

色彩感情予測式に基づく配色選定システムの実用化

酒井英樹 大阪市立大学生活科学部
ト部奈緒
納谷嘉信 大阪電気通信大学名誉教授

色調和委員会による研究

- 1965年から70年代にかけて、色彩調和に関する大規模な実験を行った。(被験者総数627名)
- SD法をいち早くとりいれ、その有効性を確認。
- 配色感情次元の抽出
配色のもつ色彩感情は、「こころよさ」「目立ち」「はなやかさ」「暖かさ」の4因子から成り立つ。
- 50年、100年生きるデータを。

色調和委員会による研究

- 1965年から70年代にかけて、色彩調和に関する大規模な実験を行った。(被験者総数627名)
- SD法をいち早くとりいれ、その有効性を確認。
- 配色感情次元の抽出
配色のもつ色彩感情は、「こころよさ」「目立ち」「はなやかさ」「暖かさ」の4因子から成り立つ。
- 50年、100年生きるデータを。



色彩学会2007
4件の引用

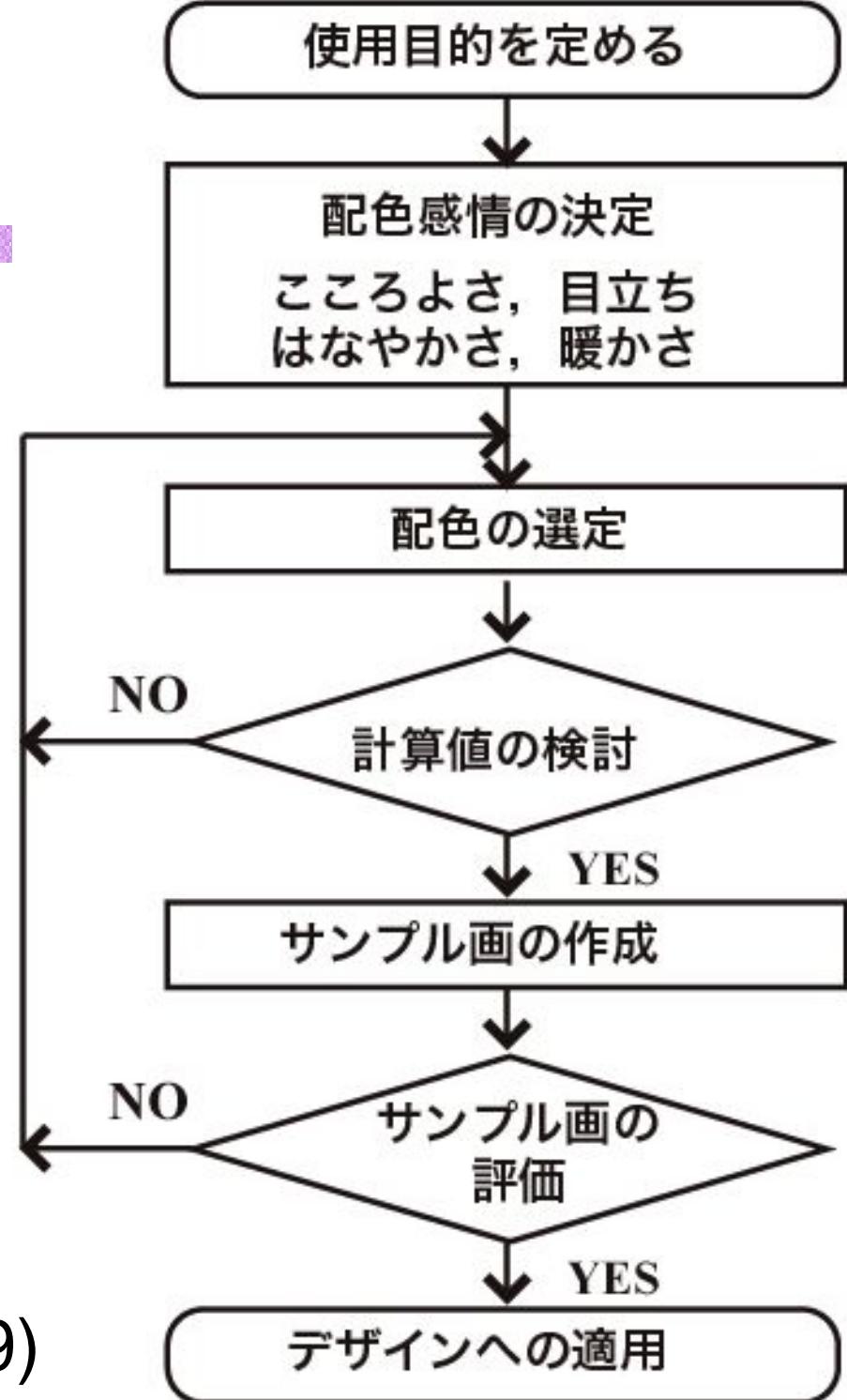
色調和委員会による研究

- 評価実験から感情予測式を作成
- 狙い通りの色彩感情を持つ配色を選定できる。



配色選定法の提案

配色選定法(1969)



配色設計

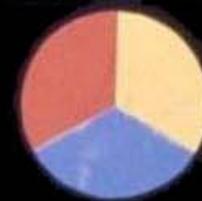
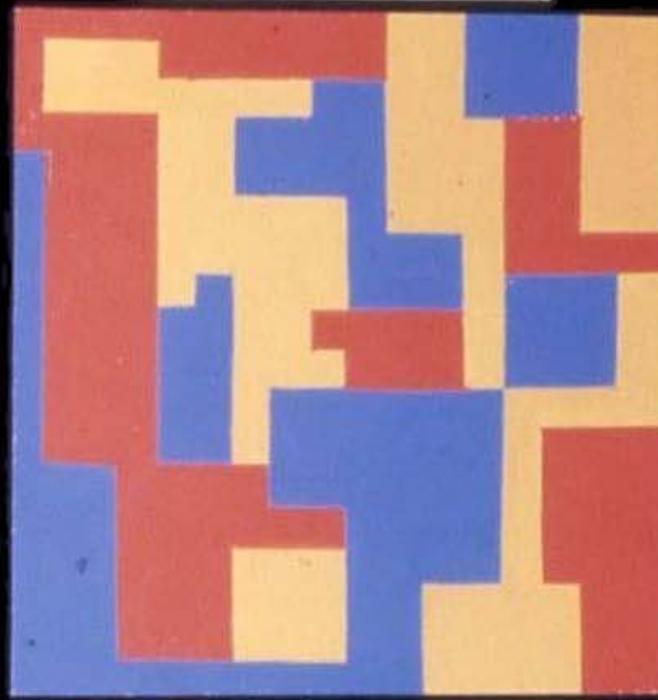
快よく涼しい配色



快よさ: 0.48

涼しさ: 5BG¹⁵ 1/2

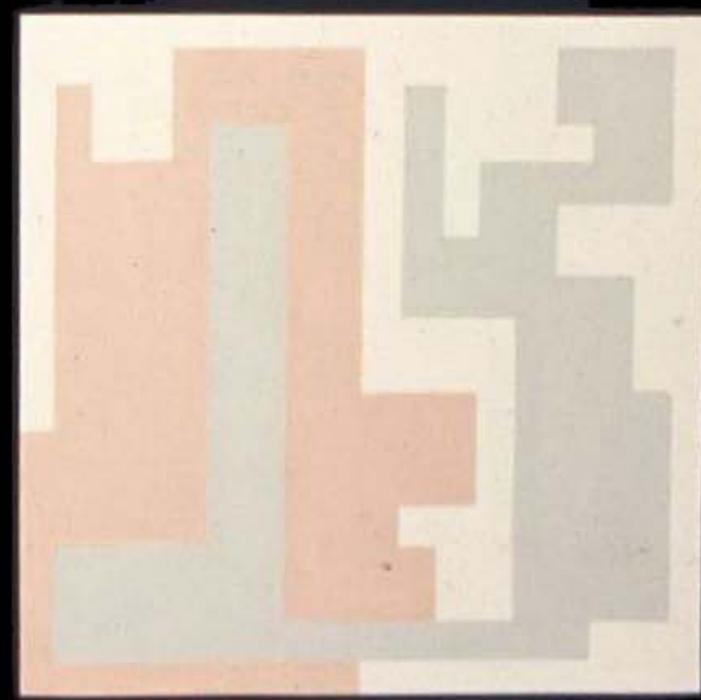
はなやかで目立つ配色



はなやかさ: 105.8

目立ち: 78.0

目立たず暖かい配色



目立たず: 33.8

暖かさ: 25Y¹⁵ 1/2

(色調和委員会資料より)

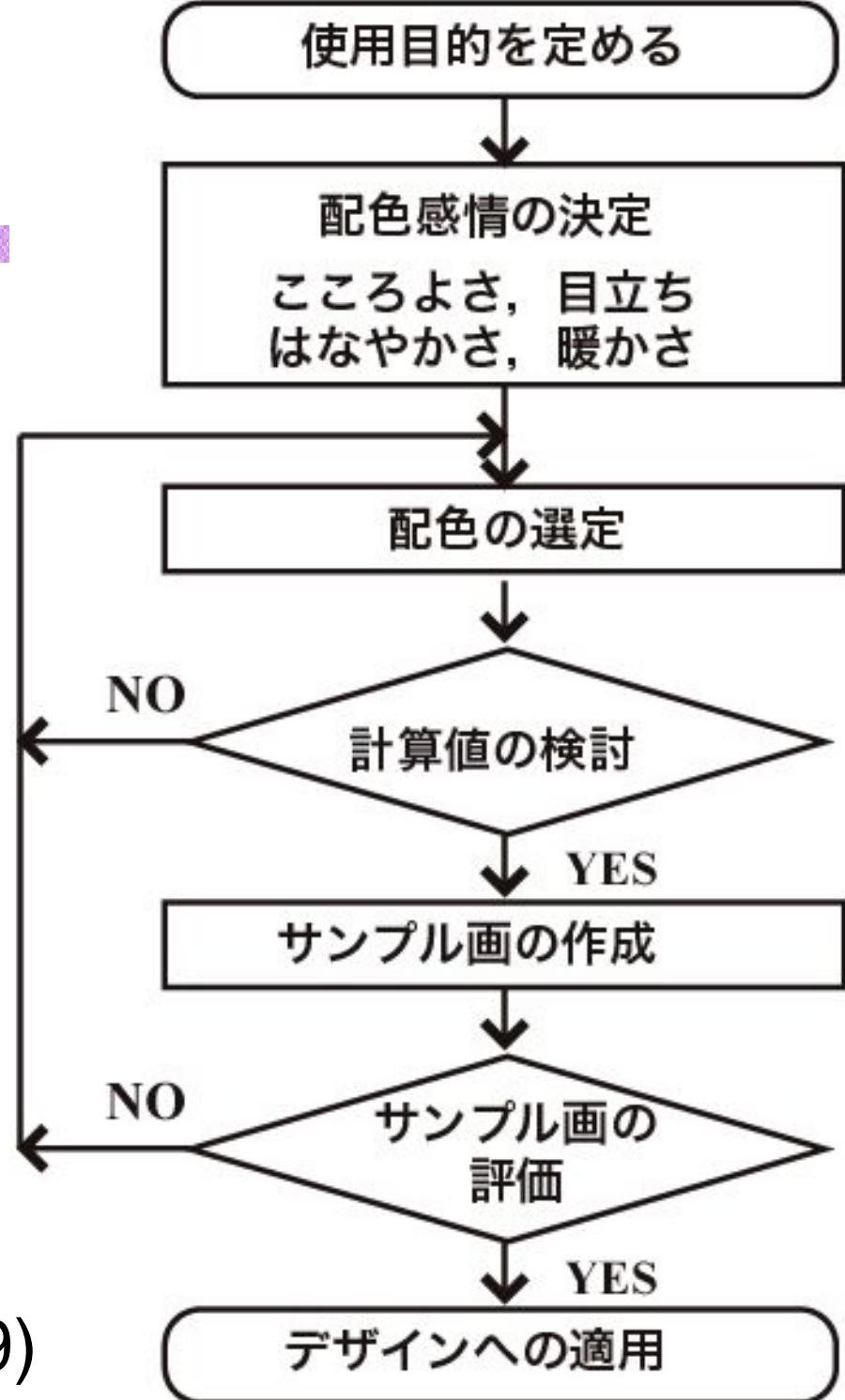
色調和委員会による研究

- 評価実験から感情予測式を作成
- 狙い通りの色彩感情を持つ配色を選定できる。



配色選定法の提案

配色選定法(1969)



