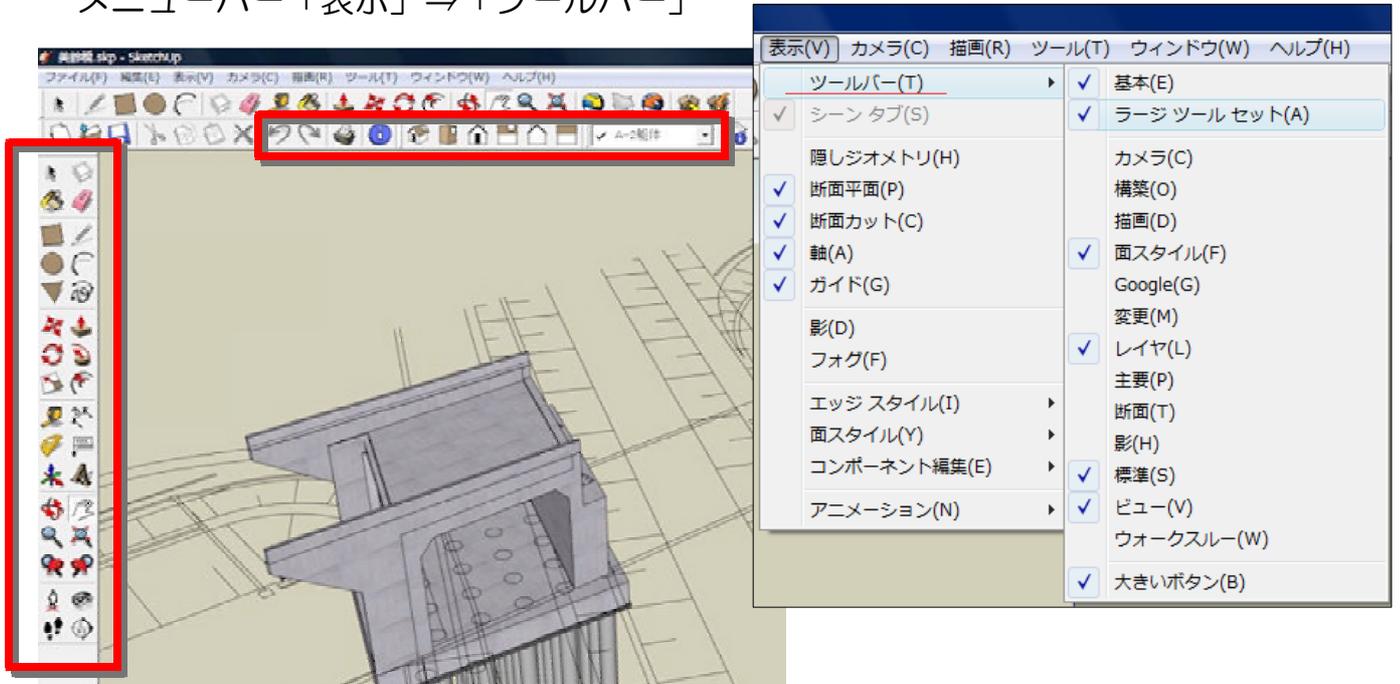


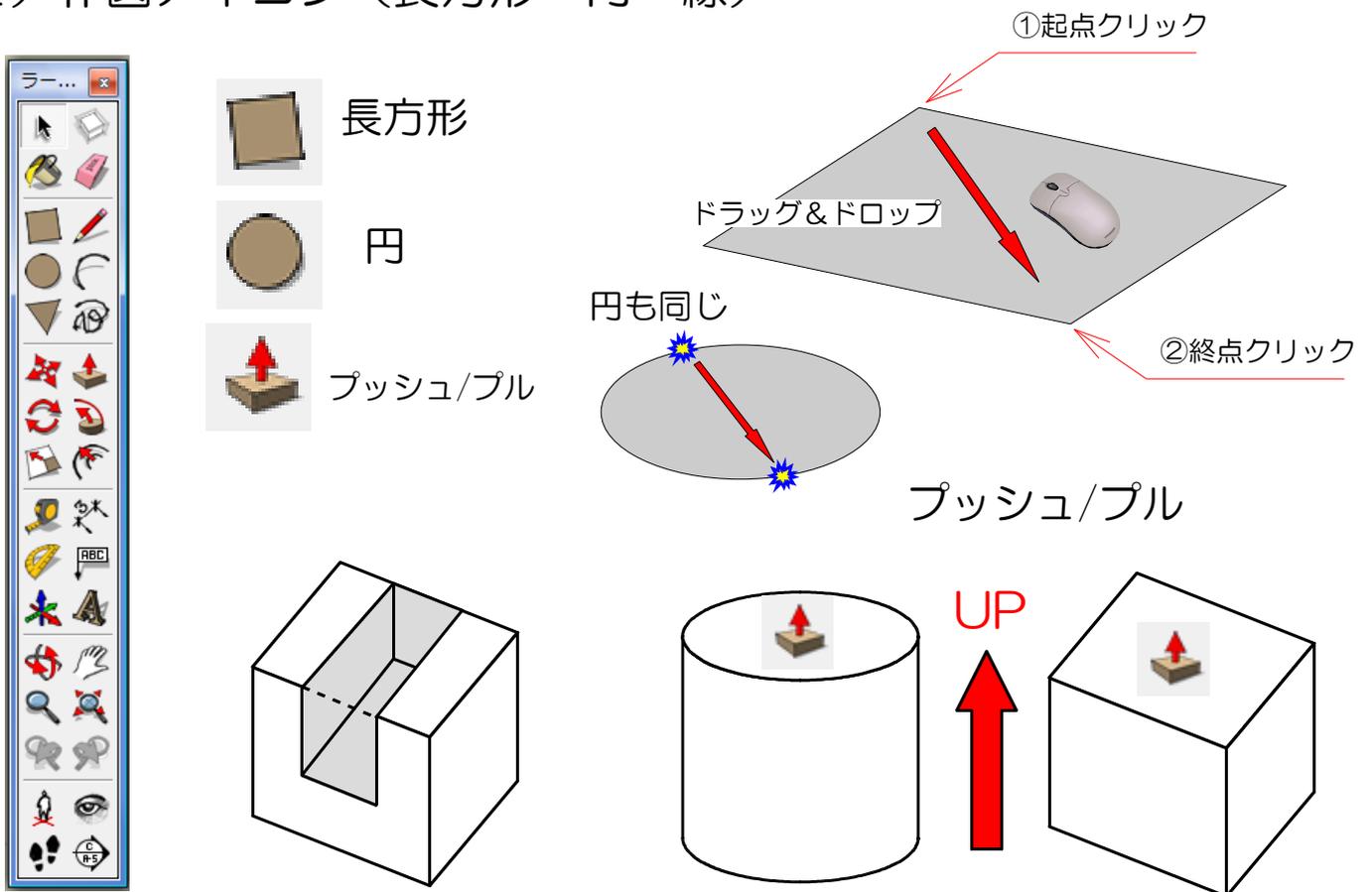
## 初級操作編

### 1) ツールバーの設定

メニューバー「表示」⇒「ツールバー」

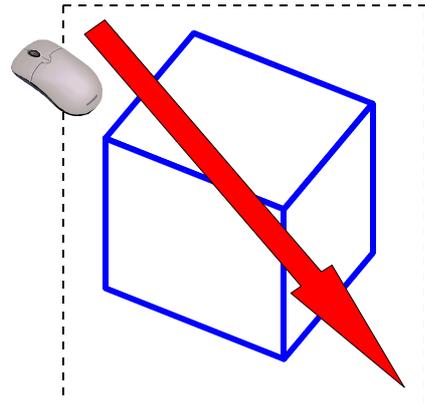


### 2) 作図アイコン (長方形・円・線)



### 3) 図形選択・削除

ドラッグ&ドロップ



選択アイコン 

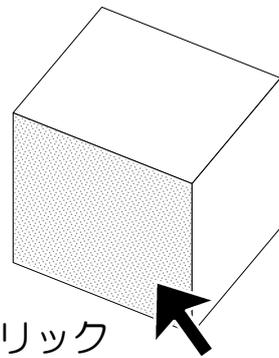
 DELキーで削除

 移動アイコン

 複写

 水平・垂直移動

#### 面選択



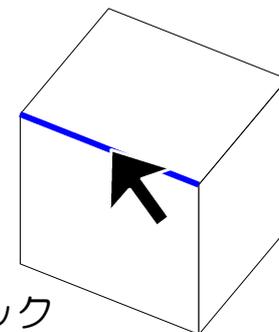
面をWクリック

DEL



面削除

#### 線選択



線をWクリック

