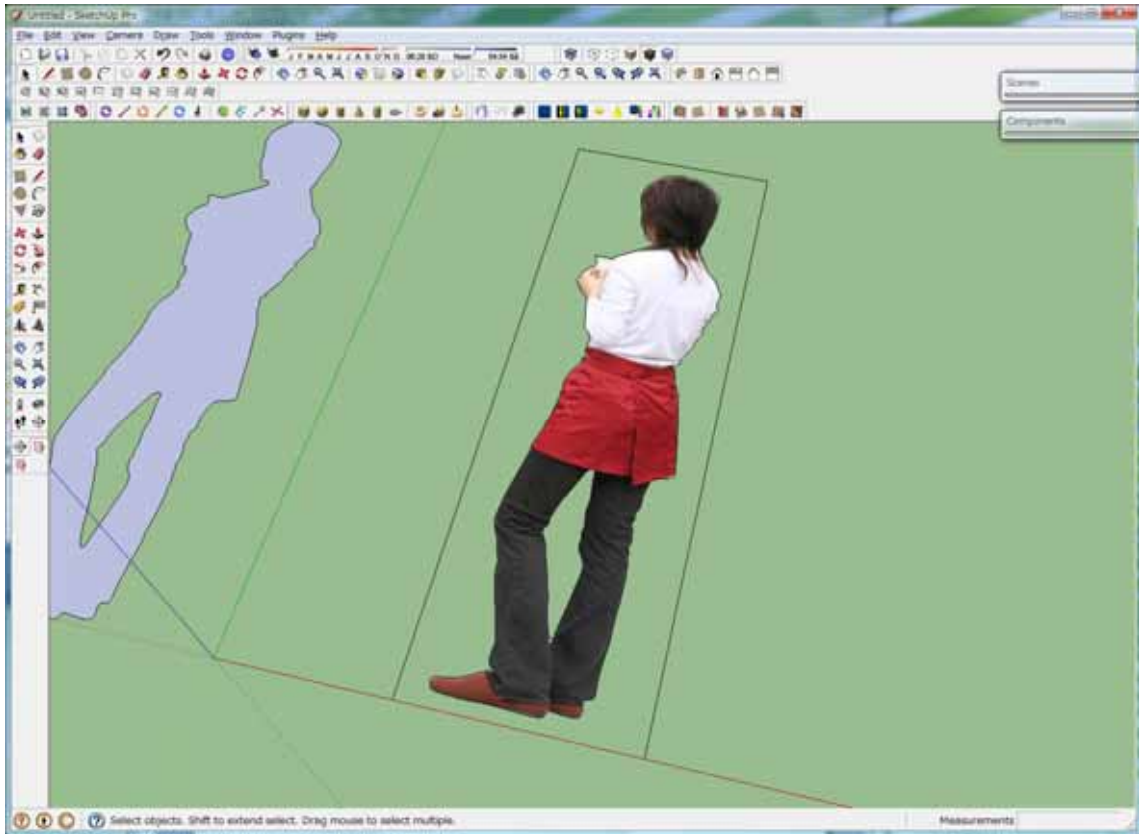
- ・線画のデータを PNG データの上に移動して重ねる。
(かかとやつま先などに合わせる)