色調和委員会による研究

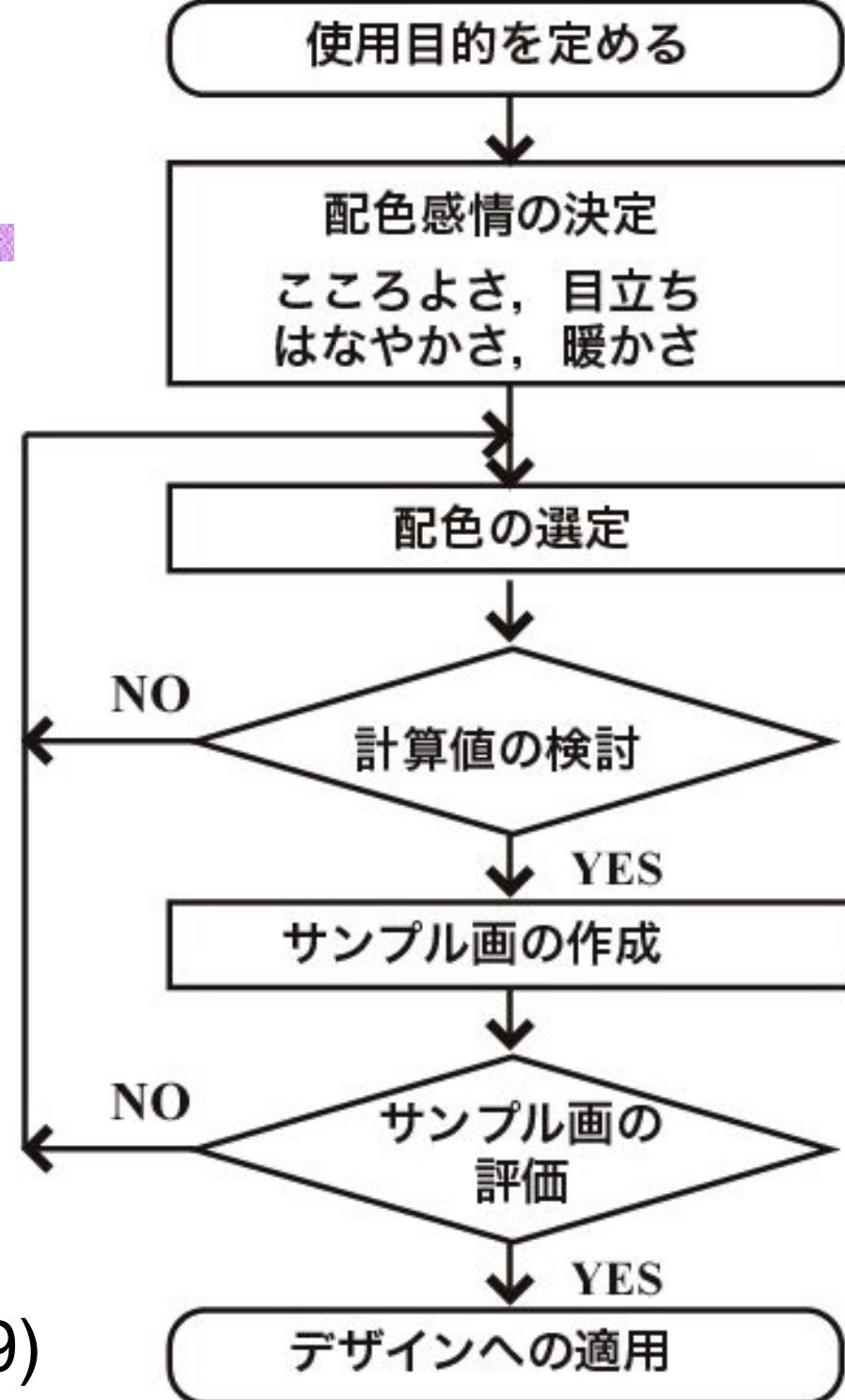
- 評価実験から感情予測式を作成
- 狙い通りの色彩感情を持つ配色を選定できる。



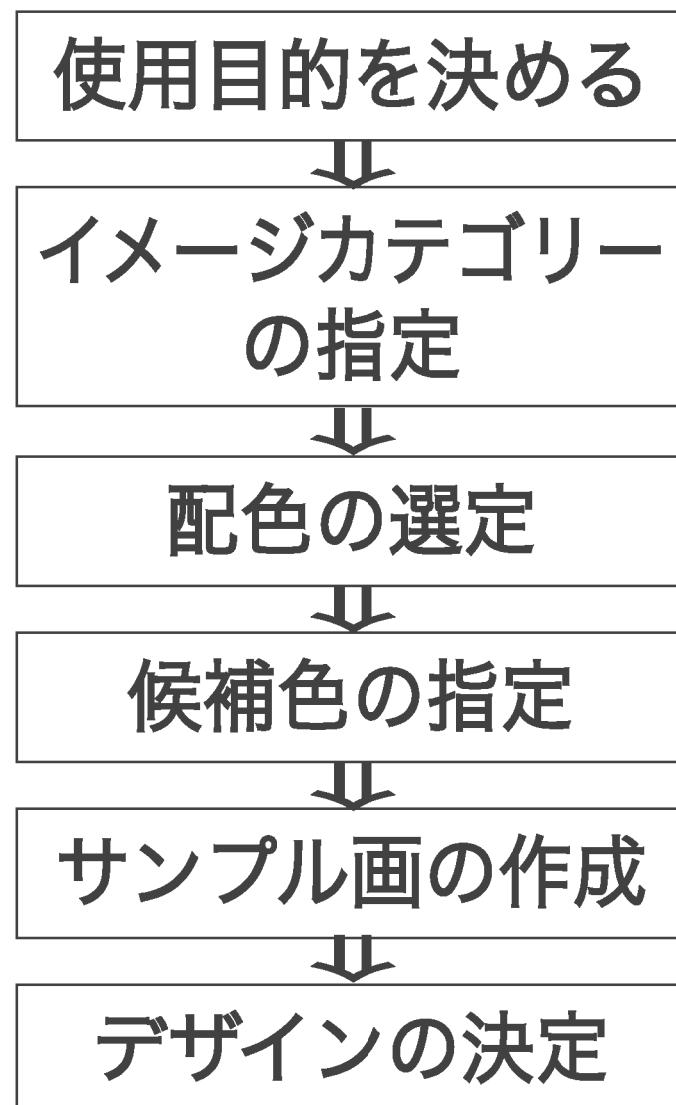
配色選定法の提案

実現化せず

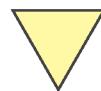
配色選定法(1969)



