

照度・色温度から見る女性用パウダールームに関する研究

滝本研究室(インテリアプロダクト)

A20AB117 増田望央

1. 研究の背景と目的

パウダールーム(図1)と公的空間ではお化粧の見え方が変わるという問題を知り研究を始め、女性用パウダールームについて認識を改めてもらった結果、お化粧直しをする際の快適さをあげてもらおうことを目的としている。



図1モゾワンダーシティのパウダールームと公的空間

2. 研究方法

ナチュラルメイク(下図左)・ギャルメイク(下図右)の両方を自宅で行い、撮影。次に、複数のパウダールームと公的空間とで照度・色温度を計測記録。

照度計(図4)コニカミノルタILLUMINANCE METER T-10,色温度計(図4)コニカミノルタCOLOR METER III Fを使用。

予備実験2回、本研究1回の流れで研究を進めていく。



図2計測中の様子

図3ナチュラルメイク(左)ギャルメイク(右)

図4照度計

色温度計

3. 予備実験1結果

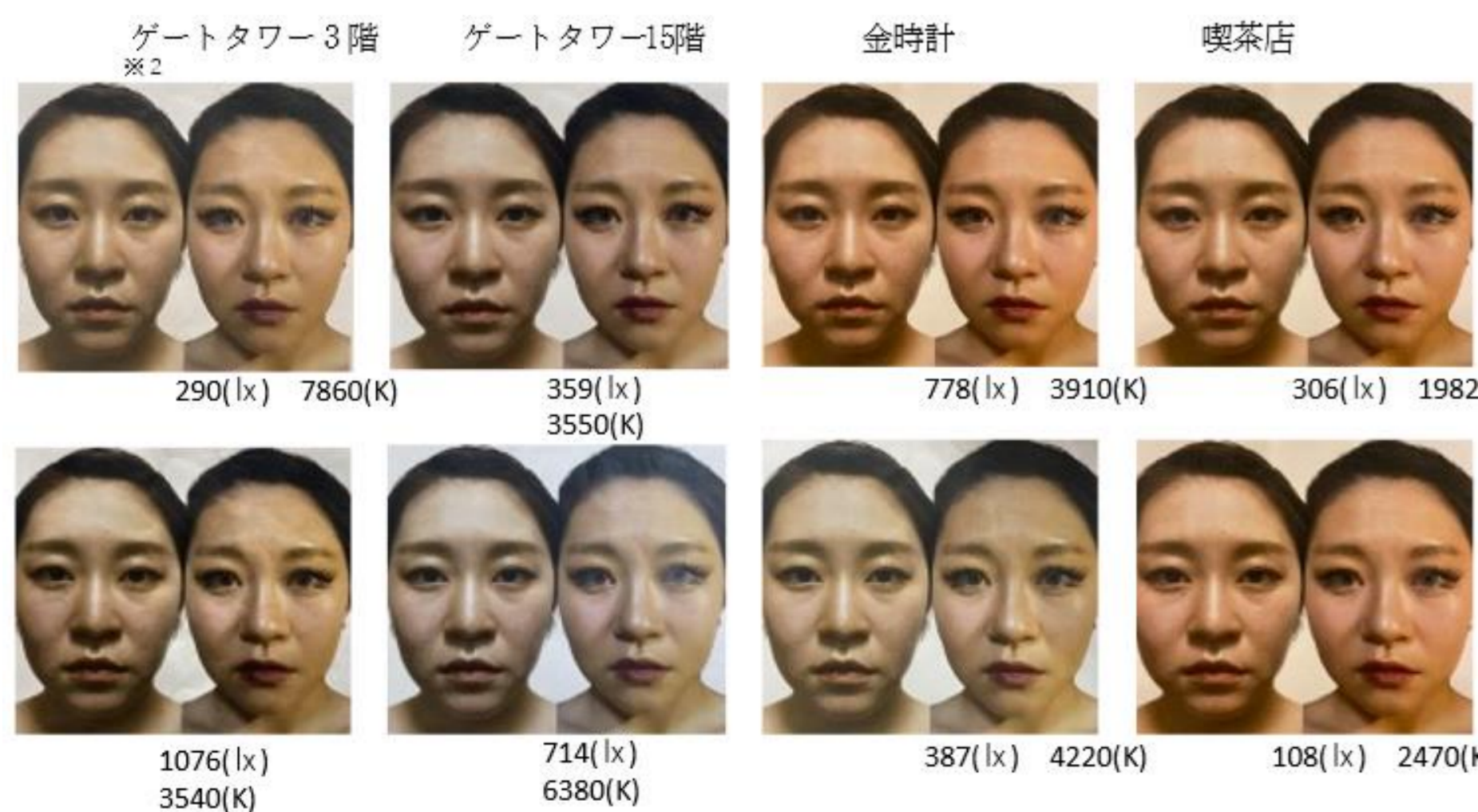
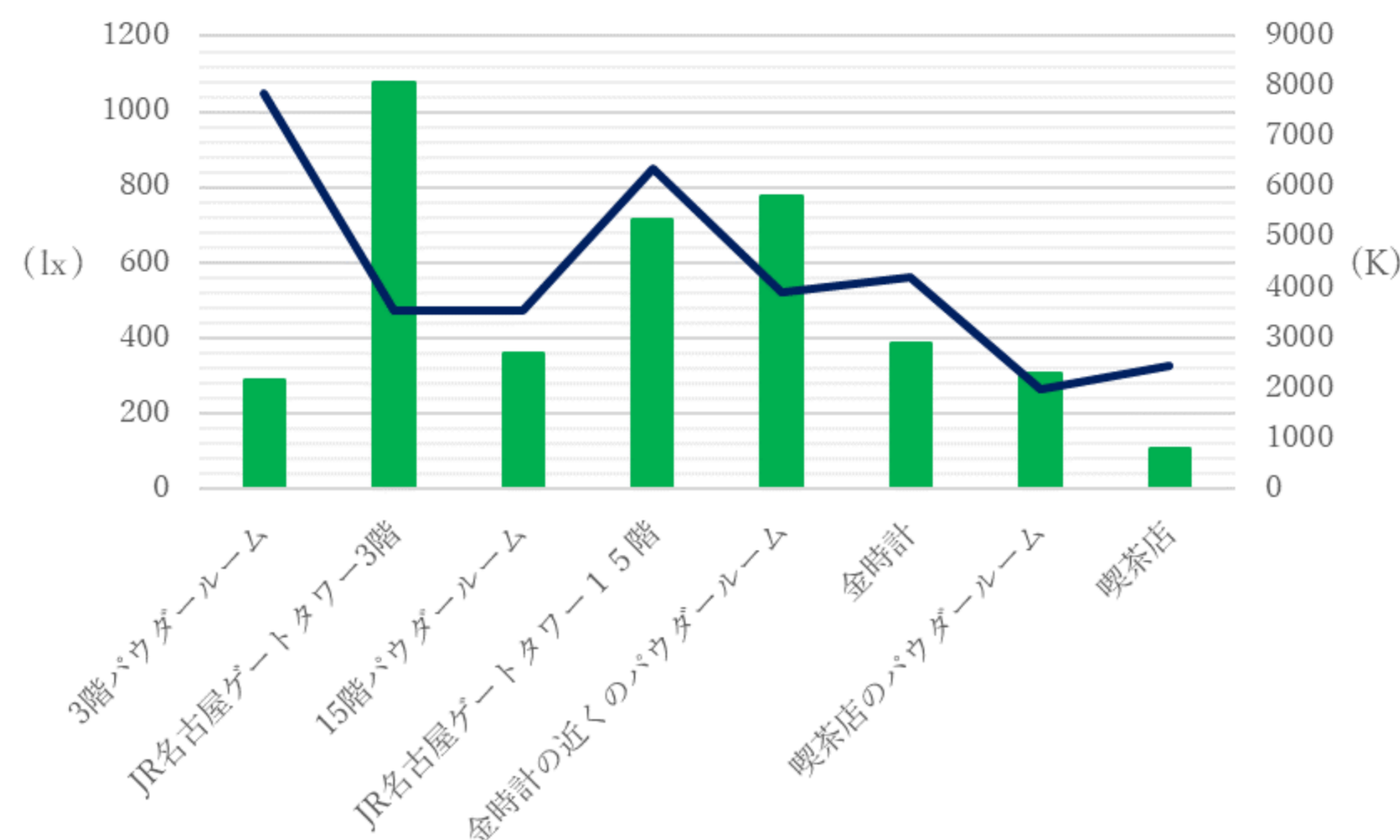


