



世界文化遺産百舌鳥・古市古墳群における 街並み景観の調和性に関する研究

緑地計画学
関 郁穂

第1章 研究の背景及び目的

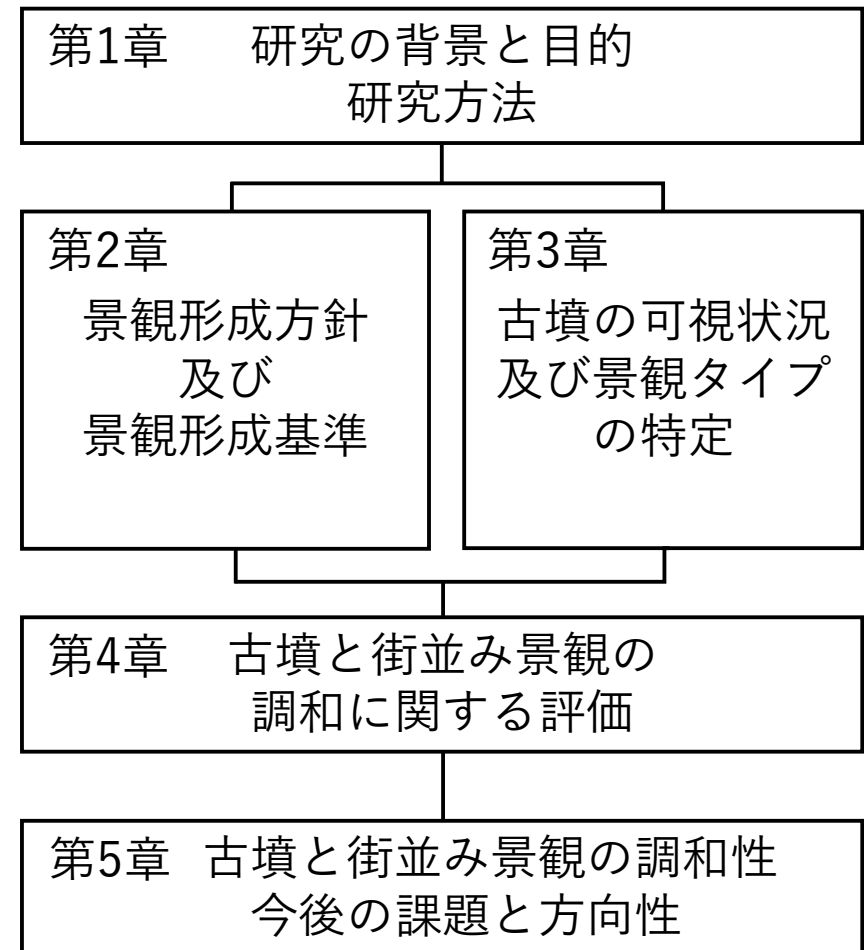
背景

- ・ 百舌鳥・古市古墳群は2019年に世界文化遺産に登録され、古墳の顕著な大きさや墳形の多様性を実感できる景観の維持・形成が重要とされている。
- ・ 古墳周辺は市街化が進んだ都市生活の場であることから、古墳と調和した街並み景観の誘導が課題である。

