

NIGAO:対話型GAを用いた似顔絵作成システム

<http://www.hc.ic.i.u-tokyo.ac.jp/project/nigao/>

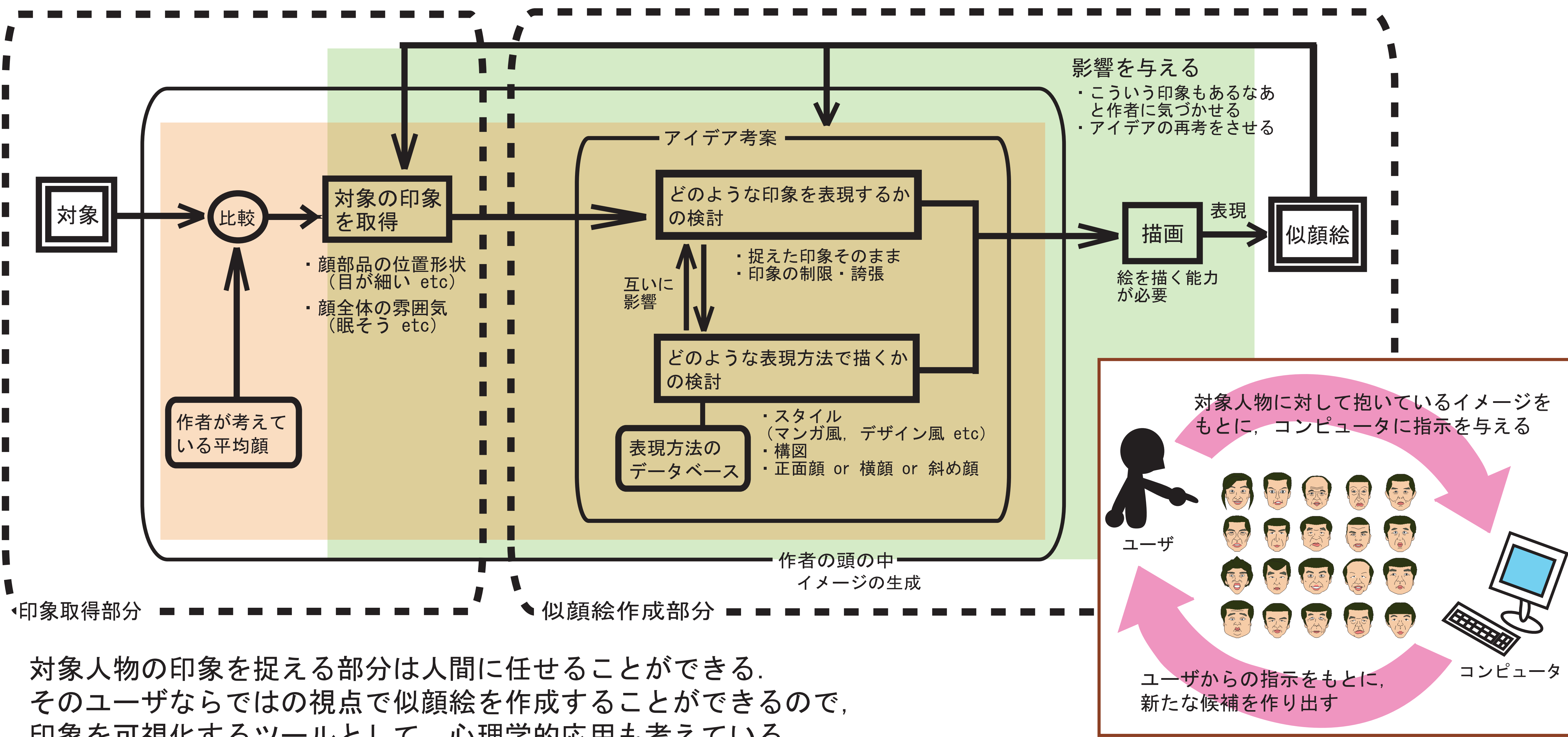
東京大学 原島・苗村研究室

中洲俊信, N. P. Chandrasiri, 苗村健, 原島博

- ・「対象人物の印象をうまく反映した似顔絵」が描けるようにユーザを支援するシステム.
- ・写真などの入力が必要とせず, コンピュータとの対話によって似顔絵を作成する.