図5予備実験計測結果 同じ建物の中でも見え方に違いが生まれていることが分かる。

その場所のパウダールームと公的空間



■ 照度(lx) — 色温度(K)

表1 予備実験で得られたパウダールーム・公的空間の照度色温度

色が良く見える

- 4 ゲートタワー15階のパウダールーム
- 7 喫茶店のパウダールーム
- 6 金時計のパウダールーム

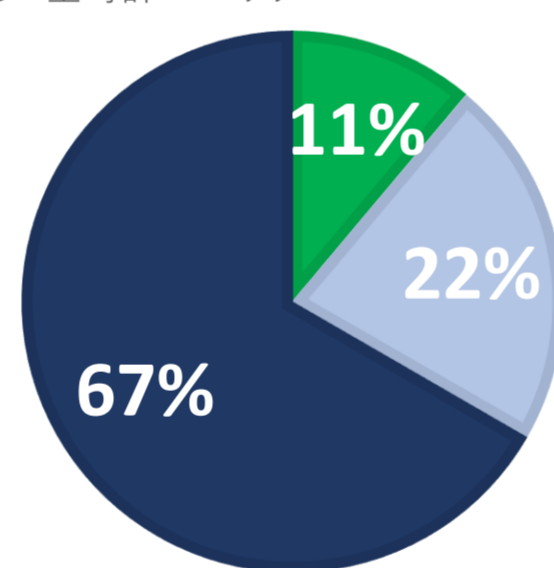


図6 色が良く見える地点のアンケート結果

色が悪く見える