目的

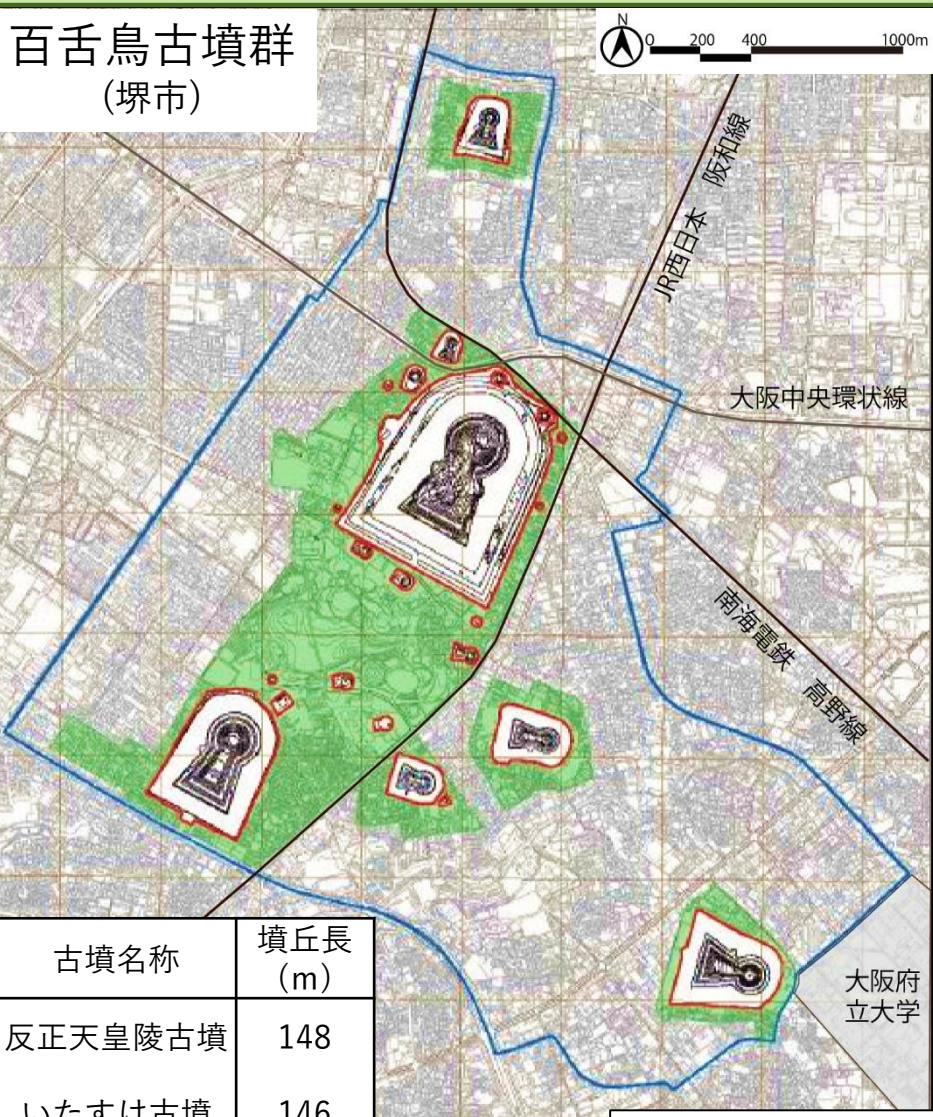
古墳の価値を保全しつつ、その魅力を享受することができる市街地形成に向けて、古墳と街並みが調和する景観のあり方を探った。

研究の構成



第1章 調査対象古墳の抽出

百舌鳥古墳群
(堺市)



