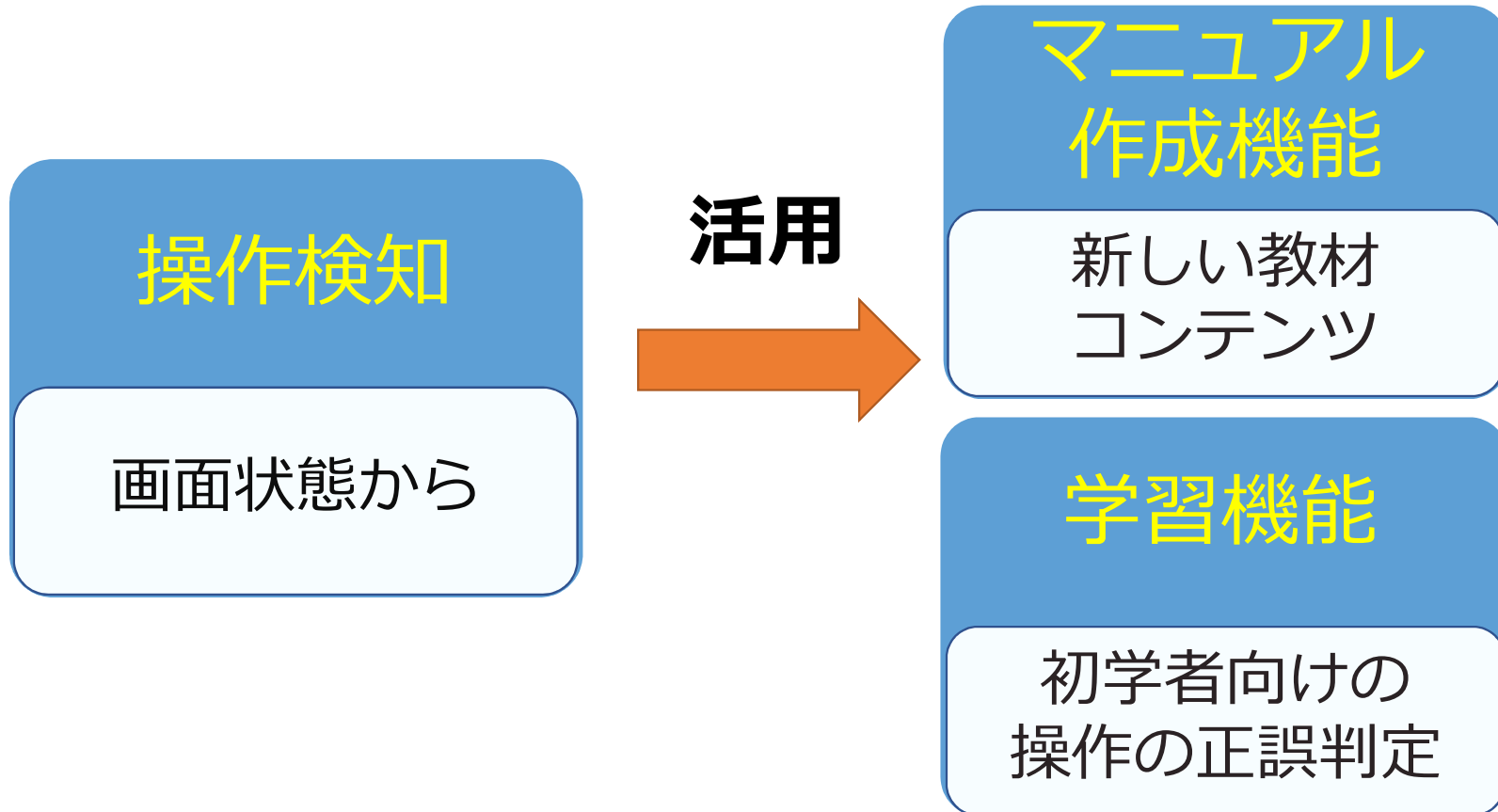


# システム構成

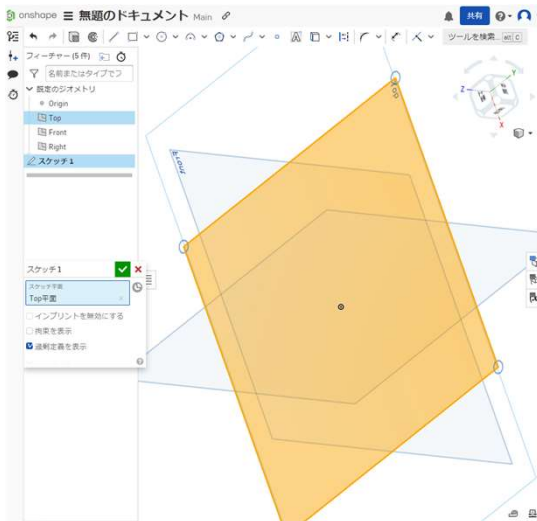


# 操作検知① 面、エッジ選択

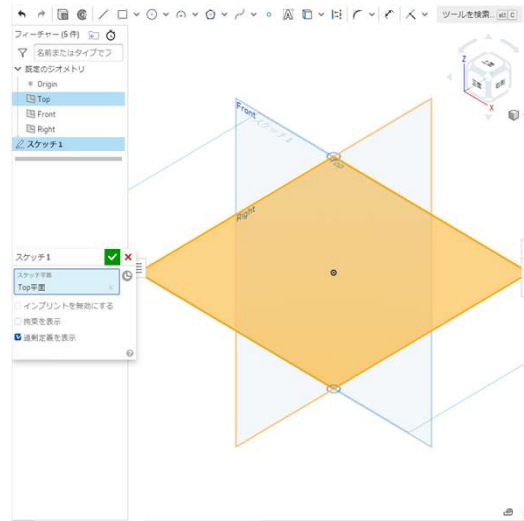
エッジや面を  
選択

固定ビュー  
に変更

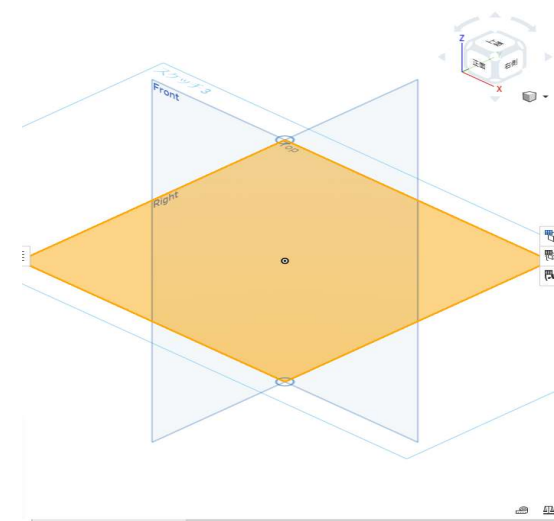
必要な範囲を  
スクリーン  
ショット



TOP平面を選択した時の  
実際の画面



固定ビューに変更時の  
実際の画面



最終的に得られた  