- 1 ゲートタワー3階の公的空間
- 3 ゲートタワー15階の公的空間

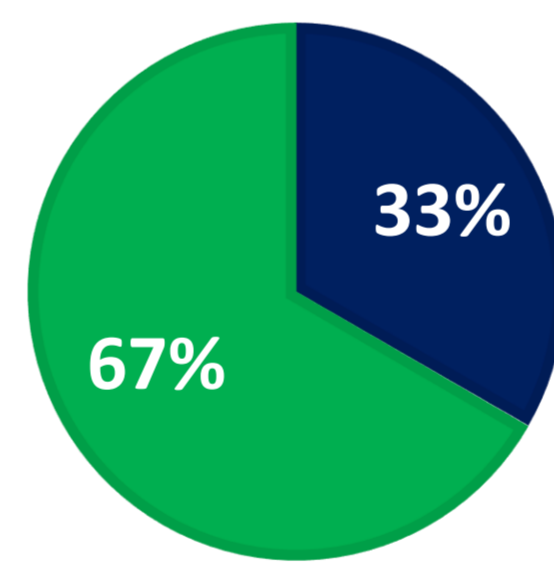


図7 色が悪く見える地点のアンケート結果

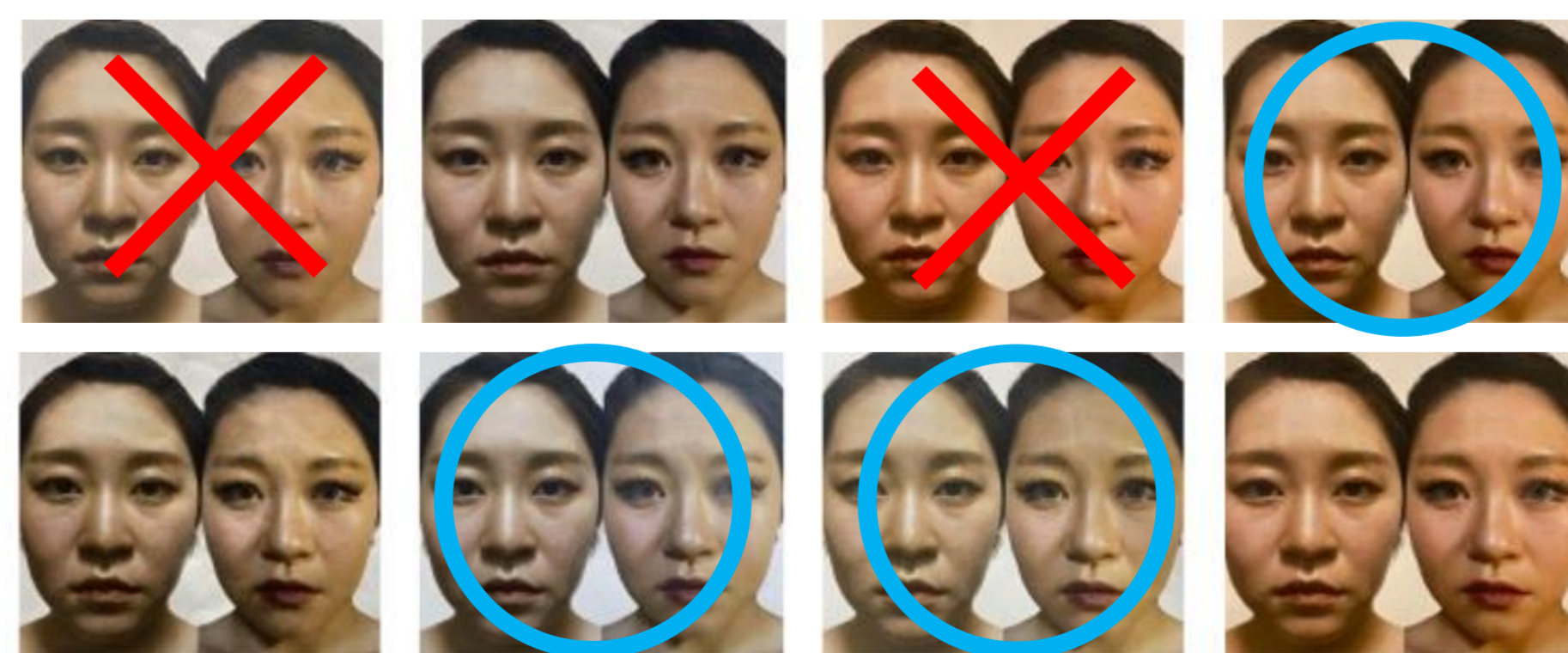


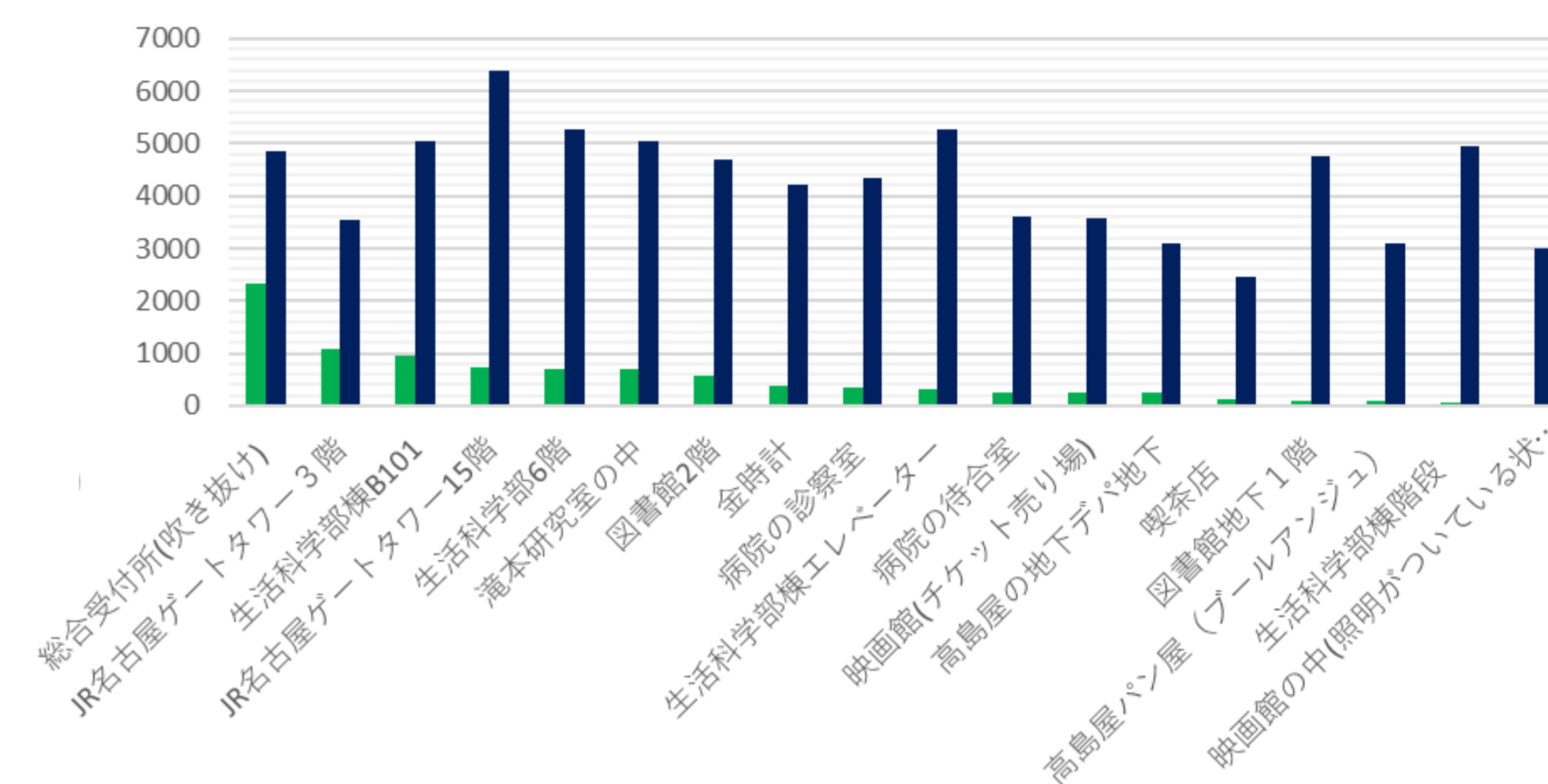
図8 6,7で得たアンケート結果を見やすくしたものの色温度の方が顔色に関する寄与率が高くなり、青白い、黄色っぽいざぎると顔色が悪いと判断される。