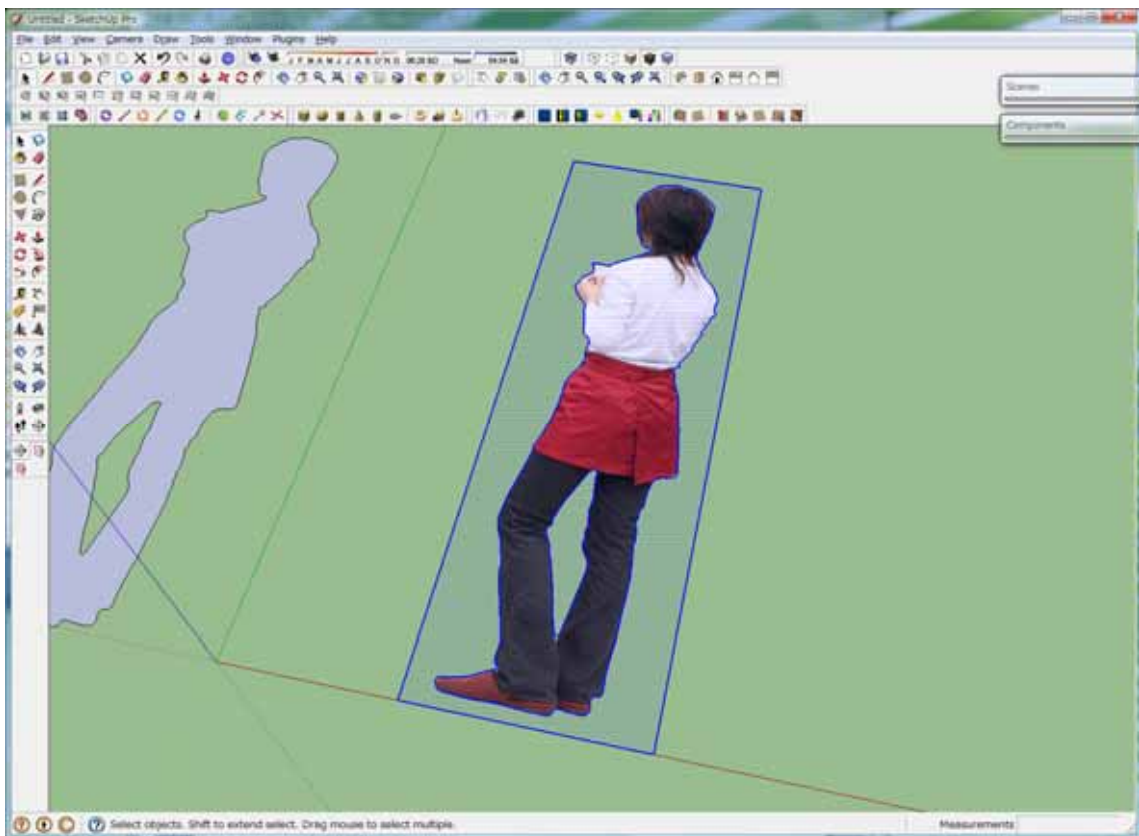
(スケールコマンドで調整し合わせる)



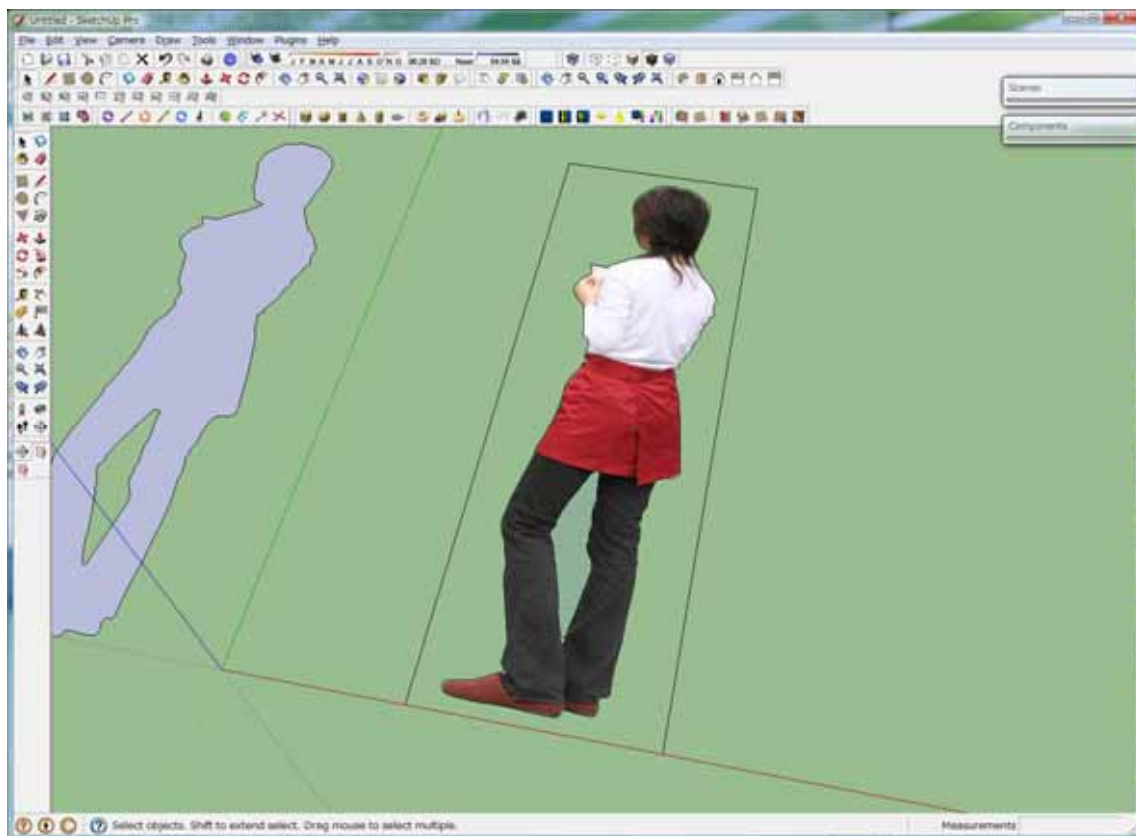
- ・ PNG データを選択し分解する。



