

大阪府営公園における建築系施設の 色彩環境に関する研究



緑地計画学 林 絵美

研究背景及び目的

研究背景

都市公園での豊かな景観づくりにとって設置される建築系施設の色彩は、公園景観を決定する重要な要素であるが、公園の立地状況や施設の設置位置に応じた色彩が考慮されているとは言い難い。

研究目的

市街地に位置する大泉緑地と海浜部に位置する浜寺公園の2公園を事例に、公園内での建築系施設の色彩環境を探った。

研究概要

1.調査

①対象施設

トイレとパーゴラ

②調査時期

緑葉期(2010年9月)と

紅葉期(同年11月～12月)の2時期

2.解析

①公園別色彩環境

②施設の立地特性格別色彩環境

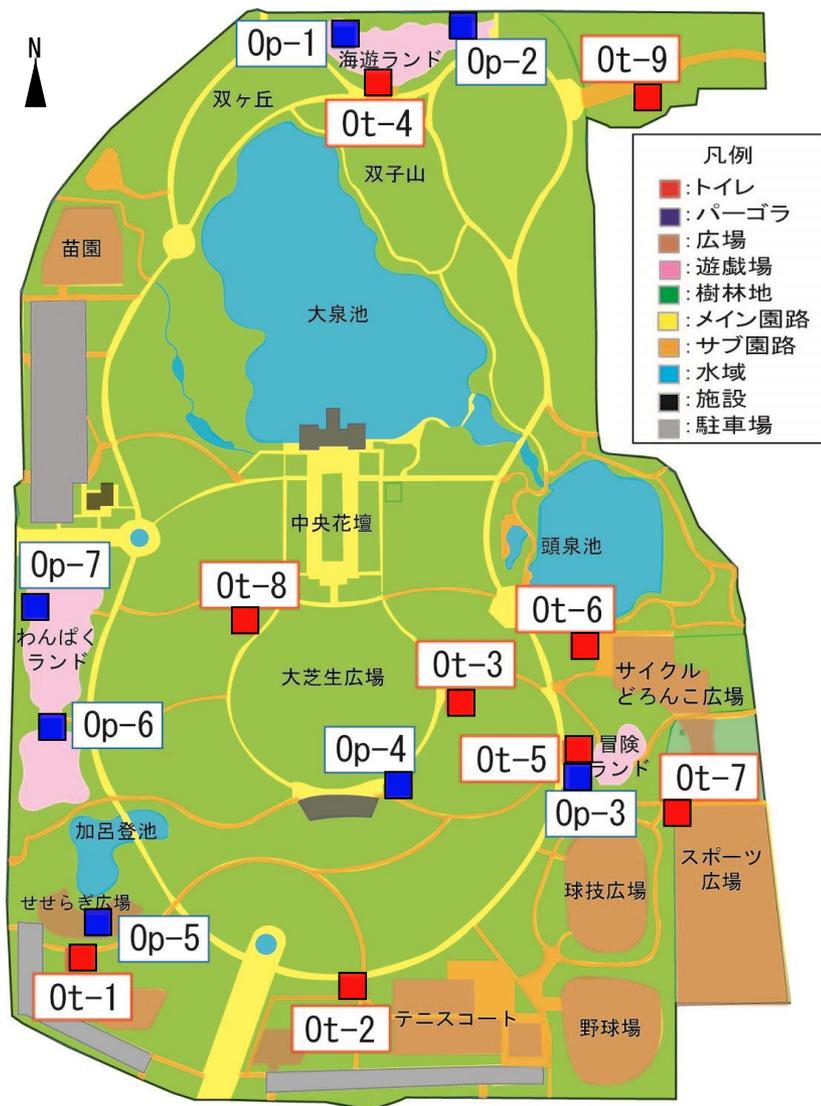
●立地場所別(広場、遊戯場、樹林地)

●園路種別(メイン園路、サブ園路)

