



街路景観における 樹木と建築物の色彩調和 に関する研究

緑地計画学
永田ほの香

久太郎町 3
Kujitaromachi-3

第1章 研究の背景および目的

背景

- 全国の景観計画では、建築物について色彩の範囲を制限することで周囲と調和した街並みの形成が図られている。
 - 建築物に加えて樹木もまた街路景観の印象を大きく左右する要素である。
- 樹木と建築物の調和についても考慮する必要がある。

目的

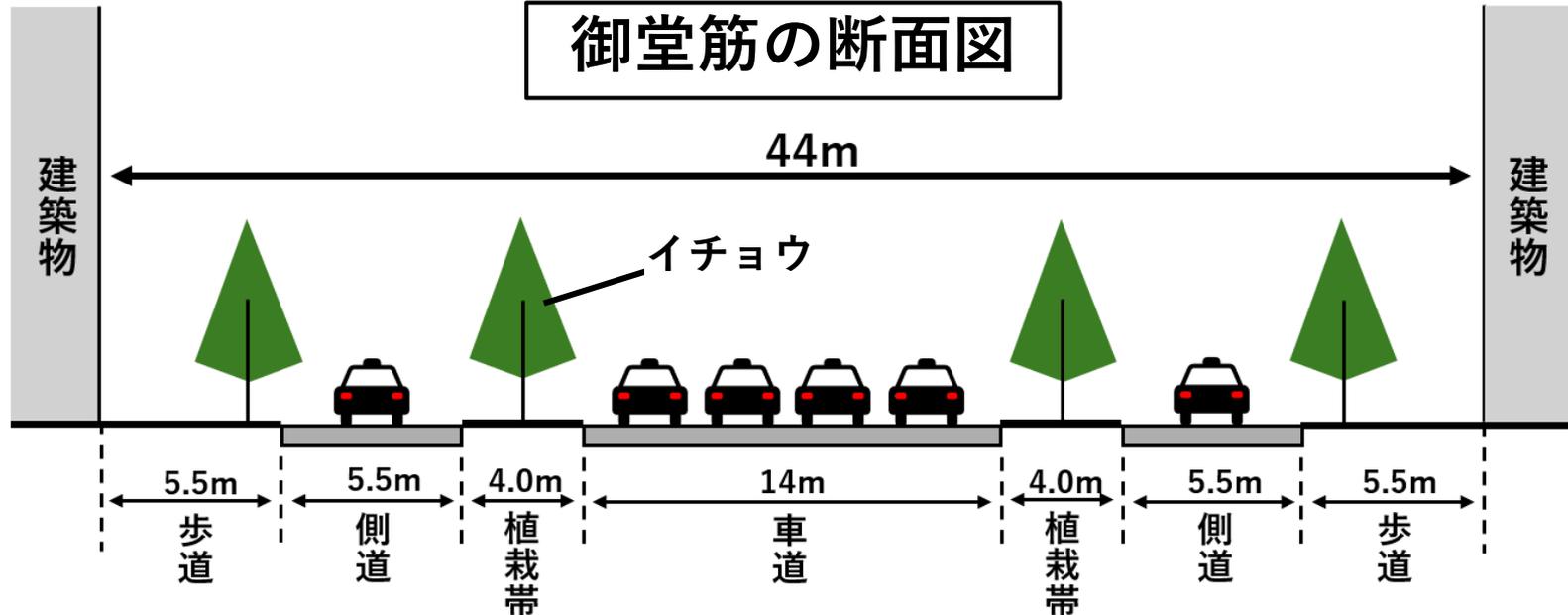
樹木と建築物の色彩が調和する街路景観のあり方を探った。

第1章 調査対象地

新・日本街路樹100景の京阪神の街路

通り名	場所	周辺土地利用	全長(km)	幅員(m)	樹種
烏丸通	京都府京都市	商業	6.6	11~28	イチョウ・ユリノキ
加茂街道	京都府京都市	河川	6.4	10	サクラ・カエデ・ケヤキ
御堂筋	大阪府大阪市	商業	4.0	44	イチョウ
中之島通	大阪府大阪市	商業	2.7	—	—
フェニックス通り	大阪府堺市	住宅、商業	2.0	50	フェニックス
ポートピア大通り	兵庫県神戸市	住宅、商業	—	—	—
大手前通り	兵庫県姫路市	商業	0.8	50	イチョウ・クスノキ
橋通り	兵庫県尼崎市	産業、文化	—	4~10	ケヤキ