4. 予備実験1結果考察

ゲートタワー15階では照度355(lx)、色温度2830(K)もの差が生まれた。アンケート結果から顔色の良し悪しは照度よりも色温度の方が寄与率は高いという仮説を立てることができた。考察として、演出したい空間の違いが関係しているため、このような差が生まれたと考える。

5. 予備実験2結果

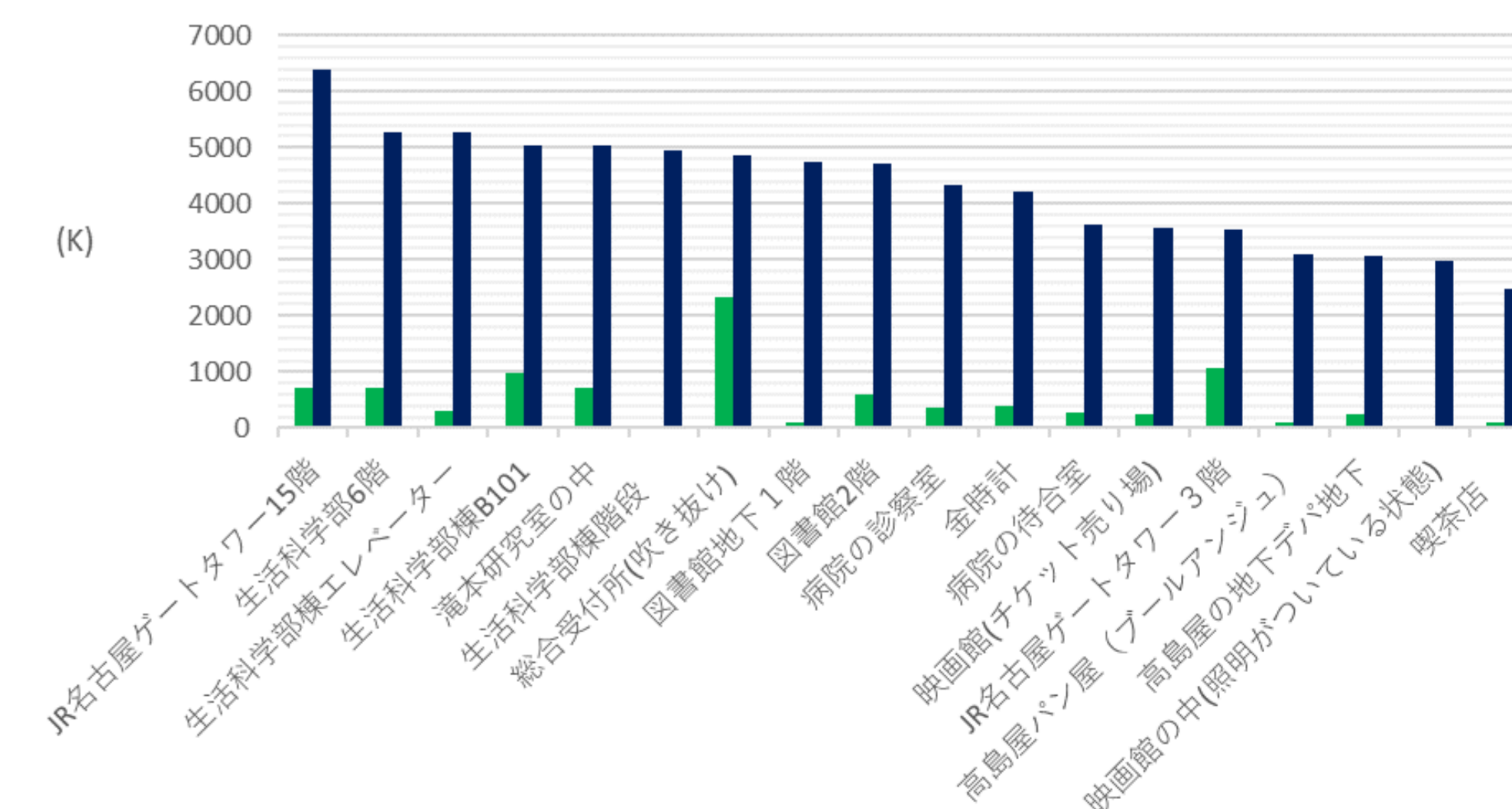
照度計測数値降順グラフ



■ 照度(lx) ■ 色温度(K)