対象公園と施設

大泉緑地

都市林公園で落葉広葉樹が多い



対象施設

- トイレ: Ot-1~Ot-9 9箇所
- パーゴラ: Op-1~Op-7 7箇所



● 立地場所

- 広場・・・トイレ 4箇所、パーゴラ 2箇所
- 遊戯場・・・トイレ 2箇所、パーゴラ 4箇所
- 樹林地・・・トイレ 3箇所、パーゴラ 1箇所

● 園路種別

- メイン園路・・・トイレ 10箇所、パーゴラ 7箇所
- サブ園路・・・トイレ 9箇所、パーゴラ 5箇所

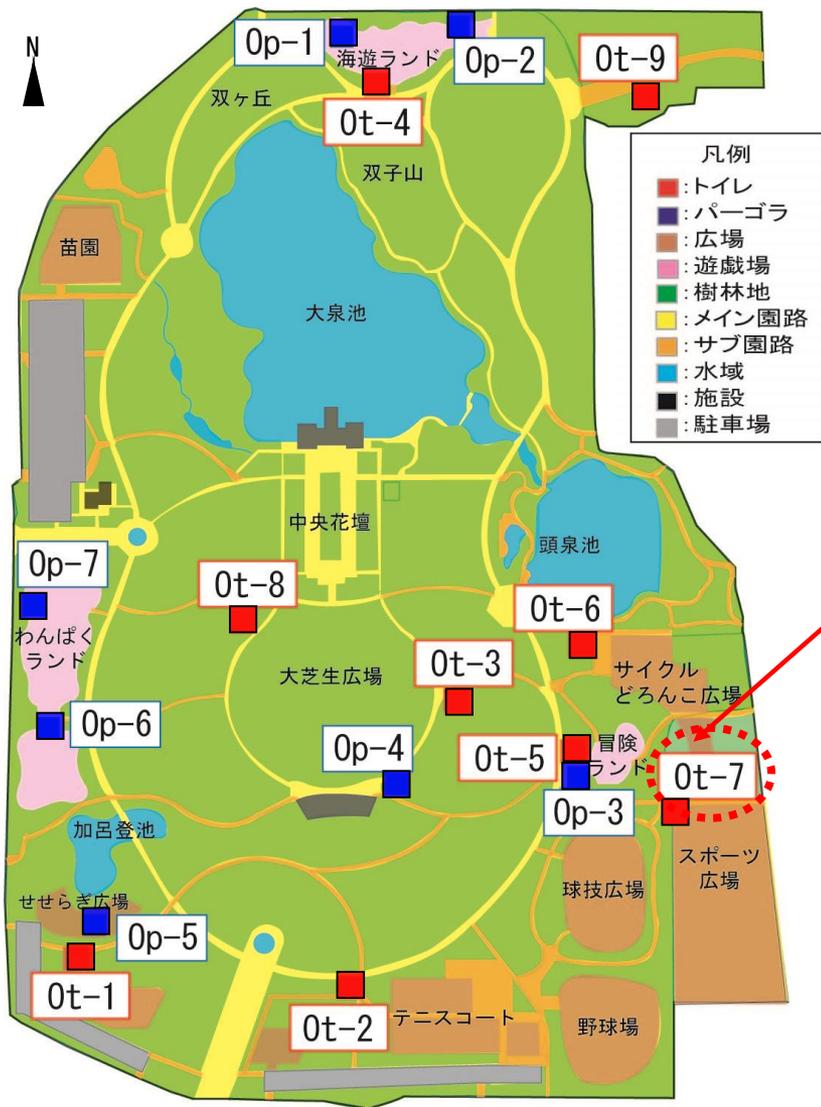
対象公園と施設

大泉緑地

都市林公園で落葉広葉樹が多い

対象施設

- トイレ: Ot-1~Ot-9 9箇所
- パーゴラ: Op-1~Op-7 7箇所



0t-7トイレ



● 立地場所

- 広場・・・トイレ 4箇所、パーゴラ 2箇所
- 遊戯場・・・トイレ 2箇所、パーゴラ 4箇所
- 樹林地・・・トイレ 3箇所、パーゴラ 1箇所

● 園路種別

- メイン園路・・・トイレ 10箇所、パーゴラ 7箇所
- サブ園路・・・トイレ 9箇所、パーゴラ 5箇所

対象公園と施設

大泉緑地

都市林公園で落葉広葉樹が多い

対象施設

- トイレ: Ot-1~Ot-9 9箇所
- パーゴラ: Op-1~Op-7 7箇所



● 立地場所

- 広場... トイレ 4箇所、パーゴラ 2箇所
- 遊戯場... トイレ 2箇所、パーゴラ 4箇所
- 樹林地... トイレ 3箇所、パーゴラ 1箇所

● 園路種別

- メイン園路... トイレ 10箇所、パーゴラ 7箇所
- サブ園路... トイレ 9箇所、パーゴラ 5箇所

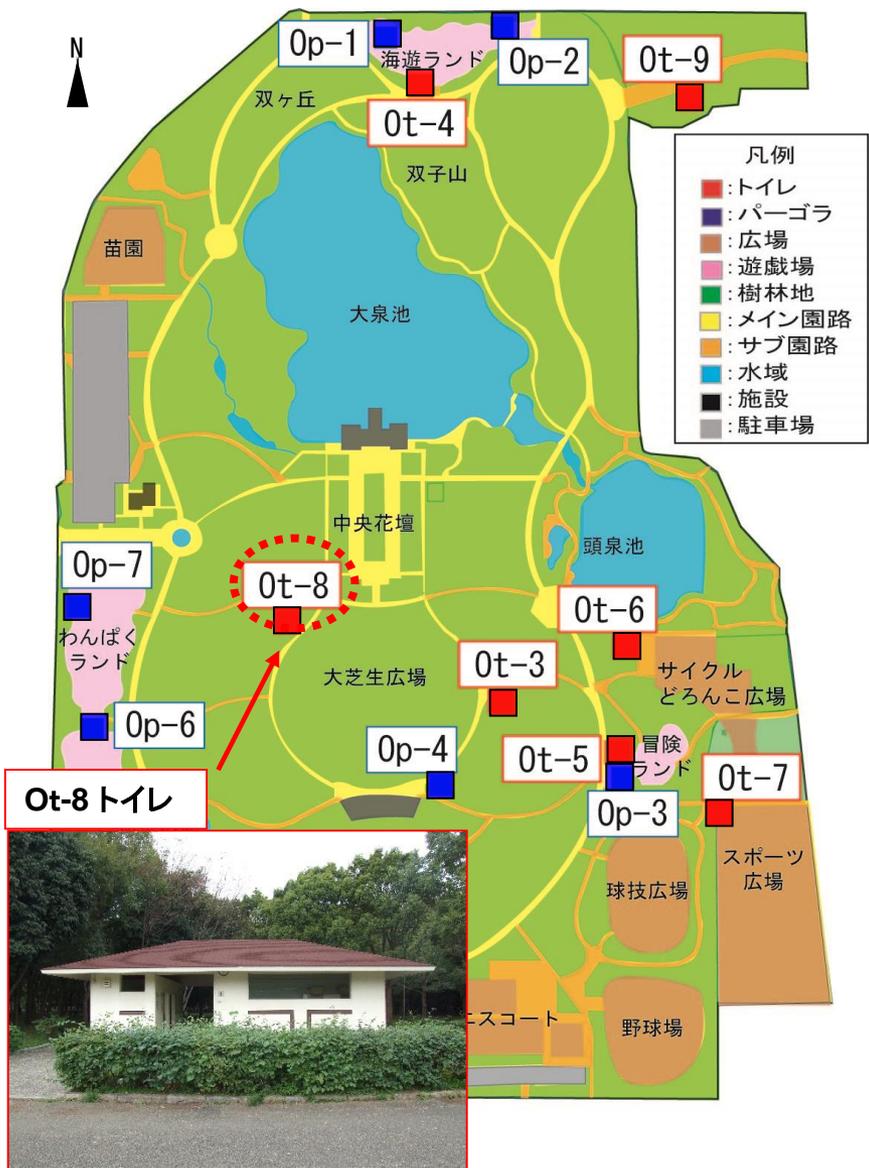
対象公園と施設

大泉緑地

都市林公園で落葉広葉樹が多い

対象施設

- トイレ: Ot-1~Ot-9 9箇所
- パーゴラ: Op-1~Op-7 7箇所



● 立地場所

- 広場・・・トイレ 4箇所、パーゴラ 2箇所
- 遊戯場・・・トイレ 2箇所、パーゴラ 4箇所
- 樹林地・・・トイレ 3箇所、パーゴラ 1箇所

● 園路種別

- メイン園路・・・トイレ 10箇所、パーゴラ 7箇所
- サブ園路・・・トイレ 9箇所、パーゴラ 5箇所

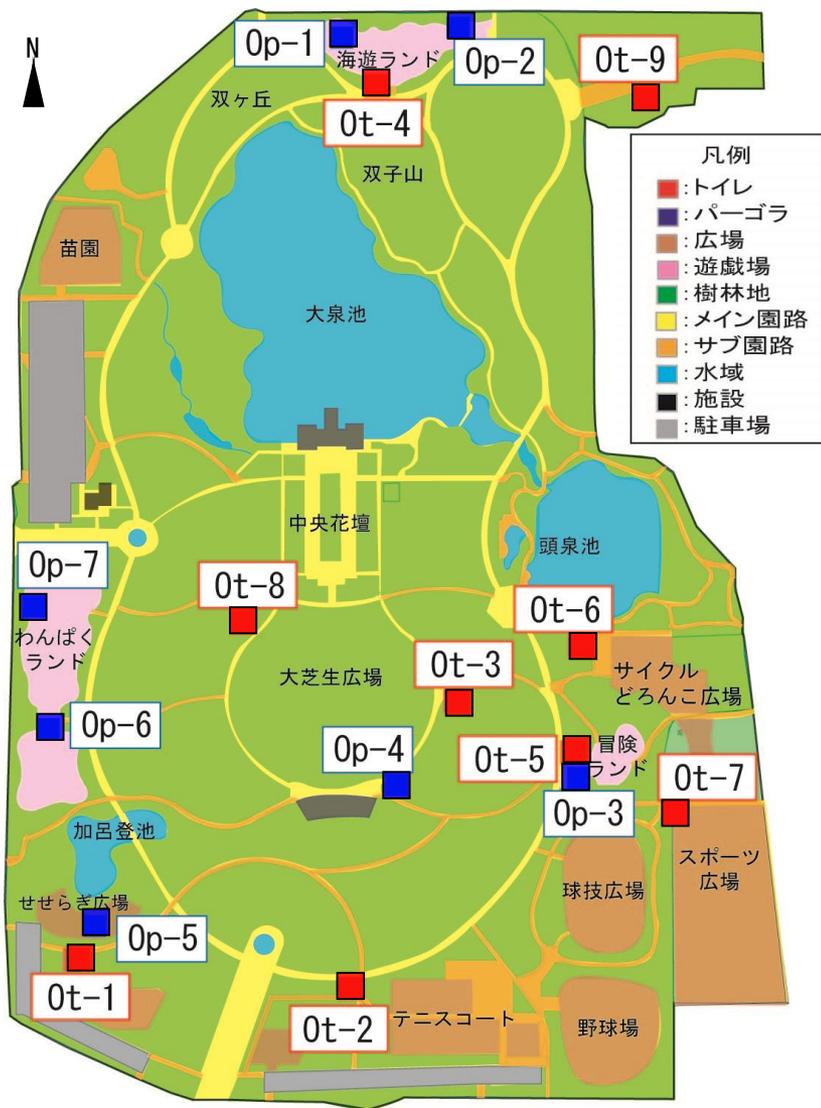
対象公園と施設

大泉緑地

都市林公園で落葉広葉樹が多い

対象施設

- トイレ: Ot-1~Ot-9 9箇所
- パーゴラ: Op-1~Op-7 7箇所



● 立地場所

- 広場・・・トイレ 4箇所、パーゴラ 2箇所
- 遊戯場・・・トイレ 2箇所、パーゴラ 4箇所
- 樹林地・・・トイレ 3箇所、パーゴラ 1箇所

● 園路種別

- メイン園路・・・トイレ 10箇所、パーゴラ 7箇所
- サブ園路・・・トイレ 9箇所、パーゴラ 5箇所

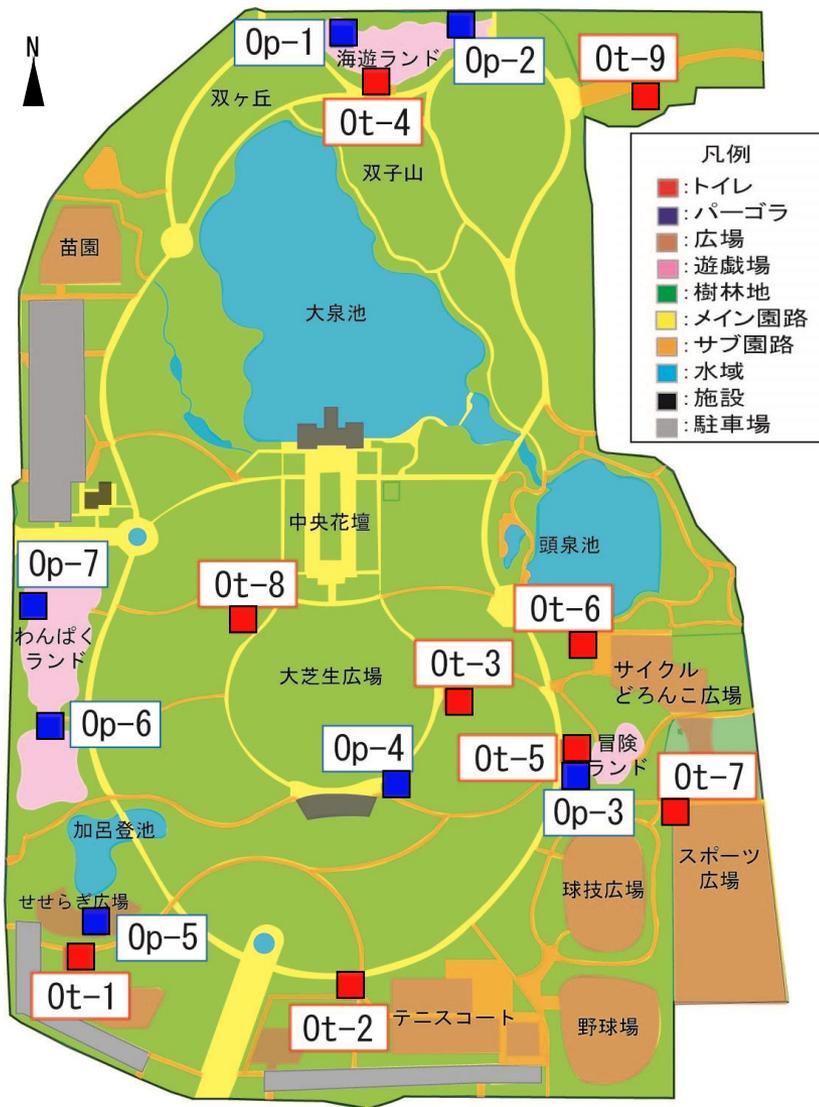
対象公園と施設

大泉緑地

都市林公園で落葉広葉樹が多い

対象施設

- トイレ: Ot-1~Ot-9 9箇所
- パーゴラ: Op-1~Op-7 7箇所



● 立地場所

- 広場・・・トイレ 4箇所、パーゴラ 2箇所
- 遊戯場・・・トイレ 2箇所、パーゴラ 4箇所
- 樹林地・・・トイレ 3箇所、パーゴラ 1箇所

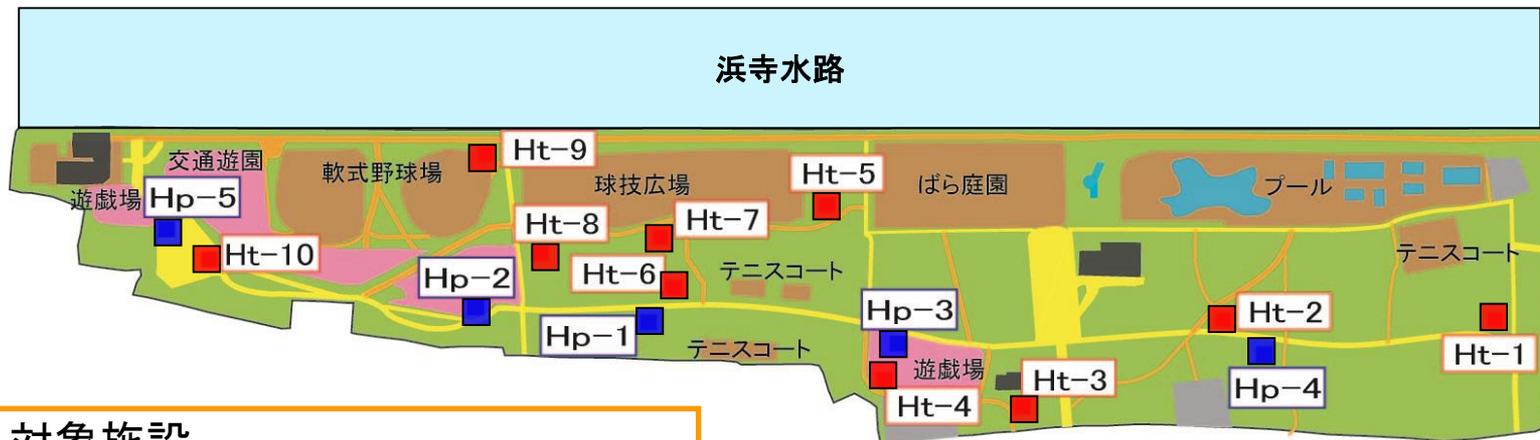
● 園路種別

- メイン園路・・・トイレ 10箇所、パーゴラ 7箇所
- サブ園路・・・トイレ 9箇所、パーゴラ 5箇所

対象公園と施設

浜寺公園

クロマツが中心の公園



凡例	
■	:トイレ
■	:パーゴラ
■	:広場
■	:遊戯場
■	:樹林地
■	:メイン園路
■	:サブ園路
■	:水域
■	:施設
■	:駐車場

対象施設

- トイレ: Ht-1~Ht-10 10箇所
- パーゴラ: Hp-1~Hp-5 5箇所

●立地場所

- 広場・・・トイレ5箇所、パーゴラ1箇所
- 遊戯場・・・トイレ1箇所、パーゴラ2箇所
- 樹林地・・・トイレ4箇所、パーゴラ2箇所

●園路種別

- メイン園路・・・トイレ 6箇所、パーゴラ 5箇所
- サブ園路・・・トイレのみ4箇所



対象公園と施設

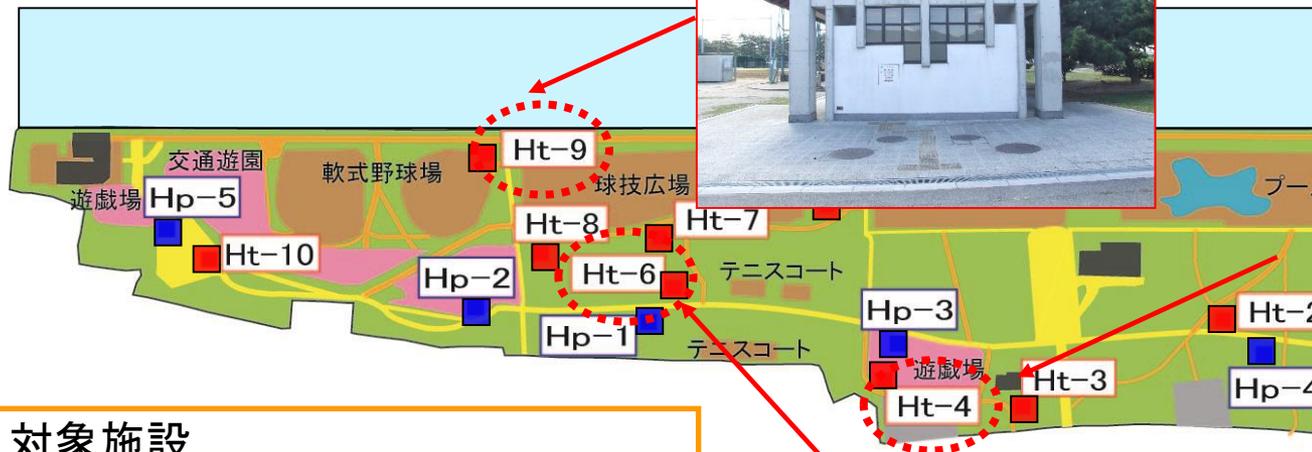
浜寺公園

クロマツが中心の公園

広場: Ht-9 トイレ



遊戯場: Ht-4 トイレ



対象施設

- トイレ: Ht-1~Ht-10 10箇所
- パーゴラ: Hp-1~Hp-5 5箇所

●立地場所

- 広場・・・トイレ5箇所、パーゴラ1箇所
- 遊戯場・・・トイレ1箇所、パーゴラ2箇所
- 樹林地・・・トイレ4箇所、パーゴラ2箇所

●園路種別

- メイン園路・・・トイレ 6箇所、パーゴラ 5箇所
- サブ園路・・・トイレのみ4箇所

樹林地: Ht-6 トイレ



■ 駐車場

測色方法

測色は、マンセル色票計を用いて行った。

マンセル色票計

物体に光源を当て、その反射光から物体を測色する。

- 測色時の光源は標準イルミナントD₆₅
※標準イルミナントD₆₅
測色時に用いる光源として
JIS Z8720(日本工業規格)で規定
- 色の値はマンセル色票値で表す
(JIS標準色票に基づく)
- 測色部分にマンセル色票計を当て、
色値が三度一致するまで測色した