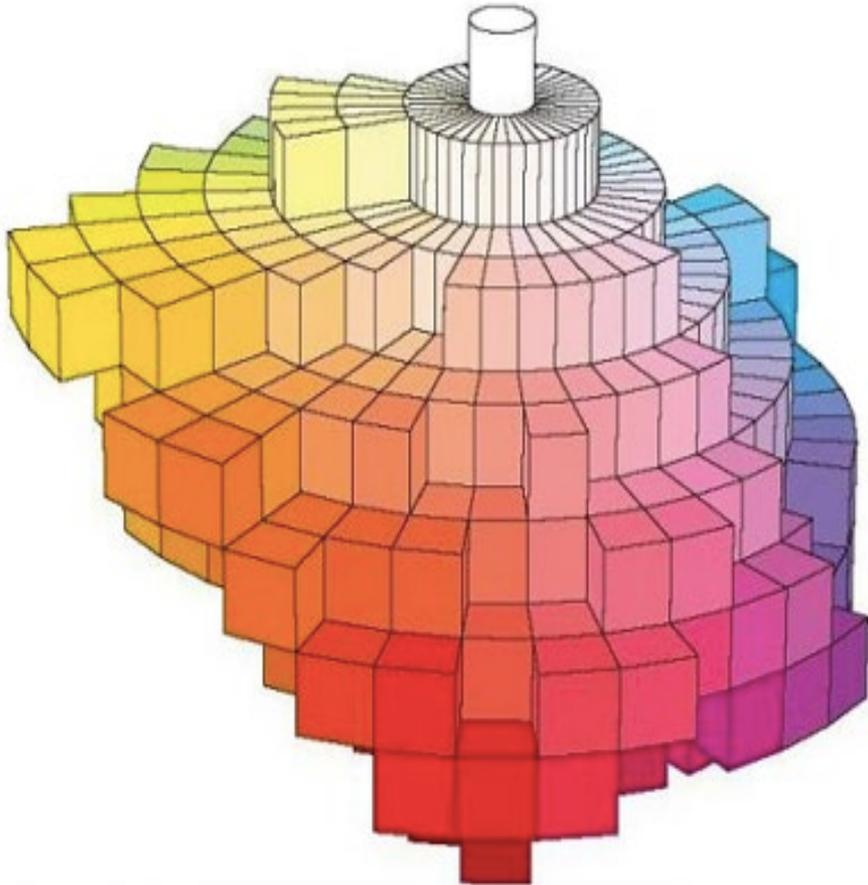
御堂筋の断面図



第1章 色彩：マンセル表色系

マンセル表色系…色を定量的に表す体系のひとつ

色立体図



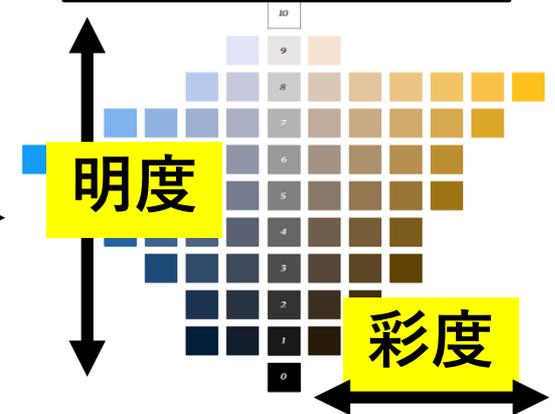
横断

色相環図



縦断

等色相断面図

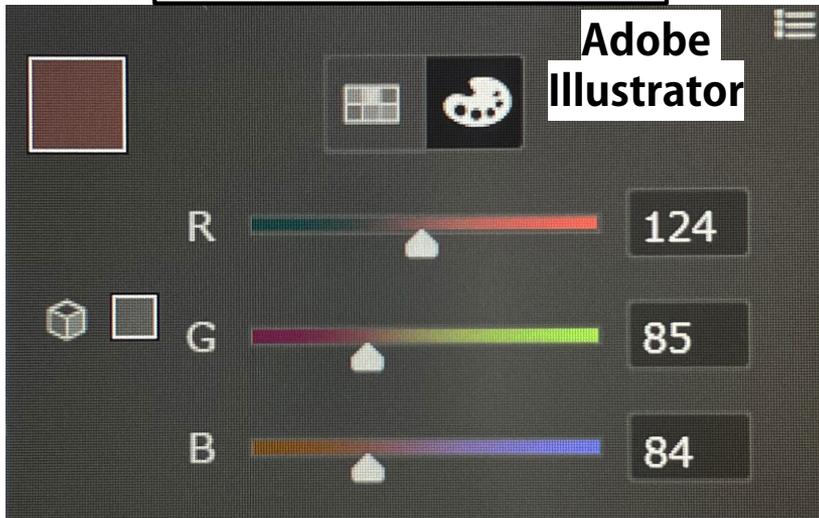


第2章 沿道建築物の測色方法

① 色彩の抽出



② RGB値の確認



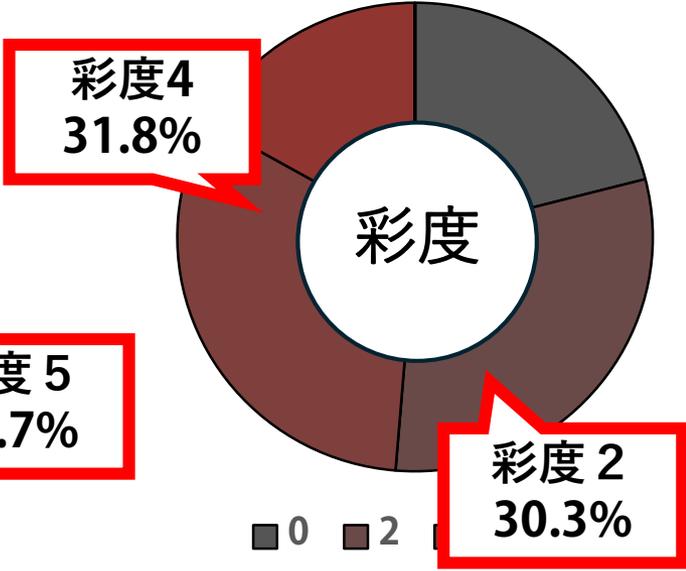
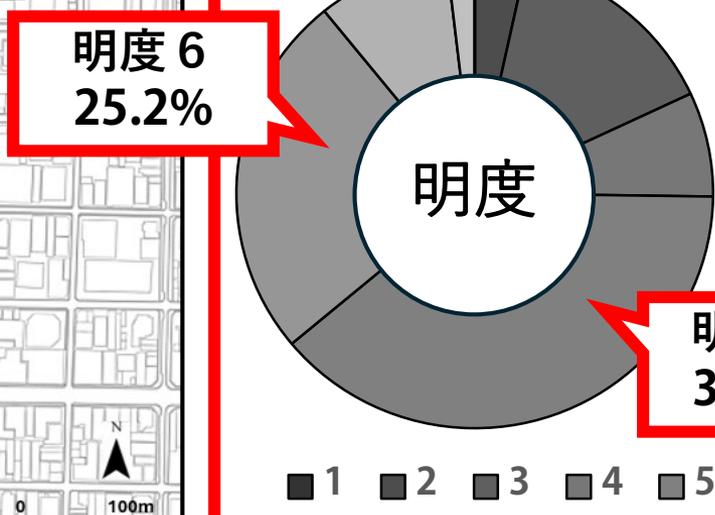
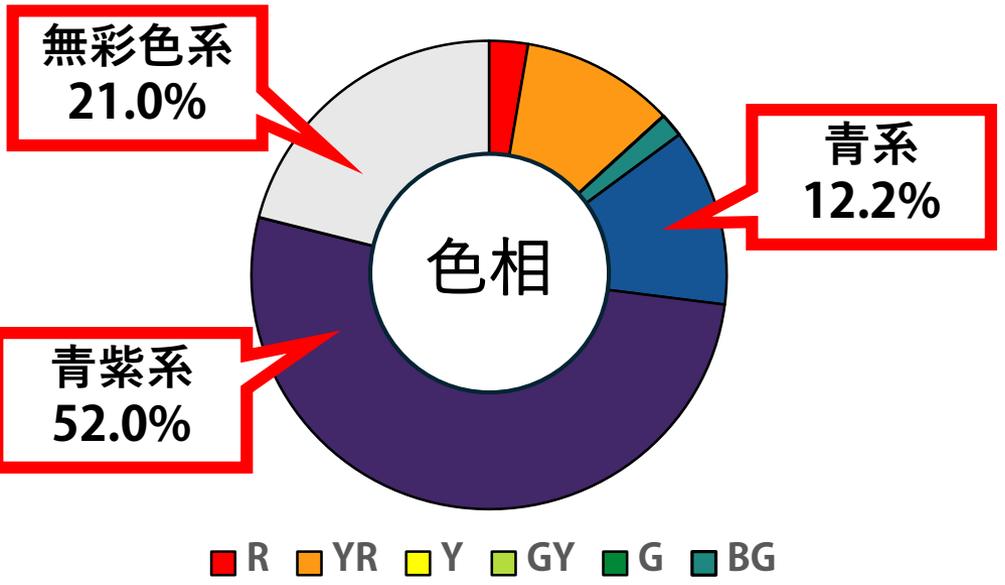
③ マンセル値への変換

色見本	マンセル 色名	RGB
	2.5R 4/4	130,85,88
	5R 4/4	131,85,83
	7.5R 4/4	132,85,80
	10RP 4/4	129,85,92
	7.5R 4/2	116,91,89