スクリーンショット

# 操作検知②

# スケッチツール使用

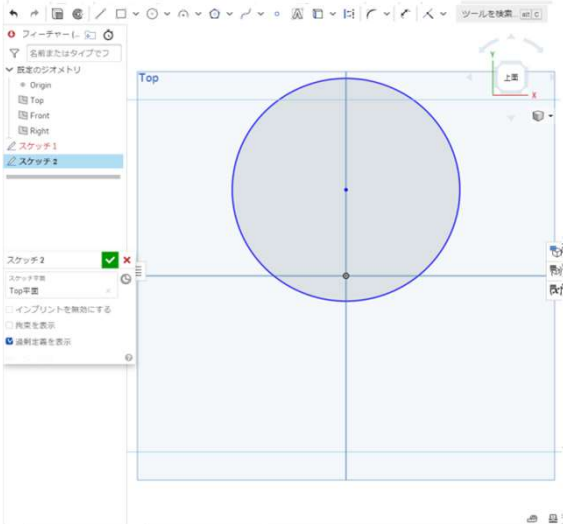
スケッチ  
ツールを  
使用する



ツールバーで  
色が変わった  
所を探す  
OpenCV



変色した所の  
アイコン画像  
と一致する  
画像を探す

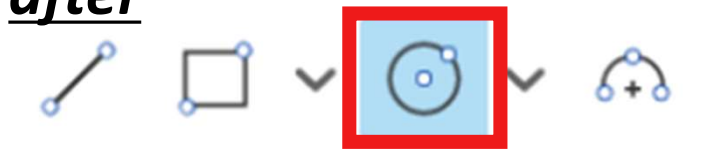


スケッチツール使用時の  
実際の画面

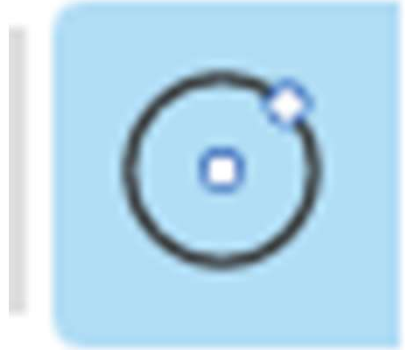
before



after



ツール使用、前後の  