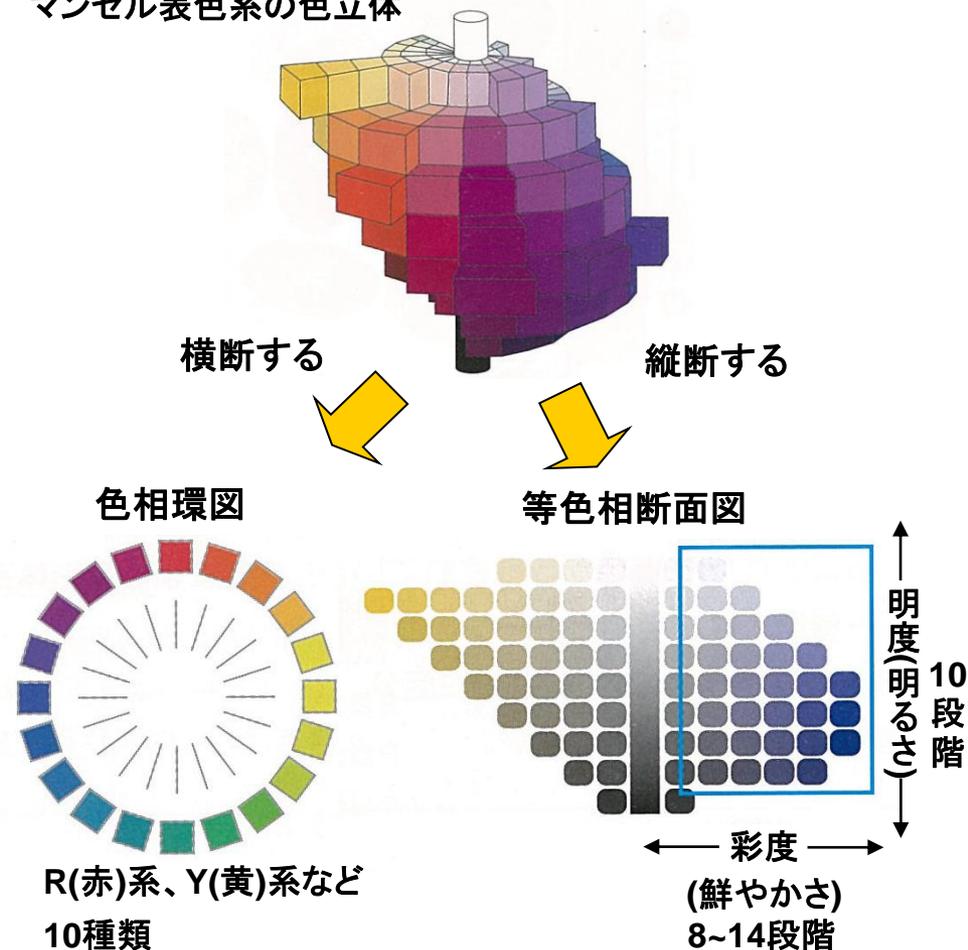


マンセル色票計写真

マンセル表色系

色の三属性である色相、明度、彩度で色を数値で表現している。

マンセル表色系の色立体



測色方法及び計測図

測色方法

- 構成部位の分類・・・屋根、側壁、柱、付属物、床、樹木、空、その他の8部位

現況写真



緑葉期(大泉パーゴラ Op-2)



紅葉期(大泉パーゴラ Op-2)

- 測色部位
空、その他を除く6部位

測色方法及び計測図

測色方法

- 構成部位の分類・・・屋根、側壁、柱、付属物、床、樹木、空、その他の8部位

現況写真



緑葉期(大泉パーゴラ Op-2)



紅葉期(大泉パーゴラ Op-2)



計測図



緑葉期(大泉パーゴラ Op-2)



紅葉期(大泉パーゴラ Op-2)