古墳名称	墳丘長 (m)
反正天皇陵古墳	148
いたすけ古墳	146
御廟山古墳	203
ニサンザイ古墳	300

凡例

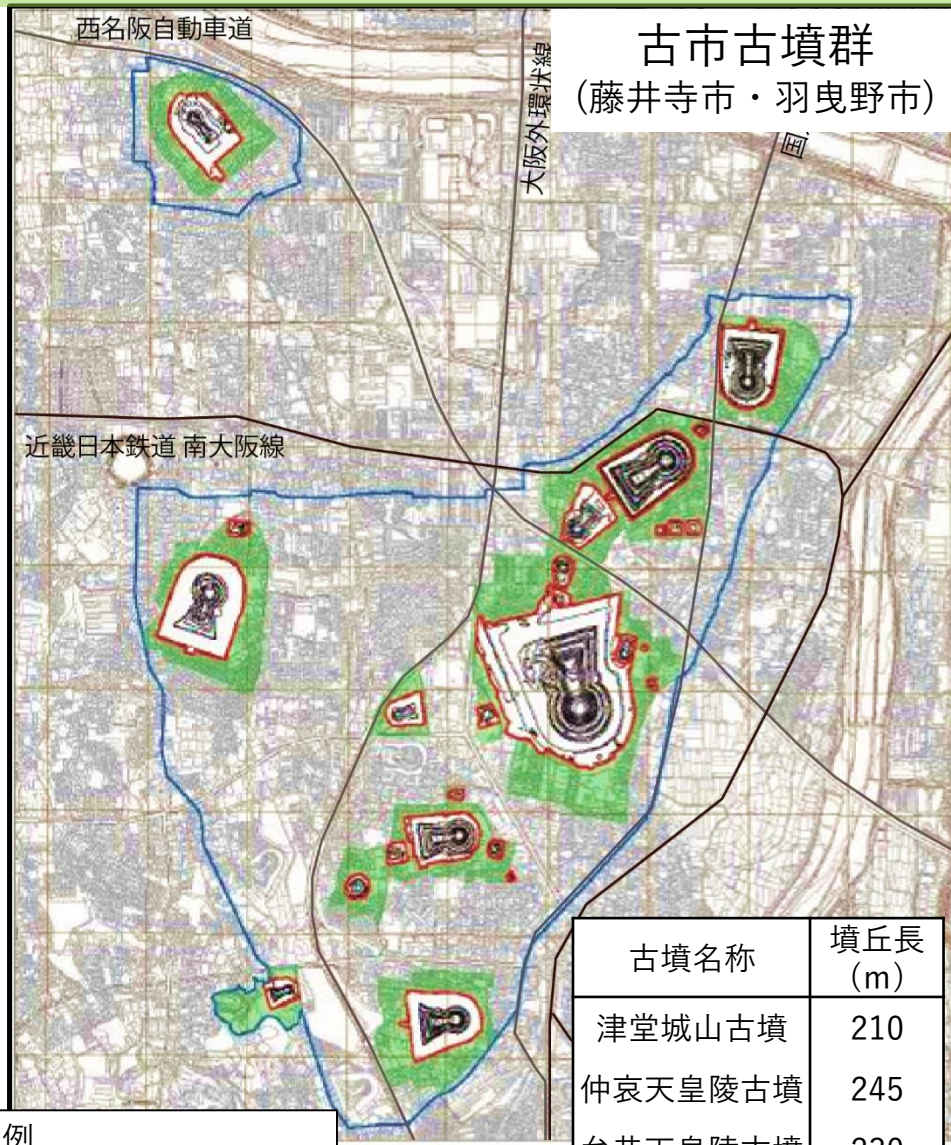
古墳

重点ゾーン/古墳近傍の景観形成地区

調査対象古墳

緩衝地帯

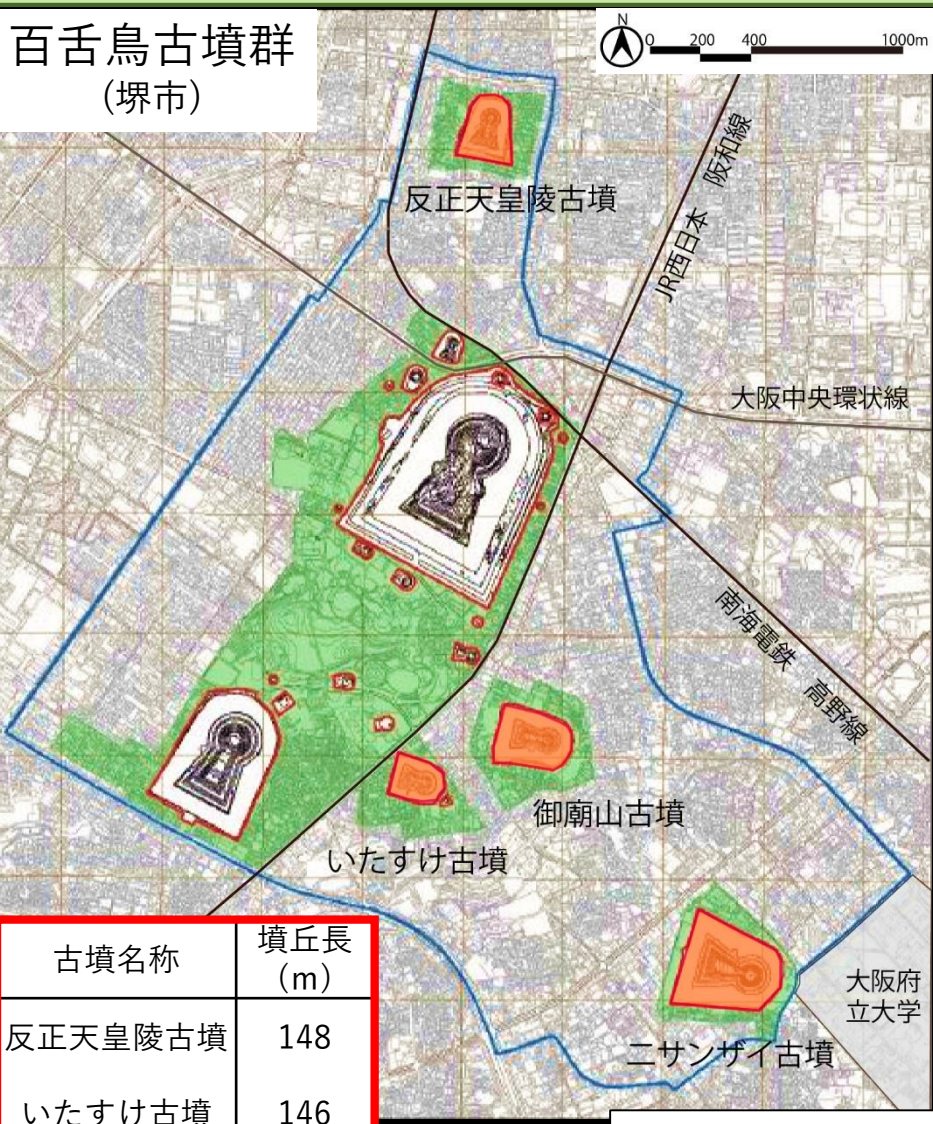
古市古墳群
(藤井寺市・羽曳野市)