一般的な似顔絵作成過程との対応

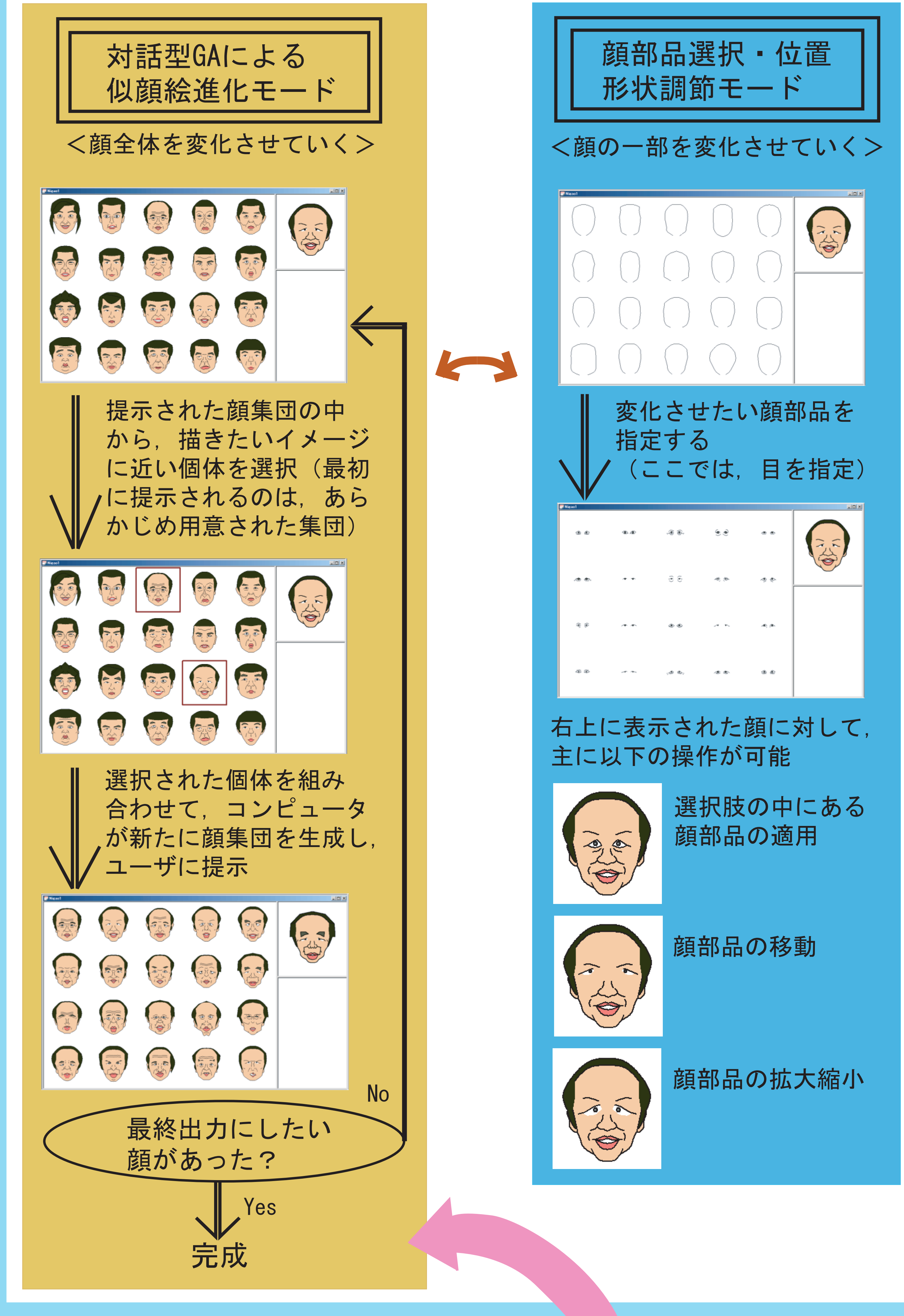
人間が担当する部分 NIGAOが担当する部分 NIGAOが支援する部分



対象人物の印象を捉える部分は人間に任せることができる。そのユーザならではの視点で似顔絵を作成することができるので、印象を可視化するツールとして、心理学的応用も考えている。