### 4) 画面操作

ツールバー



このアイコンをクリックしてから

オービット パン表示 ズーム

#### 回転

左ボタンを押しながら上下  
左右で図形が回転



#### 移動

左ボタンを押しながら上下  
左右で図形が水平(垂直)  
移動

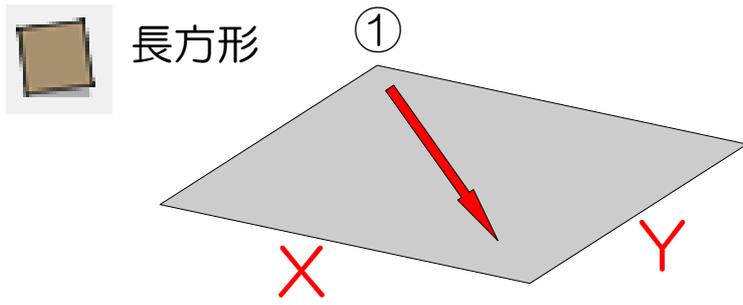


#### 拡大縮小

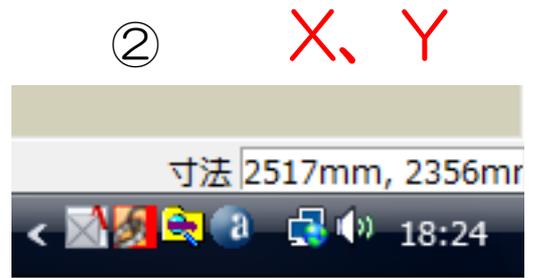
左ボタンを押しながら上下  
移動で画面の拡大縮小



## 5) スケールを持った作図

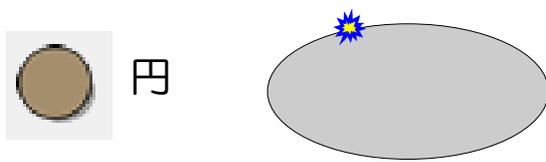


画面右下



操作例

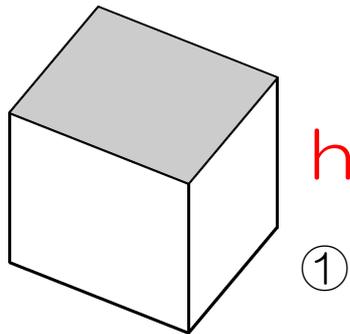
- ①起点クリック ②X長 入力 ③キー「ね」 ④Y長 入力



- ①起点クリック ②半径 入力