配色選定システムの流れ



配色選定システムの流れ



使用目的を決める



イメージカテゴリー
の指定



配色の選定



候補色の指定



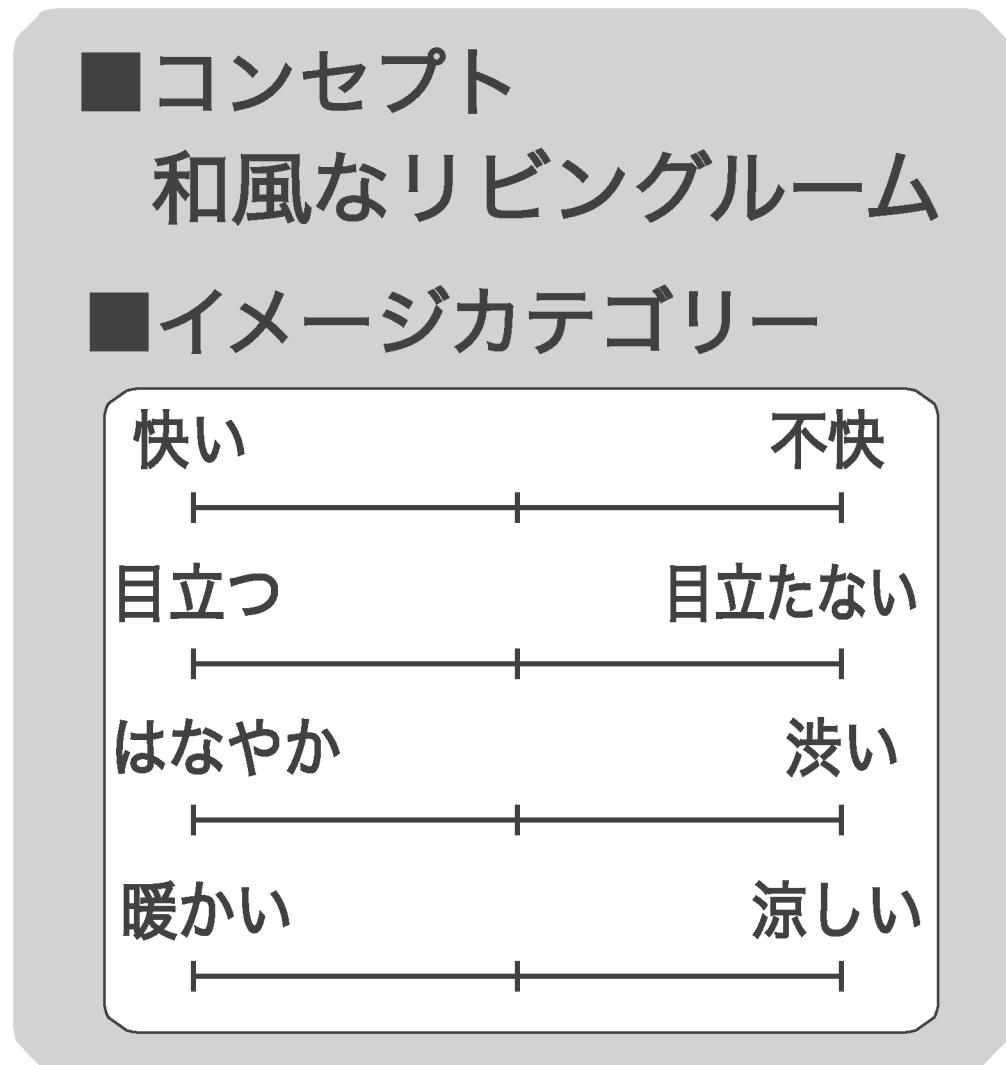
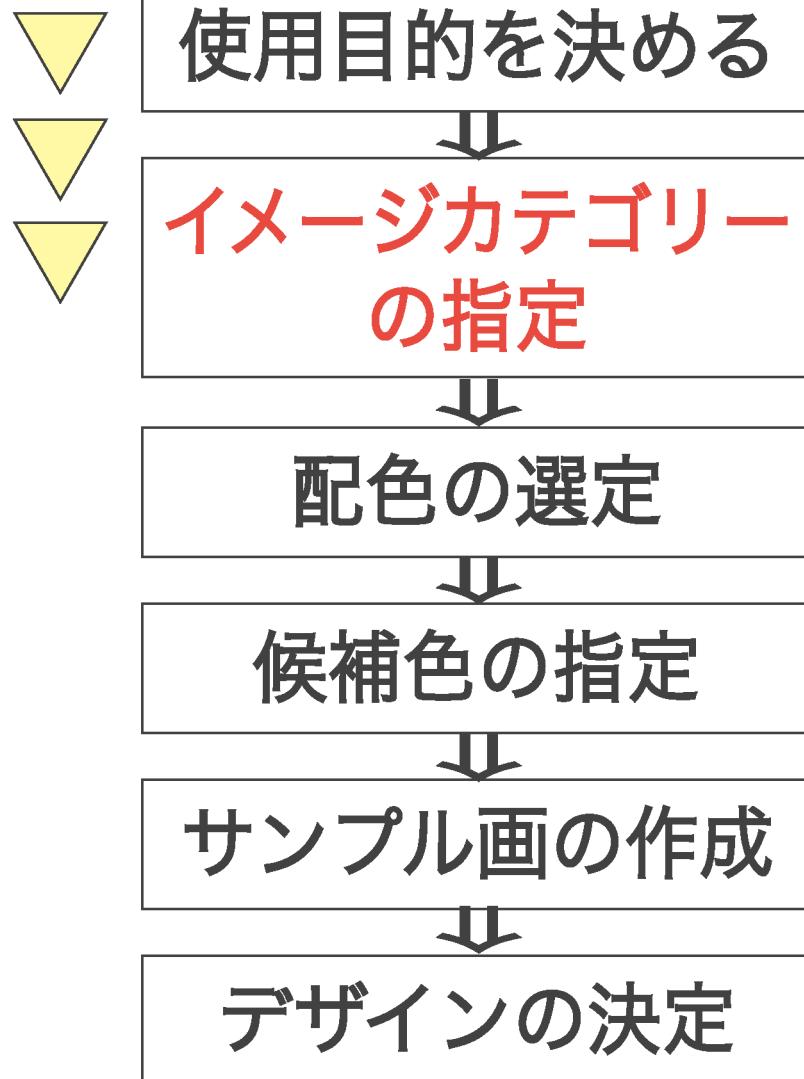
サンプル画の作成



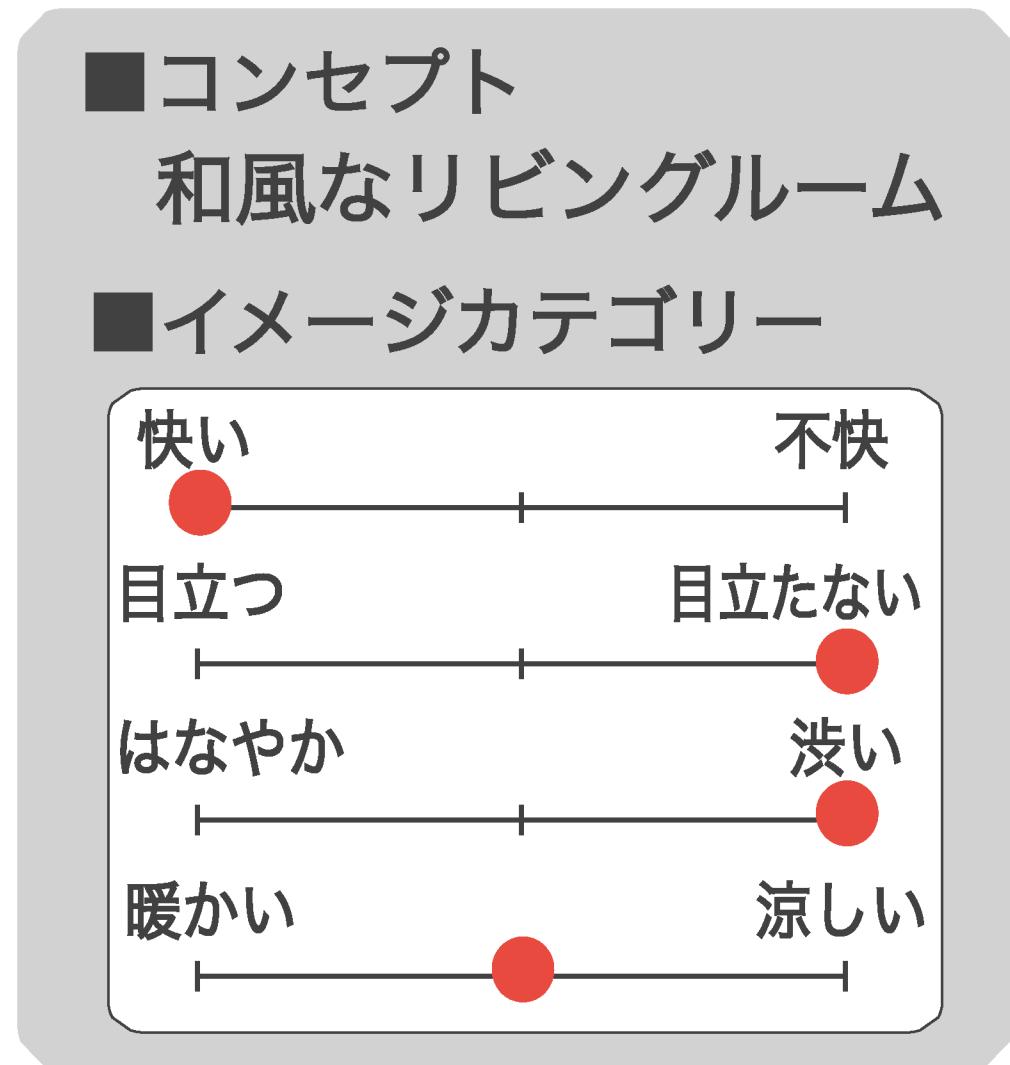
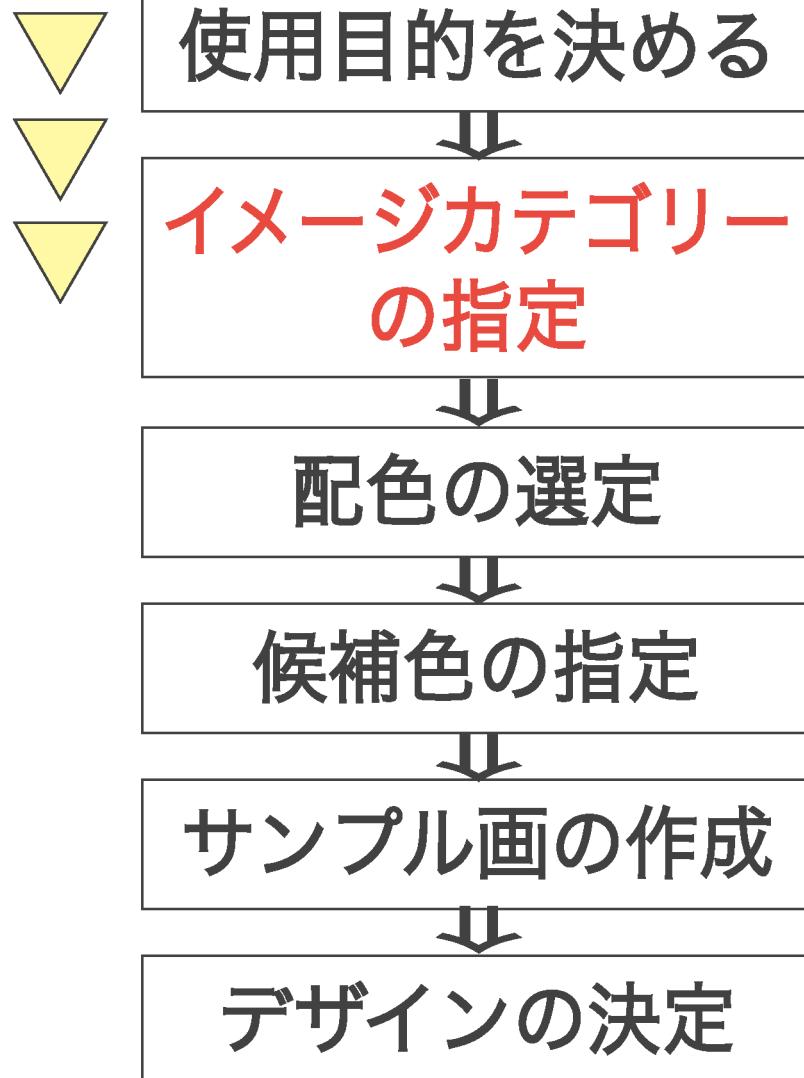
デザインの決定