- 測色部位

空、その他を除く6部位

計測方法

施設の現況写真をもとに
フォトショップで計測図作成



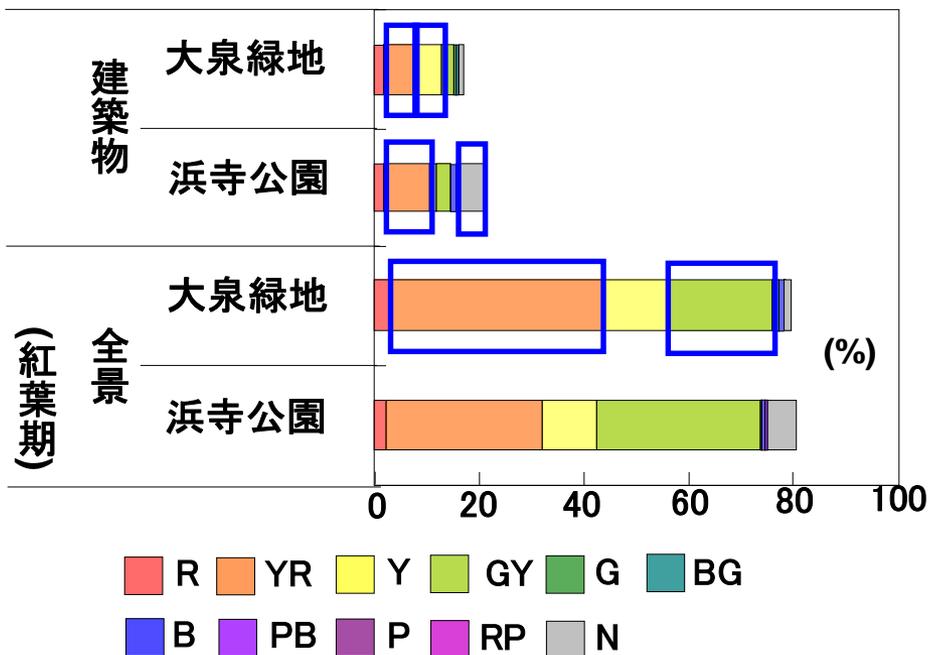
各構成部位の画面構成比を
色相、明度、彩度ごとに
平均値算出



解析

解析結果 「公園別色彩環境」

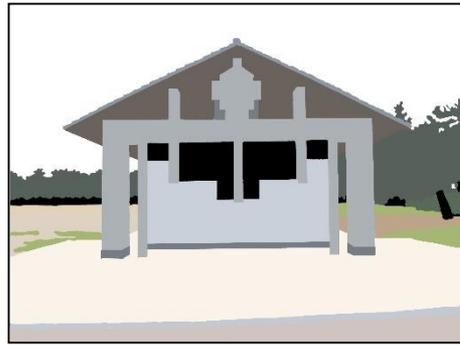
色相



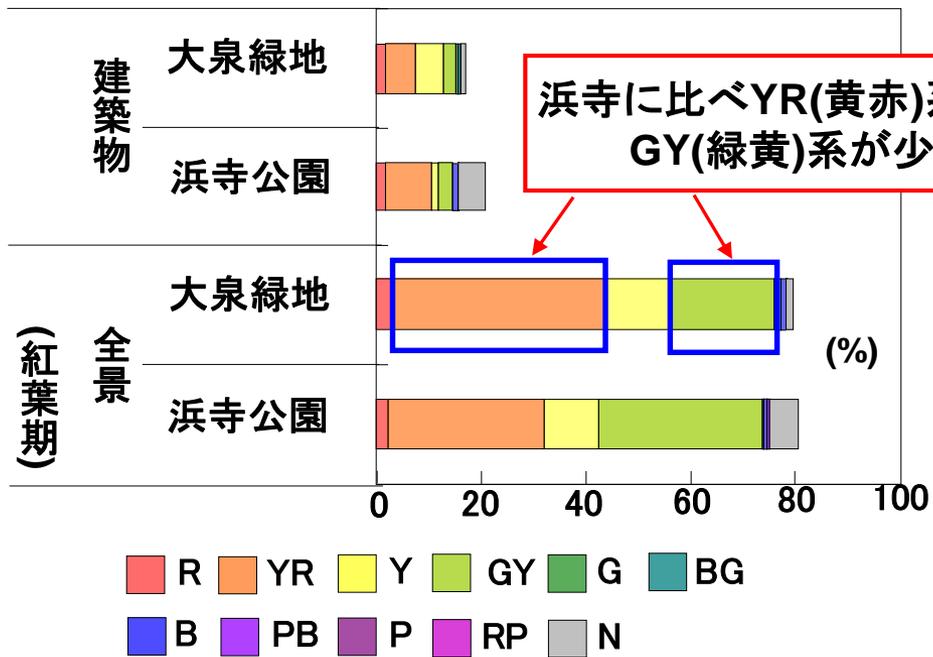
大泉緑地



浜寺公園

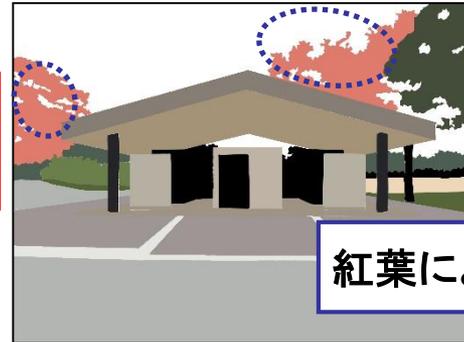


色相

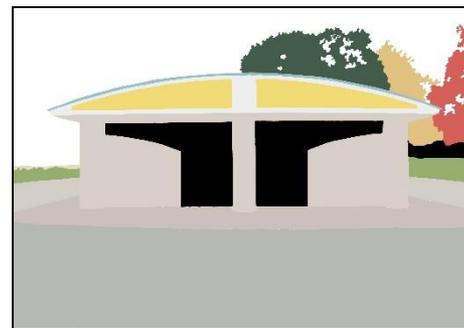


浜寺に比べYR(黄赤)系が多く、GY(緑黄)系が少ない

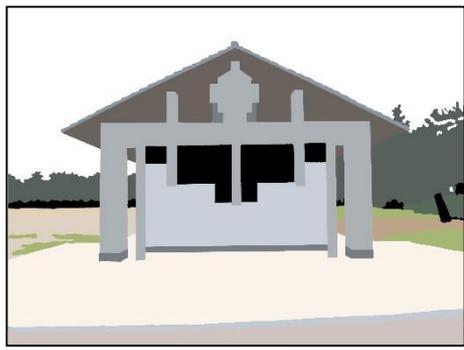
大泉緑地



紅葉によって変化



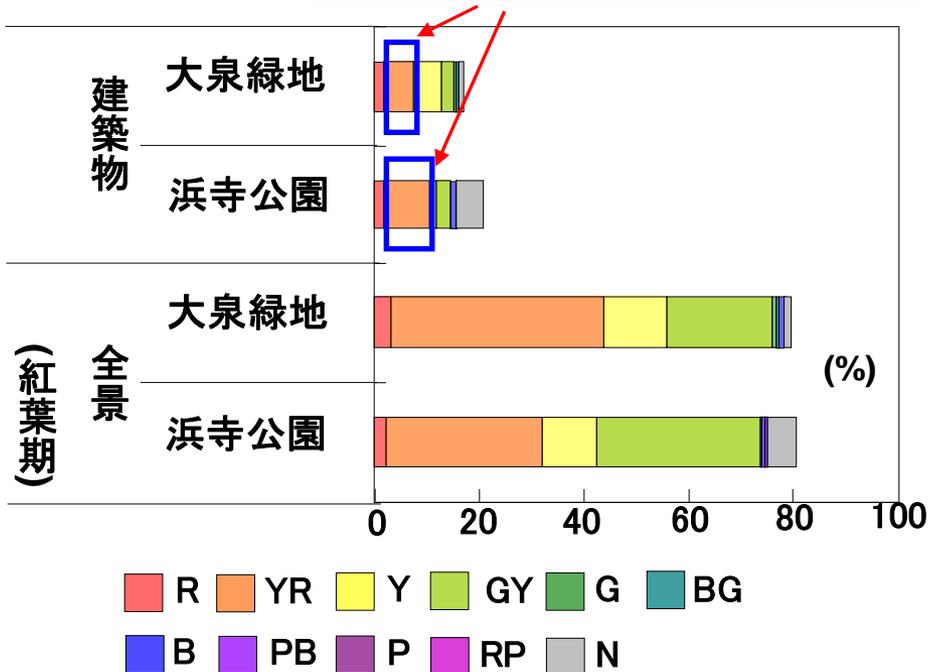
浜寺公園



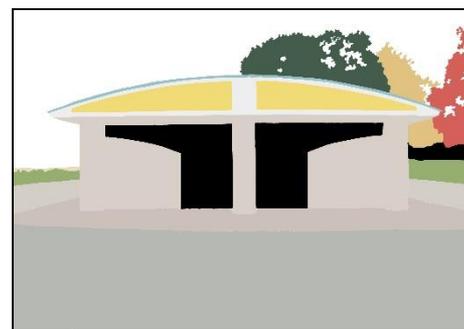
解析結果 「公園別色彩環境」

色相

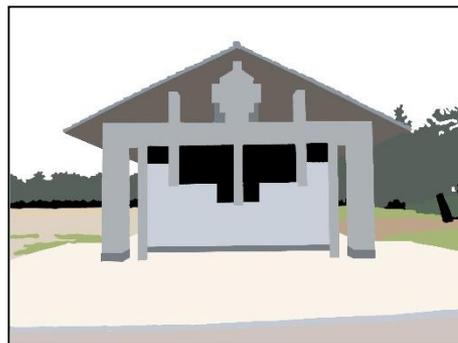
両公園ともYR(黄赤)系が多い



大泉緑地

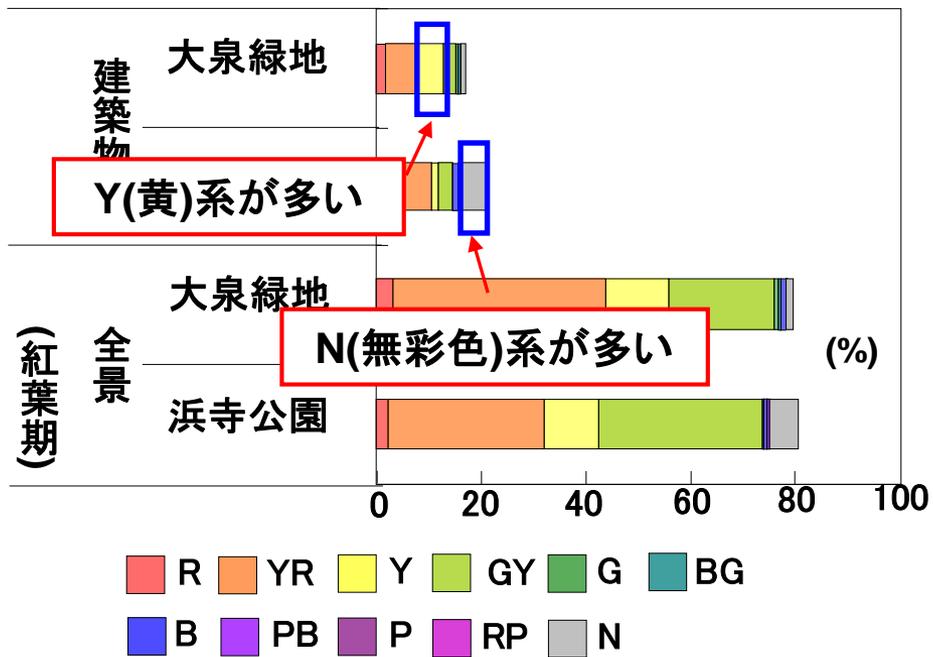


浜寺公園

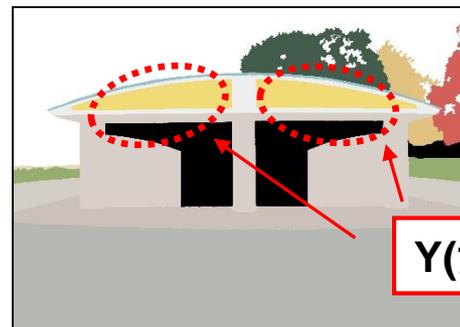


解析結果 「公園別色彩環境」

色相

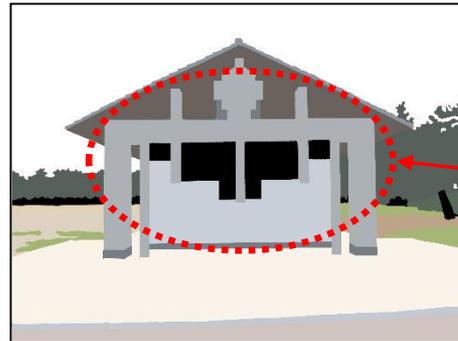


大泉緑地



Y(黄)系

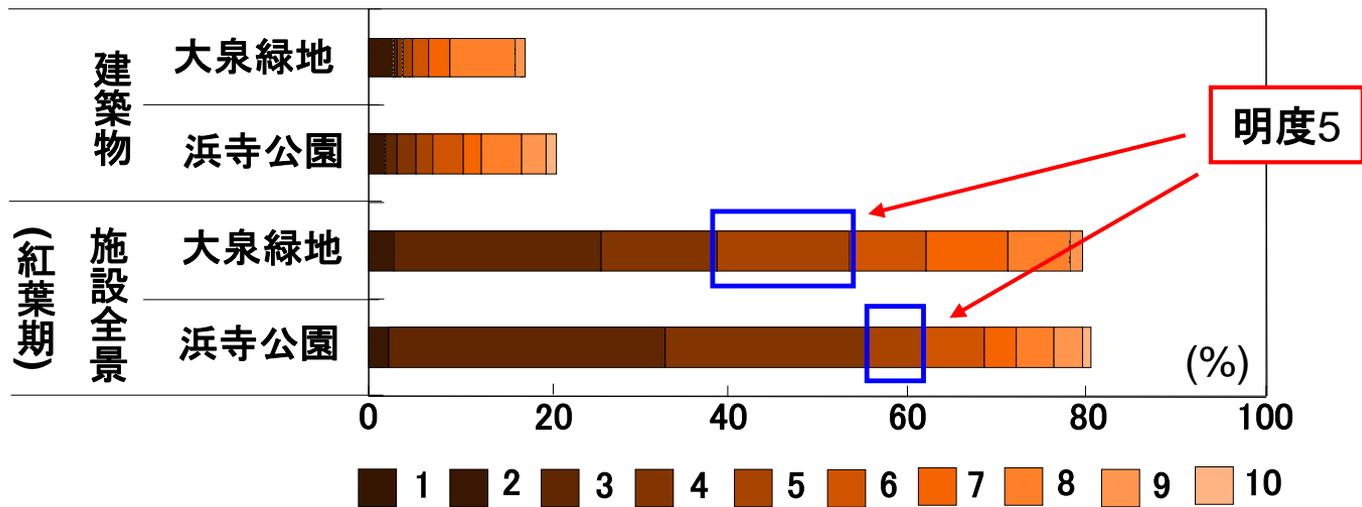
浜寺公園