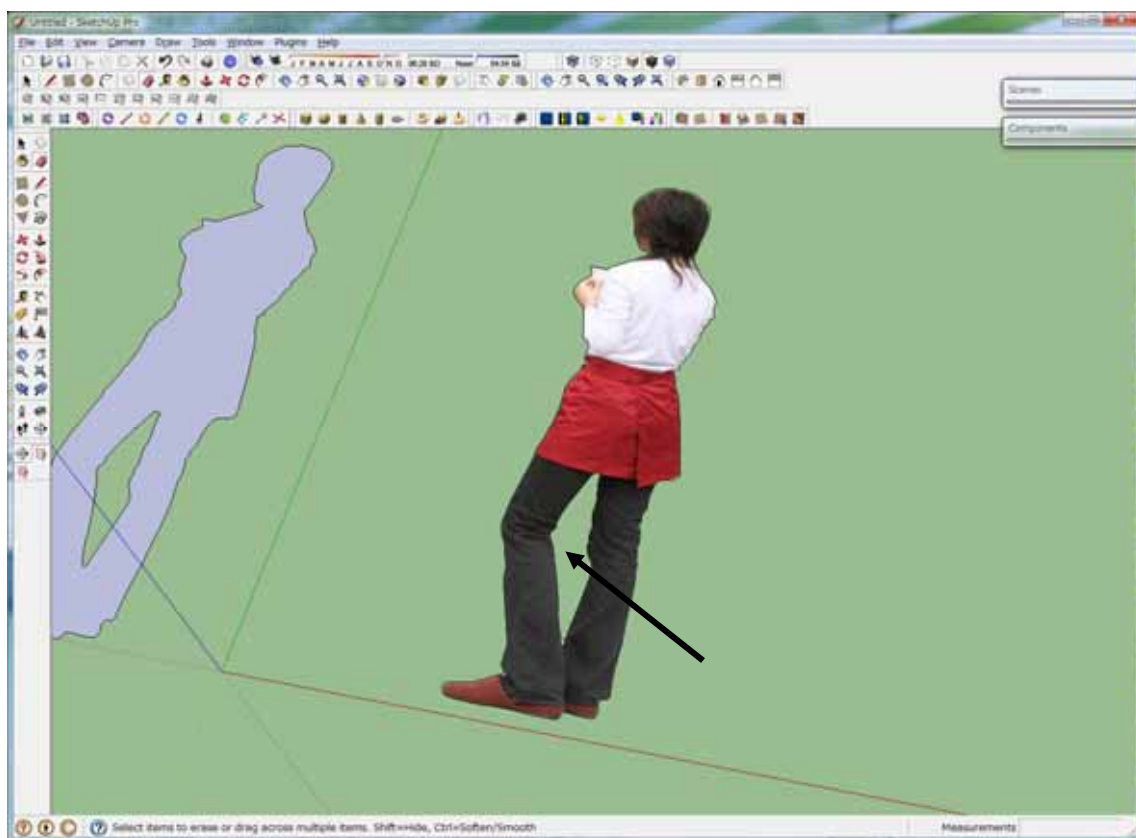
- ・ 分解されたデータを選択し、右クリックコンテキストメニューから **Intersect** する。
(少し時間がかかる場合があります)