古墳名称	墳丘長 (m)
津堂城山古墳	210
仲哀天皇陵古墳	245
允恭天皇陵古墳	230
墓山古墳	225
白鳥陵古墳	200

第1章 調査対象古墳の抽出

百舌鳥古墳群
(堺市)

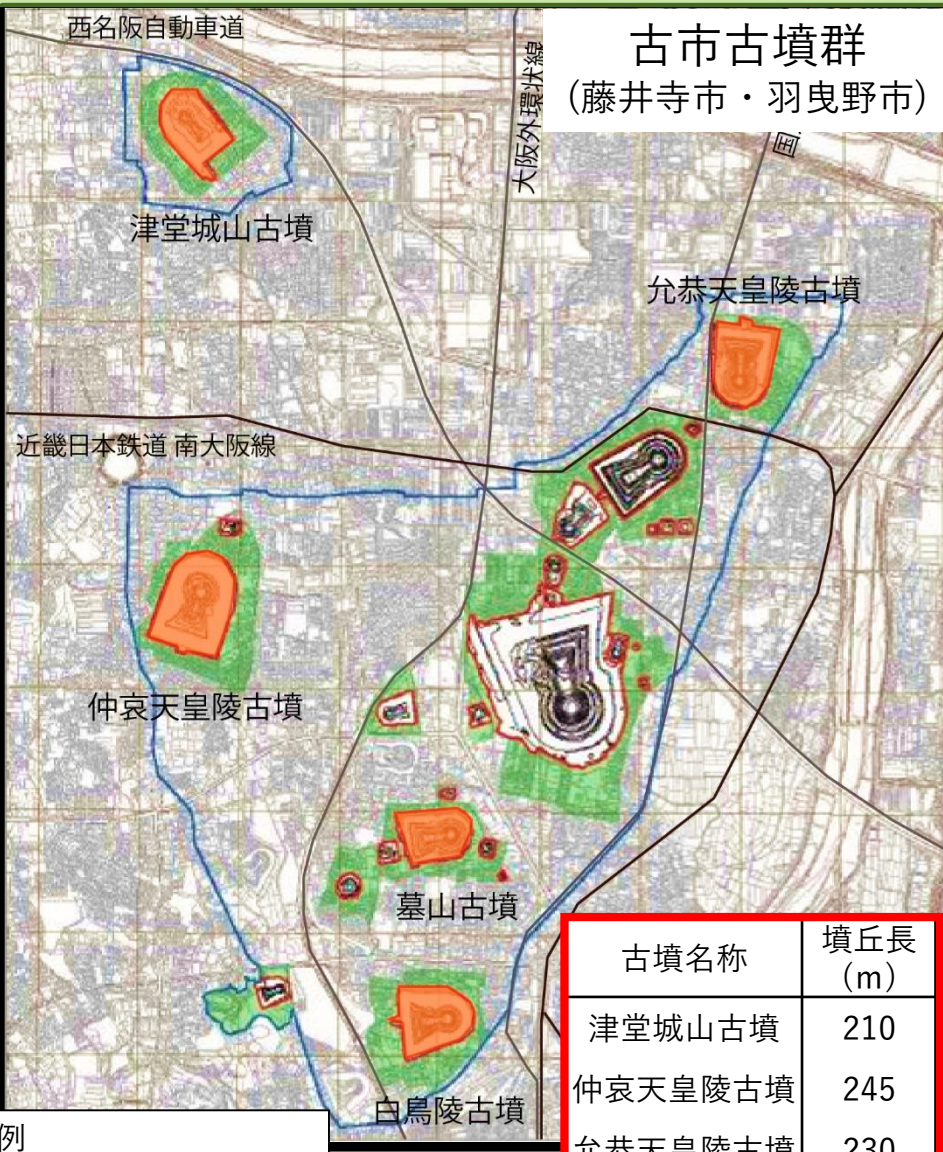


古墳名称	墳丘長 (m)
反正天皇陵古墳	148
いたすけ古墳	146
御廟山古墳	203
ニサンザイ古墳	300

凡例

- 古墳
- 重点ゾーン/古墳近傍の景観形成地区
- 調査対象古墳
- 緩衝地帯

古市古墳群
(藤井寺市・羽曳野市)