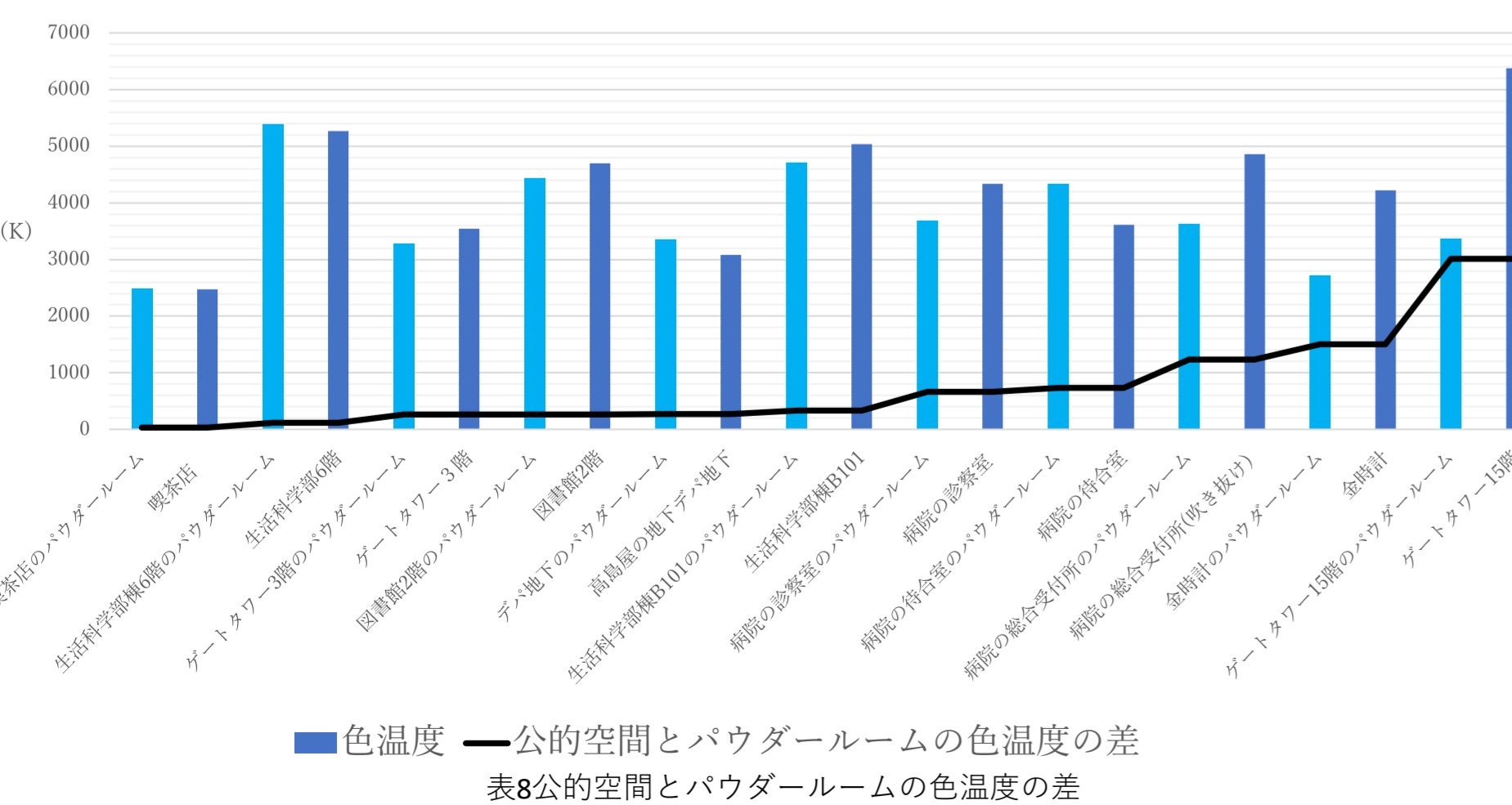
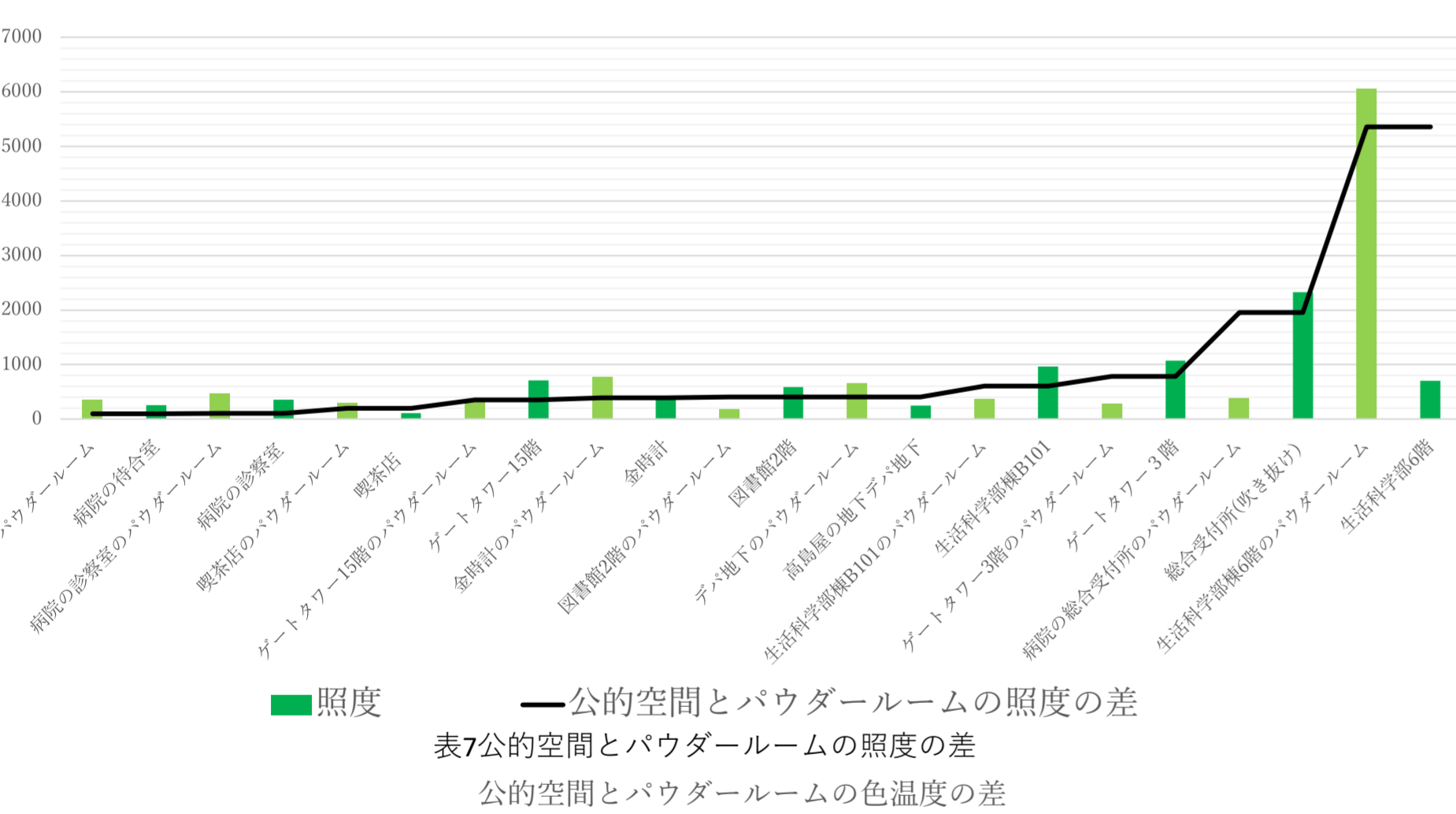