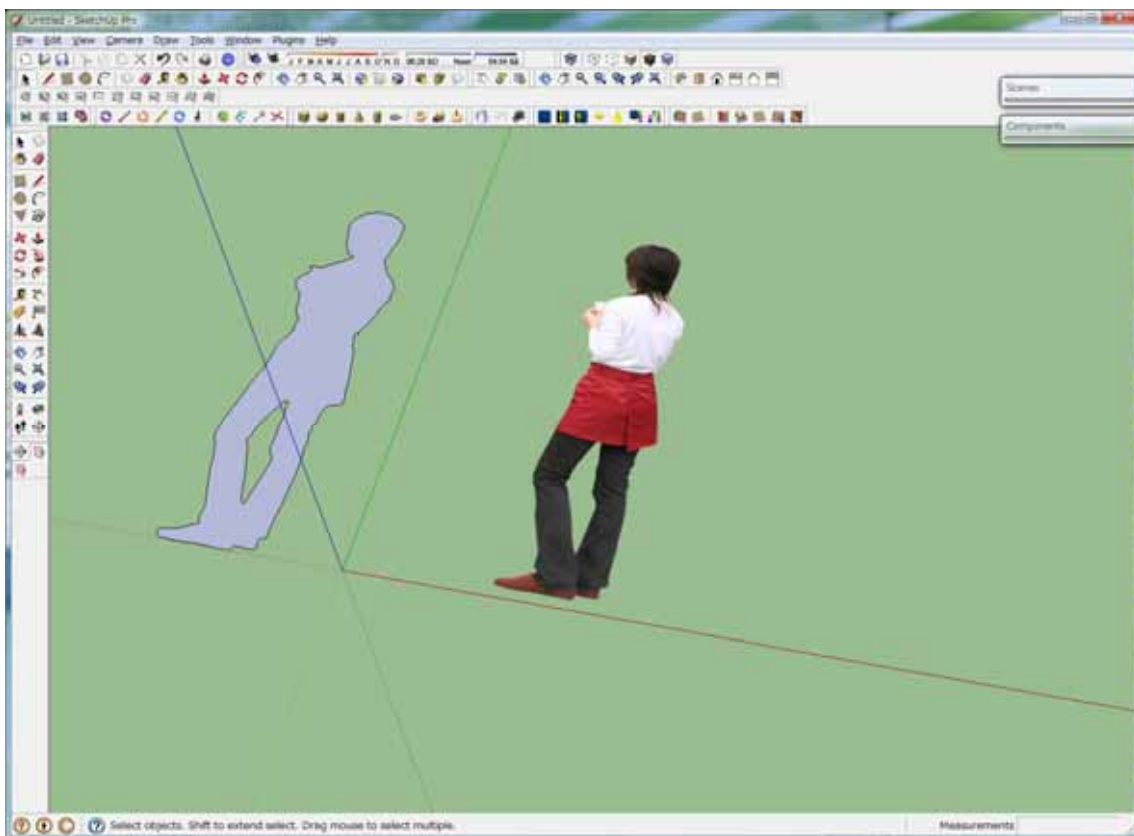
- ・足と足の間の面が分離されていないなどの場合はもう一度 **Intersect** する。