古墳名称	墳丘長 (m)
津堂城山古墳	210
仲哀天皇陵古墳	245
允恭天皇陵古墳	230
墓山古墳	225
白鳥陵古墳	200

第2章 景観形成方針及び景観形成基準

世界文化遺産の推薦書(2018年)

- 緩衝地帯の景観形成方針
 - ・ 多様な規模と形の古墳と調和した景観形成を図る
 - ・ 巨大古墳周辺の眺望景観を保全する

各市の景観計画(堺市(2015年)・藤井寺市(2015年)・羽曳野市(2014年))

● 堺市景観計画の概要

景観形成方針

地域の名称	景観の目標	地区の名称	地区ごとの方針
百舌鳥古墳群周辺地域	壮大で緑豊かな古墳群と調和したまちなみの形成	古墳群周辺市街地景観形成地区	1. 巨大前方後円墳周囲の視点場からの眺望景観を保全します。 2. 巨大前方後円墳の雄大さが感じられる景観を保全します。 3. 古墳群と調和した景観を形成します。
		古墳近傍景観形成地区	1, 2, 3に加えて、 4. 巨大前方後円墳が周囲から浮かび上がって見える景観を保全します。 5. 古墳の静寂さを感じられる落ち着いた景観を保全します。

→ 統一性・連続性・雄大さ・落ち着き・ゆとり・表情の豊かさ・緑の豊かさ・潤い・歴史性・文化性

景観形成基準

土地用途	制限箇所	高さ	配置	形状	形態	意匠	色彩	材料	緑化
宅地	建築物								
	塀・フェンス・門								
	舗装・空地・植栽・附属建築物・建築設備								
商業施設	商業施設								
公共用地	工作物								
	付帯設備								
	公園・道・目印								

第2章 景観形成方針及び景観形成基準

世界文化遺産の推薦書(2018年)

- 緩衝地帯の景観形成方針
 - ・ 多様な規模と形の古墳と調和した景観形成を図る
 - ・ 巨大古墳周辺の眺望景観を保全する

各市の景観計画(堺市(2015年)・藤井寺市(2015年)・羽曳野市(2014年))

● 堺市景観計画の概要

景観形成方針

地域の名称	景観の目標	地区の名称	地区ごとの方針
百舌鳥古墳群周辺地域	壮大で緑豊かな古墳群と調和したまちなみの形成	古墳群周辺市街地景観形成地区	1. 巨大前方後円墳周囲の視点場からの眺望景観を保全します。 2. 巨大前方後円墳の雄大さが感じられる景観を保全します。 3. 古墳群と調和した景観を形成します。
		古墳近傍景観形成地区	1, 2, 3に加えて、 4. 巨大前方後円墳が周囲から浮かび上がって見える景観を保全します。 5. 古墳の静寂さを感じられる落ち着いた景観を保全します。

→ 統一性・連続性・雄大さ・落ち着き・ゆとり・表情の豊かさ・緑の豊かさ・潤い・歴史性・文化性

景観形成基準

土地用途	制限箇所	高さ	配置	形状	形態	意匠	色彩	材料	緑化
宅地	建築物								
	塀・フェンス・門								
	舗装・空地・植栽・附属建築物・建築設備								
商業施設	商業施設								
公共用地	工作物								
	付帯設備								
	公園・道・目印								

第2章 景観形成方針及び景観形成基準

■ 世界文化遺産の推薦書(2018年)

- 緩衝地帯の景観形成方針
 - ・ 多様な規模と形の古墳と調和した景観形成を図る
 - ・ 巨大古墳周辺の眺望景観を保全する

■ 各市の景観計画(堺市(2015年)・藤井寺市(2015年)・羽曳野市(2014年))