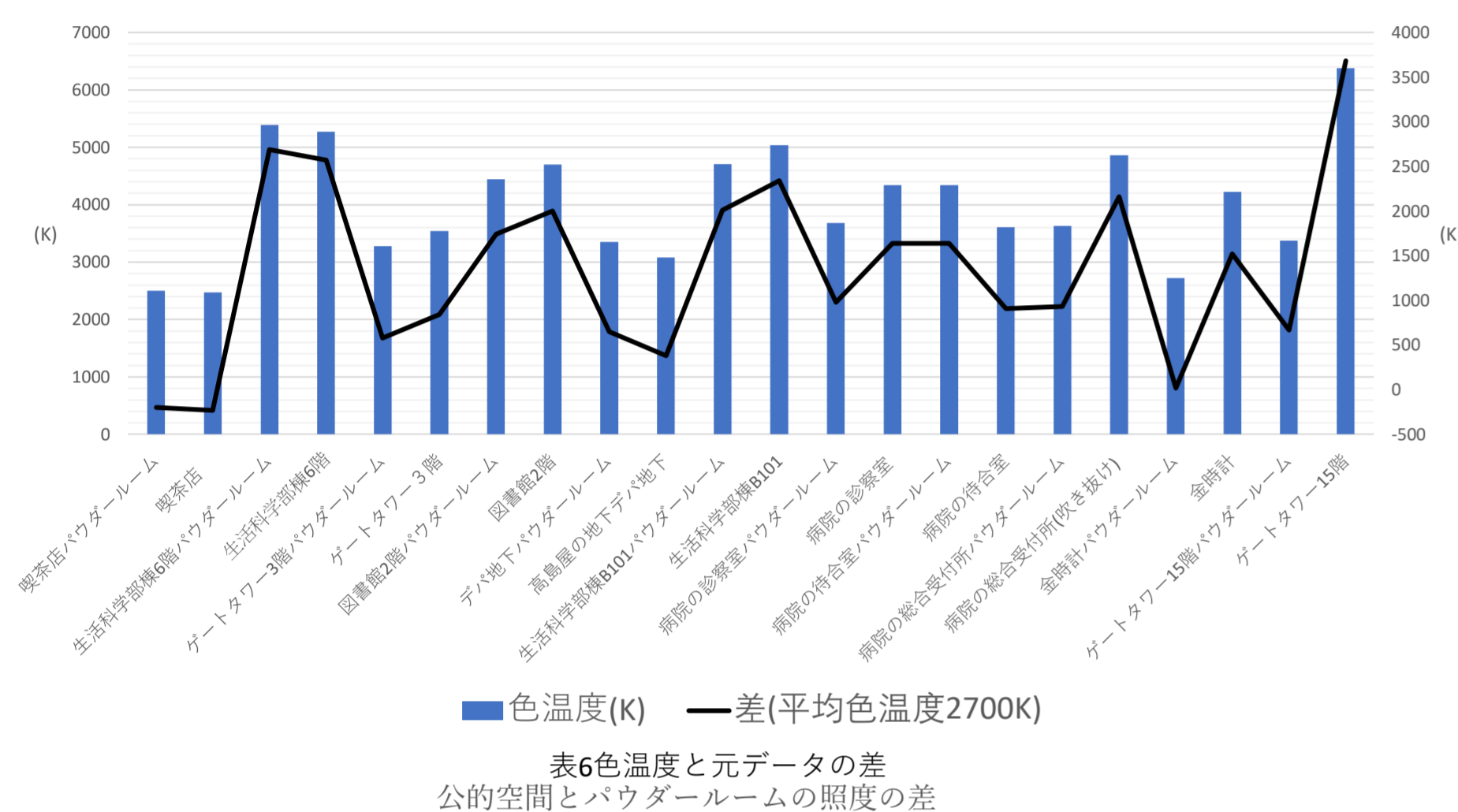
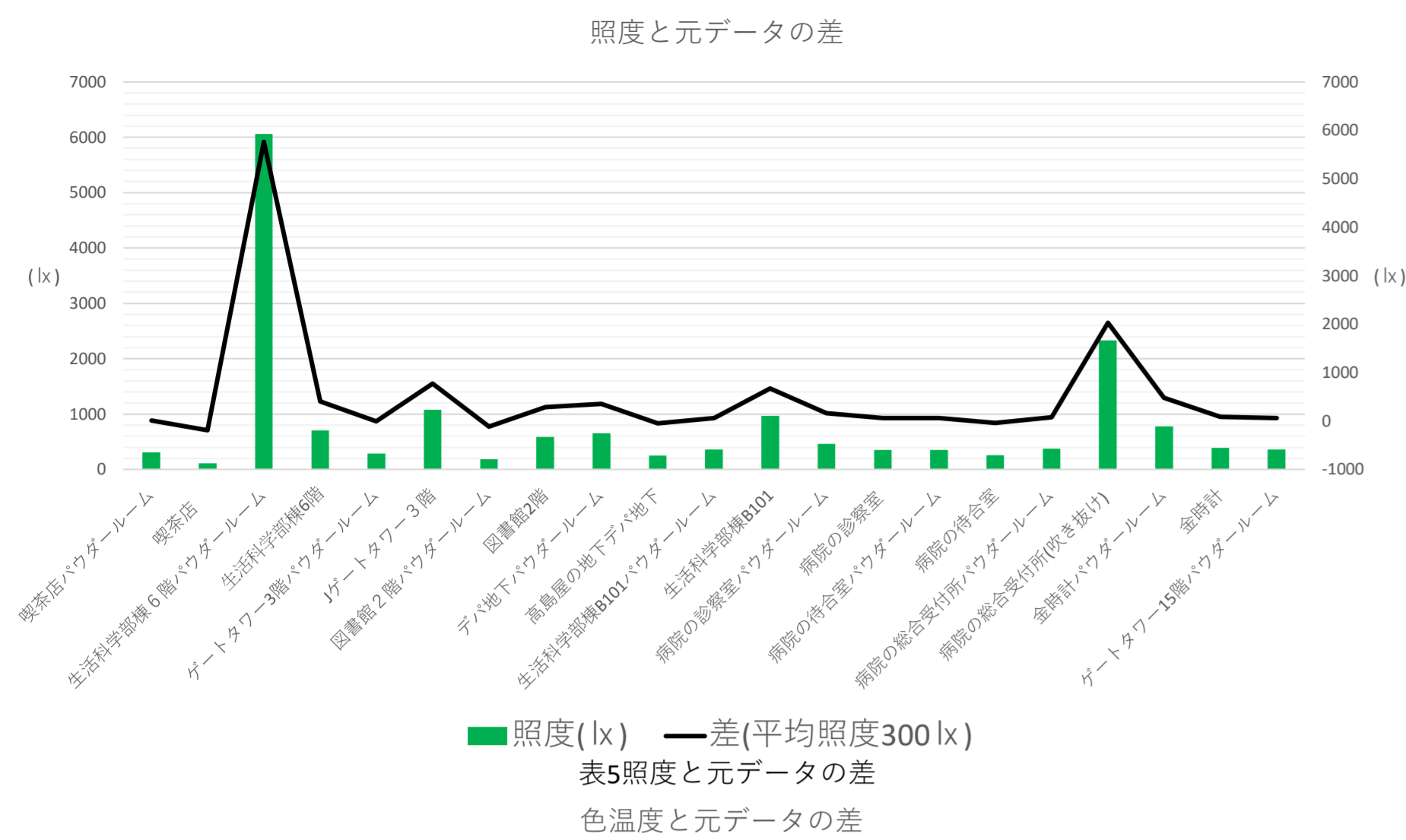
表2 予備実験2で得られた結果の照度色温度グラフ(照度降順)