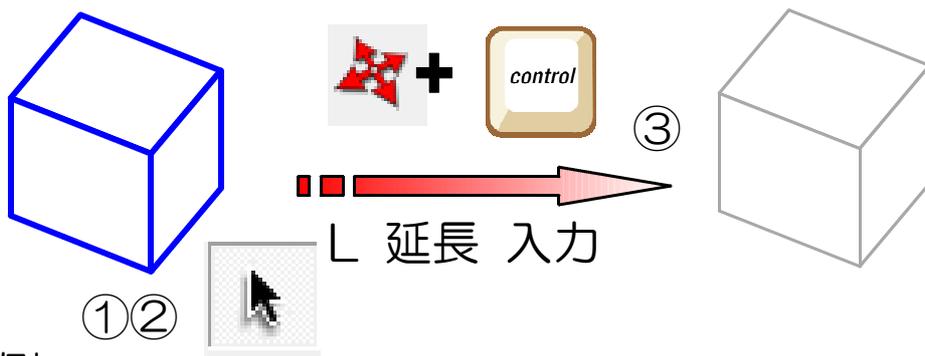
プッシュ/プル



- ①面をプル ②h長 入力



移動アイコン



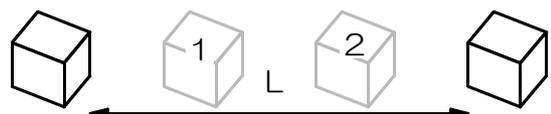
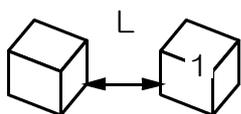
操作例

- ①図形範囲選択 ②端点補足 ③移動方向 ④L長 入力

方向軸 X水平 Y水平 X垂直

(\*とn個で等間隔)

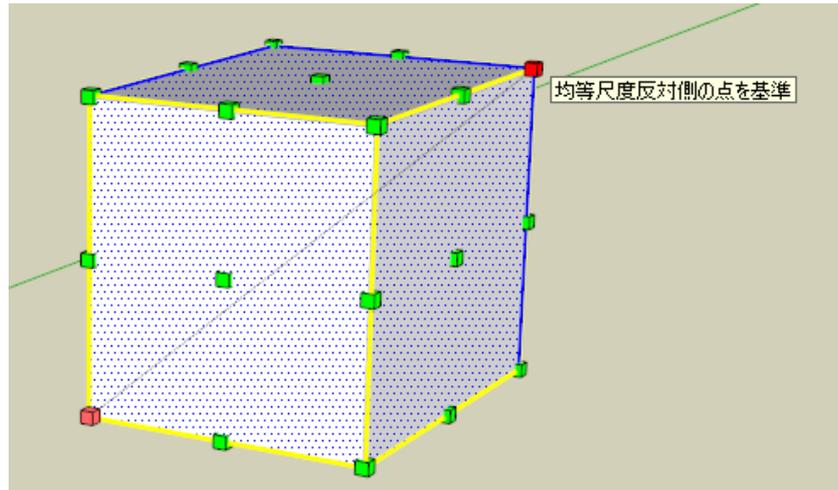
(/とn個で等分割)



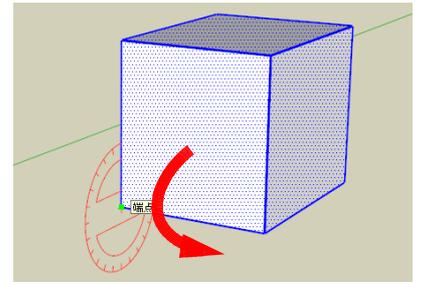
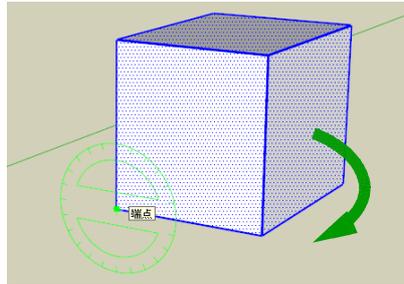
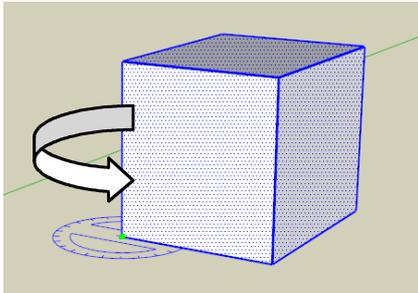
## 6) 拡大・縮小、回転、反転