Web色変換
<https://colorcodesearch.com/changehue/>

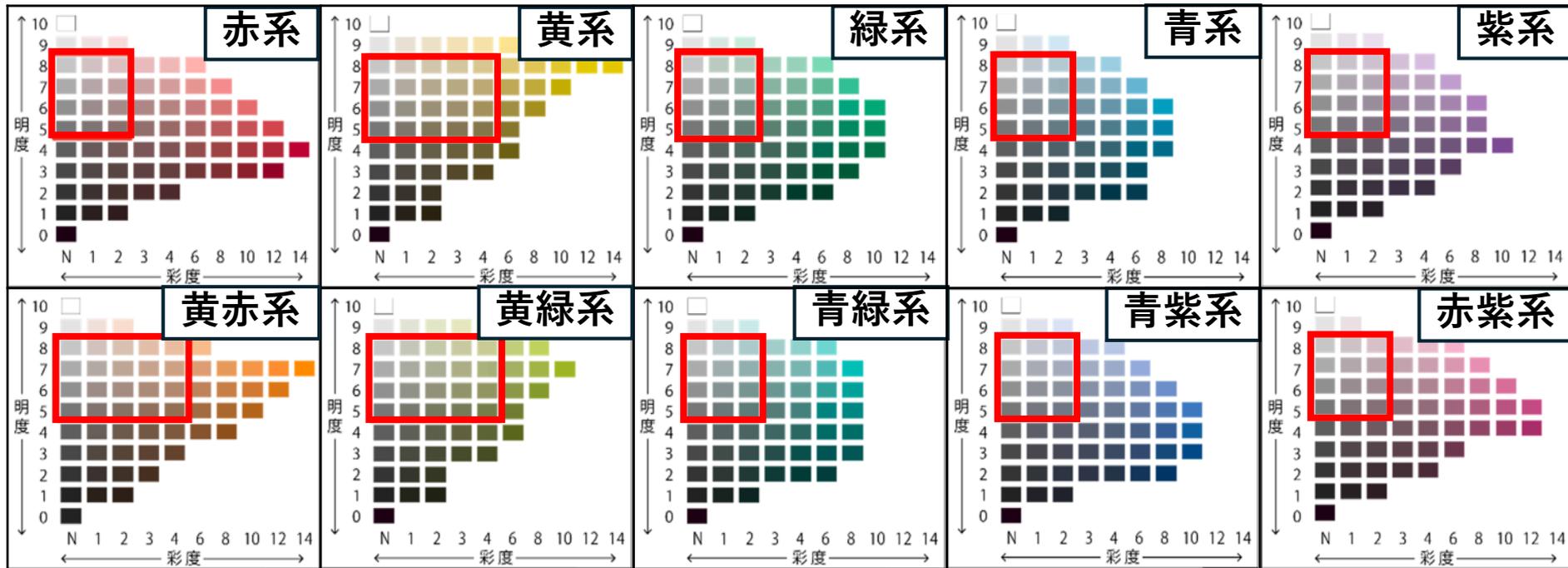
第2章 沿道建築物の色彩特性：御堂筋

建築物の色彩



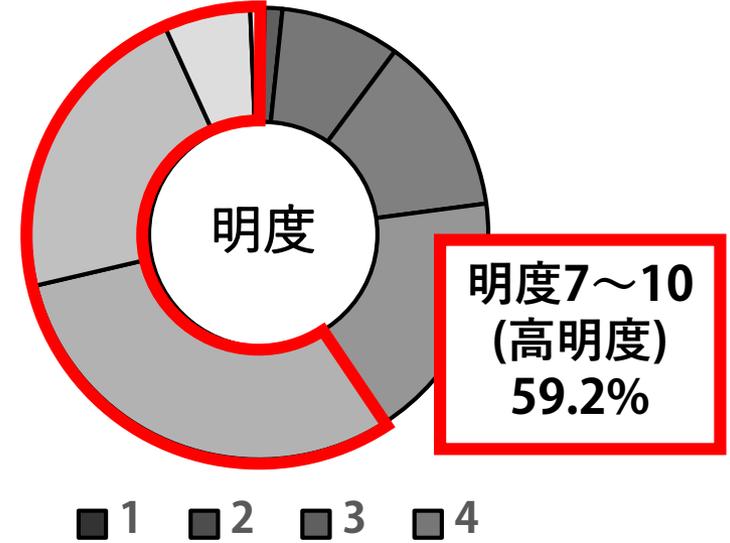
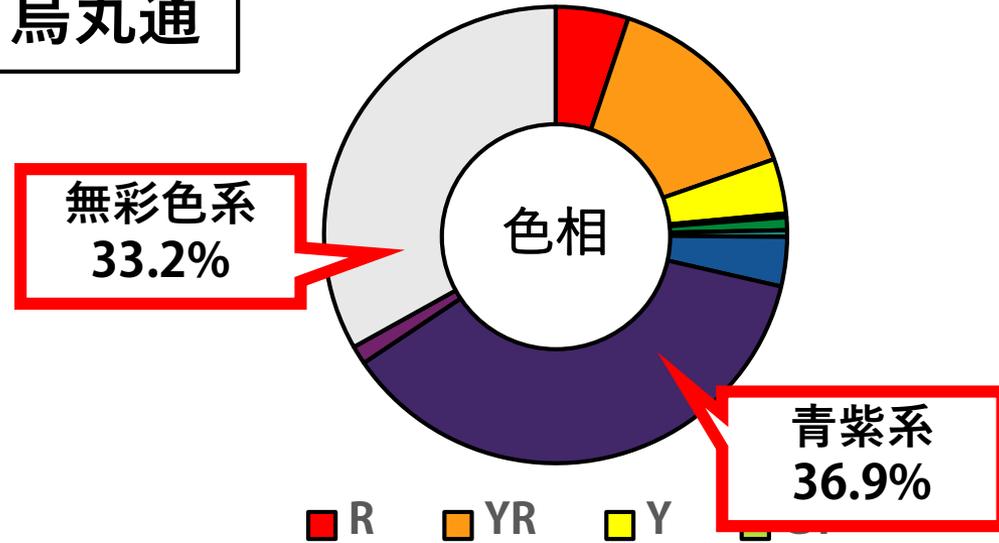
第2章 沿道建築物の色彩特性：御堂筋

御堂筋本町北地区:地区計画(2015) 色彩基準

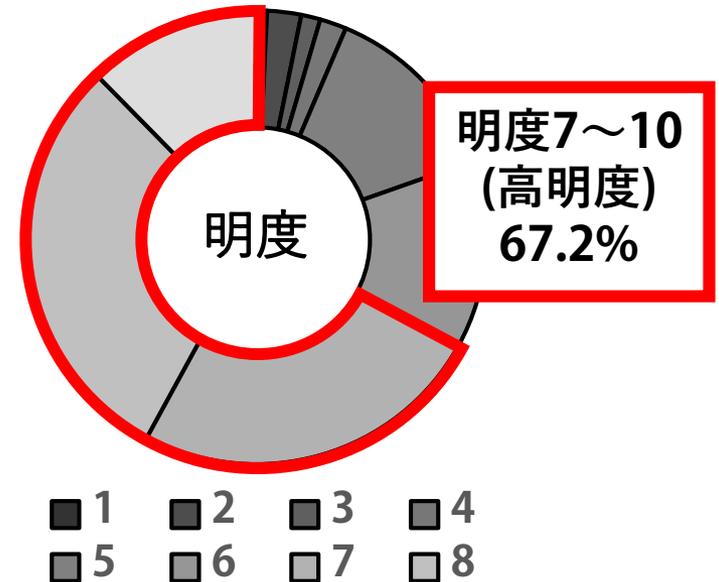
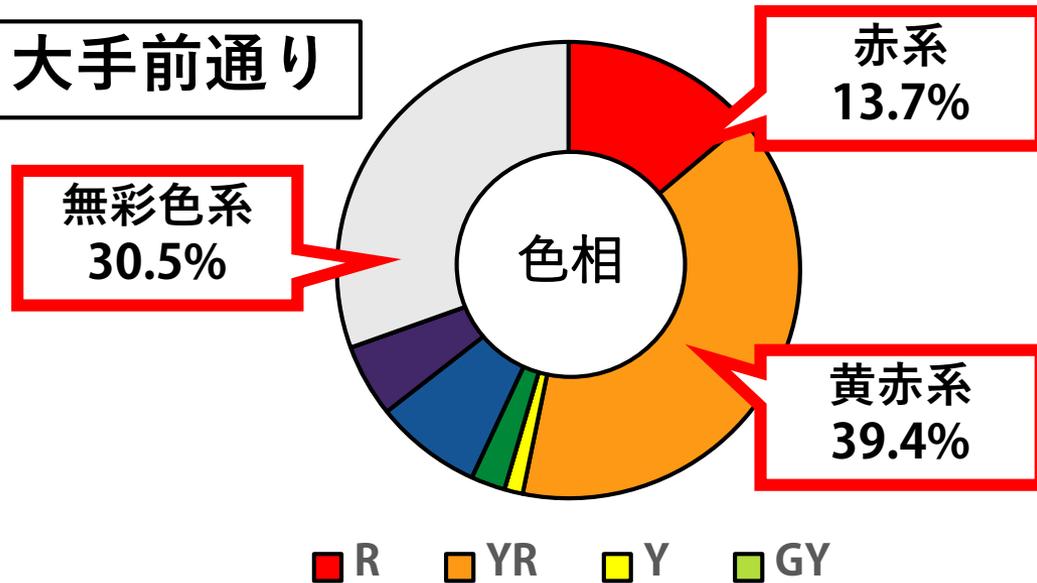