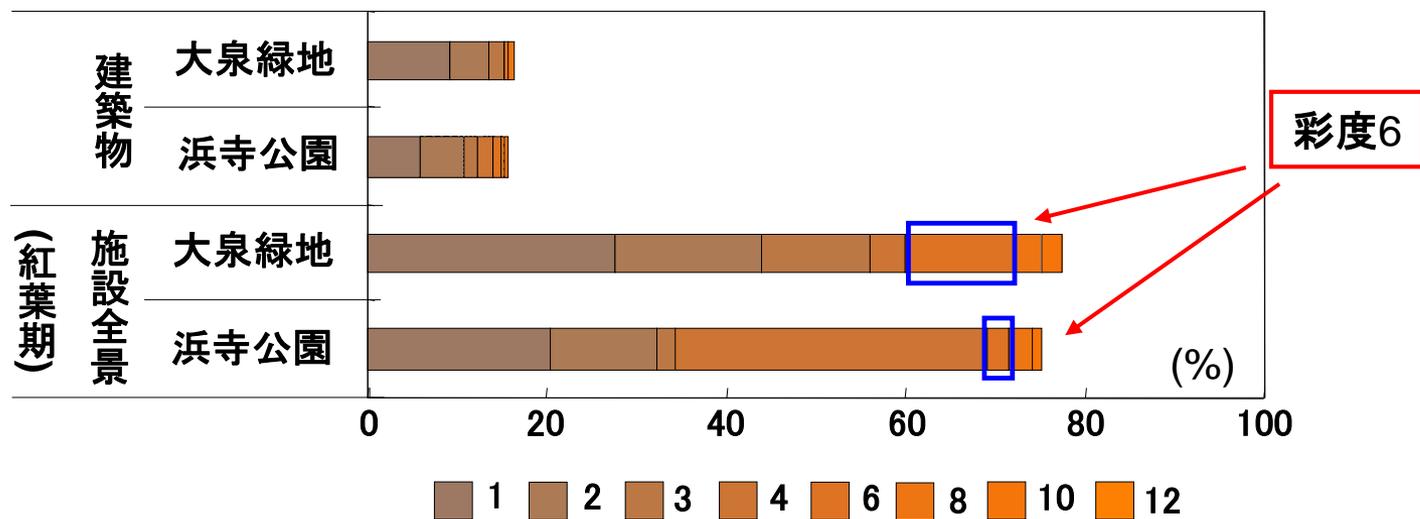
N(無彩色)系

解析結果 「公園別色彩環境」

明度

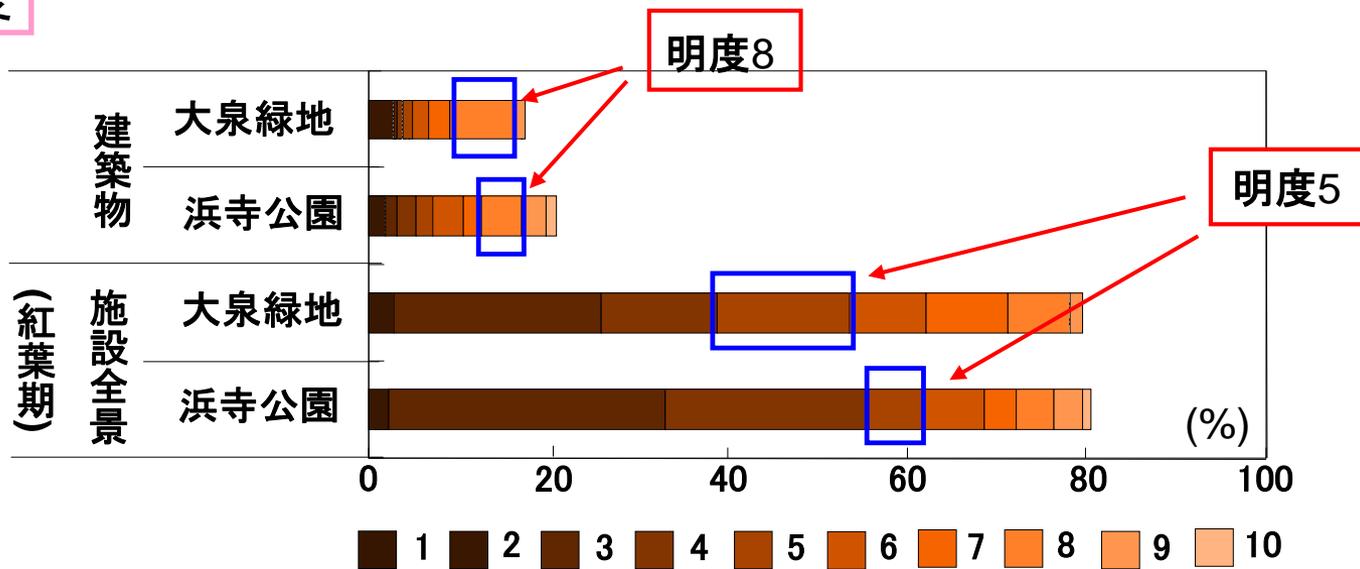


彩度

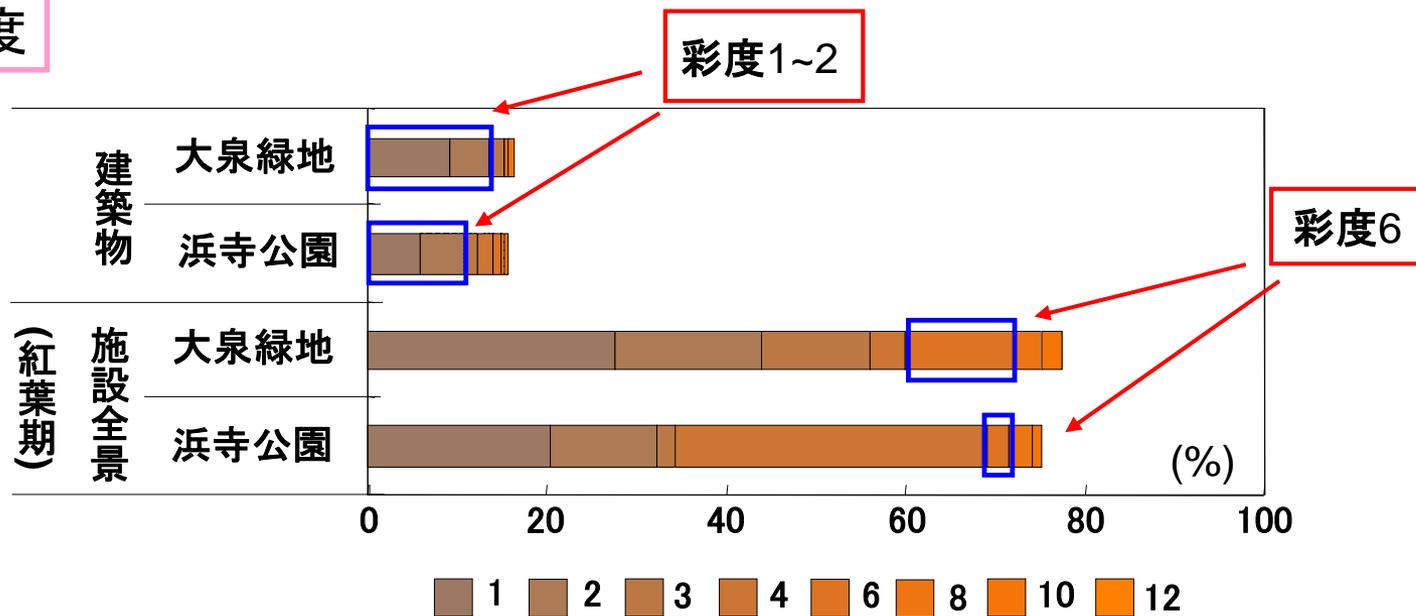


解析結果 「公園別色彩環境」

明度



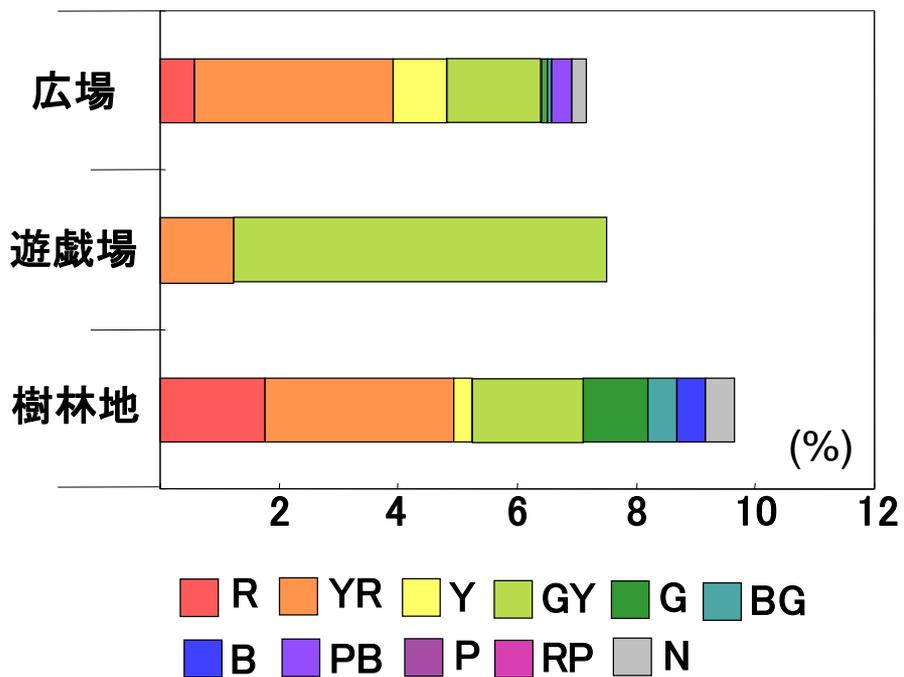
彩度



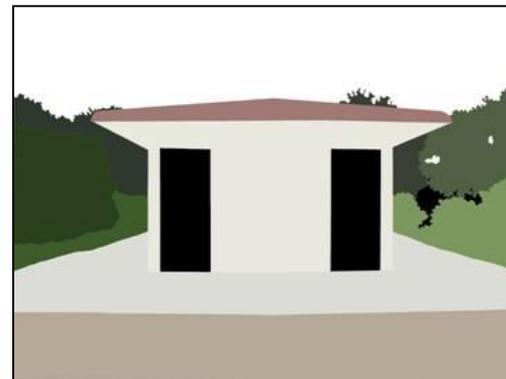
解析結果 「施設の特性別色彩環境」

施設の立地場所別の色彩環境

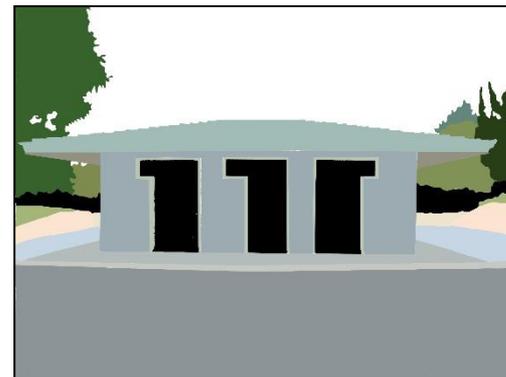
トイレの屋根面における色相



広場



遊戯場



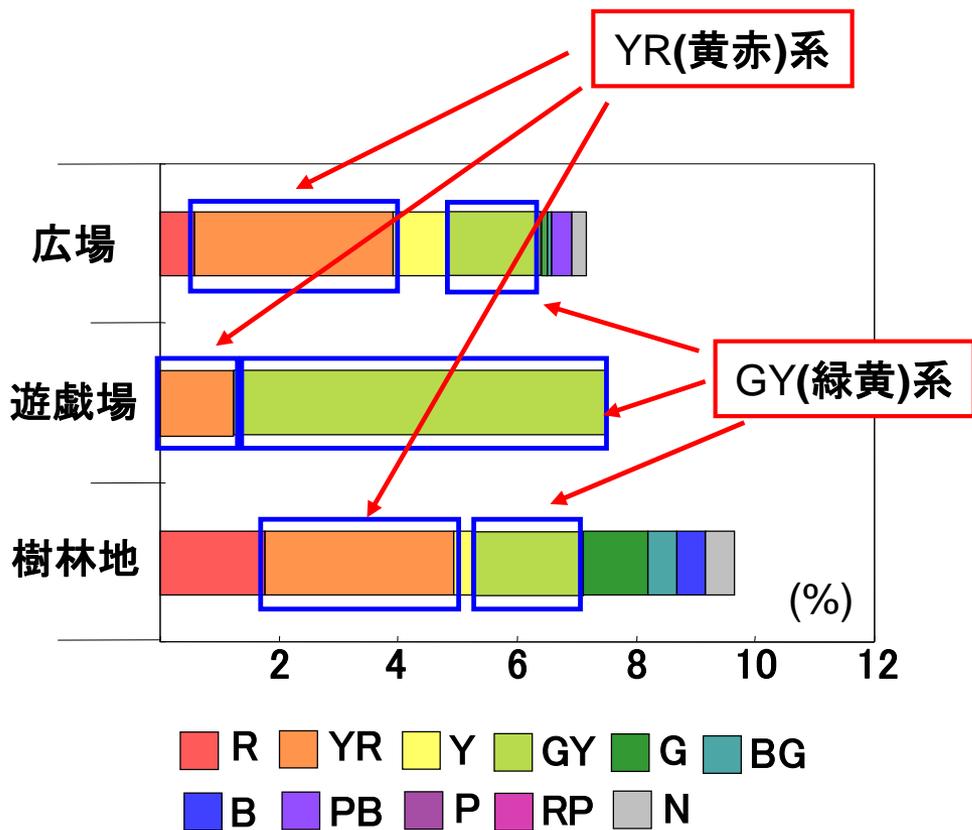
樹林地



解析結果 「施設の特性格別色彩環境」

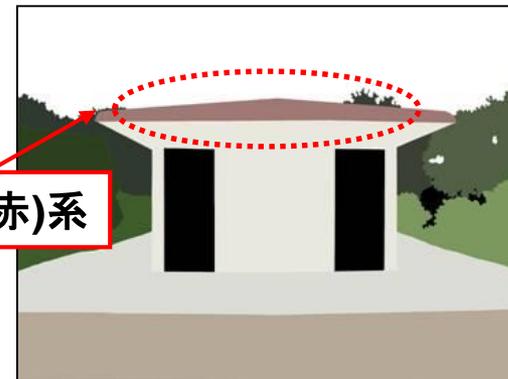
施設の立地場所別の色彩環境

トイレの屋根面における色相

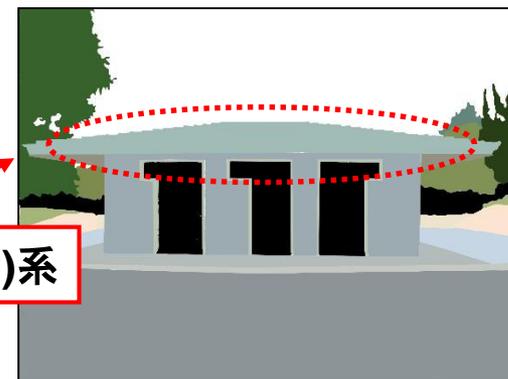


広場

樹林地



遊戯場



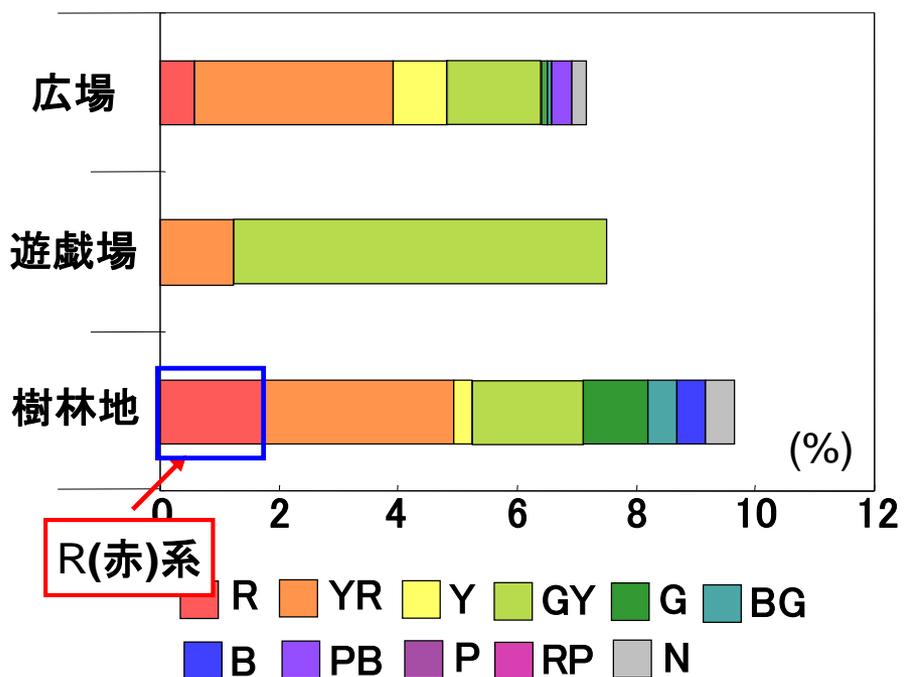
樹林地



解析結果 「施設の特性別色彩環境」

施設の立地場所別の色彩環境

トイレの屋根面における色相



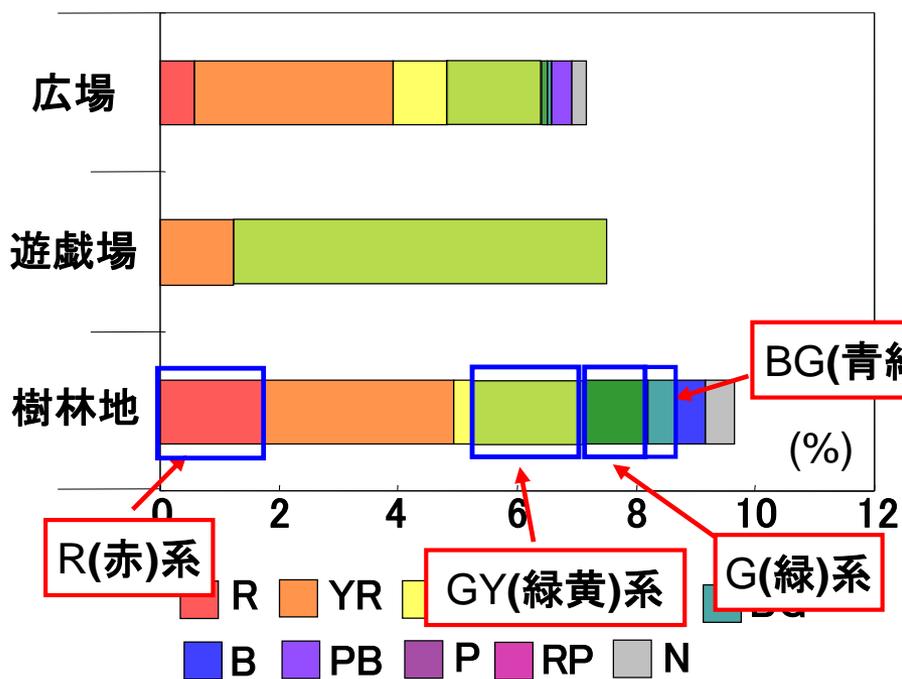
樹林地



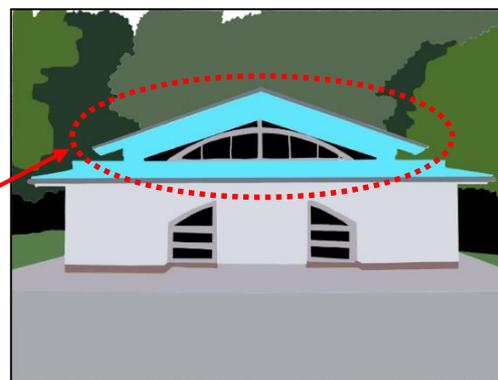
解析結果 「施設の特性別色彩環境」

施設の立地場所別の色彩環境

トイレの屋根面における色相



樹林地