拡大・縮小



回転



### ワンポイント ヒント

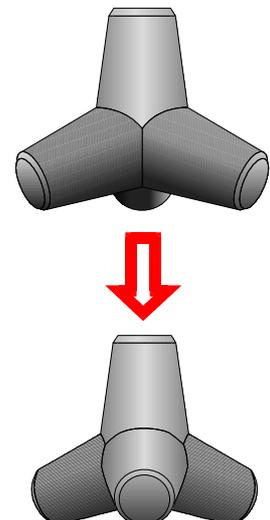
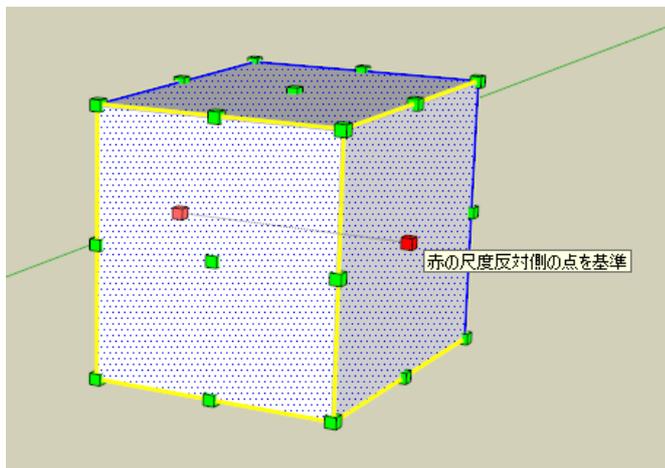
上手く行かないときはビューアイコンの上面または底面を使う



反転 (アイコンはありません)



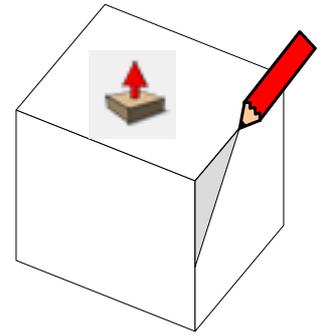
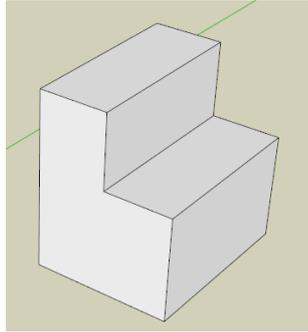
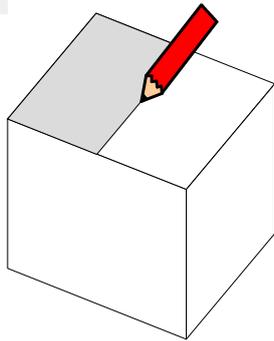
拡大・縮小で図形中心を選択⇒「-1」を入力



## 7) 線 (面の分割・面落し)



直線

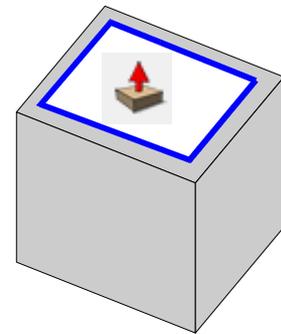
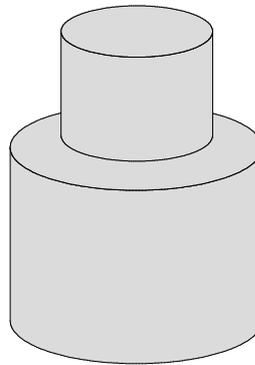
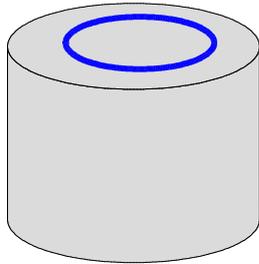


## 8) オフセット 既定の線に沿って同心円 (線) を作成



オフセット

管・柵・継手



## 9) 円弧 (角落し・フィレット)



①

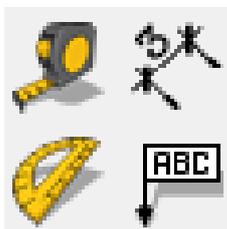


推測機能

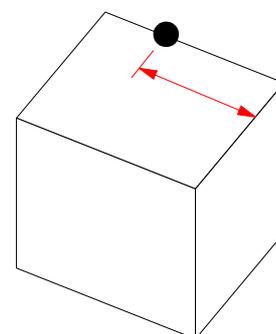
- ①マウスに端点を認識させる (クリックはNG)
- ②反対側の線までマウス移動してクリック