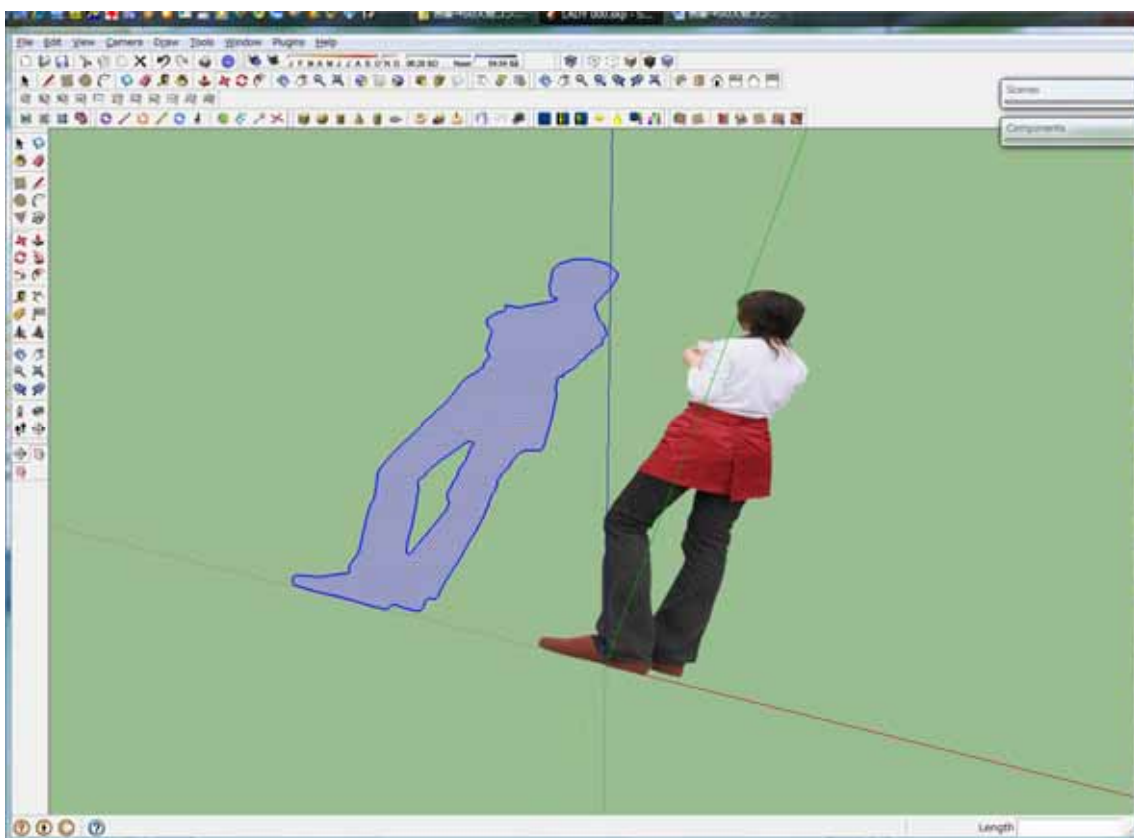
- ・PNG データの矩形線と足と足の間の面を消す。



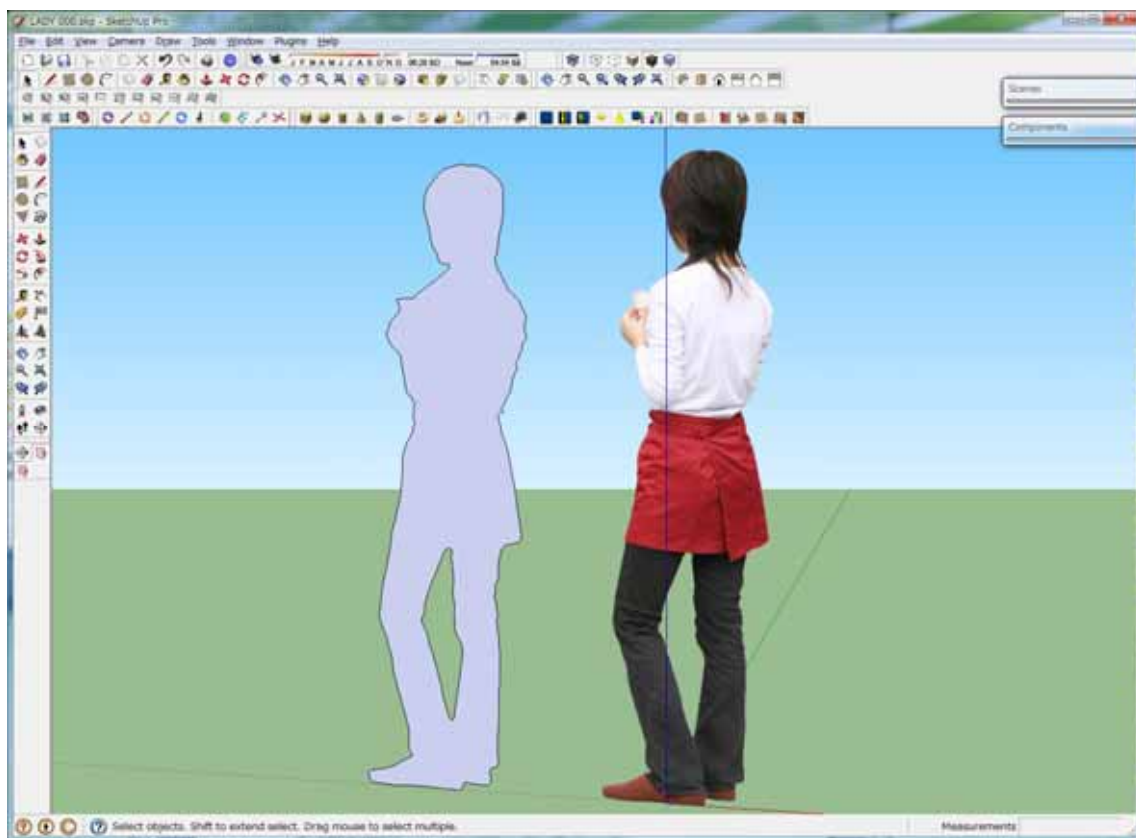