ツールバーの一部



最終的に一致した  
アイコン

# 操作検知③ フィーチャーツール使用

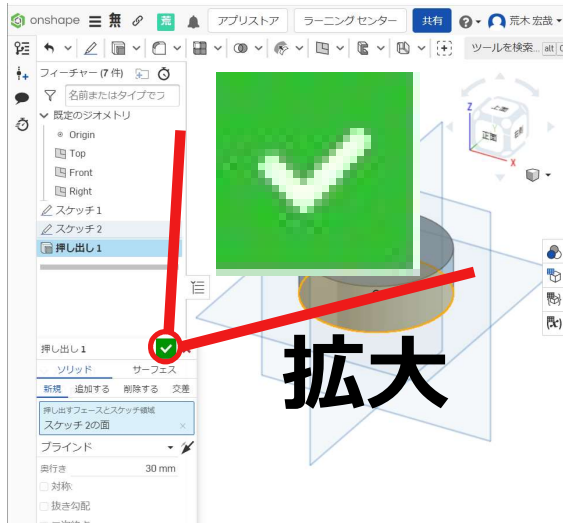
画面上に緑の  
チェックマーク  
があるのか



操作名欄の  
位置割り出し



文字認識  
Tesseract-ocr



スケッチツール使用時の  
実際の画面



フィーチャーツール



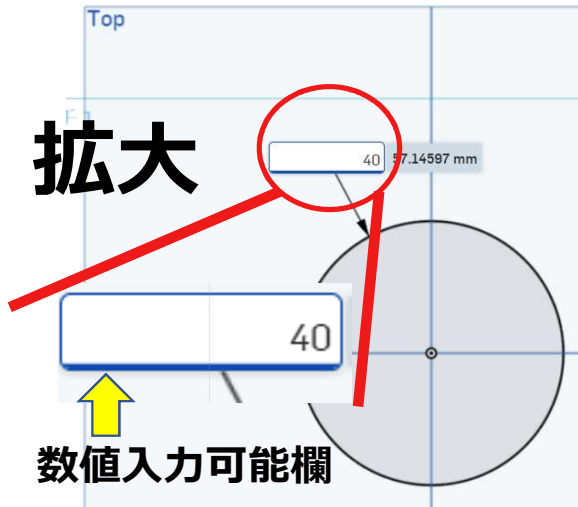
OCRする画像

# 操作検知④

# 寸法の入力検知



アイビーム



寸法入力をしている  
実際の画面



OCRする画像