## 10) その他のアイコン

メジャーを使って仮点設置

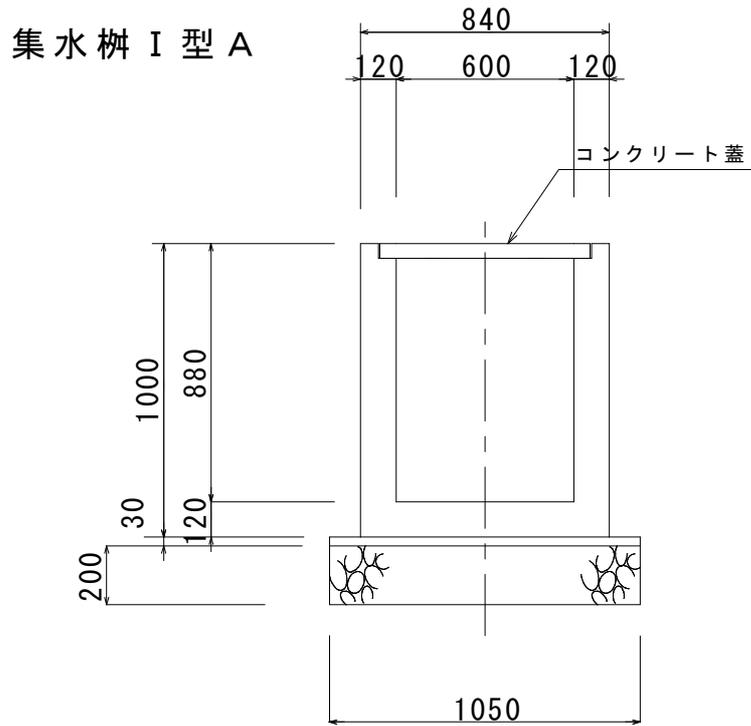


メジャー・寸法線  
分度器・テキスト (旗揚)



土木必須

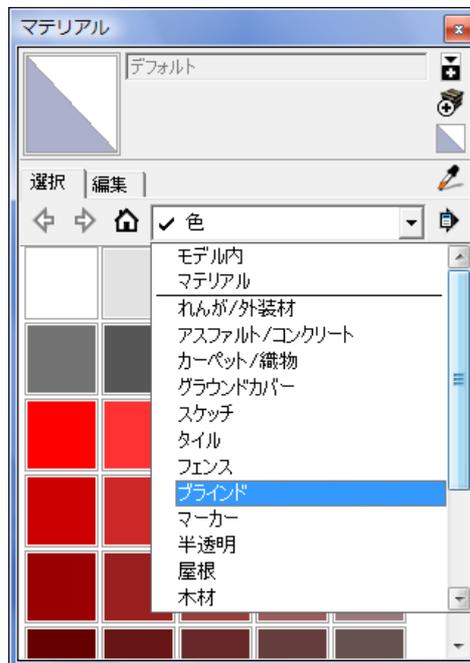
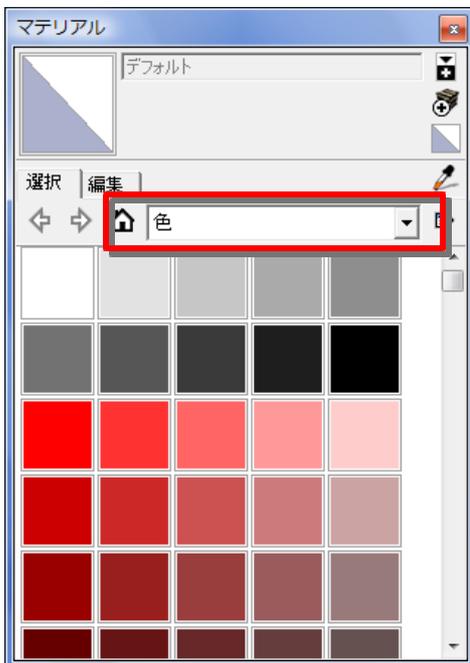
# 1 1) 練習問題