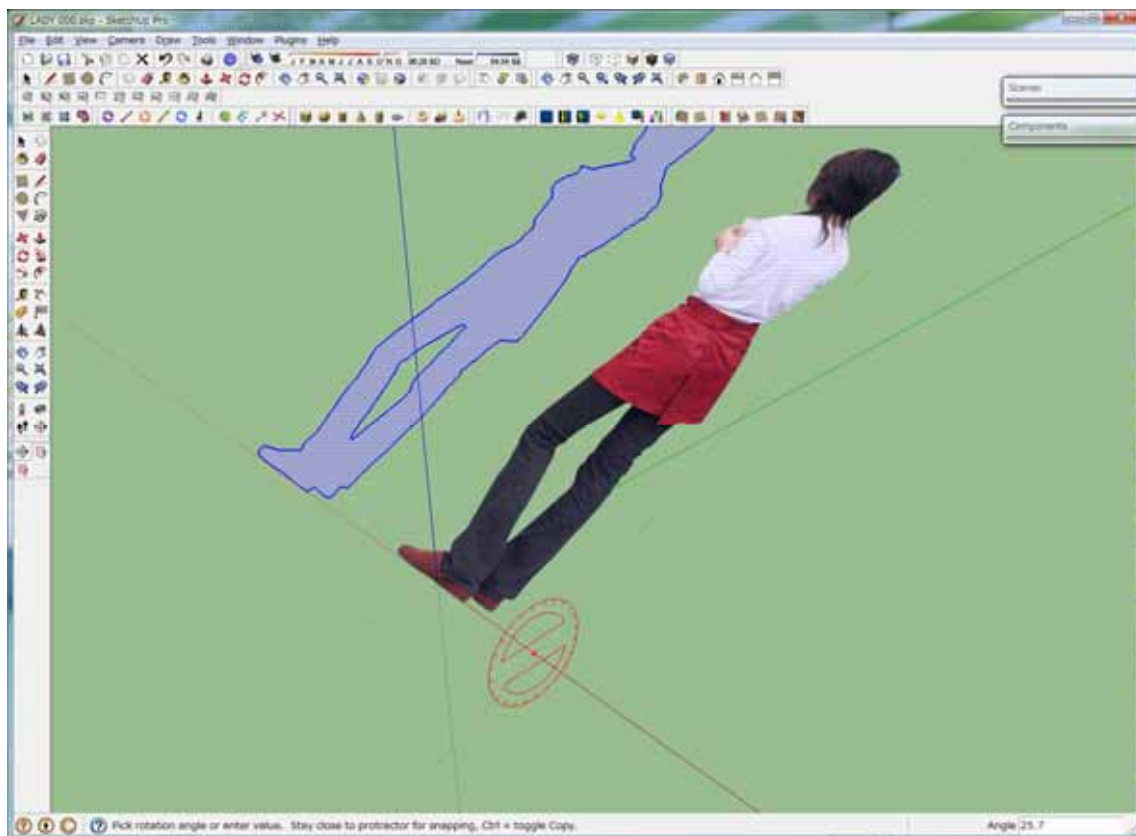
- ・人物の外形線を Shift キーを押しながら削除する。



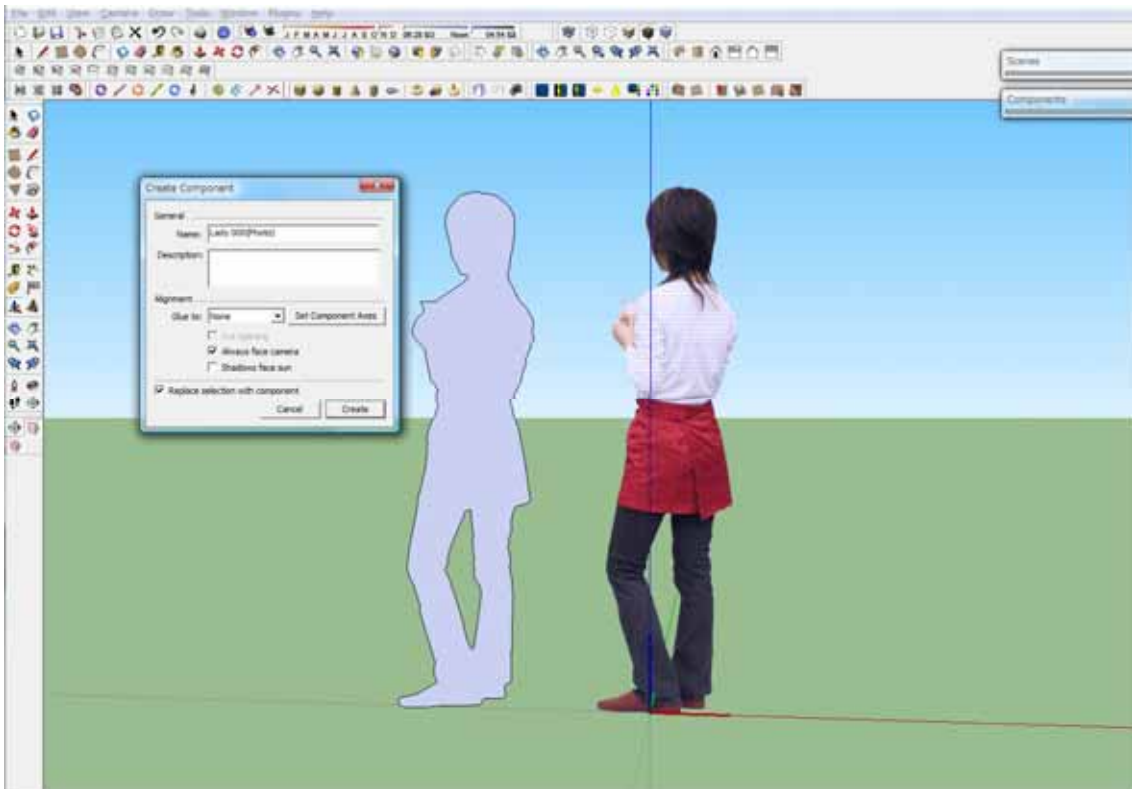