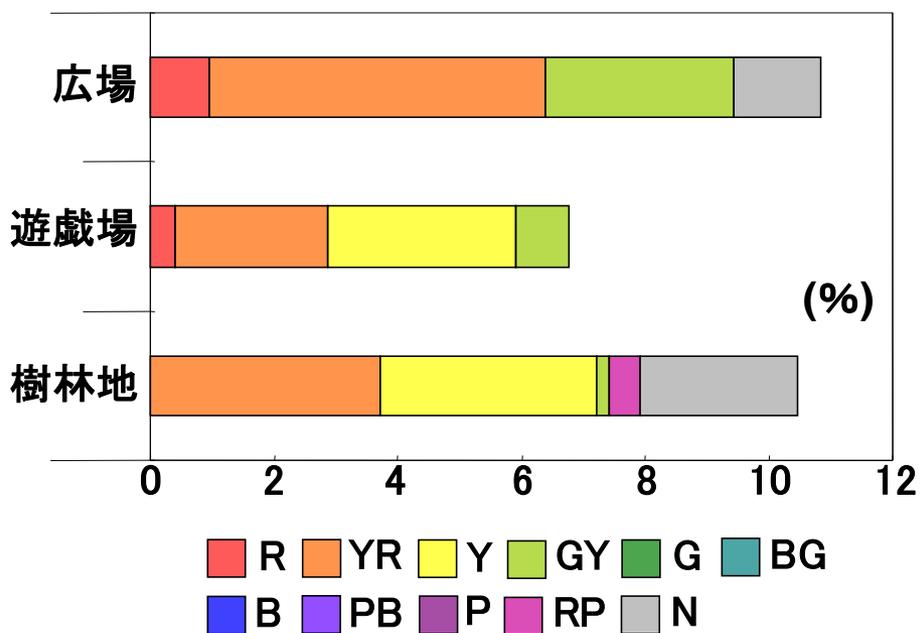


BG(青緑)系

解析結果 「施設の特性別色彩環境」

施設の立地場所別の色彩環境

パーゴラの屋根面における色相



広場



遊戯場



樹林地

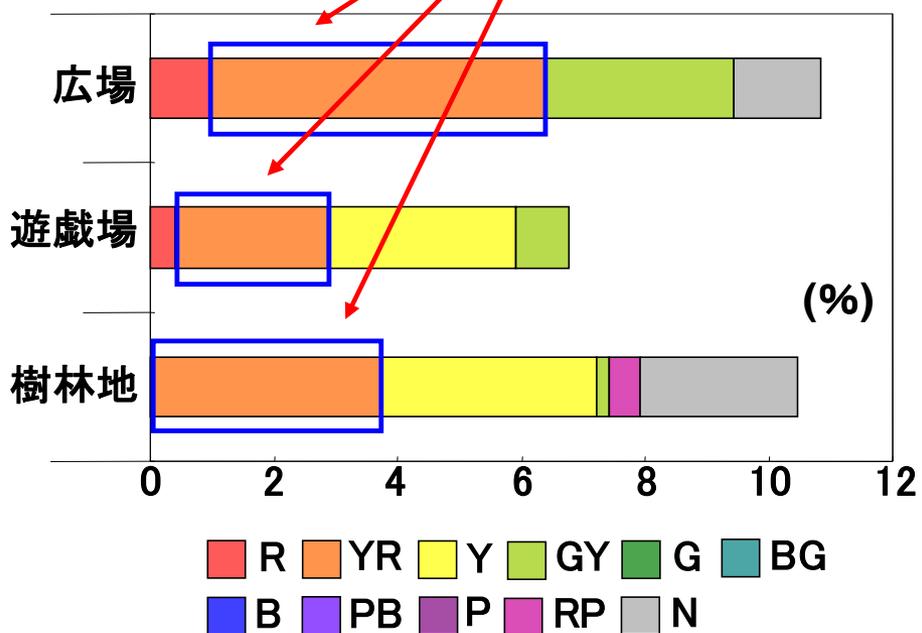


解析結果 「施設の特性別色彩環境」

施設の立地場所別の色彩環境

パーゴラの屋根面における色相

YR(黄赤)系



広場



遊戯場



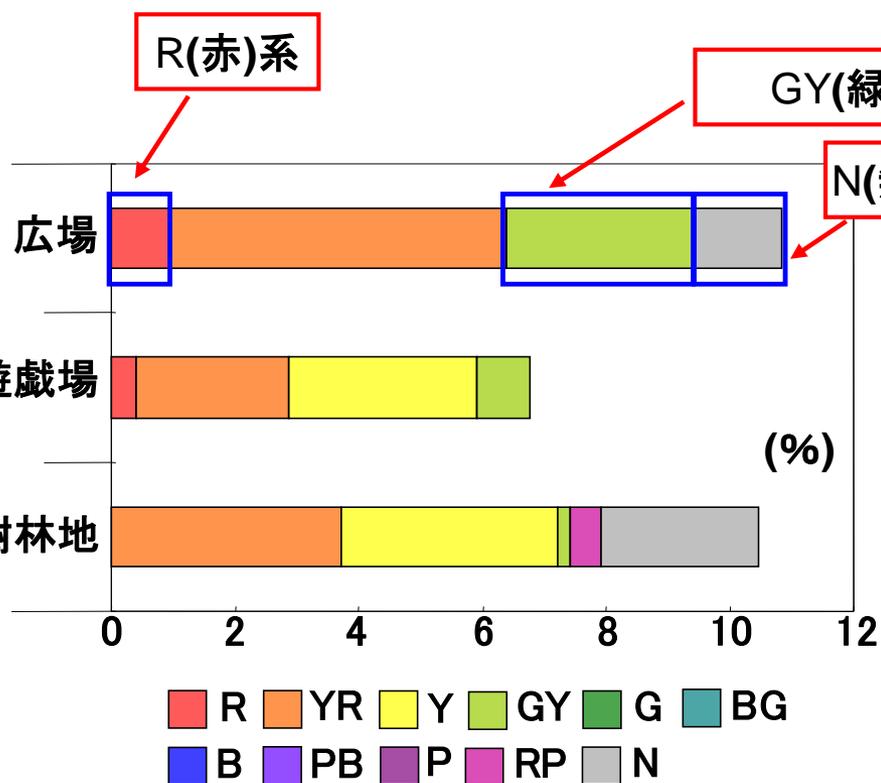
樹林地



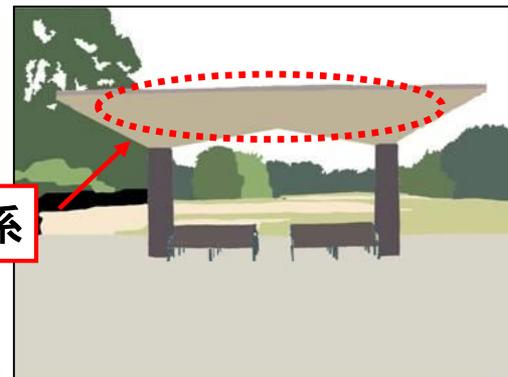
解析結果 「施設の特性別色彩環境」

施設の立地場所別の色彩環境

パーゴラの屋根面における色相



広場



遊戯場



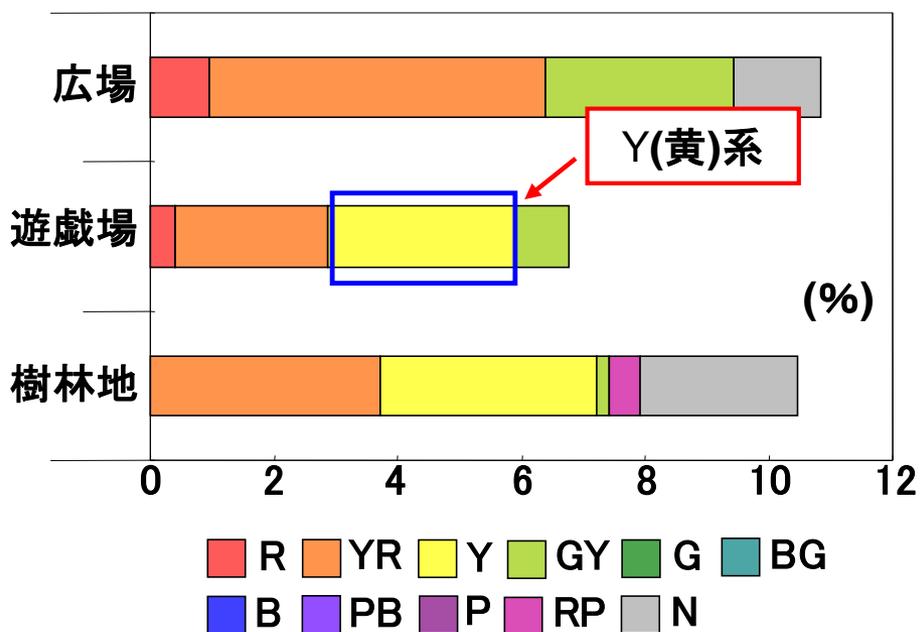
樹林地



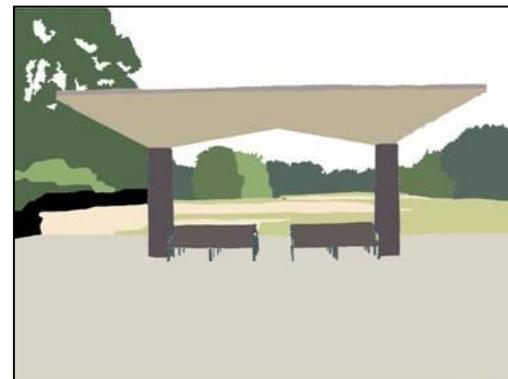
解析結果 「施設の特性別色彩環境」

施設の立地場所別の色彩環境

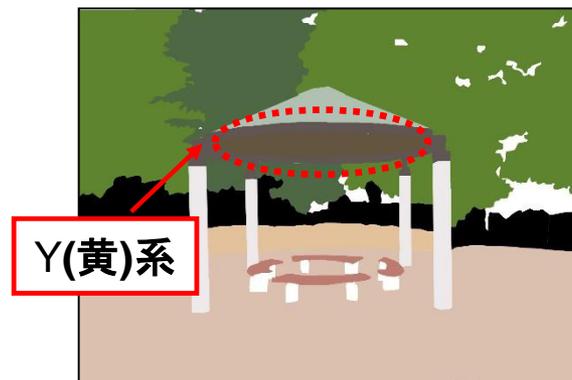
パーゴラの屋根面における色相



広場



遊戯場



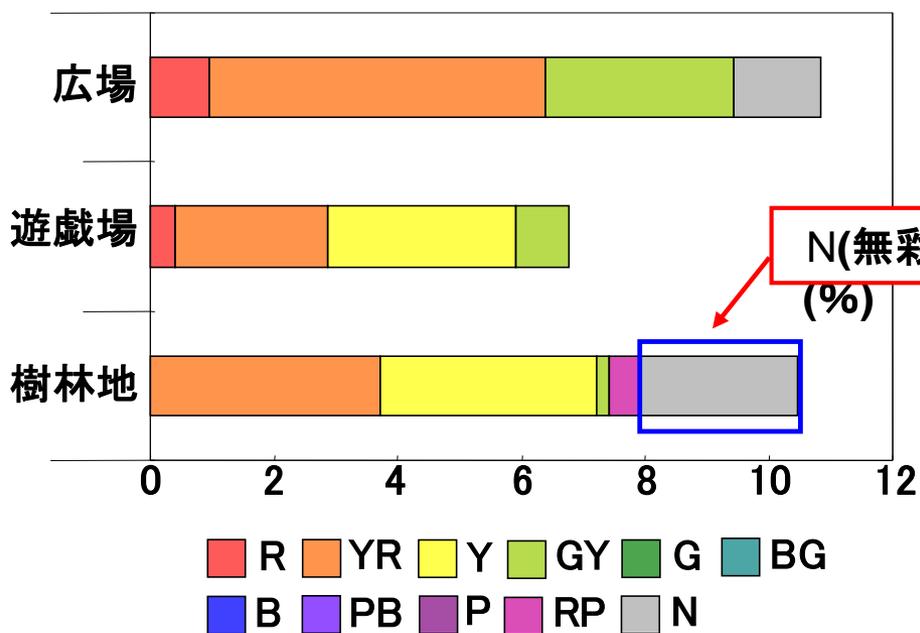
樹林地



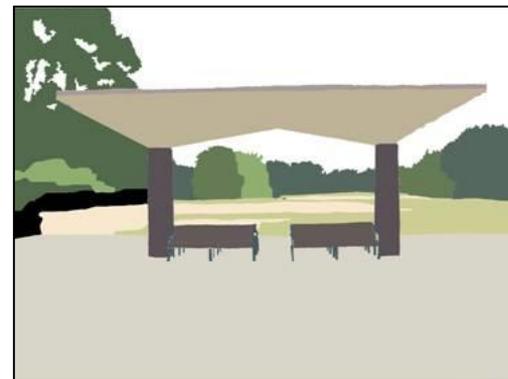
解析結果 「施設の特性別色彩環境」

施設の立地場所別の色彩環境

パーゴラの屋根面における色相



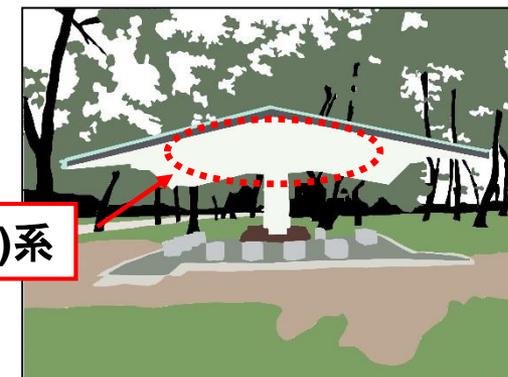
広場



遊戯場



樹林地

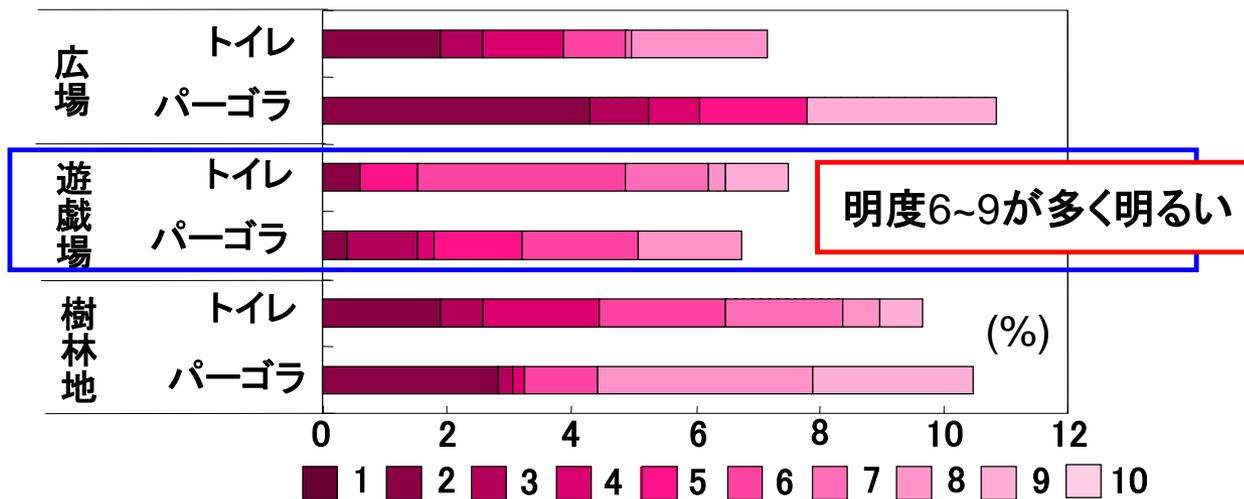


解析結果 「施設の特性格別色彩環境」