第2章 沿道建築物の色彩特性：烏丸通・大手前通り

烏丸通



大手前通り



第3章 樹木と建築物の色彩調和に関する評価

心理実験

《調査時期》

2024年12月

《被験者》

本学部学生42名

《調査対象画像》

各街路での主な色彩の建築物
Googleストリートビュー画像

御堂筋：緑葉期6枚 紅葉期6枚

烏丸通：緑葉期6枚 紅葉期6枚

大手前通り

：緑葉期4枚 紅葉期4枚

計32枚

《評価項目》

色彩調和評価

印象評価

嗜好評価



第3章 樹木と建築物の色彩調和に関する評価

心理実験

《調査時期》

2024年12月

《被験者》

本学部学生42名

《調査対象画像》

各街路での主な色彩の建築物

Googleストリートビュー画像

御堂筋：緑葉期6枚 紅葉期6枚

烏丸通：緑葉期6枚 紅葉期6枚

大手前通り

：緑葉期4枚 紅葉期4枚

計32枚

《評価項目》

色彩調和評価

印象評価

嗜好評価

樹木と建築物の色彩が
調和しているー調和していない
(5段階)

第3章 樹木と建築物の色彩調和に関する評価

心理実験

《調査時期》

2024年12月

《被験者》

本学部学生42名

《調査対象画像》

各街路での主な色彩の建築物

Googleストリートビュー画像

御堂筋：緑葉期6枚 紅葉期6枚

烏丸通：緑葉期6枚 紅葉期6枚

大手前通り

：緑葉期4枚 紅葉期4枚

計32枚

《評価項目》

色彩調和評価

印象評価

嗜好評価

1	美しい	—	美しくない
2	安心のできる	—	不安な
3	暖かい	—	冷たい
4	明るい	—	暗い
5	開放的な	—	圧迫感のある
6	自然的な	—	人工的な
7	落ち着いた	—	騒がしい
8	鮮やかな	—	くすんだ
9	さわやかな	—	うっとうしい
10	整然とした	—	乱雑な
11	まとまりのある	—	ばらつきのある

(5段階)

第3章 樹木と建築物の色彩調和に関する評価

心理実験

《調査時期》

2024年12月

《被験者》

本学部学生42名

《調査対象画像》

各街路での主な色彩の建築物

Googleストリートビュー画像

御堂筋：緑葉期6枚 紅葉期6枚

烏丸通：緑葉期6枚 紅葉期6枚

大手前通り

：緑葉期4枚 紅葉期4枚

計32枚

《評価項目》

色彩調和評価

印象評価

嗜好評価

街路景観の感想

好きー嫌い

(5段階)

第3章 樹木と建築物の色彩調和に関する評価

心理実験

《調査時期》

2024年12月

《被験者》

本学部学生42名

《調査対象画像》

各街路での主な色彩の建築物

Googleストリートビュー画像

御堂筋：緑葉期6枚 紅葉期6枚

烏丸通：緑葉期6枚 紅葉期6枚

大手前通り

：緑葉期4枚 紅葉期4枚

計32枚

《評価項目》

色彩調和評価 → 平均評価点

印象評価 → 因子得点

嗜好評価 → 平均評価点

第3章 樹木と建築物の色彩調和に関する評価

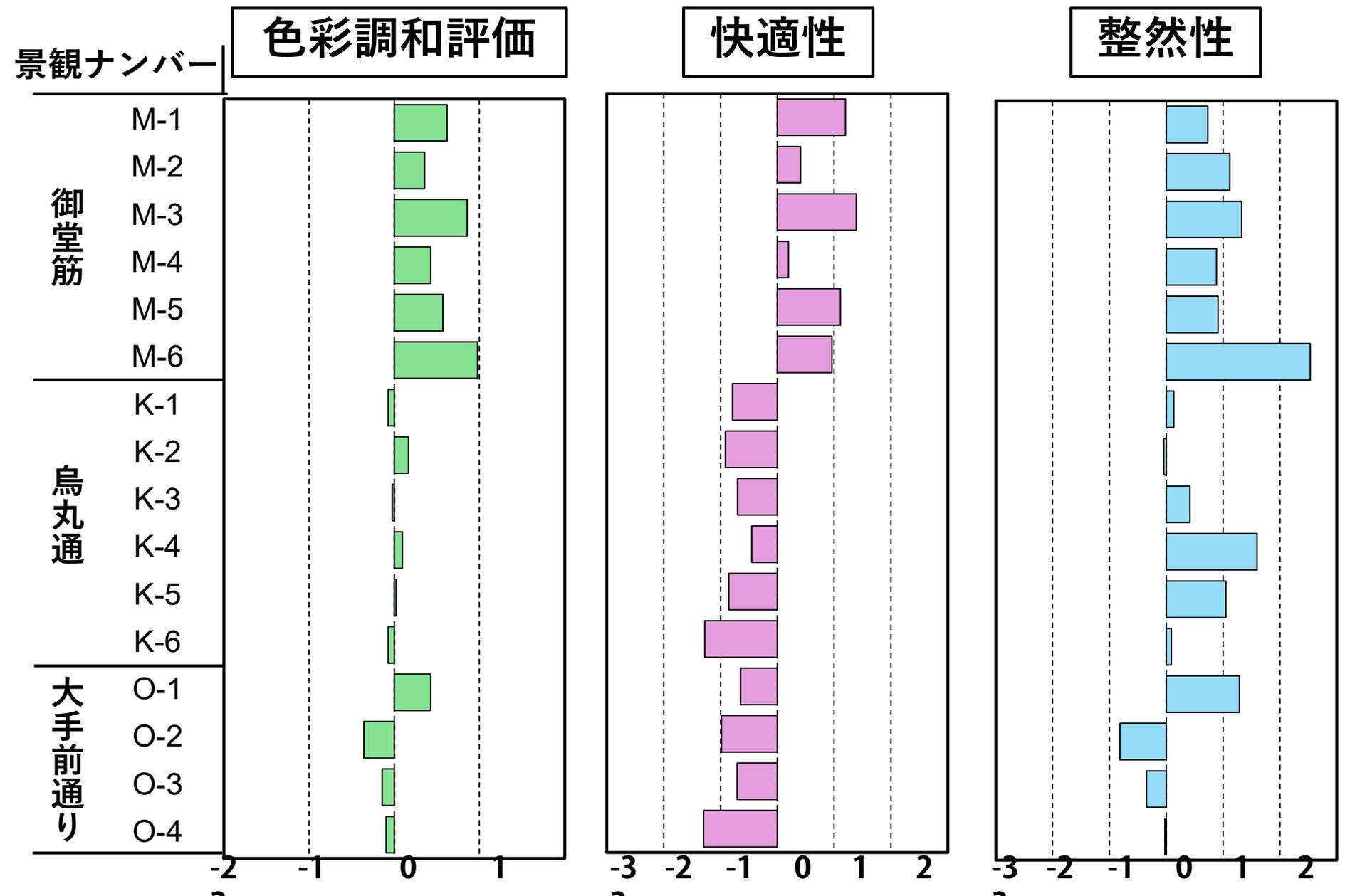
印象評価の因子分析結果

印象評価項目	第1因子	第2因子
美しい	0.450	<u>0.817</u>
安心のできる	0.698	0.430
暖かい	0.539	0.394
明るい	<u>0.821</u>	0.270
開放的な	<u>0.845</u>	-0.170
自然的な	0.133	-0.094
落ち着いた	0.224	<u>0.638</u>
鮮やかな	-0.070	0.579
さわやかな	<u>0.955</u>	0.292
整然とした	0.200	<u>0.762</u>
まとまりのある	0.019	0.597
固有値	5.25	1.95
寄与率	47.73%	17.70%
累積寄与率	47.73%	65.43%