# 1 2) マテリアル (着色)



メニューバー「ウィンドウ」⇒「マテリアル」



# 1 3) サンプルを見る

## SAMPLE 1

\*\*\*\*\*¥操作マニュアル¥サンプル¥4支線起終点工.skp

## SAMPLE 2

\*\*\*\*\*¥操作マニュアル¥サンプル¥排泥movie.skp

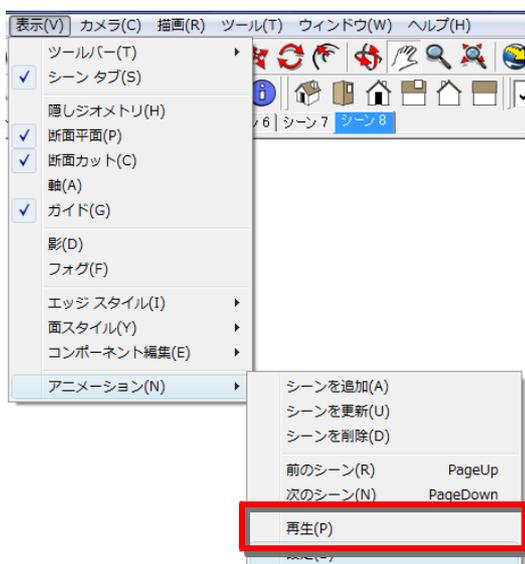
## SAMPLE 3

\*\*\*\*\*¥操作マニュアル¥サンプル¥2号水路movie.skp

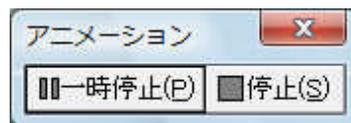
## アニメーション再生方法

### 1. メニューバー

「表示」⇒「アニメーション」⇒「再生」



### アニメーションインジケータ



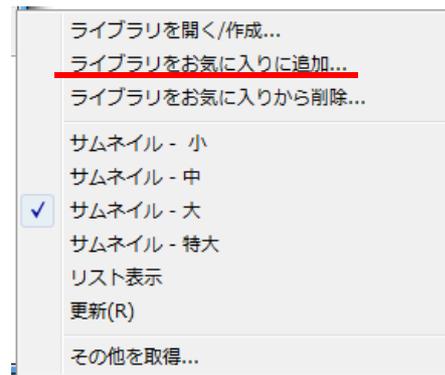