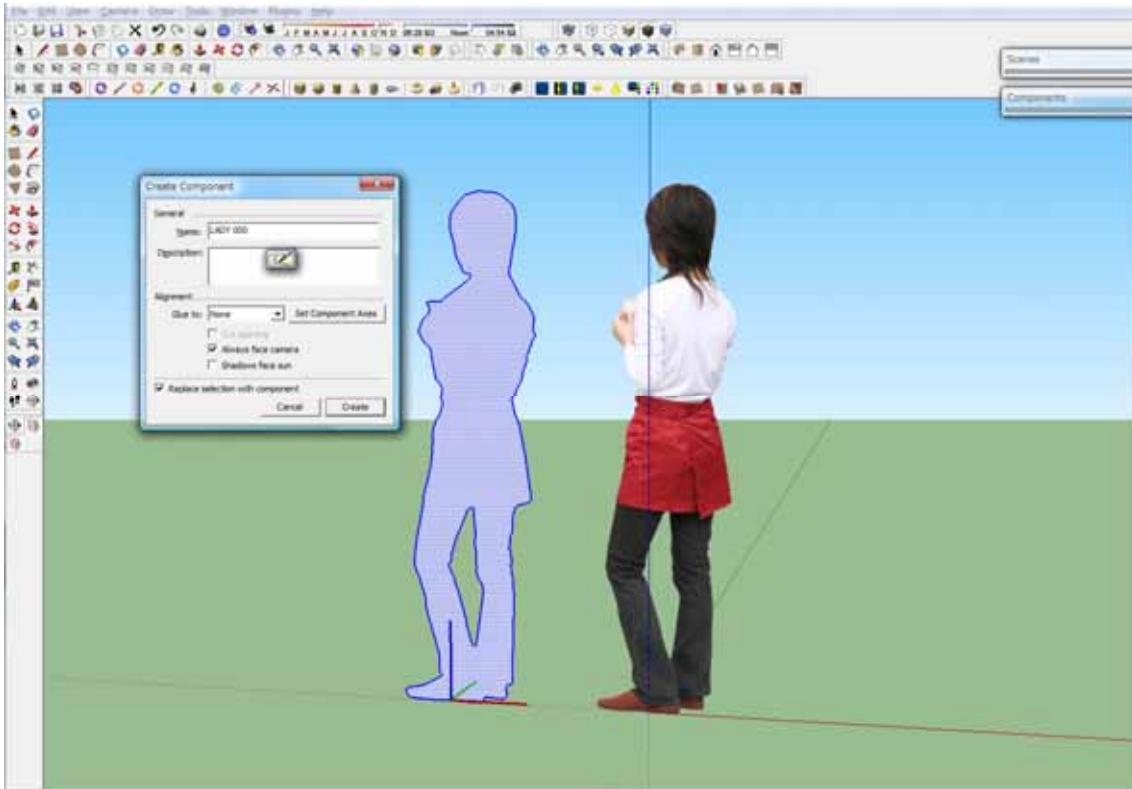
- ・データの足裏を軸線（赤線）に合わせるように移動する。

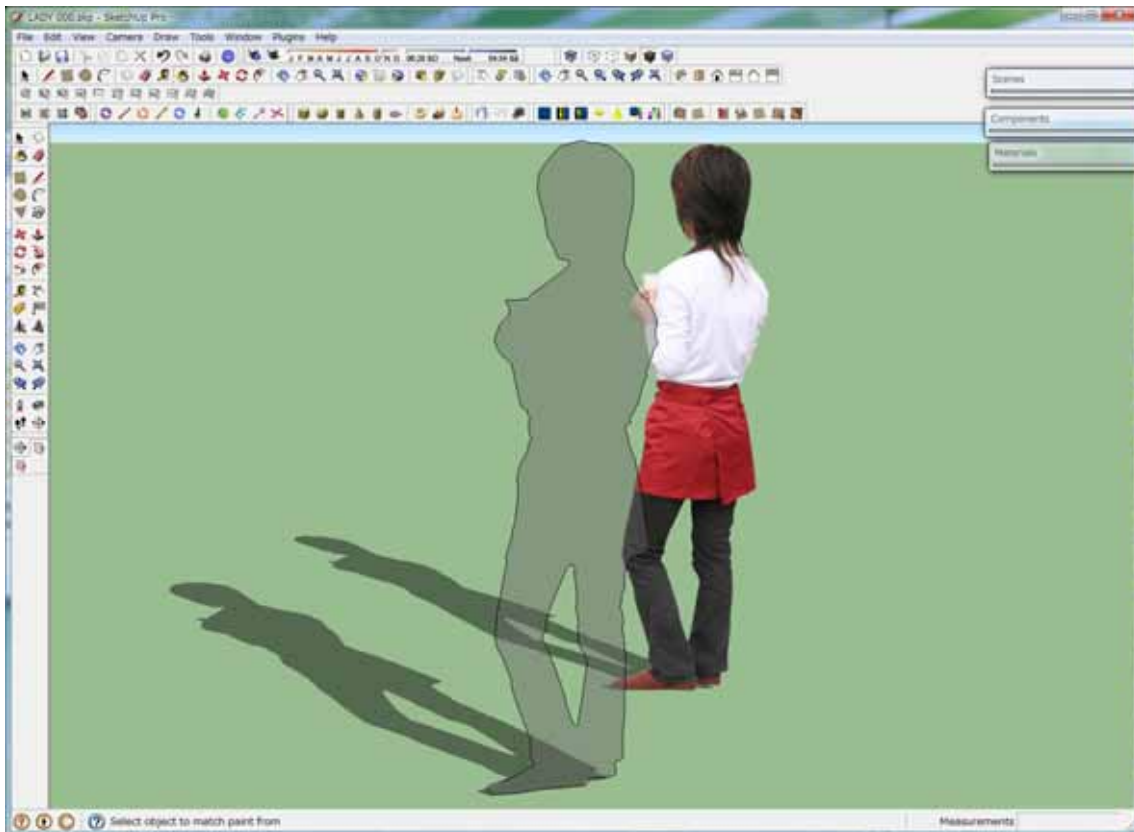