リビングルームの
配色設計

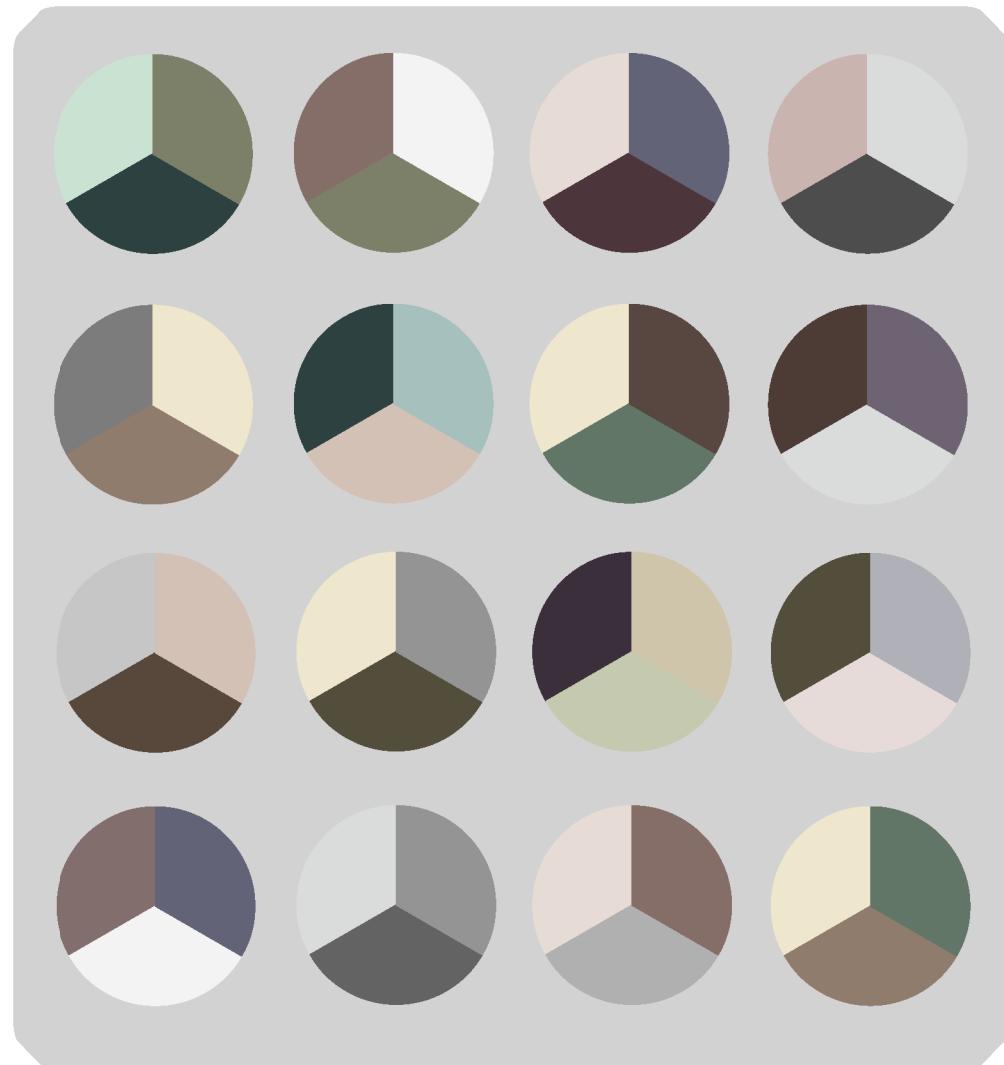
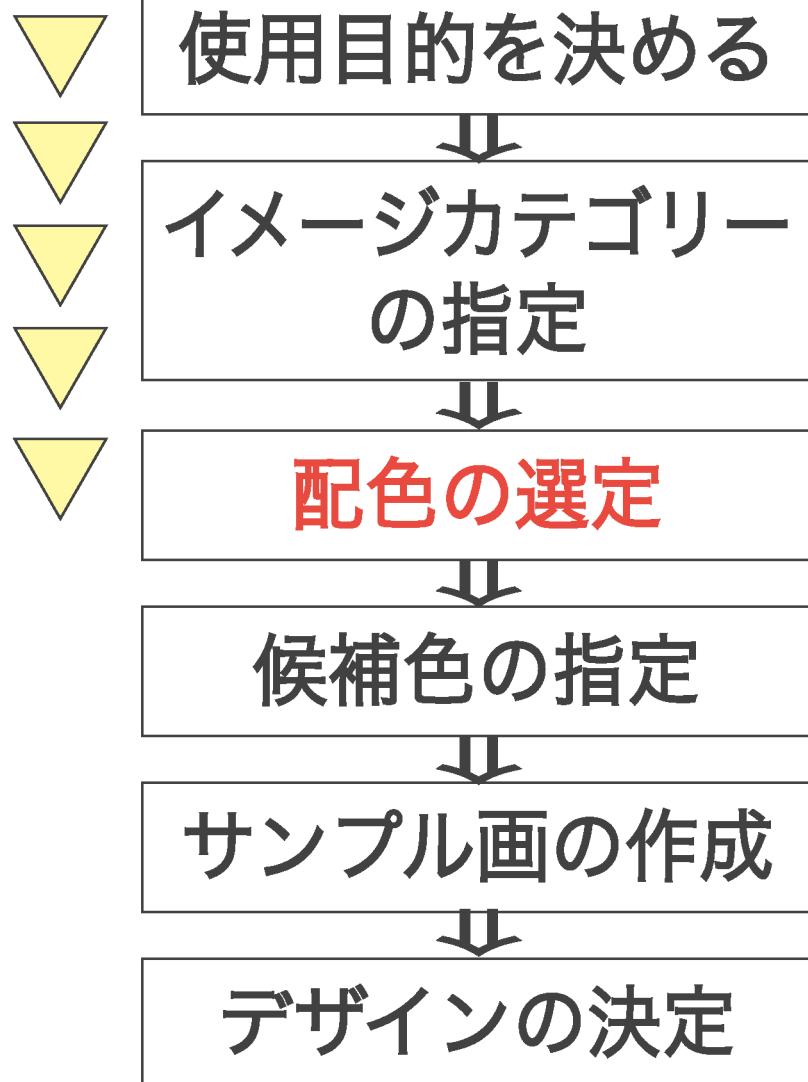
配色選定システムの流れ



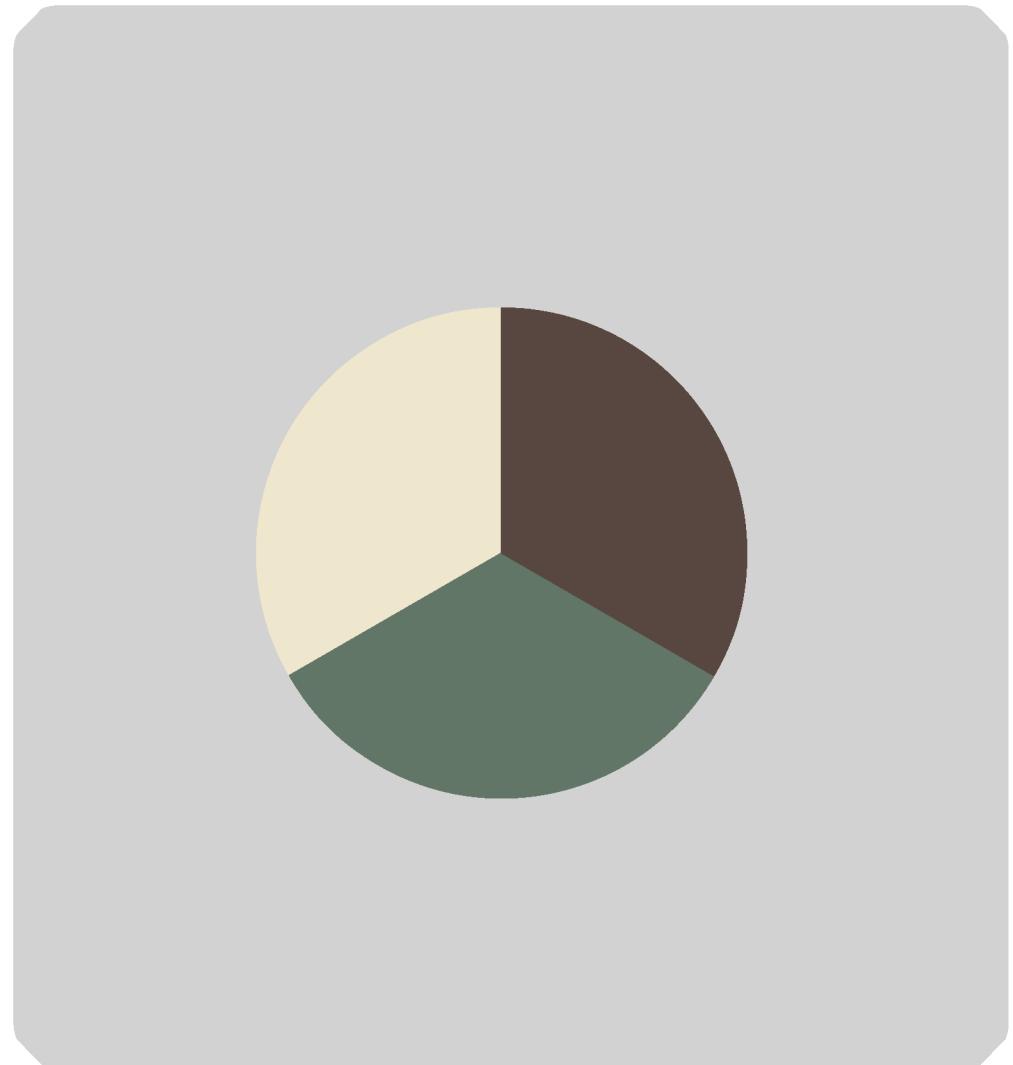
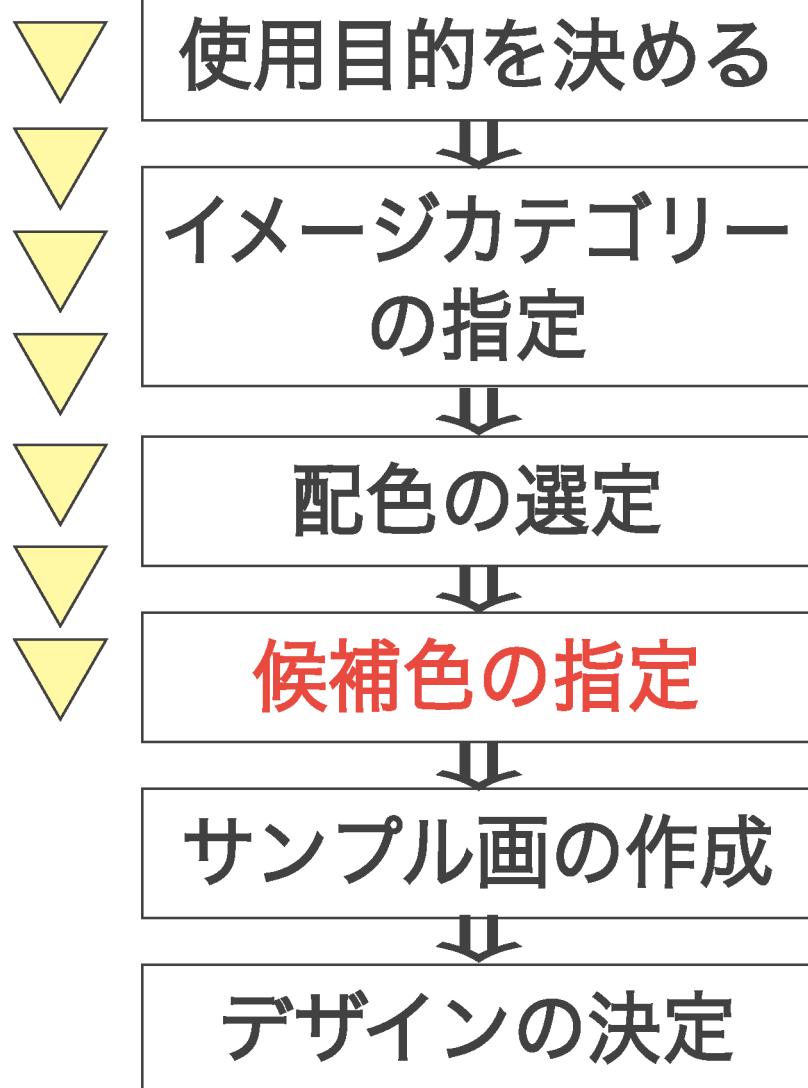
配色選定システムの流れ