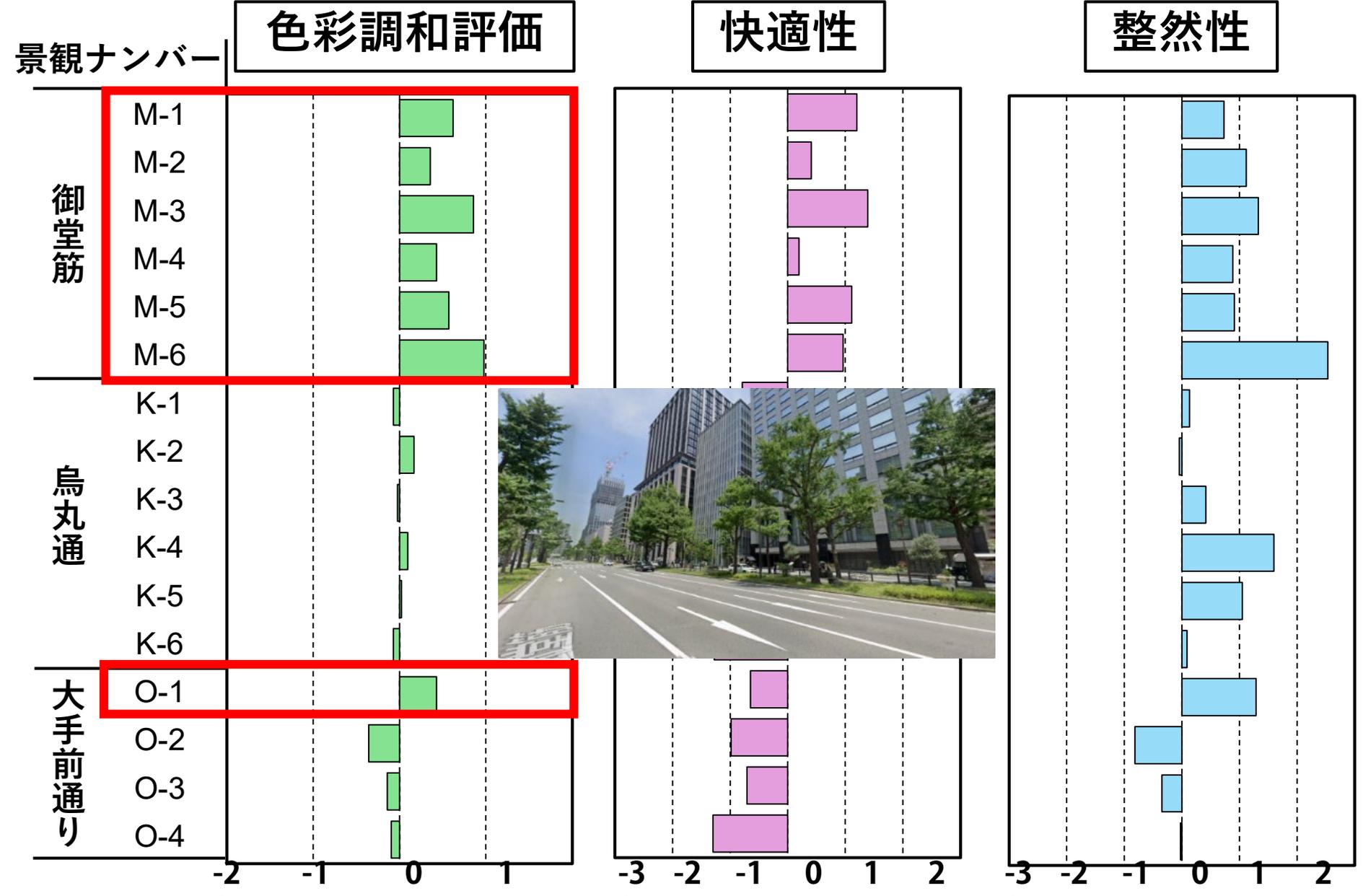
第1因子 → 「快適性」

第2因子 → 「整然性」

第3章 緑葉期の評価結果

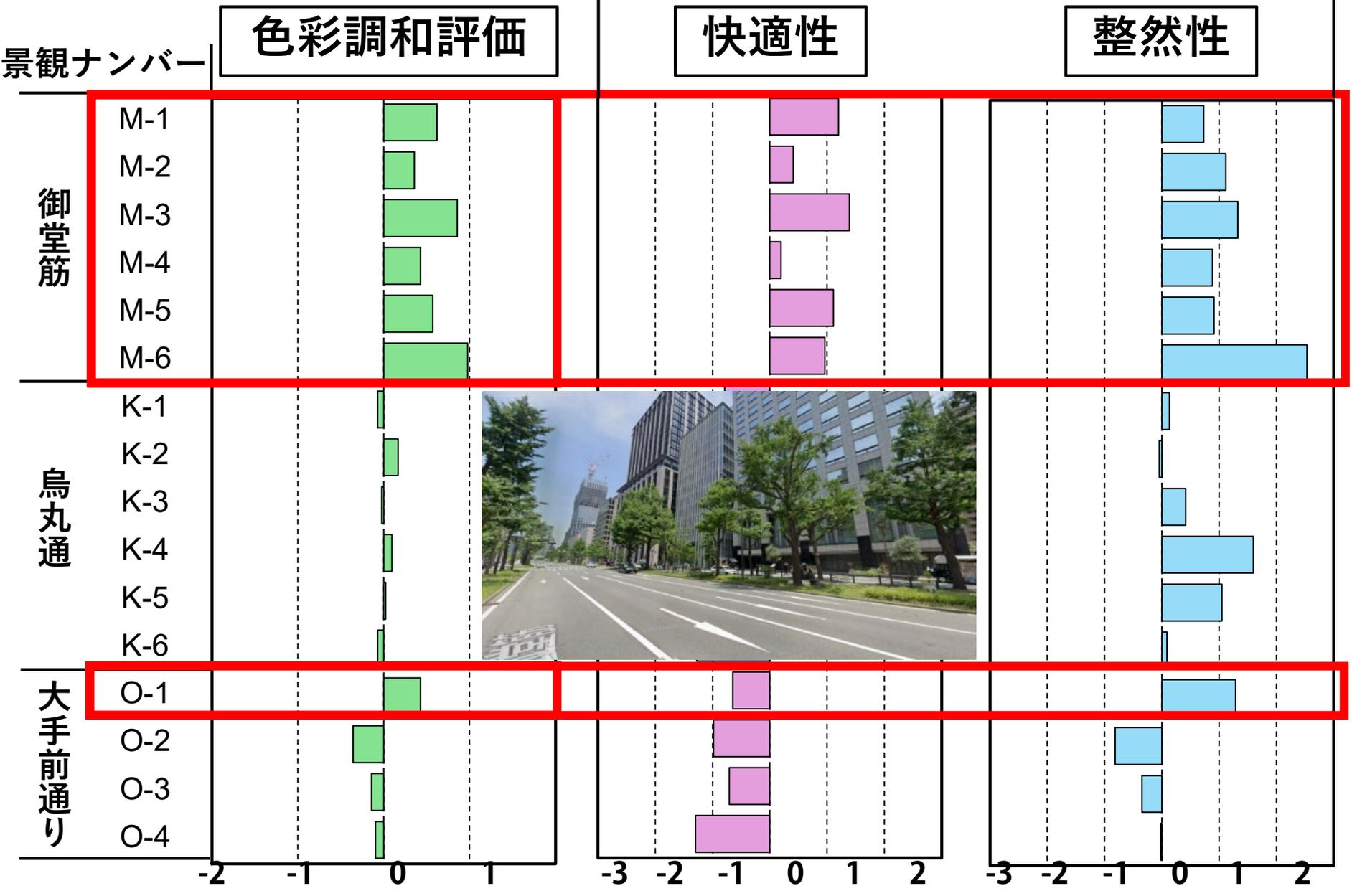


第3章 緑葉期の評価結果

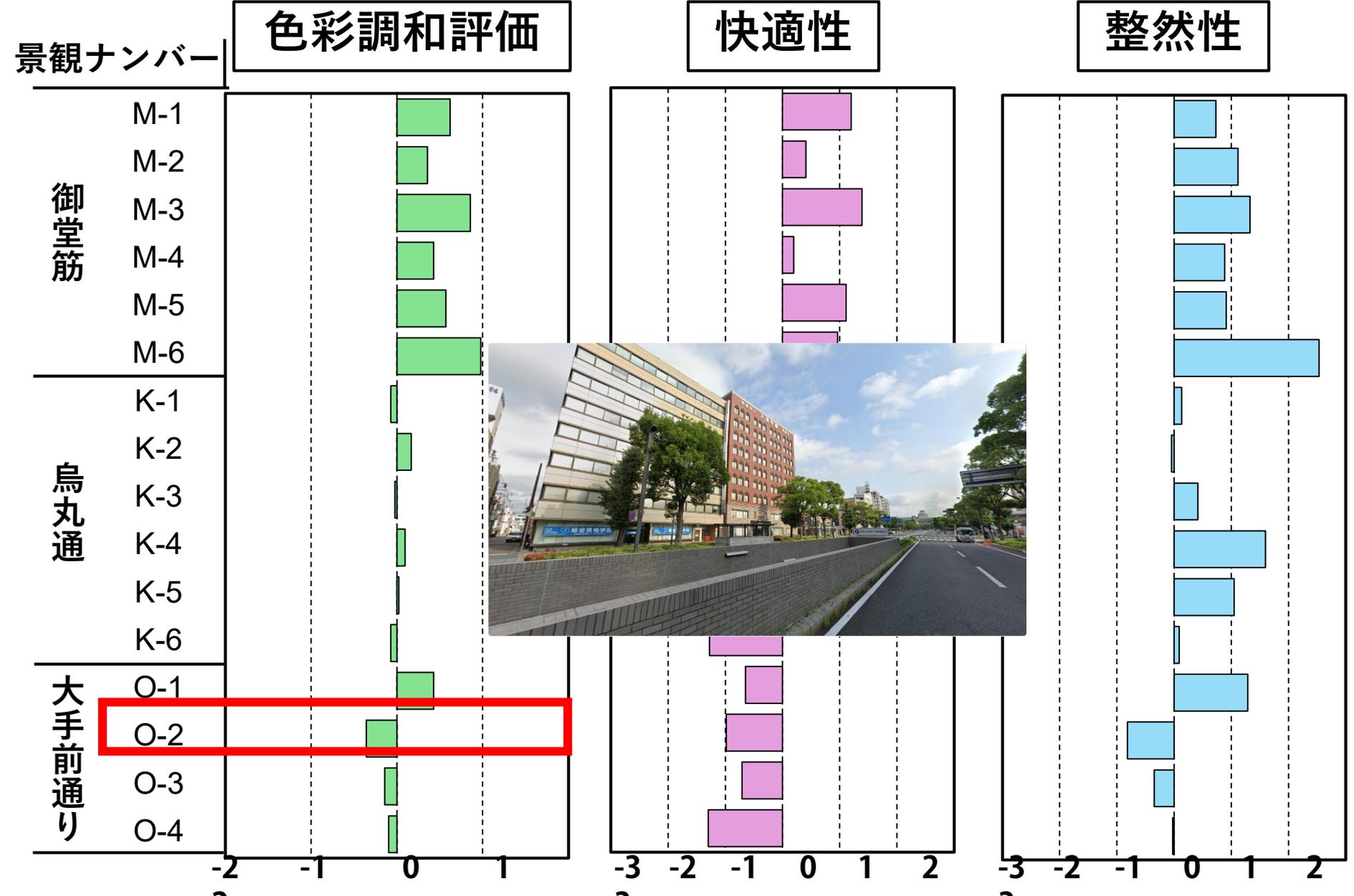


第3章 緑葉期の評価結果