● 堺市景観計画の概要

景観形成方針

地域の名称	景観の目標	地区の名称	地区ごとの方針
百舌鳥古墳群周辺地域	壮大で緑豊かな古墳群と調和したまちなみの形成	古墳群周辺市街地景観形成地区	1. 巨大前方後円墳周囲の視点場からの眺望景観を保全します。 2. 巨大前方後円墳の雄大さが感じられる景観を保全します。 3. 古墳群と調和した景観を形成します。
		古墳近傍景観形成地区	1, 2, 3に加えて、 4. 巨大前方後円墳が周囲から浮かび上がって見える景観を保全します。 5. 古墳の静寂さを感じられる落ち着いた景観を保全します。

➡ 統一性・連続性・雄大さ・落ち着き・ゆとり・表情の豊かさ・緑の豊かさ・潤い・歴史性・文化性

景観形成基準

土地用途	制限箇所	高さ	配置	形状	形態	意匠	色彩	材料	緑化
宅地	建築物								
	塀・フェンス・門								
	舗装・空地・植栽・附属建築物・建築設備								
商業施設	商業施設								
公共用地	工作物								
	付帯設備								
	公園・道・目印								

第2章 景観形成方針及び景観形成基準

■ 世界文化遺産の推薦書(2018年)

- 緩衝地帯の景観形成方針
 - ・ 多様な規模と形の古墳と調和した景観形成を図る
 - ・ 巨大古墳周辺の眺望景観を保全する

■ 各市の景観計画(堺市(2015年)・藤井寺市(2015年)・羽曳野市(2014年))

● 堺市景観計画の概要

景
観
形
成
方
針

地域 of 名称	景観 of 目標	地区 of 名称	地区ごとの方針
百舌鳥古墳群周辺地域	壮大で緑豊かな古墳群と調和したまちなみの形成	古墳群周辺市街地景観形成地区	1. 巨大前方後円墳周囲の視点場からの眺望景観を保全します。 2. 巨大前方後円墳の雄大さが感じられる景観を保全します。 3. 古墳群と調和した景観を形成します。
		古墳近傍景観形成地区	1, 2, 3 に加えて、 4. 巨大前方後円墳が周囲から浮かび上がって見える景観を保全します。 5. 古墳の静寂さを感じられる落ち着いた景観を保全します。

→ 統一性・連続性・雄大さ・落ち着き・ゆとり・表情の豊かさ・緑の豊かさ・潤い・歴史性・文化性

景
観
形
成
基
準

土地用途	制限箇所	高さ	配置	形状	形態	意匠	色彩	材料	緑化
宅地	建築物								
	塀・フェンス・門								
	舗装・空地・植栽・附属建築物・建築設備								
商業施設	商業施設								
公共用地	工作物								
	付帯設備								
	公園・道・目印								

第2章 景観形成方針及び景観形成基準

■ 世界文化遺産の推薦書(2018年)

- 緩衝地帯の景観形成方針
 - ・ 多様な規模と形の古墳と調和した景観形成を図る
 - ・ 巨大古墳周辺の眺望景観を保全する

■ 各市の景観計画(堺市(2015年)・藤井寺市(2015年)・羽曳野市(2014年))

● 堺市景観計画の概要

景観形成方針

地域・名称	景観の目標	地区・名称	地区ごとの方針
百舌鳥古墳群周辺地域	壮大で緑豊かな古墳群と調和したまちなみの形成	古墳群周辺市街地景観形成地区	1. 巨大前方後円墳周囲の視点場からの眺望景観を保全します。 2. 巨大前方後円墳の雄大さが感じられる景観を保全します。 3. 古墳群と調和した景観を形成します。
		古墳近傍景観形成地区	1, 2, 3に加えて、 4. 巨大前方後円墳が周囲から浮かび上がって見える景観を保全します。 5. 古墳の静寂さを感じられる落ち着いた景観を保全します。

➡ 統一性・連続性・雄大さ・落ち着き・ゆとり・表情の豊かさ・緑の豊かさ・潤い・歴史性・文化性

景観形成基準

土地用途	制限箇所	高さ	配置	形状	形態	意匠	色彩	材料	緑化
宅地	建築物								
	塀・フェンス・門								
	舗装・空地・植栽・附属建築物・建築設備								
商業施設	商業施設								
公共用地	工作物								
	付帯設備								
	公園・道・目印								

第2章 景観形成方針及び景観形成基準

世界文化遺産の推薦書(2018年)

- 緩衝地帯の景観形成方針
 - ・ 多様な規模と形の古墳と調和した景観形成を図る
 - ・ 巨大古墳周辺の眺望景観を保全する

各市の景観計画(堺市(2015年)・藤井寺市(2015年)・羽曳野市(2014年))