※停止ボタンを押すまでリピートしてます

## 1 4) コンポーネント登録

メニューバー「ウィンドウ」⇒「コンポーネント」

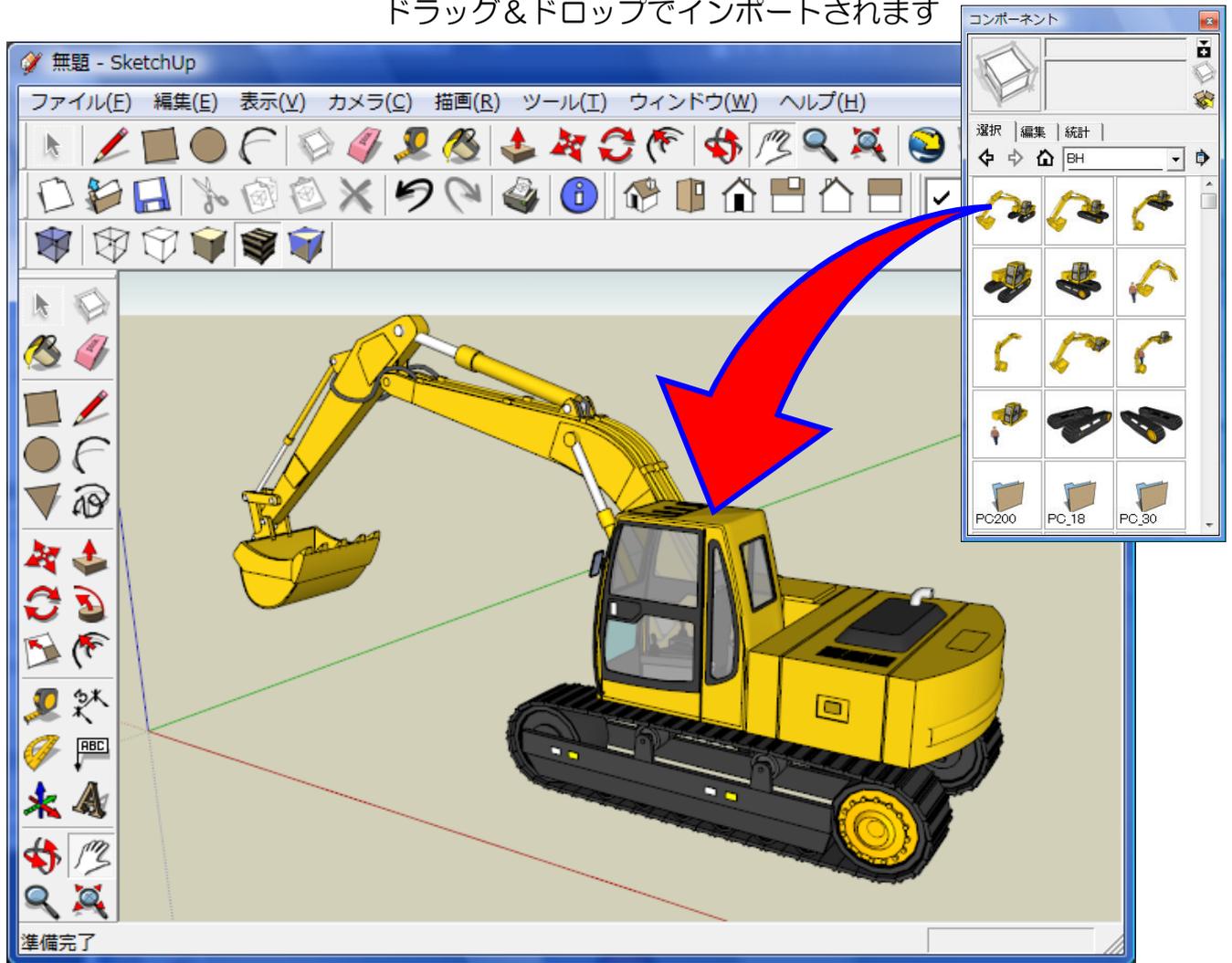


ここをクリック



# 1 5) コンポーネントの貼付け

ドラッグ&ドロップでインポートされます

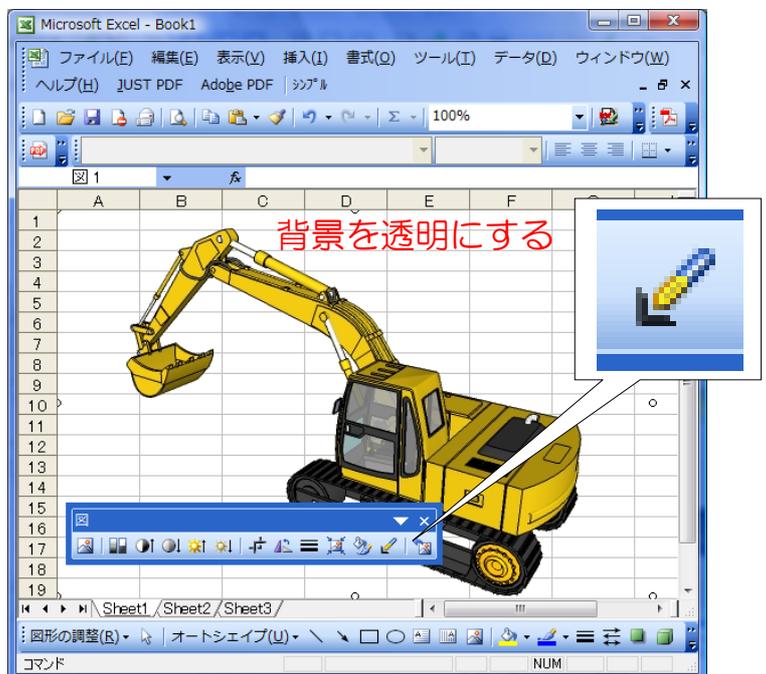
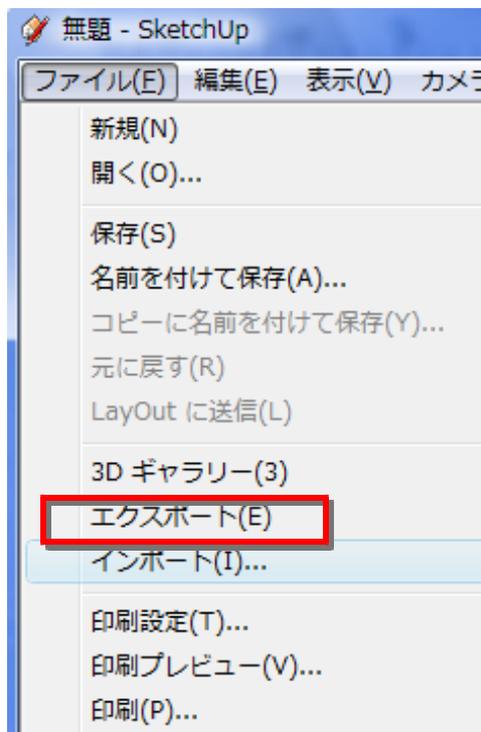


※メニューバー「表示」⇒「エッジスタイル」⇒「外形線」をOFFにする

※場合によってはメニューバー「表示」⇒「軸」もOFFにする

# 1 6) Excelへの取込

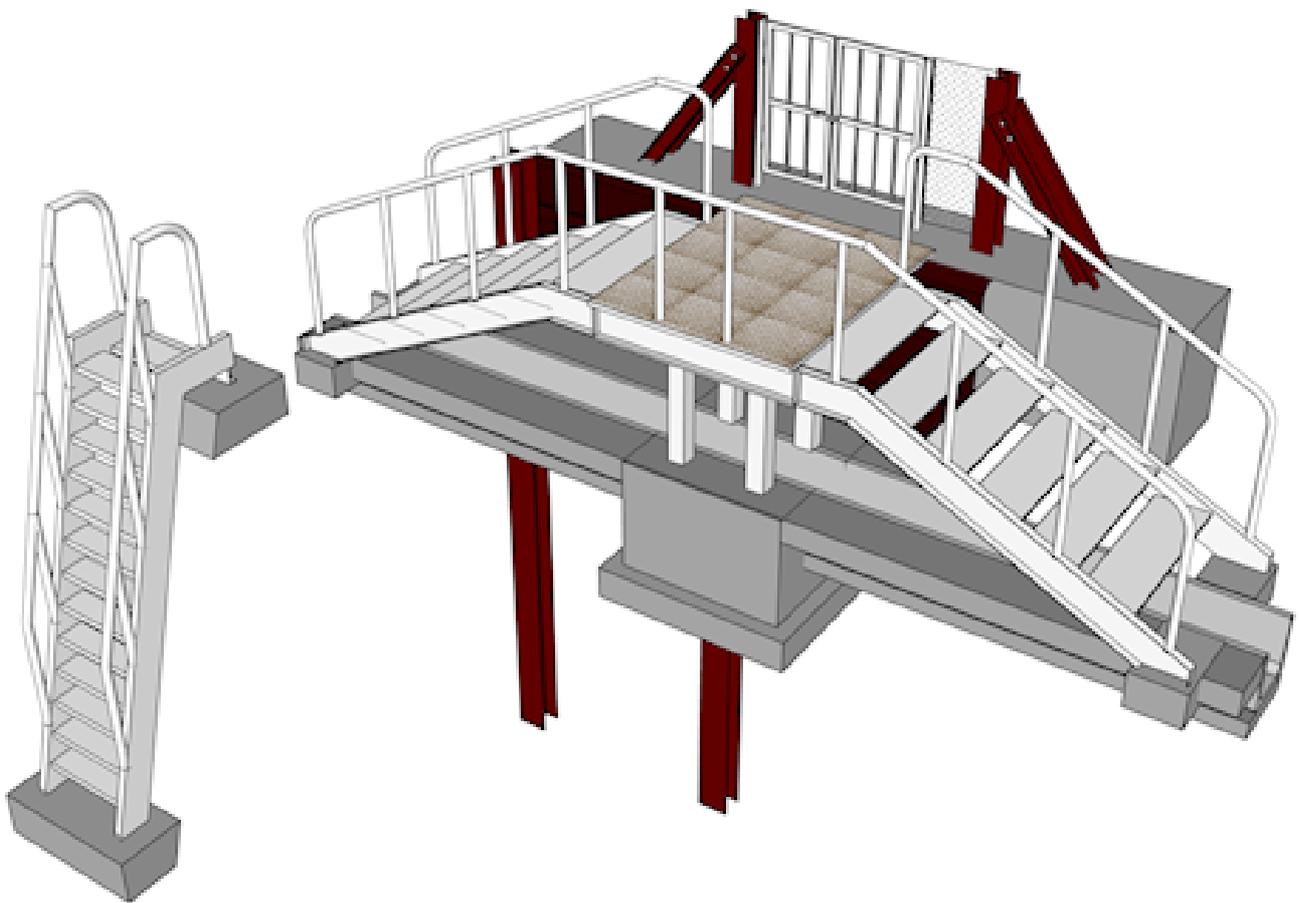
メニューバー「ファイル」⇒「エクスポート」⇒「2Dグラフィック」  
JIEPG or PNGを選択