印象評価

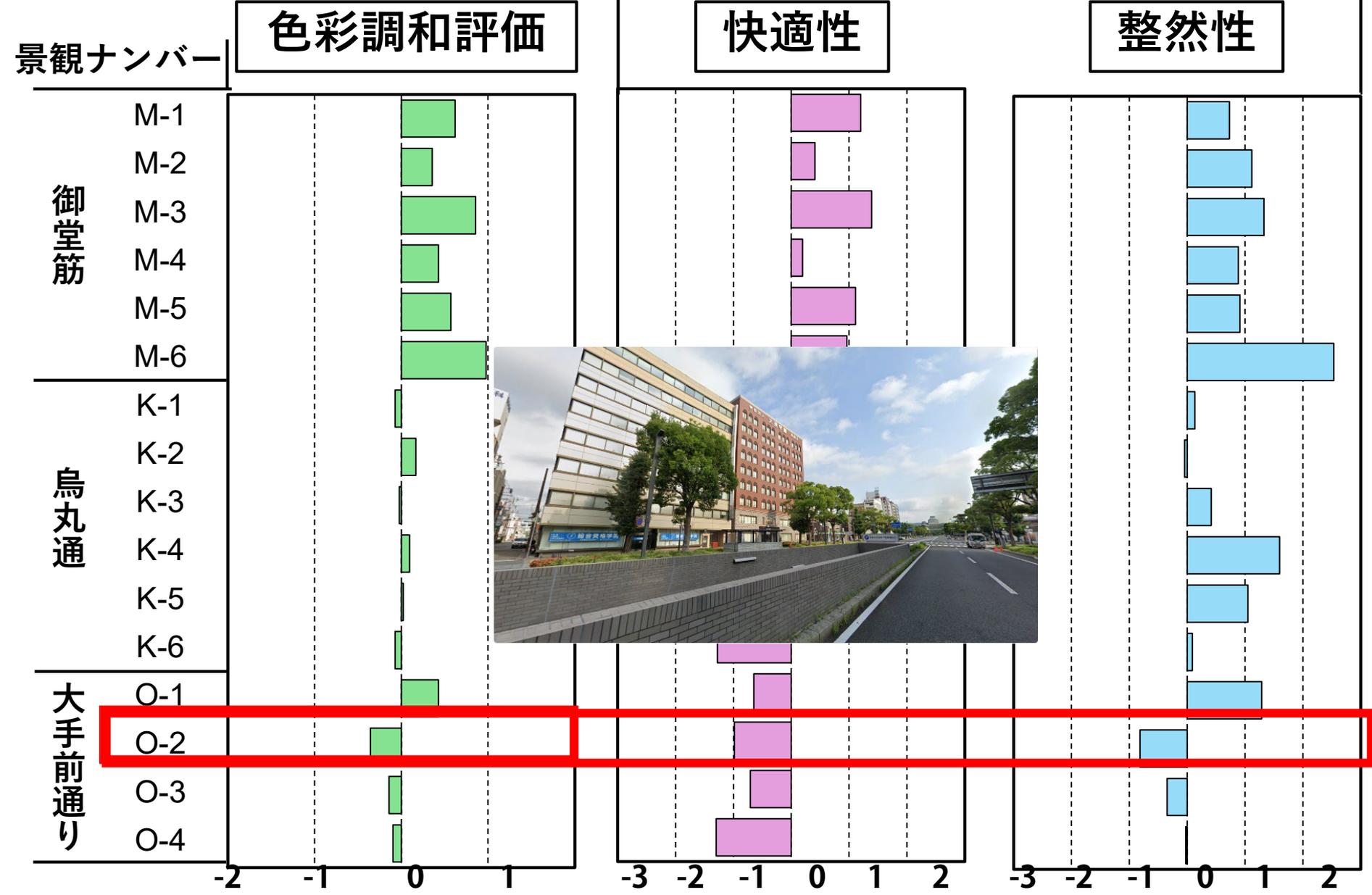


第3章 緑葉期の評価結果

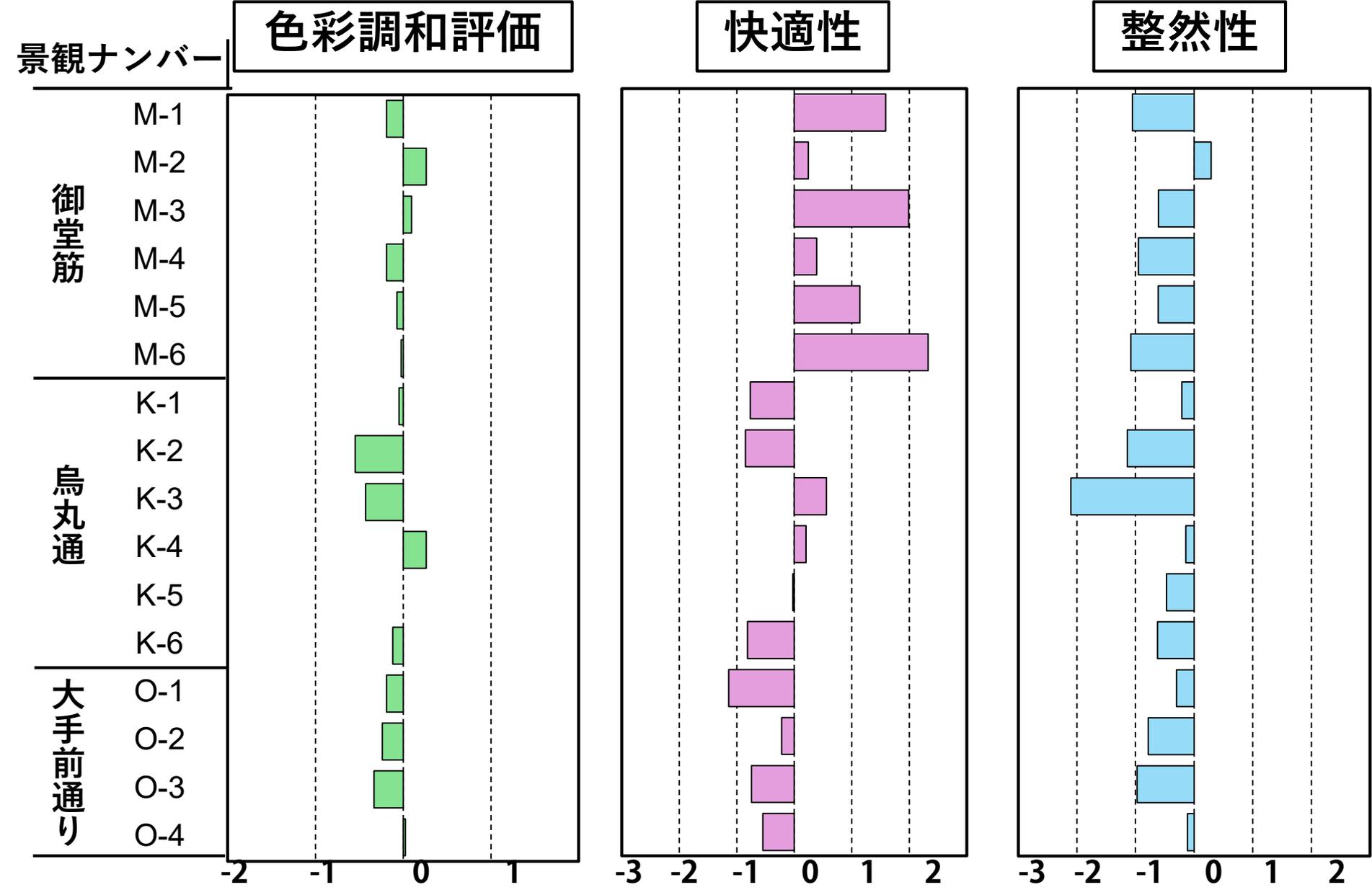


第3章 緑葉期の評価結果

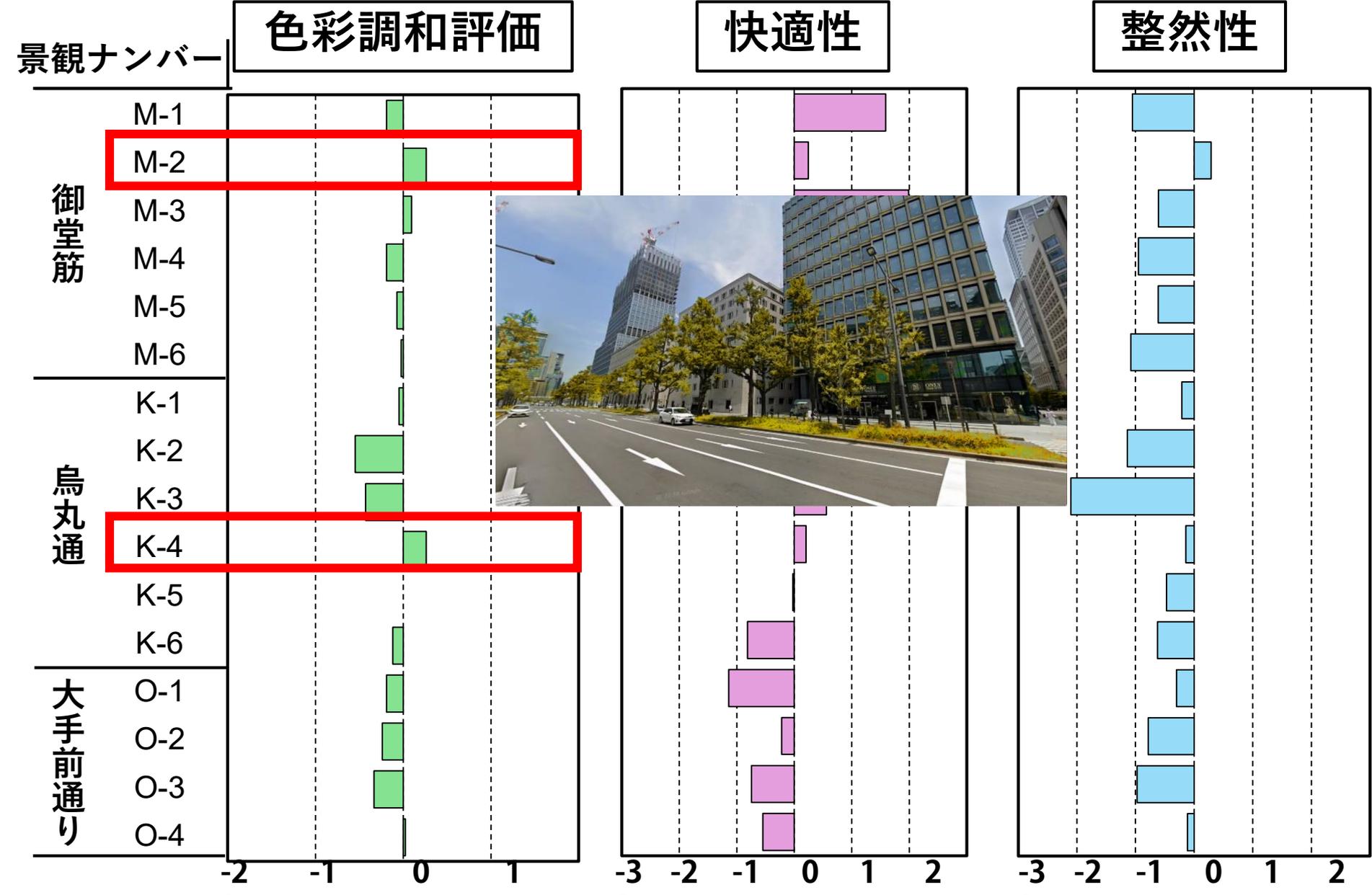
印象評価



第3章 紅葉期の評価結果