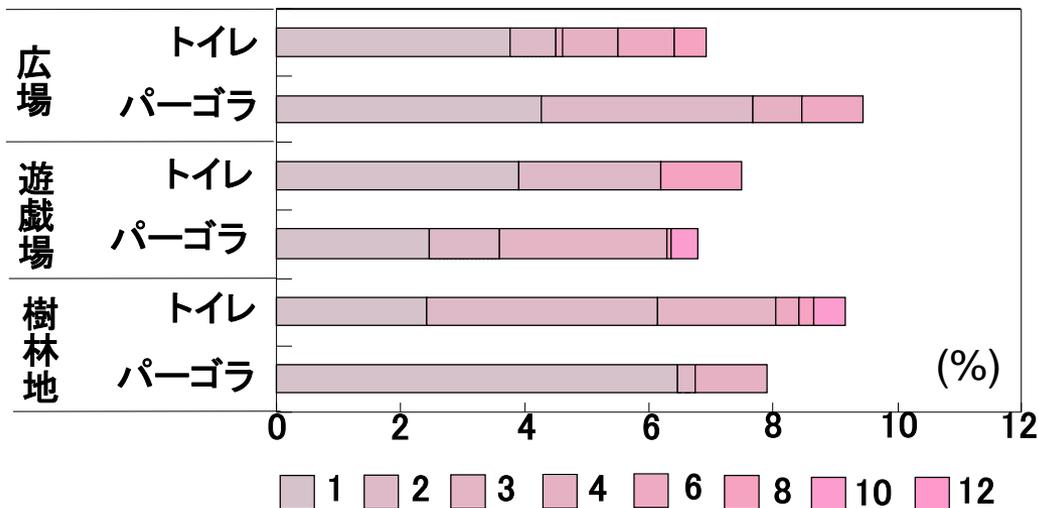
施設の立地場所別の色彩環境

トイレとパーゴラの屋根面における明度と彩度

明度



彩度

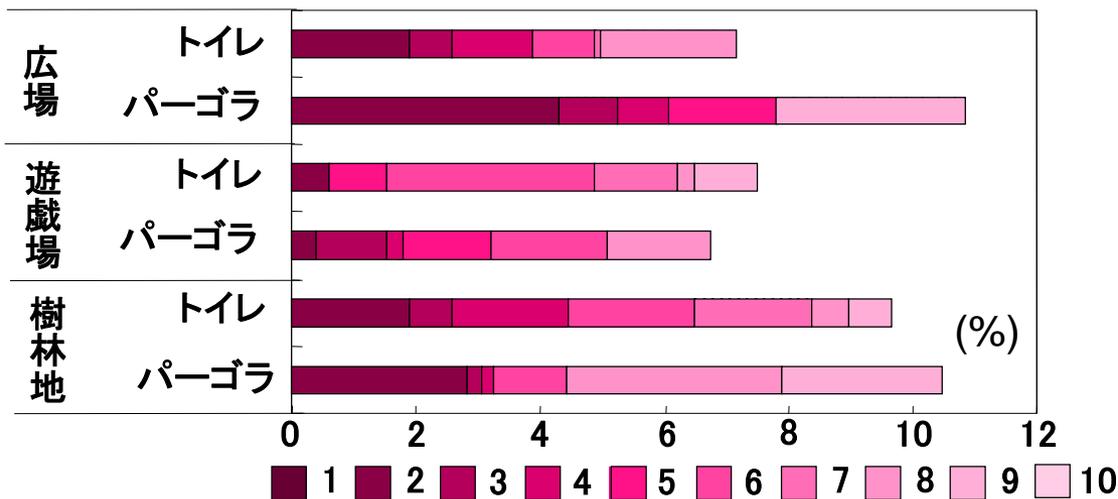


解析結果 「施設の特性別色彩環境」

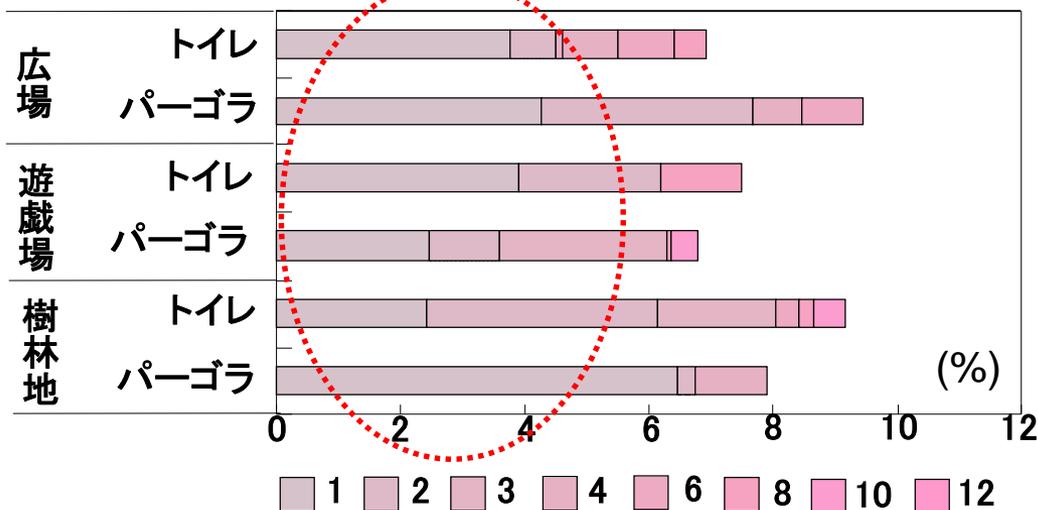
施設の立地場所別の色彩環境

トイレとパーゴラの屋根面における明度と彩度

明度



彩度



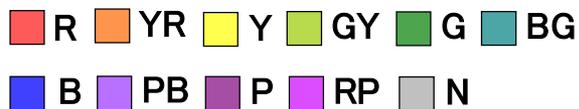
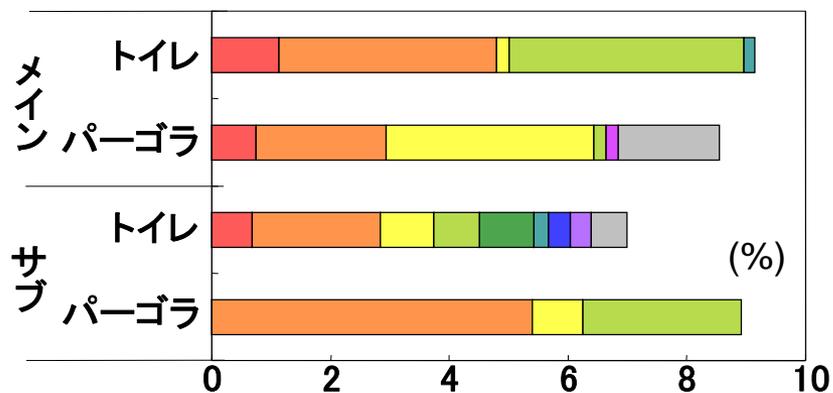
彩度1~2が多く
くすんだ色中心

解析結果 「施設の特性格別色彩環境」

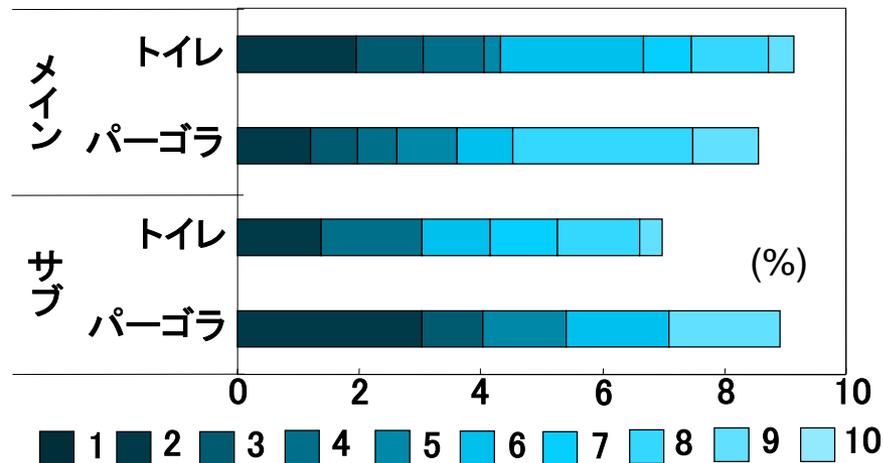
施設の園路種別色彩環境

トイレとパーゴラの屋根面における色彩環境

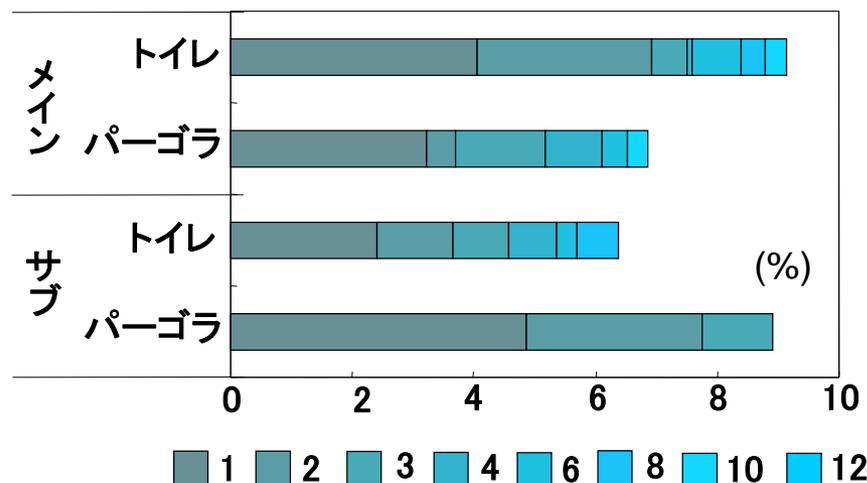
色相



明度



彩度



解析結果 「施設の特性格別色彩環境」

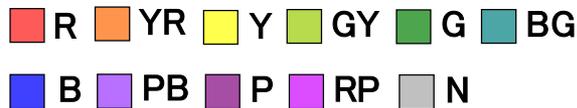
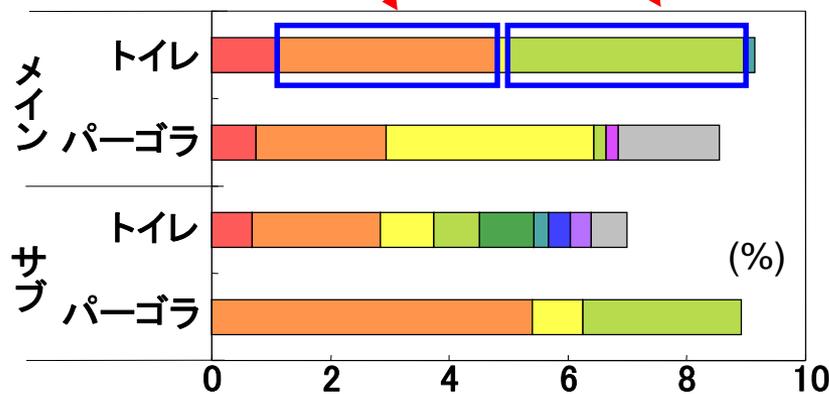
施設の園路種別色彩環境

トイレとパーゴラの屋根面における色彩環境

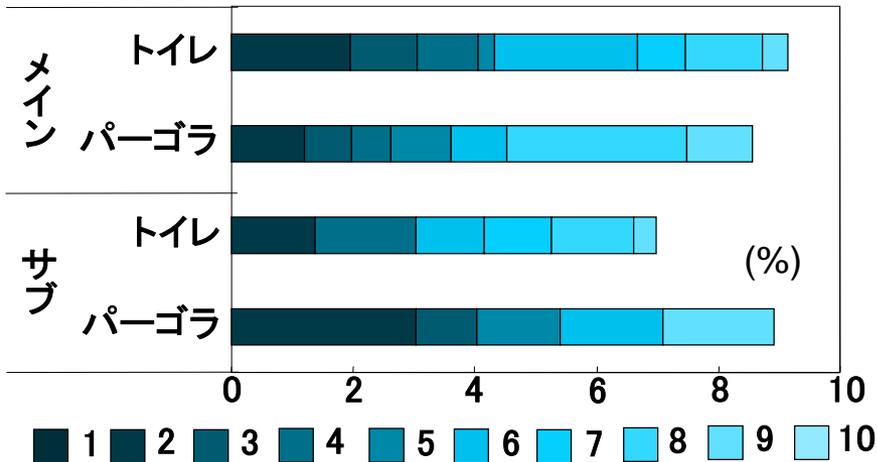
色相

YR(黄赤)系

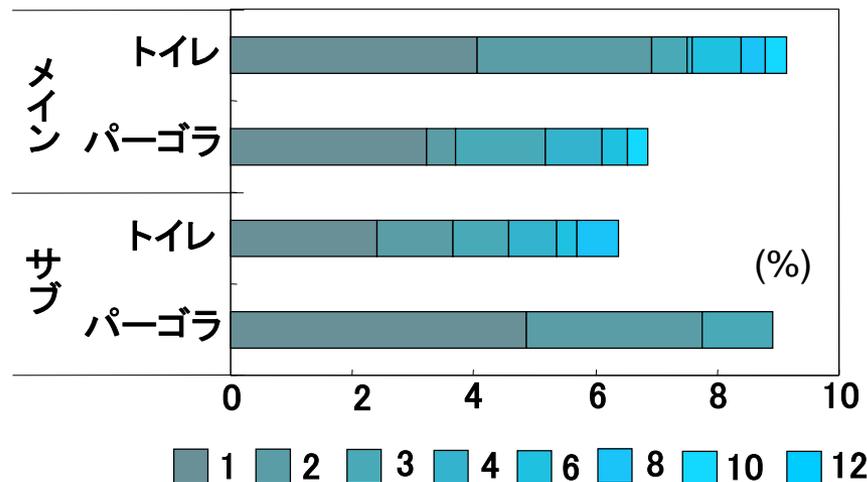
GY(緑黄)系



明度



彩度

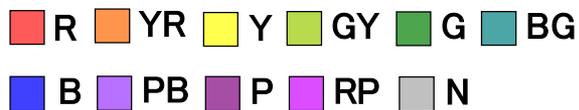
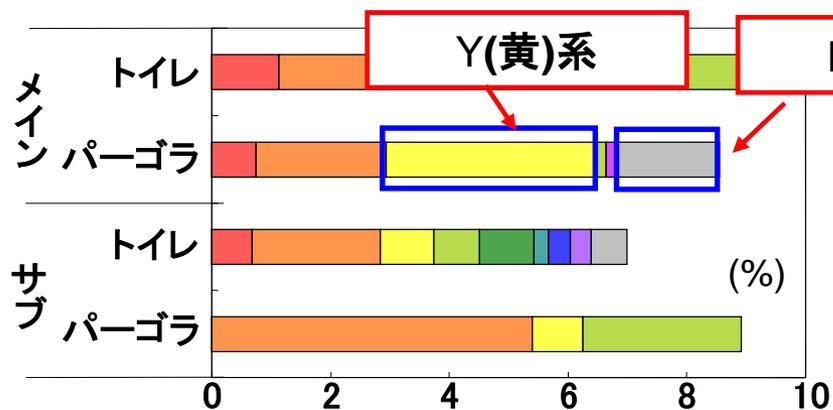