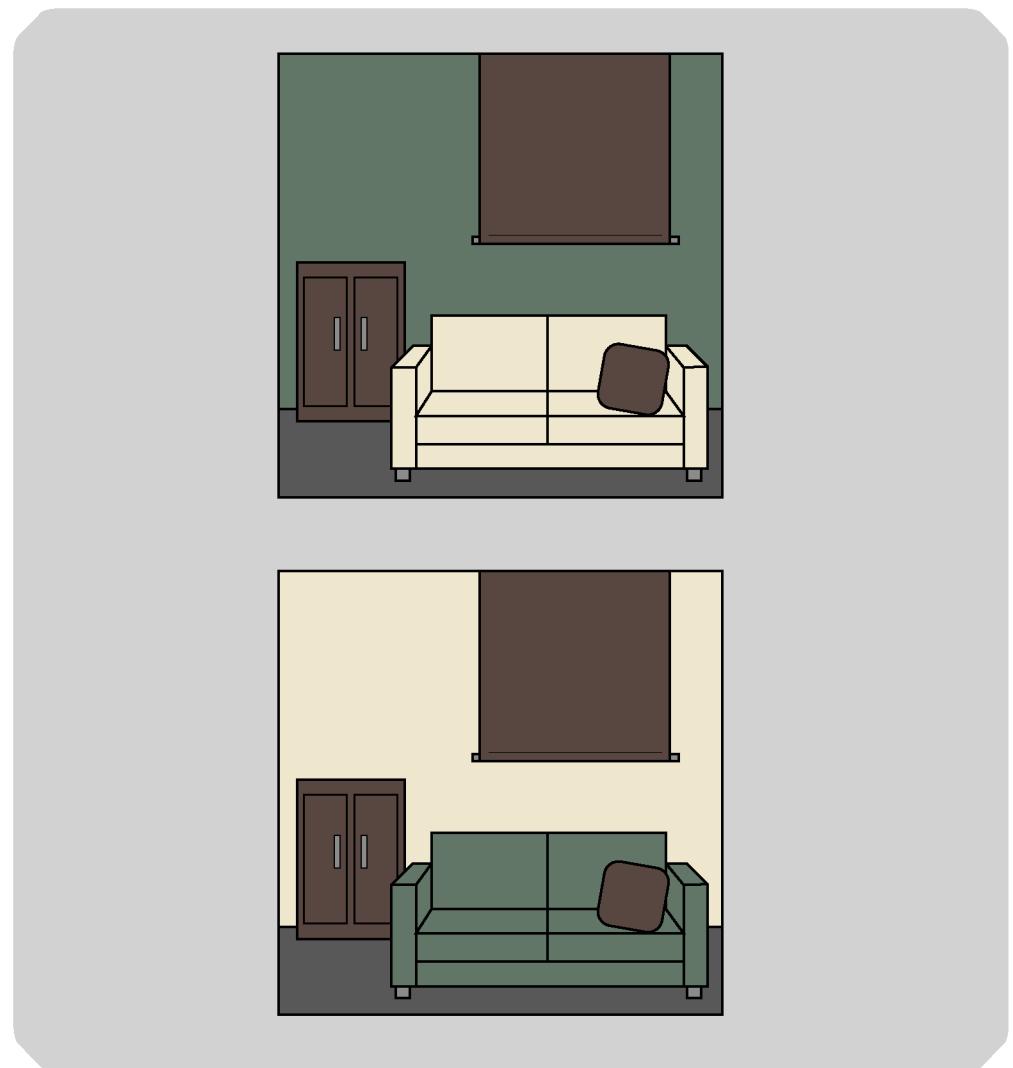
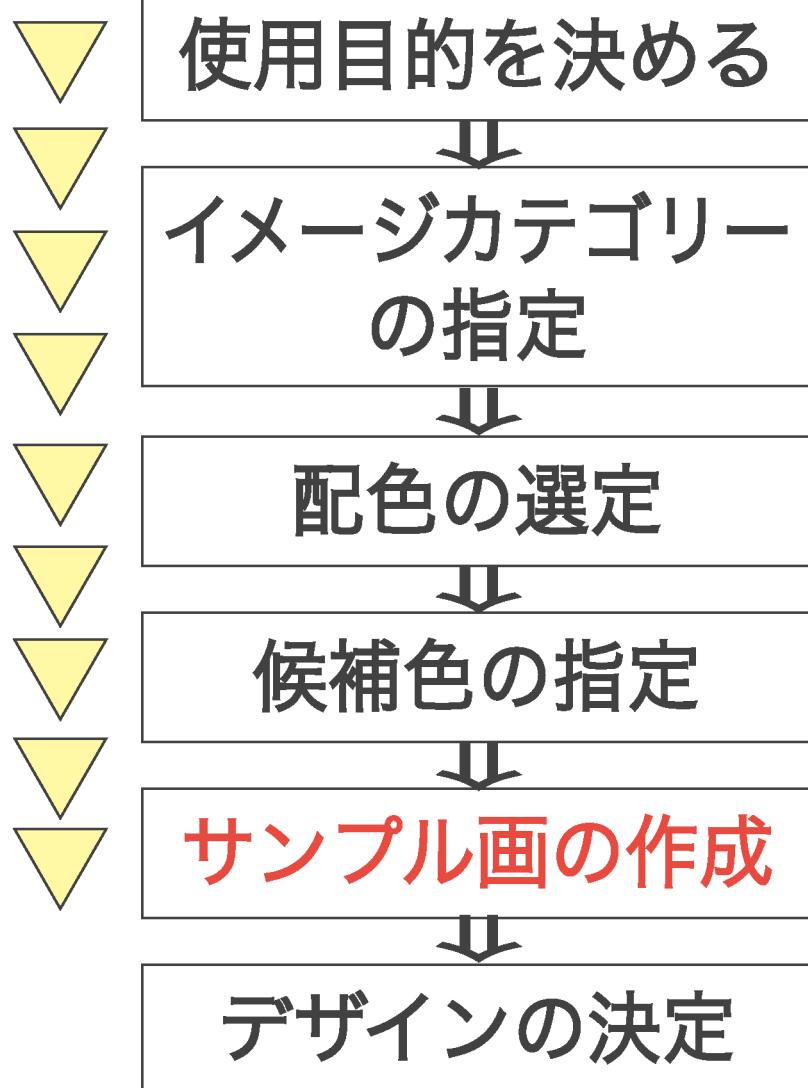
配色選定システムの流れ