● 堺市景観計画の概要

景観形成方針

地域の名称	景観の目標	地区の名称	地区ごとの方針
百舌鳥古墳群周辺地域	壮大で緑豊かな古墳群と調和したまちなみの形成	古墳群周辺市街地景観形成地区	1. 巨大前方後円墳周囲の視点場からの眺望景観を保全します。 2. 巨大前方後円墳の雄大さが感じられる景観を保全します。 3. 古墳群と調和した景観を形成します。
		古墳近傍景観形成地区	1, 2, 3に加えて、 4. 巨大前方後円墳が周囲から浮かび上がって見える景観を保全します。 5. 古墳の静寂さを感じられる落ち着いた景観を保全します。

→ 統一性・連続性・雄大さ・落ち着き・ゆとり・表情の豊かさ・緑の豊かさ・潤い・歴史性・文化性

景観形成基準

土地用途	制限箇所	高さ	配置	形状	形態	意匠	色彩	材料	緑化
宅地	建築物								
	塀・フェンス・門								
	舗装・空地・植栽・附属建築物・建築設備								
商業施設	商業施設								
公共用地	工作物								
	付帯設備								
	公園・道・目印								

第2章 景観形成方針及び景観形成基準

世界文化遺産の推薦書(2018年)

- 緩衝地帯の景観形成方針
 - ・ 多様な規模と形の古墳と調和した景観形成を図る
 - ・ 巨大古墳周辺の眺望景観を保全する

各市の景観計画(堺市(2015年)・藤井寺市(2015年)・羽曳野市(2014年))

● 堺市景観計画の概要

景観形成方針

地域の名称	景観の目標	地区の名称	地区ごとの方針
百舌鳥古墳群周辺地域	壮大で緑豊かな古墳群と調和したまちなみの形成	古墳群周辺市街地景観形成地区	1. 巨大前方後円墳周囲の視点場からの眺望景観を保全します。 2. 巨大前方後円墳の雄大さが感じられる景観を保全します。 3. 古墳群と調和した景観を形成します。
		古墳近傍景観形成地区	1, 2, 3に加えて、 4. 巨大前方後円墳が周囲から浮かび上がって見える景観を保全します。 5. 古墳の静寂さを感じられる落ち着いた景観を保全します。

→ 統一性・連続性・雄大さ・落ち着き・ゆとり・表情の豊かさ・緑の豊かさ・潤い・歴史性・文化性

景観形成基準

土地用途	制限箇所	高さ	配置	形状	形態	意匠	色彩	材料	緑化
宅地	建築物								
	塀・フェンス・門								
	舗装・空地・植栽・附属建築物・建築設備								
商業施設	商業施設								
公共用地	工作物								
	付帯設備								
	公園・道・目印								

第3章 景観撮影及び景観分析方法

■ 景観撮影方法

- 古墳周囲
 - ・ 約100m間隔(73箇所)
 - ・ 古墳方向及び墳丘の端が中央に写る左右方向の計3方向
($73 \times 3 = 219$ 景)
- 古墳周辺
 - ・ 古墳近傍の景観形成地区内における交差点(653箇所)
 - ・ 古墳方向の1方向
($653 \times 1 = 653$ 景)

■ 景観分析方法

- 古墳の可視状況
 - ・ 古墳が視認できた景観(509景)
- 景観タイプの特定
 - ・ 古墳と街並みの位置関係
 - ・ 街並みの景観構成要素
「建築物」・「公園」・「道路」
の組み合わせ

第3章 景観撮影及び景観分析方法

景観撮影方法

- 古墳周囲
 - ・ 約100m間隔(73箇所)
 - ・ 古墳方向及び墳丘の端が中央に写る左右方向の計3方向
($73 \times 3 = 219$ 景)
- 古墳周辺
 - ・ 古墳近傍の景観形成地区内における交差点(653箇所)
 - ・ 古墳方向の1方向
($653 \times 1 = 653$ 景)

景観分析方法

- 古墳の可視状況
 - ・ 古墳が視認できた景観(509景)
- 景観タイプの特定
 - ・ 古墳と街並みの位置関係
 - ・ 街並みの景観構成要素
「建築物」・「公園」・「道路」
の組み合わせ