解析結果 「施設の特性格別色彩環境」

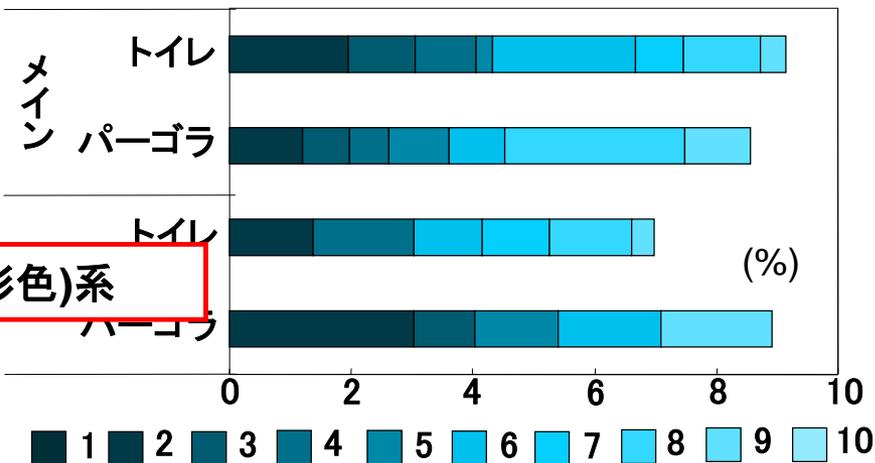
施設の園路種別色彩環境

トイレとパーゴラの屋根面における色彩環境

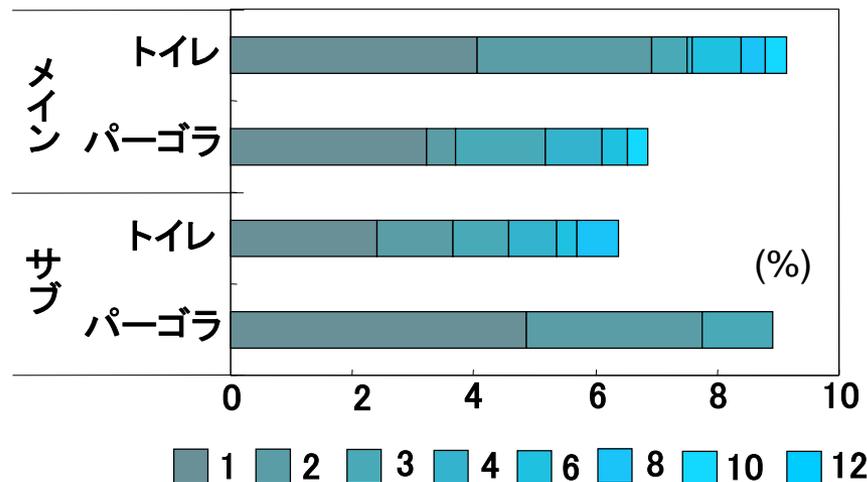
色相



明度



彩度



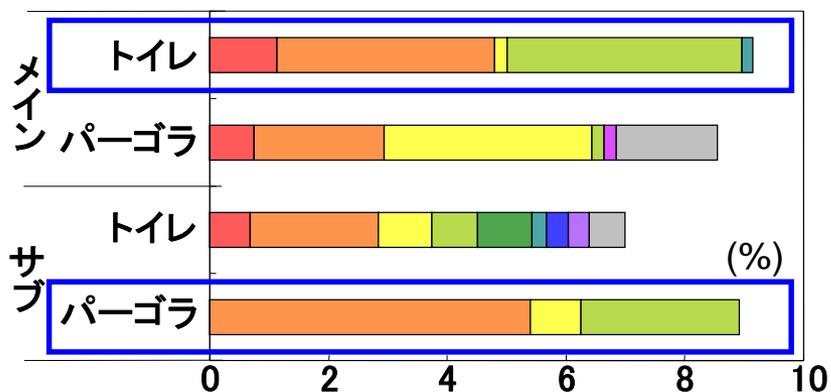
解析結果 「施設の特性格別色彩環境」

施設の園路種別色彩環境

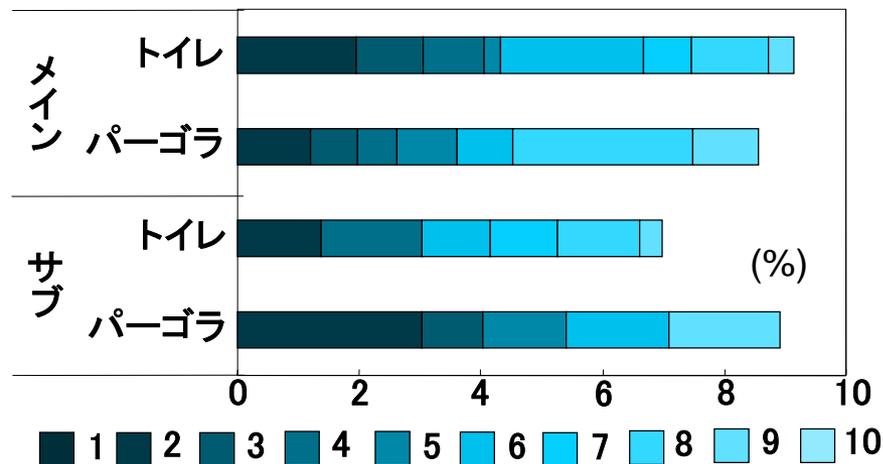
トイレとパーゴラの屋根面における色彩環境

同傾向である

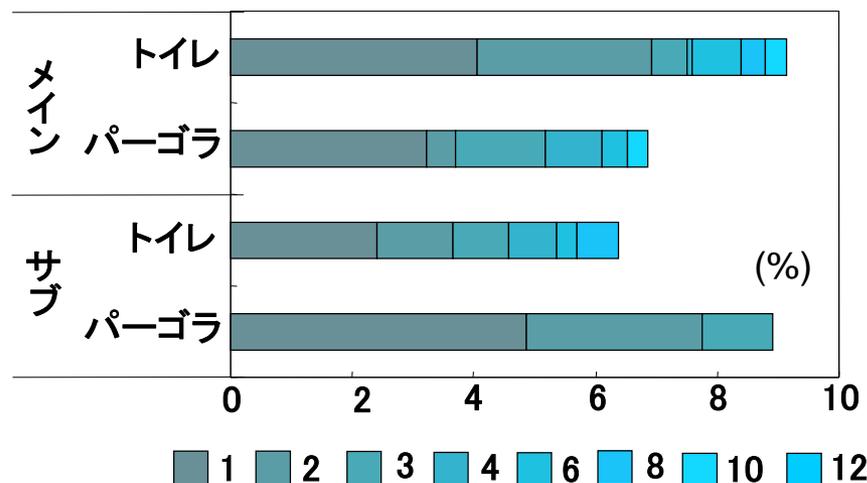
色相



明度



彩度

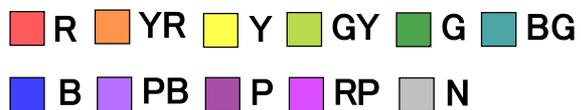
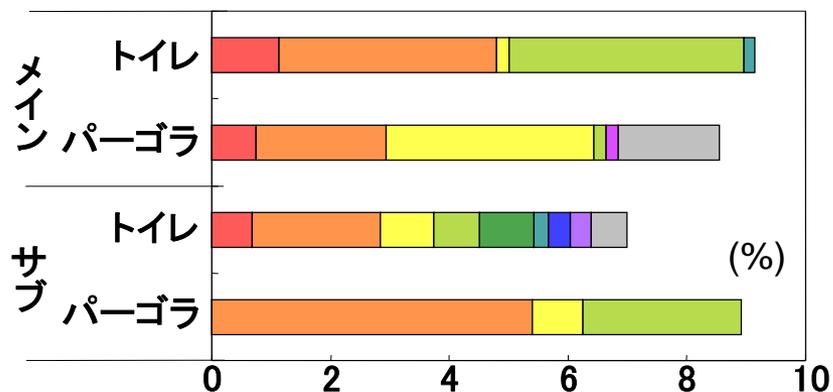


解析結果 「施設の特性格別色彩環境」

施設の園路種別色彩環境

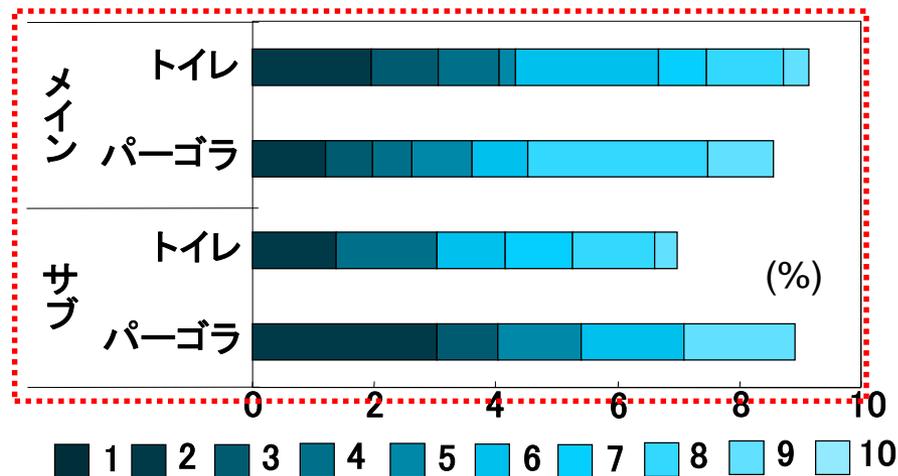
トイレとパーゴラの屋根面における色彩環境

色相



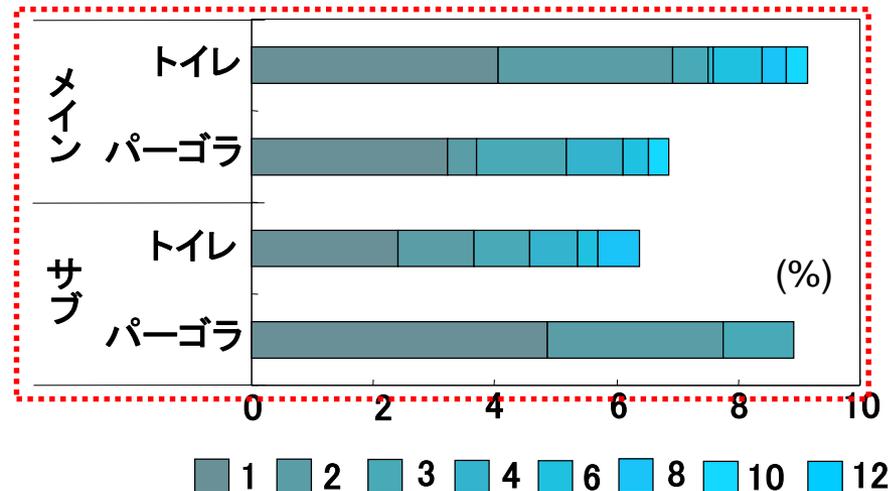
明度

明度2~8が多く
明るい色から暗い色まで多い



彩度

彩度1~2が多く
くすんだ色中心



公園内の建築系施設の色彩環境 (まとめ)

公園別色彩環境

●大泉緑地では、浜寺とは異なり、紅葉期にYR系の明度5,彩度6が多く、落葉広葉樹の多い公園の特色が現れていた。

●建築物本体

両公園とも、YR系の色相、明度8程度、彩度1~2が多く見られた。

両公園ともベースカラーは、暖色系で茶色系の明るく落ち着いた色が使用されている。自然公園と同様に背景樹木の幹の色に配慮されているものといえる。

しかし、大泉では紅葉期を意識した色彩への考慮、浜寺では海浜をイメージするB(青)系やPB(紫青)系などへの配慮等、それぞれの公園の立地特性を意識した色彩計画が求められる。

施設の特性格別色彩環境

●施設の立地場所別

樹林地では、無彩色のコンクリートが見られたり、樹木と同化をねらうG(緑)系、GY(緑黄)系、BG(青緑)系等の緑色系も見られたが、逆に際立っていた。

さらに遊戯場では、YR(黄赤)系とGY(緑黄)系が多くを占め、色相にバリエーションが見られなかった。

場所性を考慮することが必要である。

- ・樹林地では、背景の樹木に同化するように、彩度を下げて落ち着いた色調にする
- ・遊戯場の魅力を高めるためには、子どもに配慮したカラフルな色彩が必要