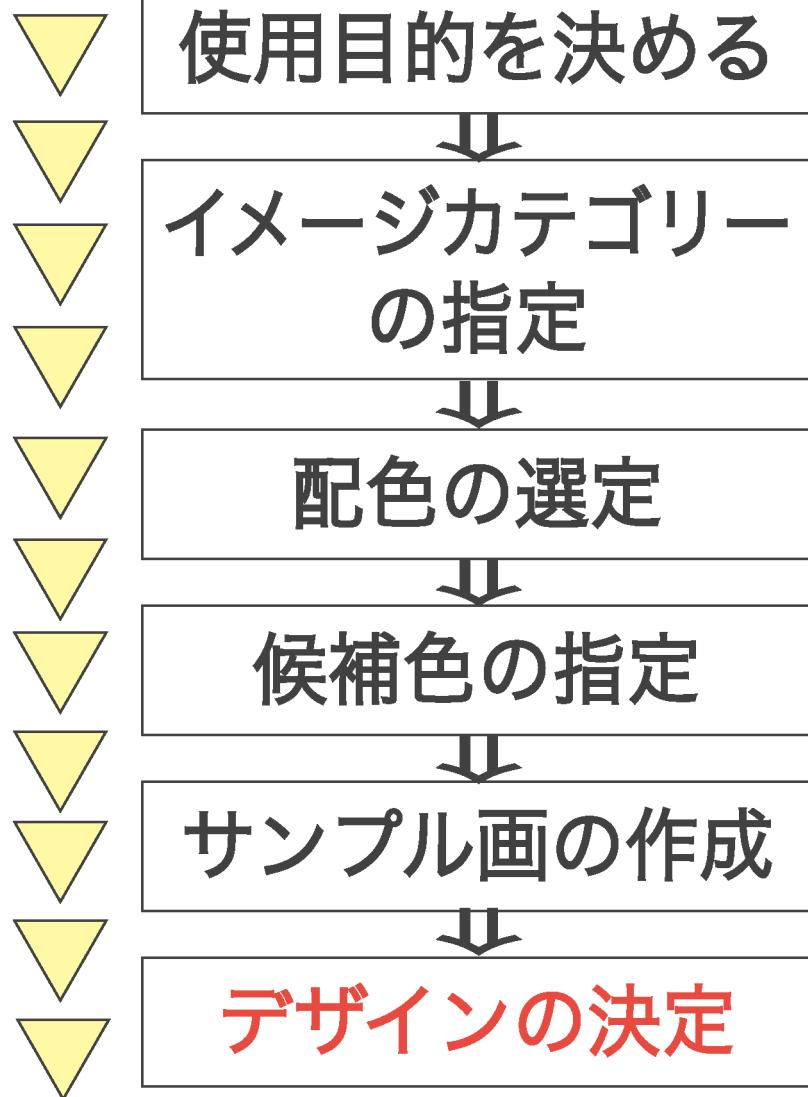
配色選定システムの流れ



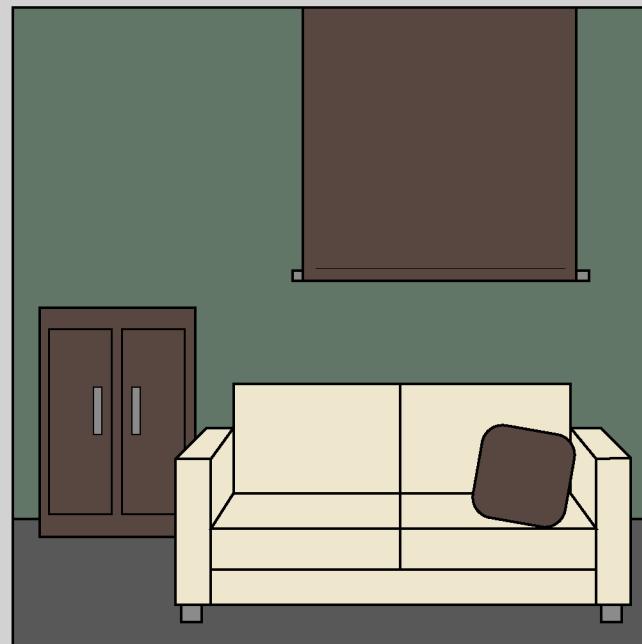
配色選定システムの流れ



配色選定システムの流れ



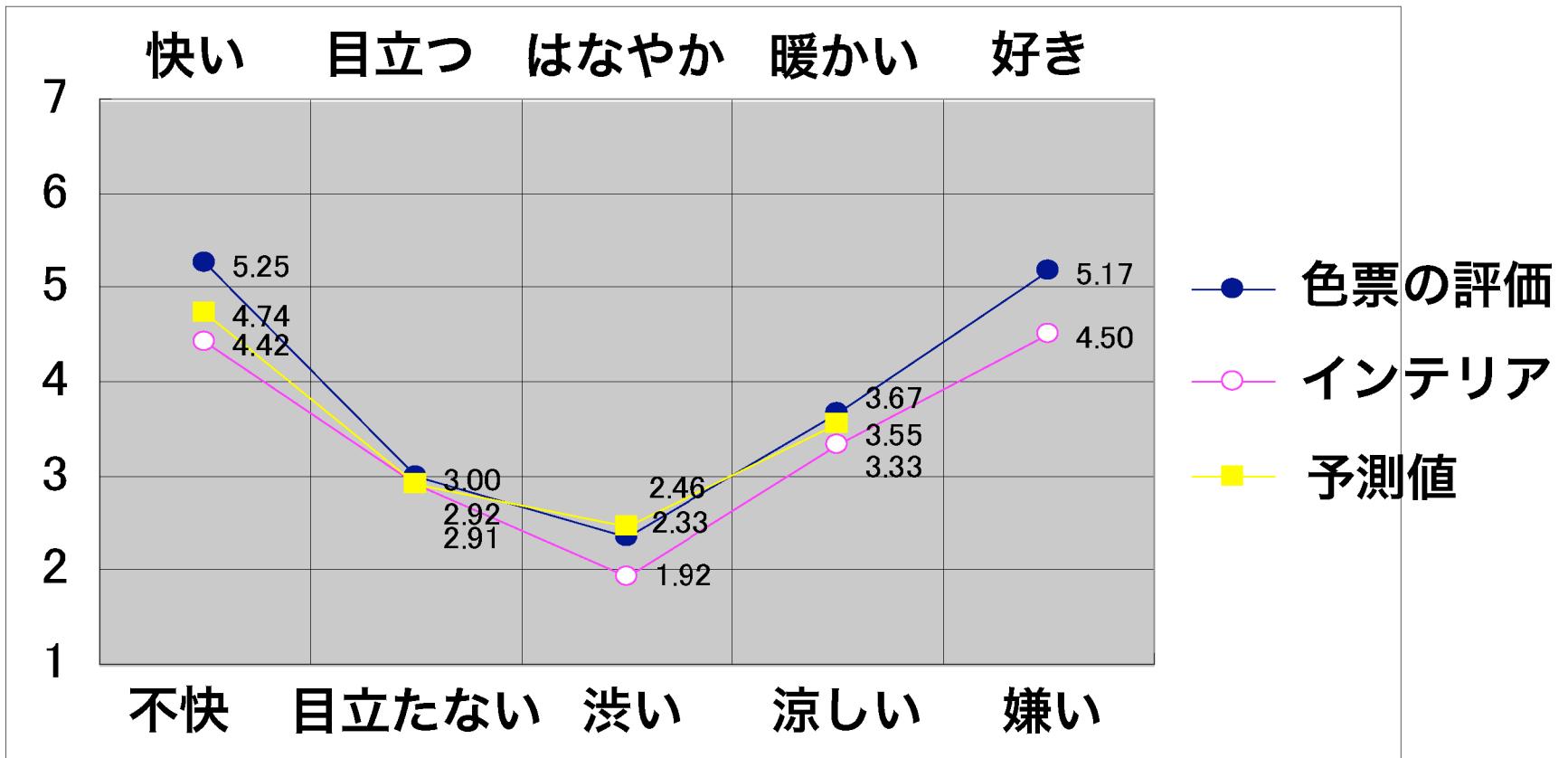
和風なリビングルーム



快くて目立たなくて渋い

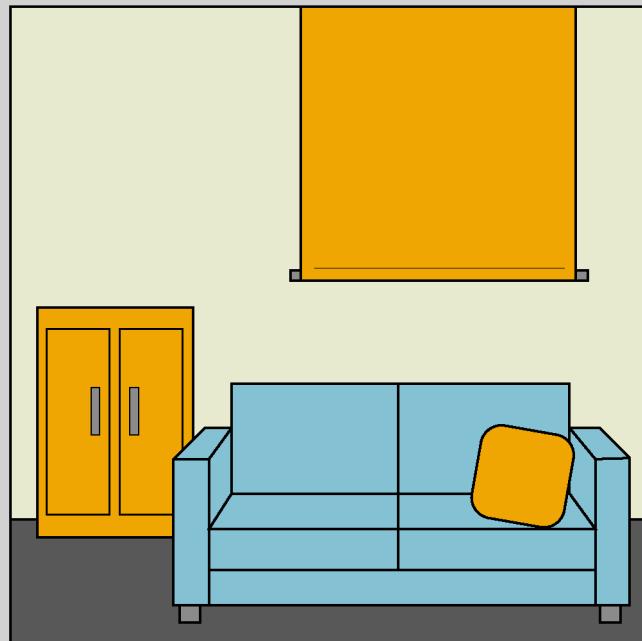
●評価結果

設定：快いー目立たないー渋い



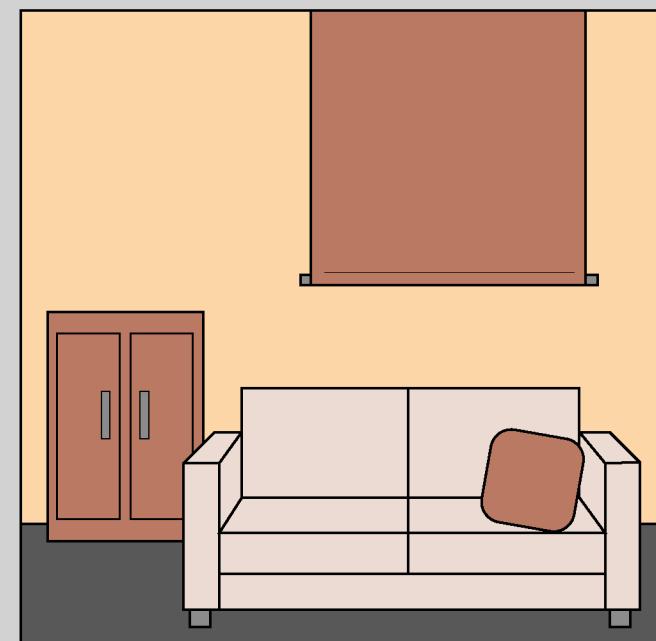
リビングルームの配色選定例

カジュアル



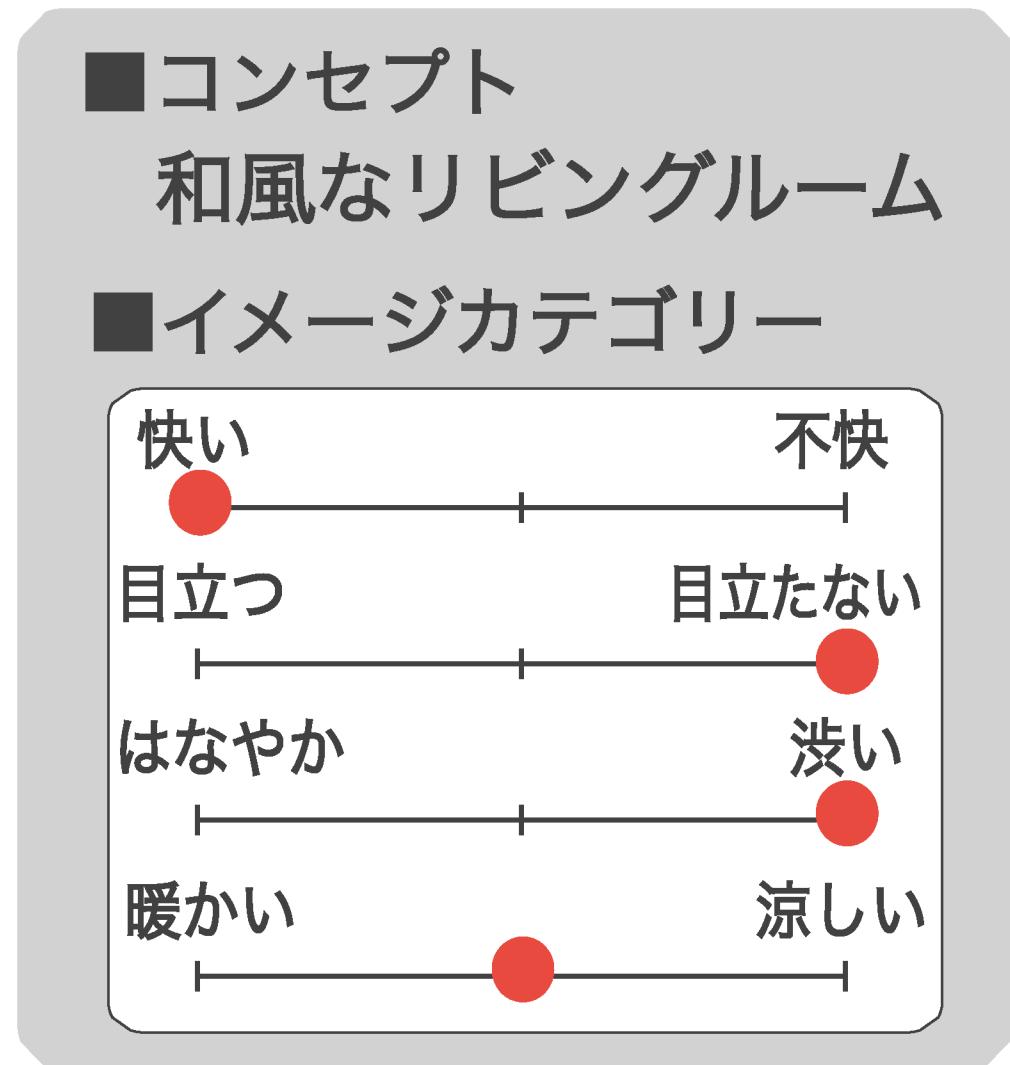
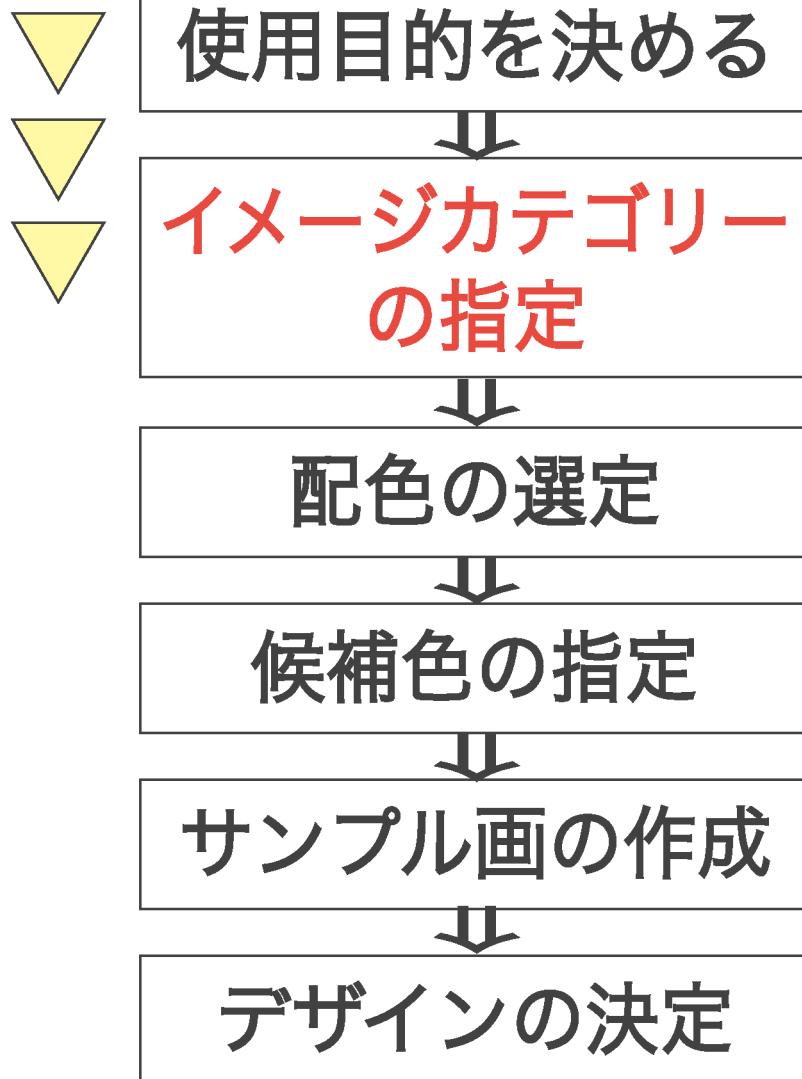
目立ってはなやかな