## 17) 中級編

- 1) レイヤー作成・操作
- 2) 球の作図方法
- 3) 曲線の図形
- 4) 断面図の描画（カットモデル）
- 5) テクスチャの張込み
- 6) 画像の取込
- 7) アニメーションの作成
- 8) 影の設定
- 9) コンポーネントの取込・変形
- 10) 3Dテキスト
- 11) CADの取込
- 12) 図形のグループ化
- 13) 図形の合成（交差）
- 14) スタイルの編集

．．．．etc

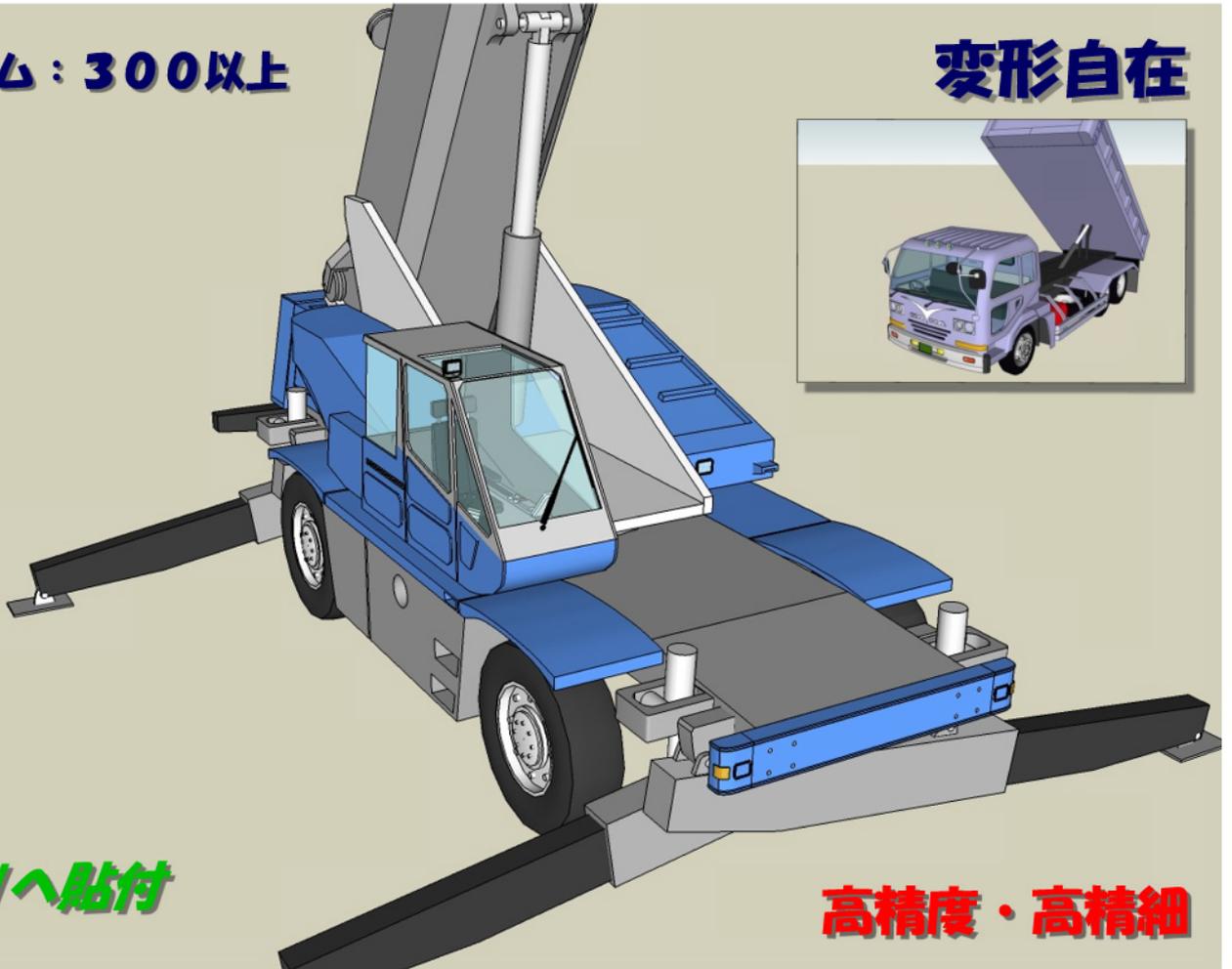


# Component 用素材

## 建設機械編 新発売

アイテム：300以上

変形自在



Excelへ貼付

高精度・高精細

Web・Work 独自作成素材です 追加アイテム作成中 (随時補充)

### サンプル例