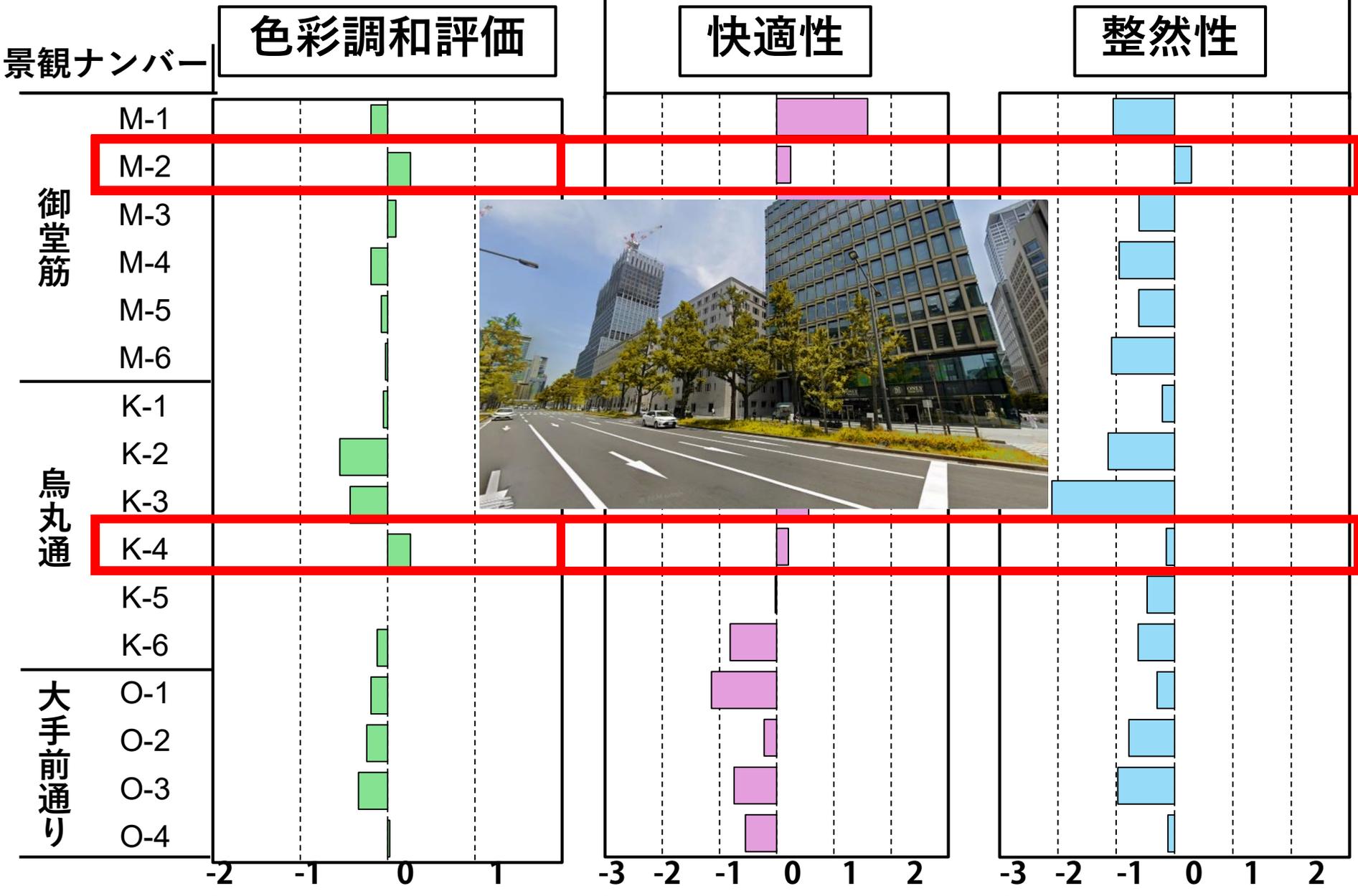


第3章 紅葉期の評価結果

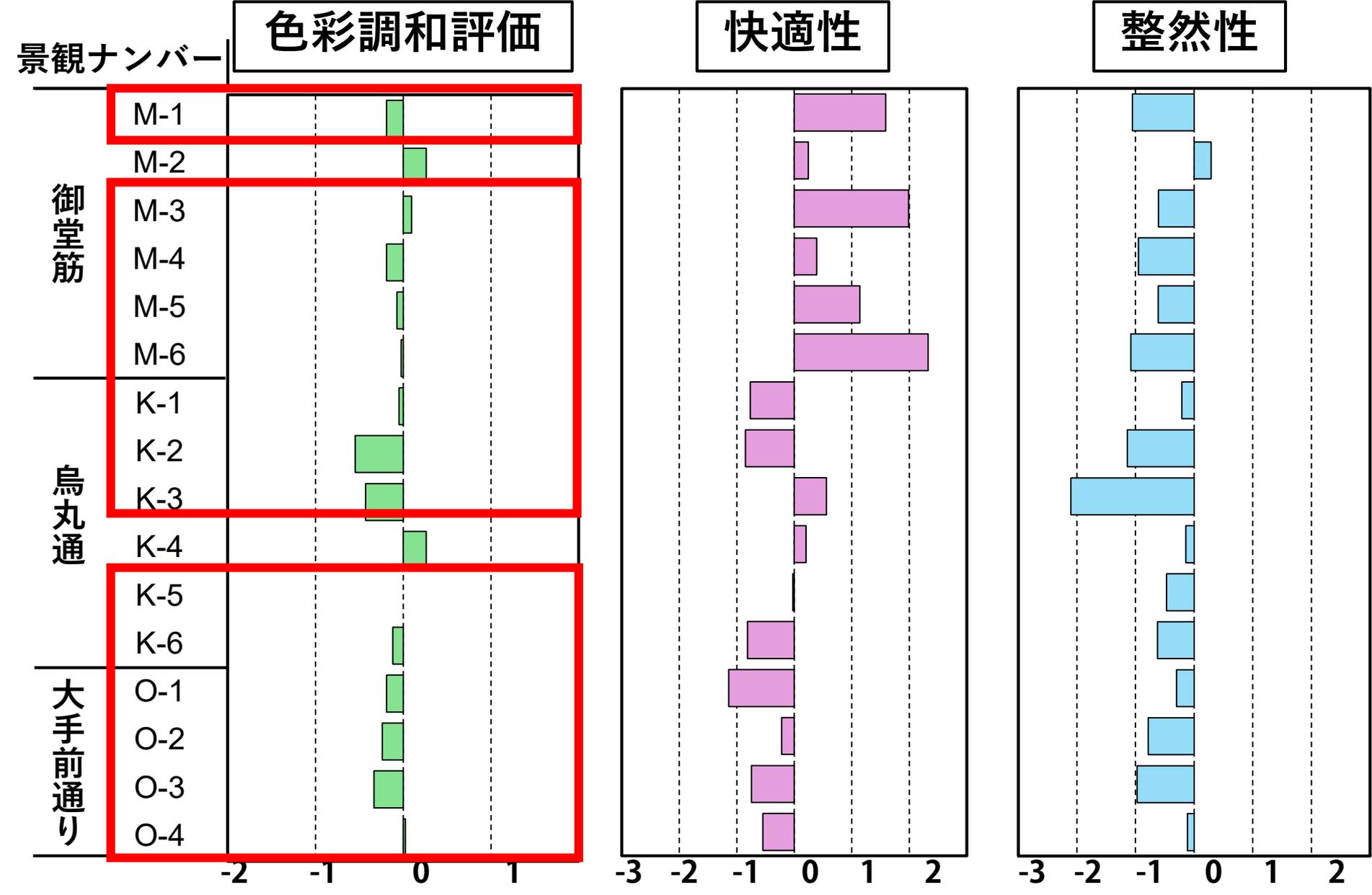


第3章 紅葉期の評価結果

印象評価



第3章 紅葉期の評価結果



第3章 紅葉期の評価結果

印象評価

色彩調和評価

快適性

整然性



第4章

色彩調和からみた樹木と建築物による街路景観のあり方

緑葉期

- ・ 暖色系よりも寒色系の建築物を設ける方が樹木との調和度が上がる
- ・ 建築物の明度は中明度程度に抑え、景観全体が明るすぎる印象にならないよう配慮することが重要

紅葉期

- ・ 紅葉の樹木は、基本的にどの色相の建築物とも調和しにくい
- ⇔紅葉の樹木は色彩による印象が高まることで、景観全体に心地よさを与える効果が期待できる