ナチュラル



快くて目立たなくて暖かい

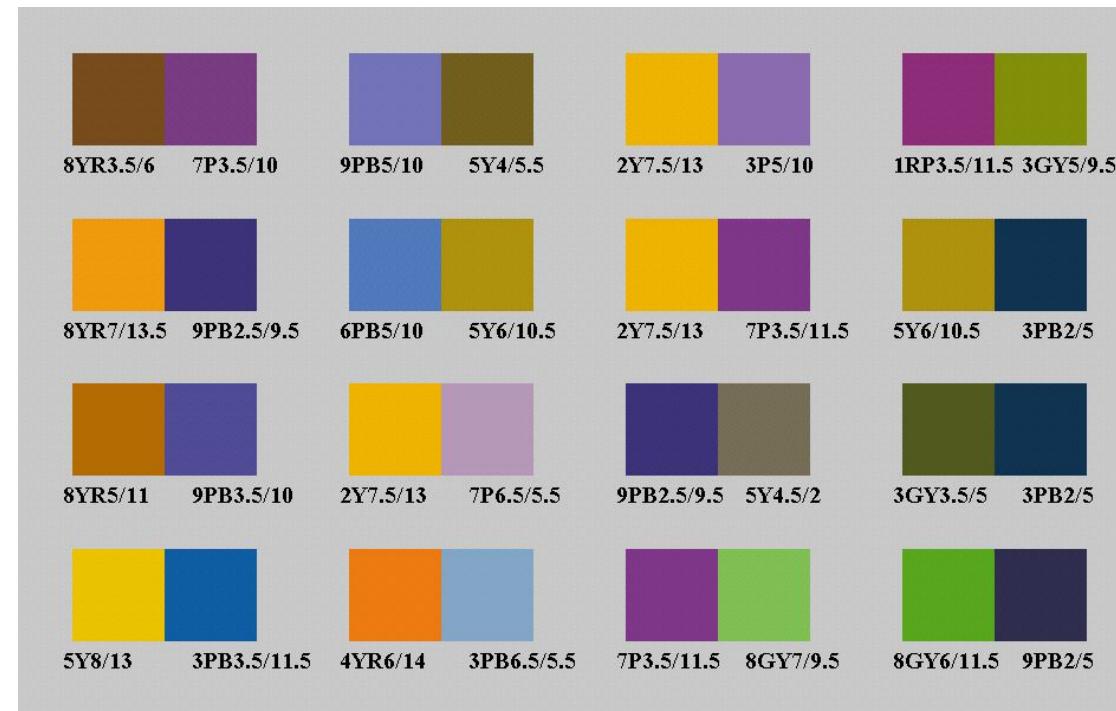
配色選定システムの流れ



選定例 【快い—不快】



快い



不快

*PCCS177色から作られる15,576組の配色の上位, 下位5%

選定例 【目立つー目立たない】



目立つ



目立たない

選定例 【はなやかー渋い】



はなやか



渋い

選定例 【暖かいー涼しい】

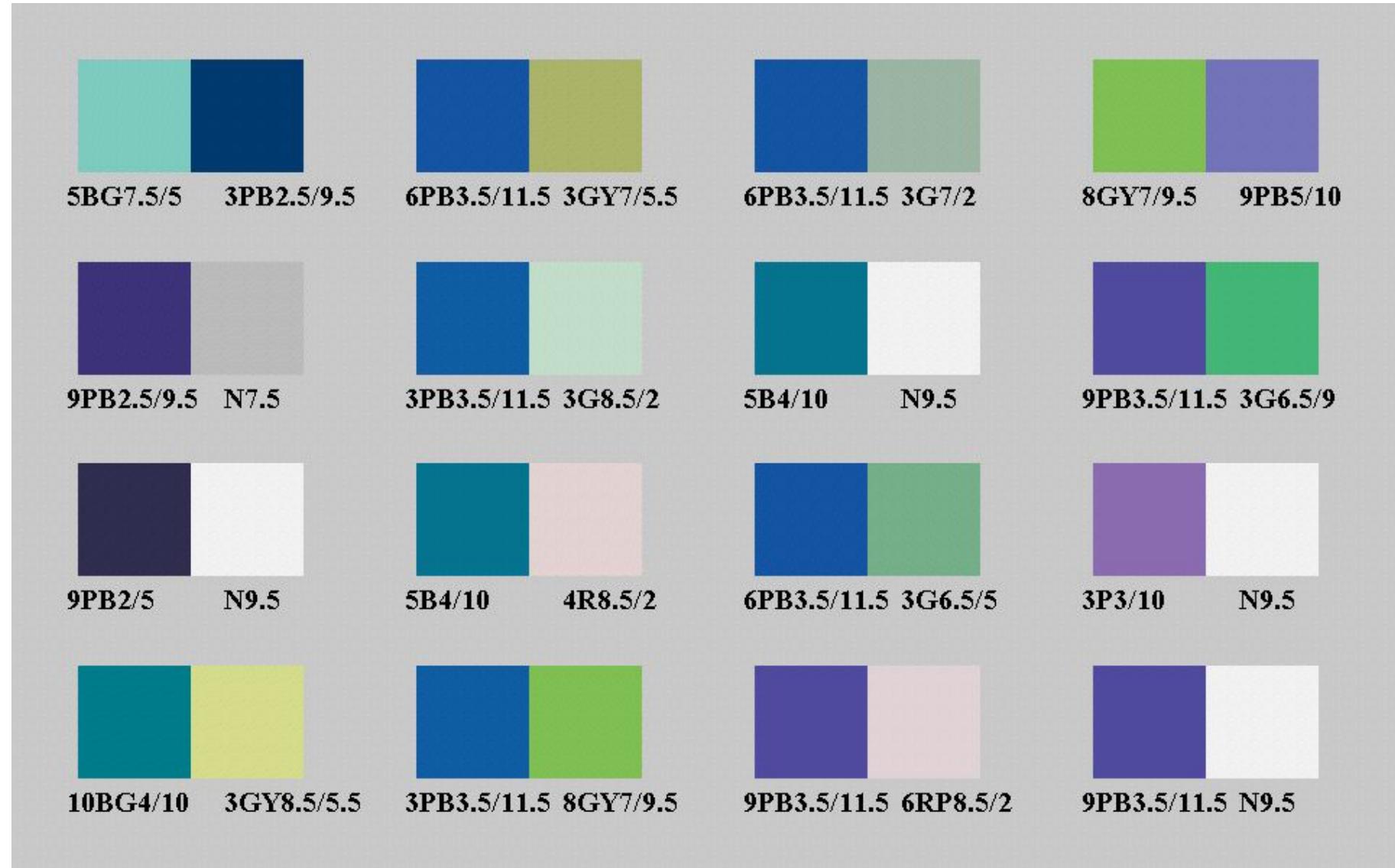


暖かい



涼しい

選定例：目立って涼しい（使用目的：公共の標識）



選定例:不快で目立ってはなやかで暖かい(目的:量販店の広告)