似顔絵作成の流れ

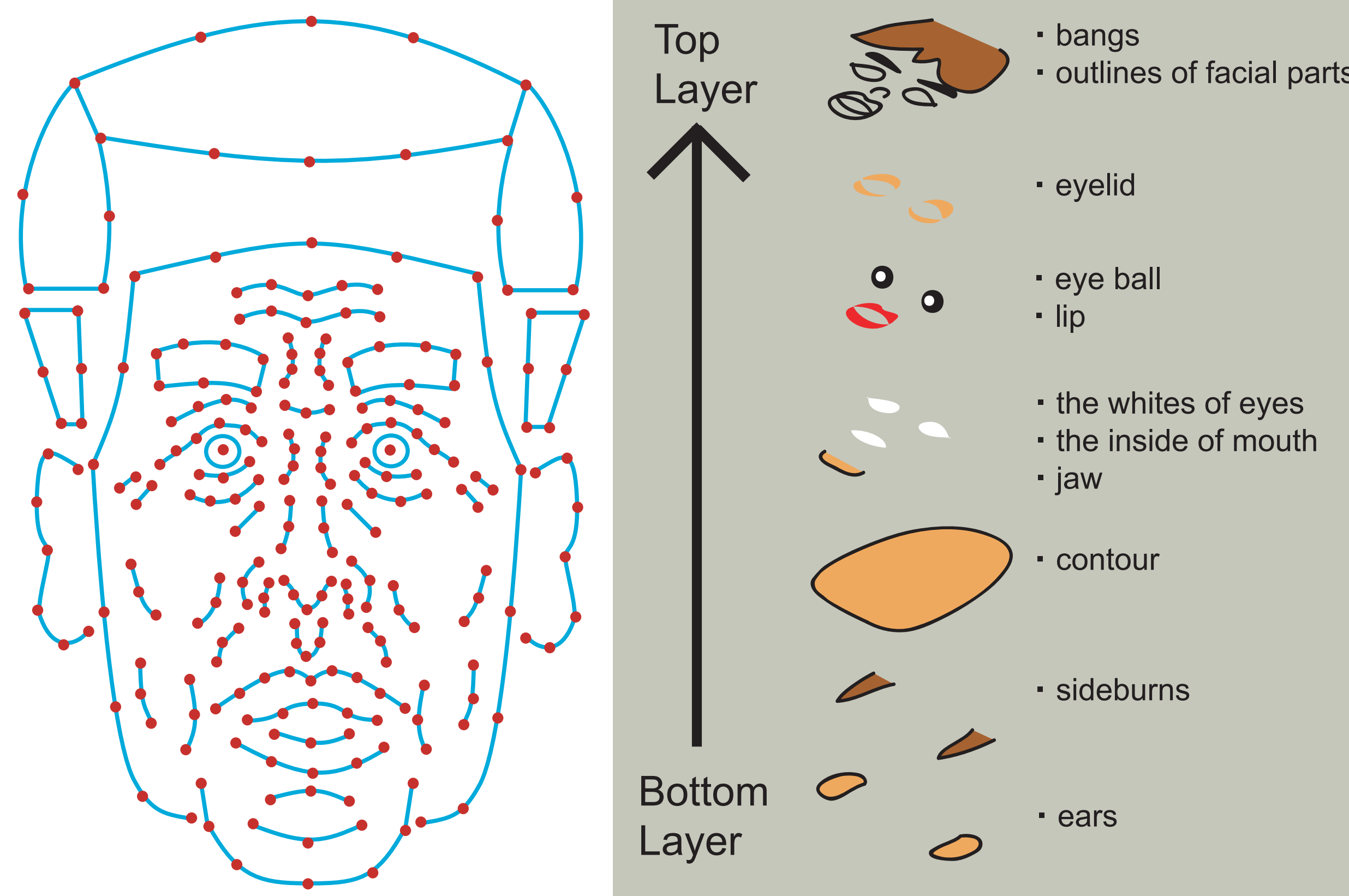
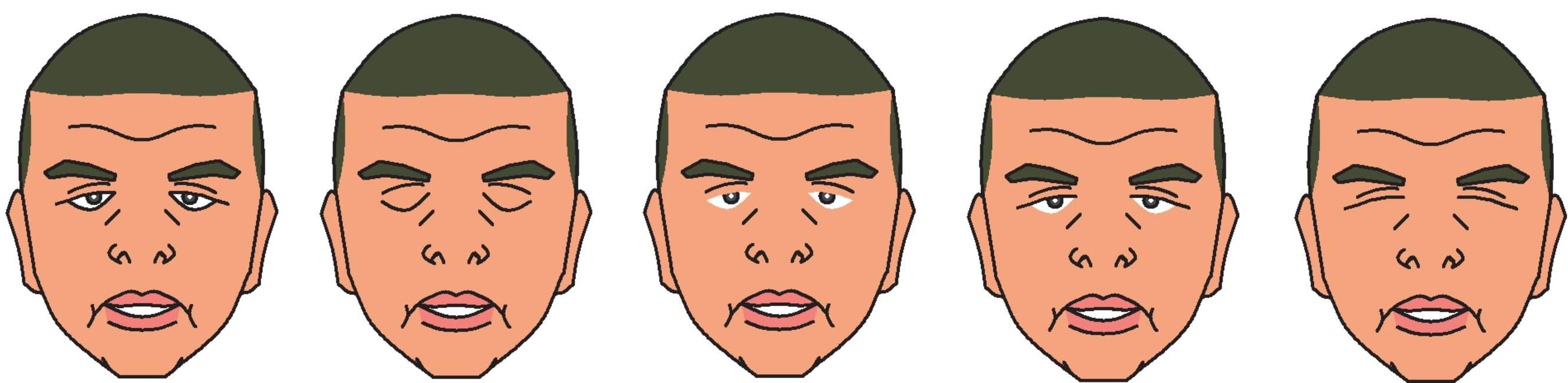
以下の2つのモードを適度に切り替えながら似顔絵を作成する。



似顔絵モデル

各似顔絵のパラメータは, 260個の特徴点と80種類の属性。

- ・特徴点 各似顔絵は特徴点を滑らかに結んで描かれており, 右図のようなレイヤー構造で表現されている。
- ・属性 線の結び方や線の表示・非表示を切り替えることができる。目の属性を変化させた例を以下に示す。特徴点座標は同じだが, 様々なパターンが表現できている。



今回, こちらの機能のみの簡易版NIGAOを用意しました。是非遊んでみてください!