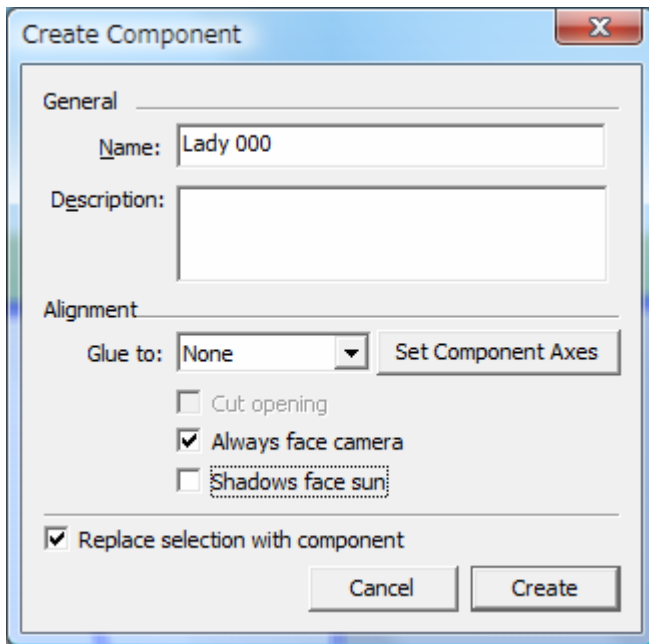


- ・回転コマンドで90° Z軸方向に回転させる。



・それぞれをコンポーネント化する。





• 完成