まとめ

- 色調和委員会が提案した配色選定法の実用化

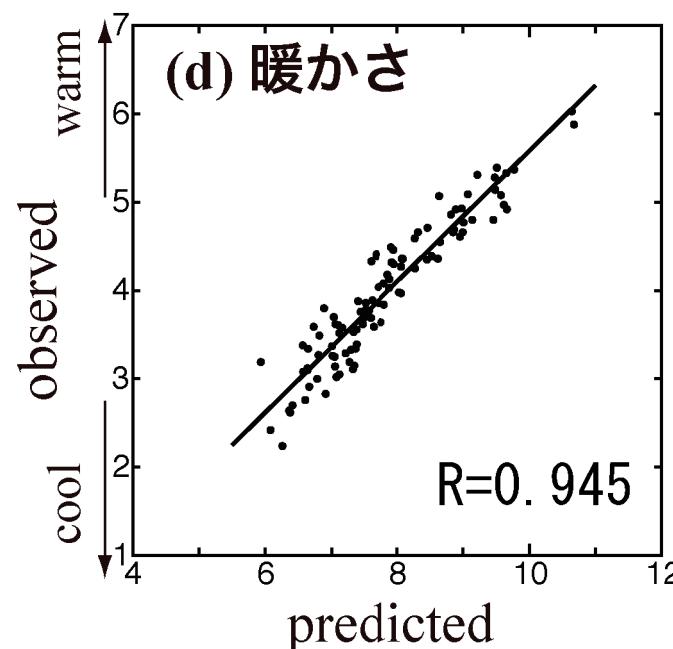
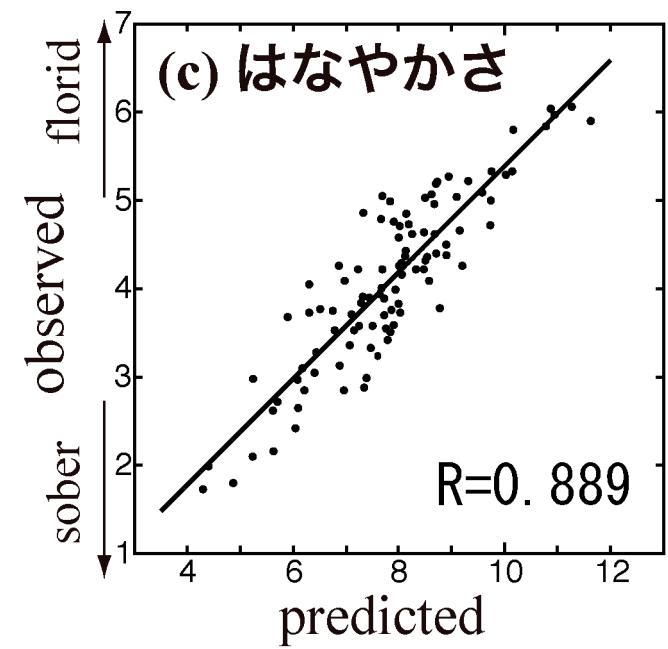
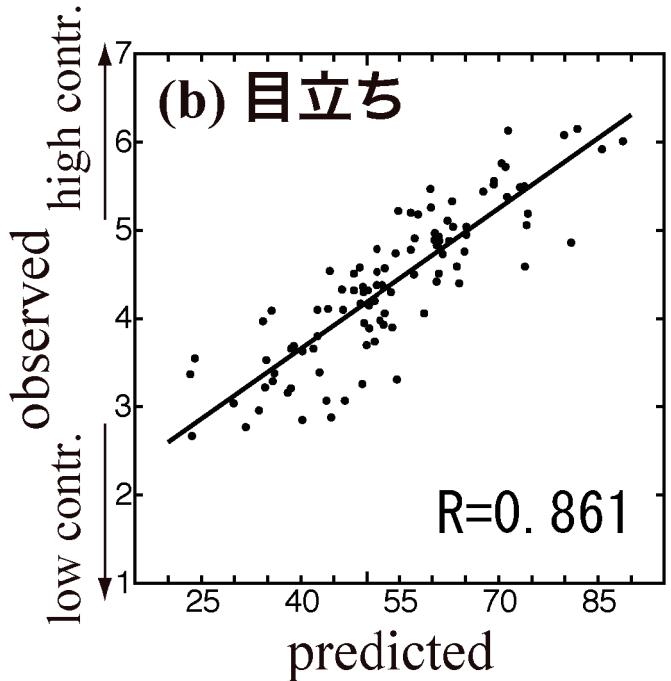
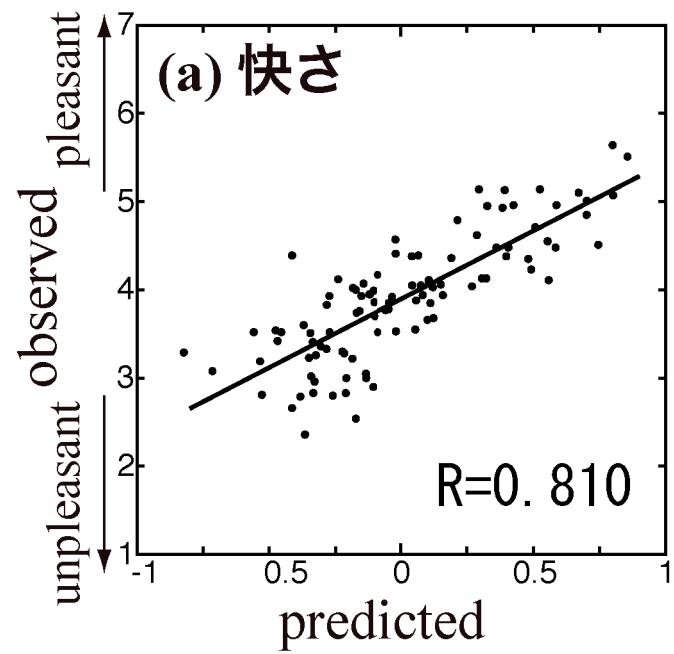
- ・予測式の改訂(はなやかさ, 暖かさ)
- ・各色彩感情の区分けの設定($\pm 0.8\sigma$)

- デザイン分野への情報提供

- ・色調和委員会の資料
- ・納谷による解説(2004.10.26支部研究会ビデオ)
- ・配色選定システムの最新情報

*ホームページ(酒井)にて公開予定

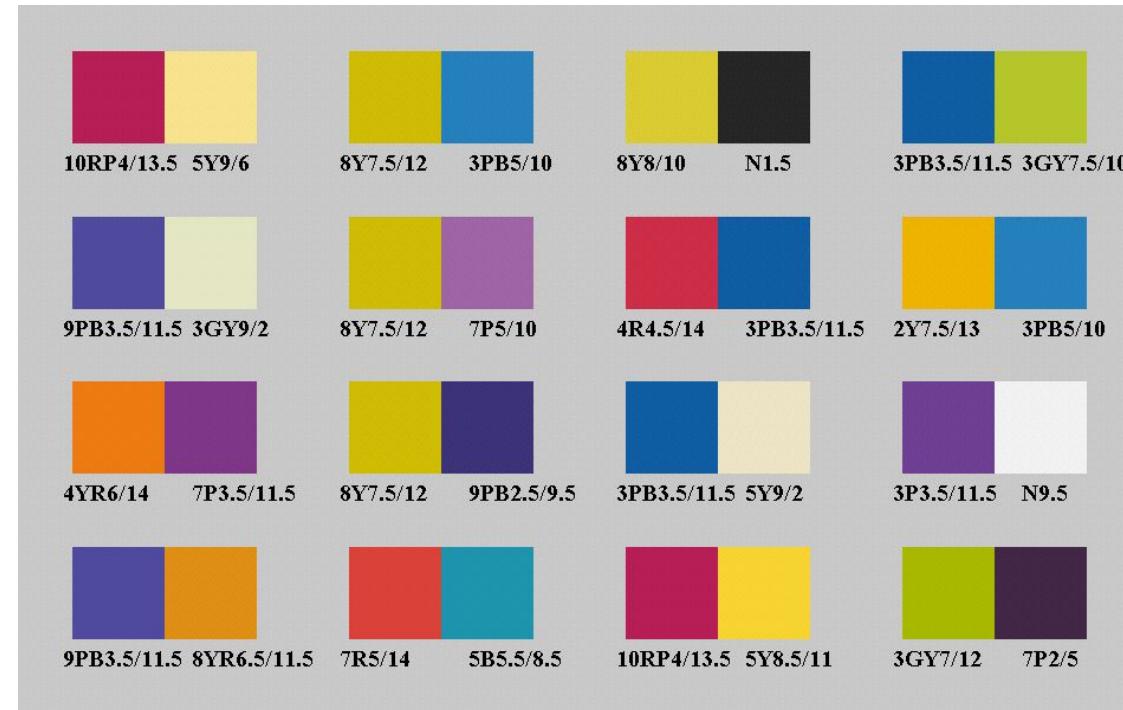
<http://www.life.osaka-cu.ac.jp/~hsakai/color/>



因子概念【不快 vs. 目立つ】

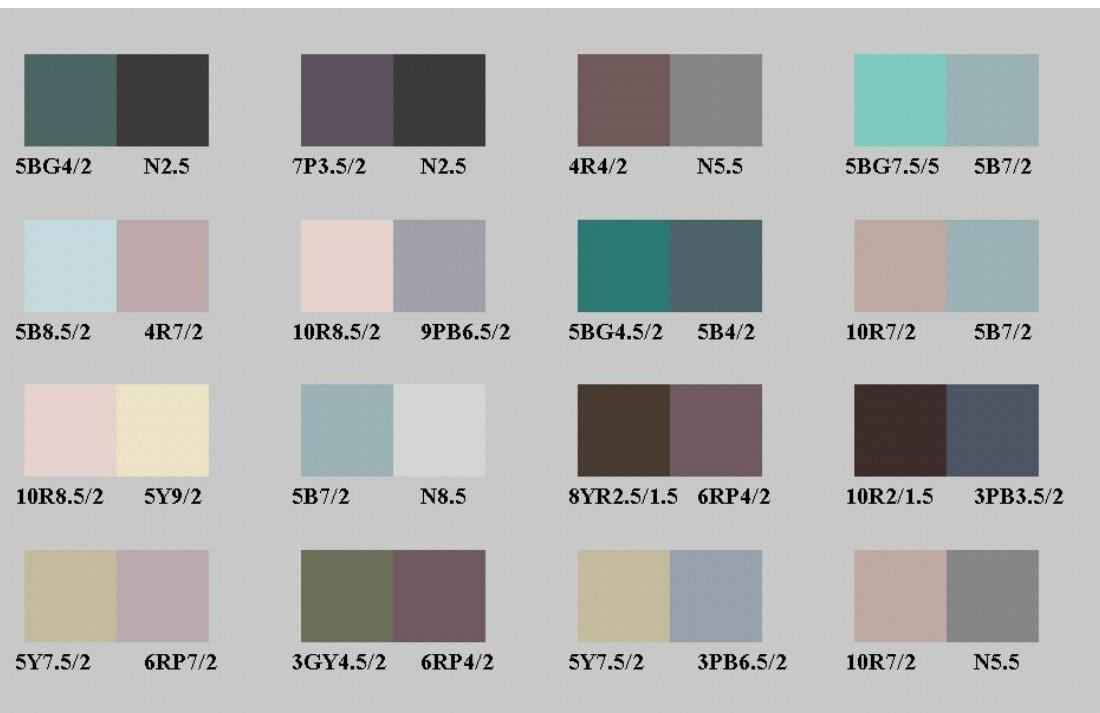


不快



目立つ

因子概念 【目立たない vs. 渋い】



目立たない

渋い

因子概念 【はなやか vs. 暖かい】



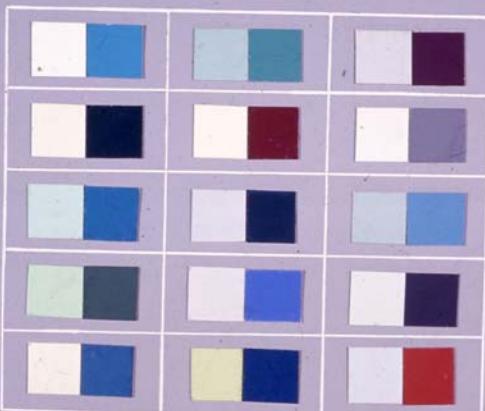
はなやか



暖かい

個人差

F₁ GROUP(LIKE)



F₂ GROUP(LIKE)



F₃ GROUP(LIKE)



F₄ GROUP(LIKE)



F₅ GROUP(LIKE)