色温度計測数値降順グラフ



■ 照度(lx) ■ 色温度(K)

表3 予備実験2で得られた結果の照度色温度グラフ(色温度降順)



照度色温度が違えば同じ建物の中でも見え方が大きく変わる。色が良く見える照度は300lx〜780lx。色が良く見える色温度は2000K〜3500K。照度よりも色温度の方が色に対する寄与率が高いという結果を得ることができた。

6. 予備実験2考察

その空間で何をよく見せたいかによる違いがこの差を生んでいる。「人」を中心とした空間、「モノ」を中心とした空間と区別できるため、空間設定の目的が違う。その理由から今回の結果が得られたと考える。

7. 本研究結果

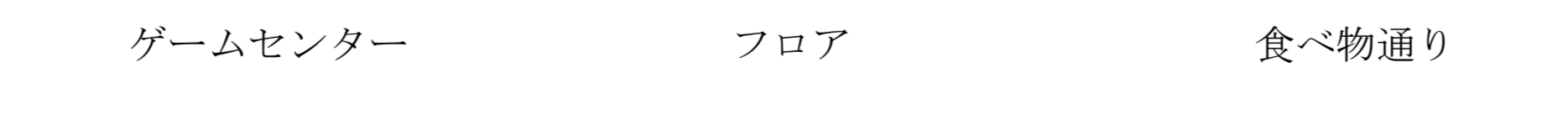
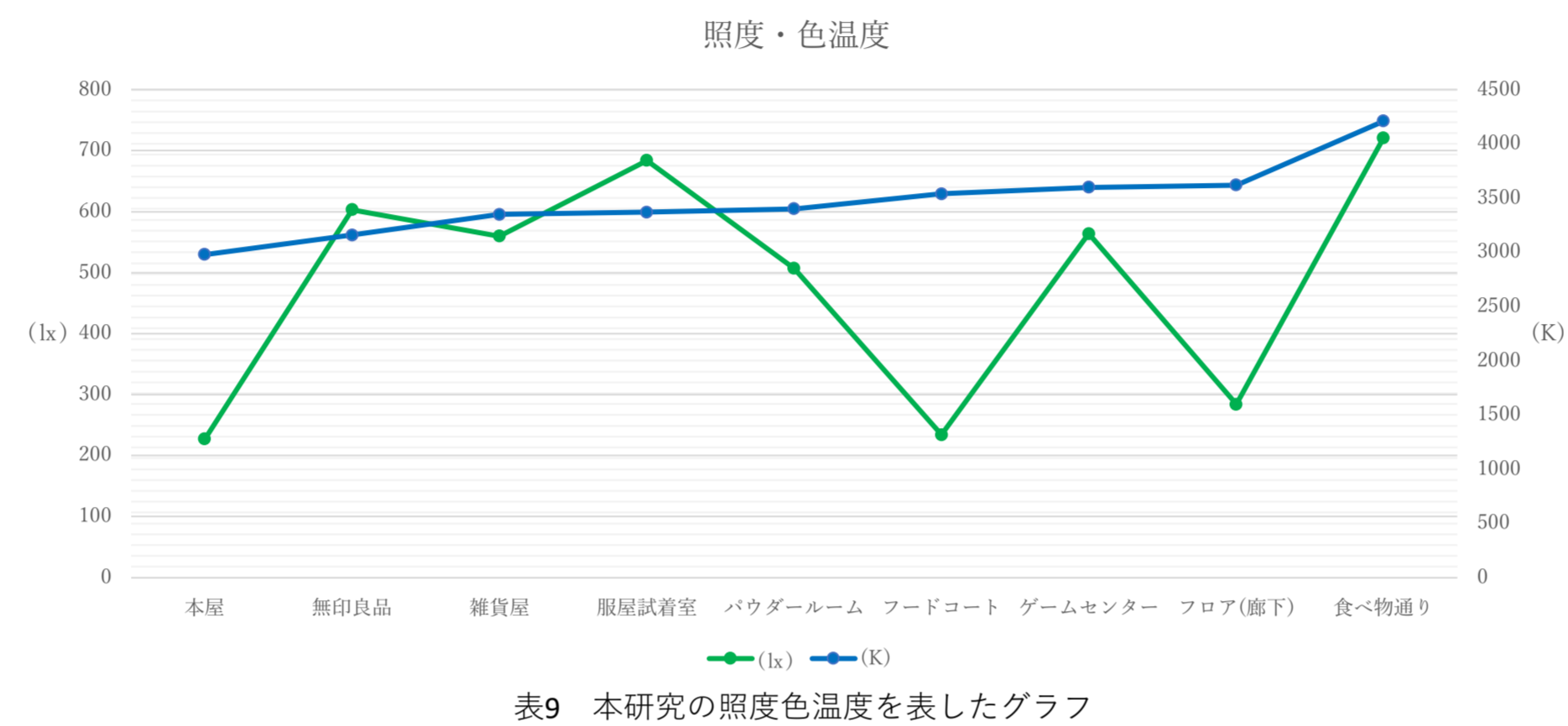
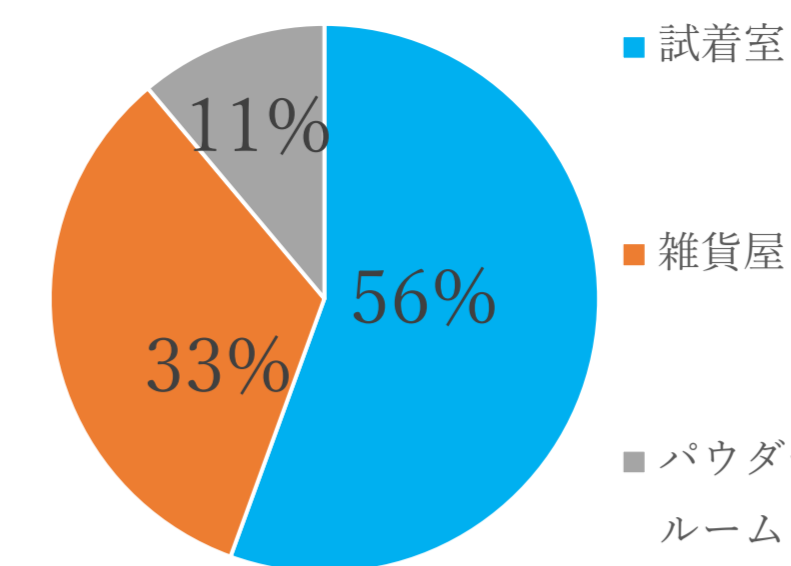
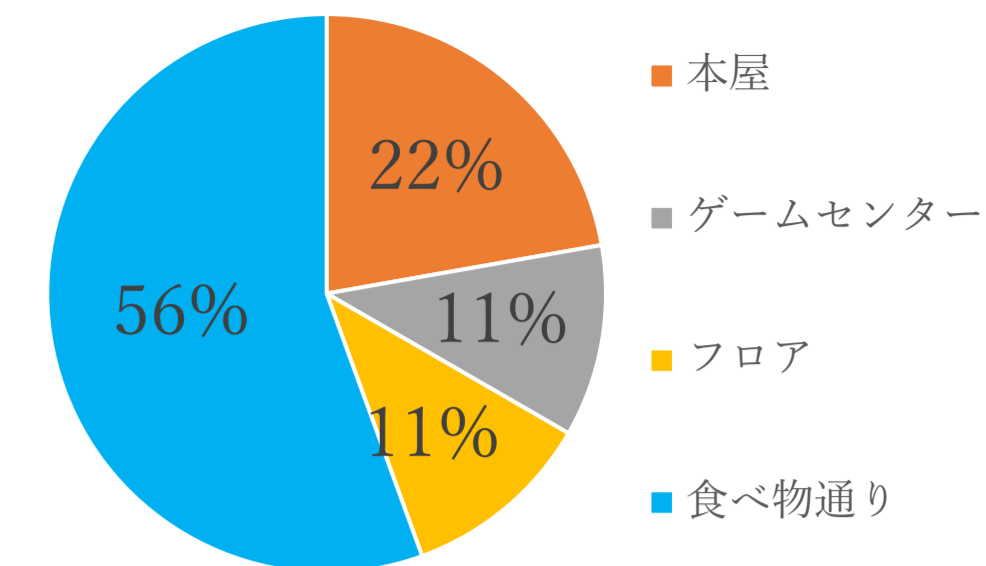


図9 本研究の写真実験結果
予備実験1,2と同様、本研究でもこのような差が生まれることを再度確認することができた。

色が良く見える場所



色が悪く見える場所



8. 本研究写真実験結果・考察

下図(図10)つの写真実験結果を用いて結果を述べる。シェーディングに関して下段は逆に鼻が目立って見え、ギャルメイクに関して目元の影から生まれる暗さが際立つ。ラメは照明が暗くなることにより、ラメ自体の明暗も下げている。



パウダールーム照度507lx,色温度3400K(左) 雑貨屋 照度560lx,色温度3350K(右)



食べ物通り721lx,4210K (左) 本屋 227lx,2980K(右)

図10 本研究の写真実験結果から上段：色が良く見える図、下段：色が悪く見える図

9. まとめ

お化粧直しをした顔がそのまま相手にも映っている、と思わないことが大切だ。パウダールームと公的空間においてこの差がある以上は、パウダールームでのお化粧直しを控えめに、施すのが一番の解決策だ。

パウダールームでのお化粧直しを今一度見つめなおし、パウダールームではあくまでお化粧を少し直す程度を心掛け、より美しい見た目、より美しいあなたで大切な人との時間を過ごしていただきたい。