第3章 景観撮影及び景観分析方法

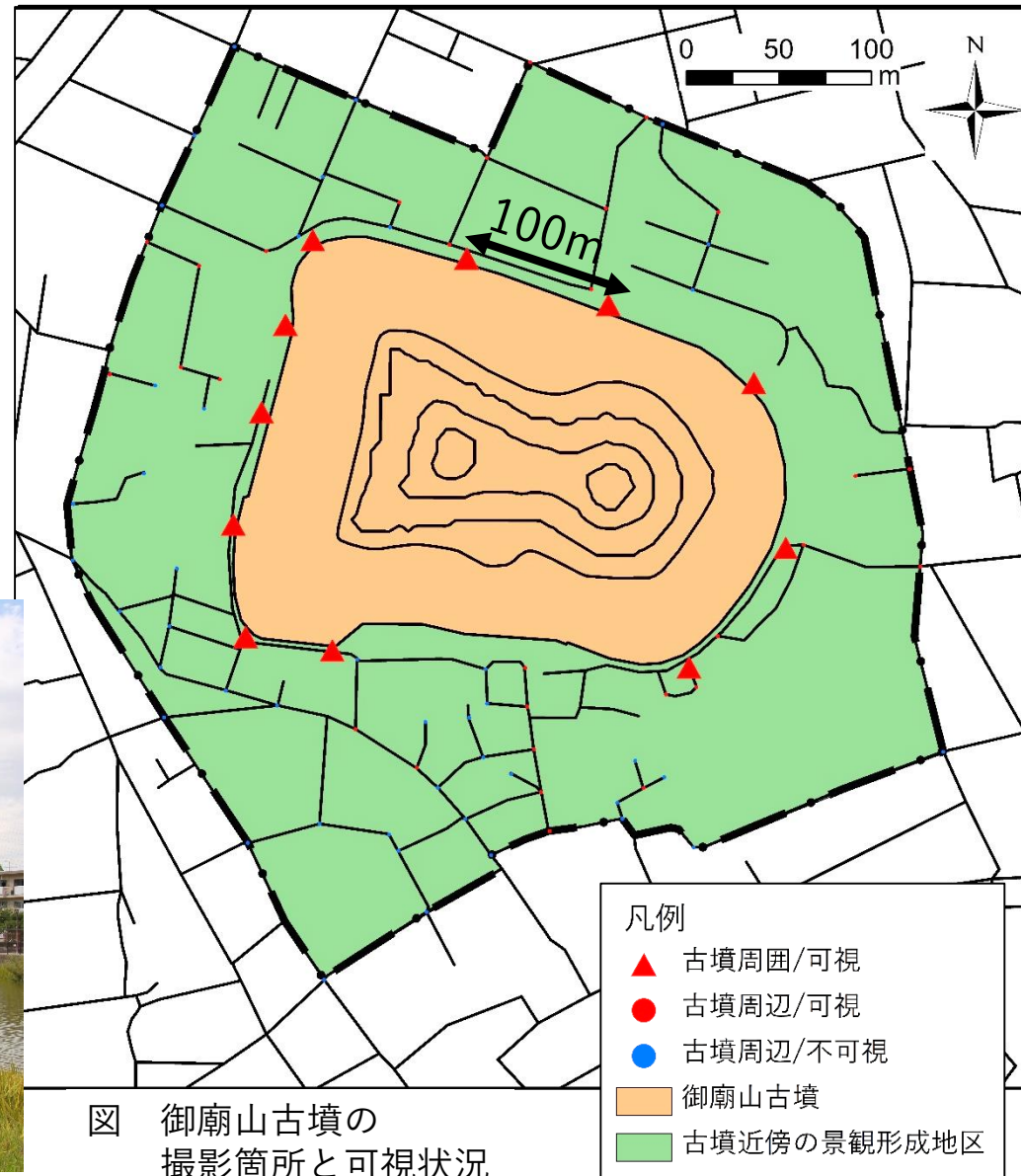
景観撮影方法

● 古墳周囲

- ・ 約100m間隔(73箇所)
- ・ 古墳方向及び墳丘の端が中央に写る左右方向の計3方向
($73 \times 3 = 219$ 景)

● 古墳周辺

- ・ 古墳近傍の景観形成地区内における交差点(653箇所)
- ・ 古墳方向の1方向
($653 \times 1 = 653$ 景)



第3章 景観撮影及び景観分析方法

景観撮影方法

● 古墳周囲

- ・ 約100m間隔(73箇所)
- ・ 古墳方向及び墳丘の端が中央に写る左右方向の計3方向
($73 \times 3 = 219$ 景)

● 古墳周辺

- ・ 古墳近傍の景観形成地区内における交差点(653箇所)
- ・ 古墳方向の1方向
($653 \times 1 = 653$ 景)

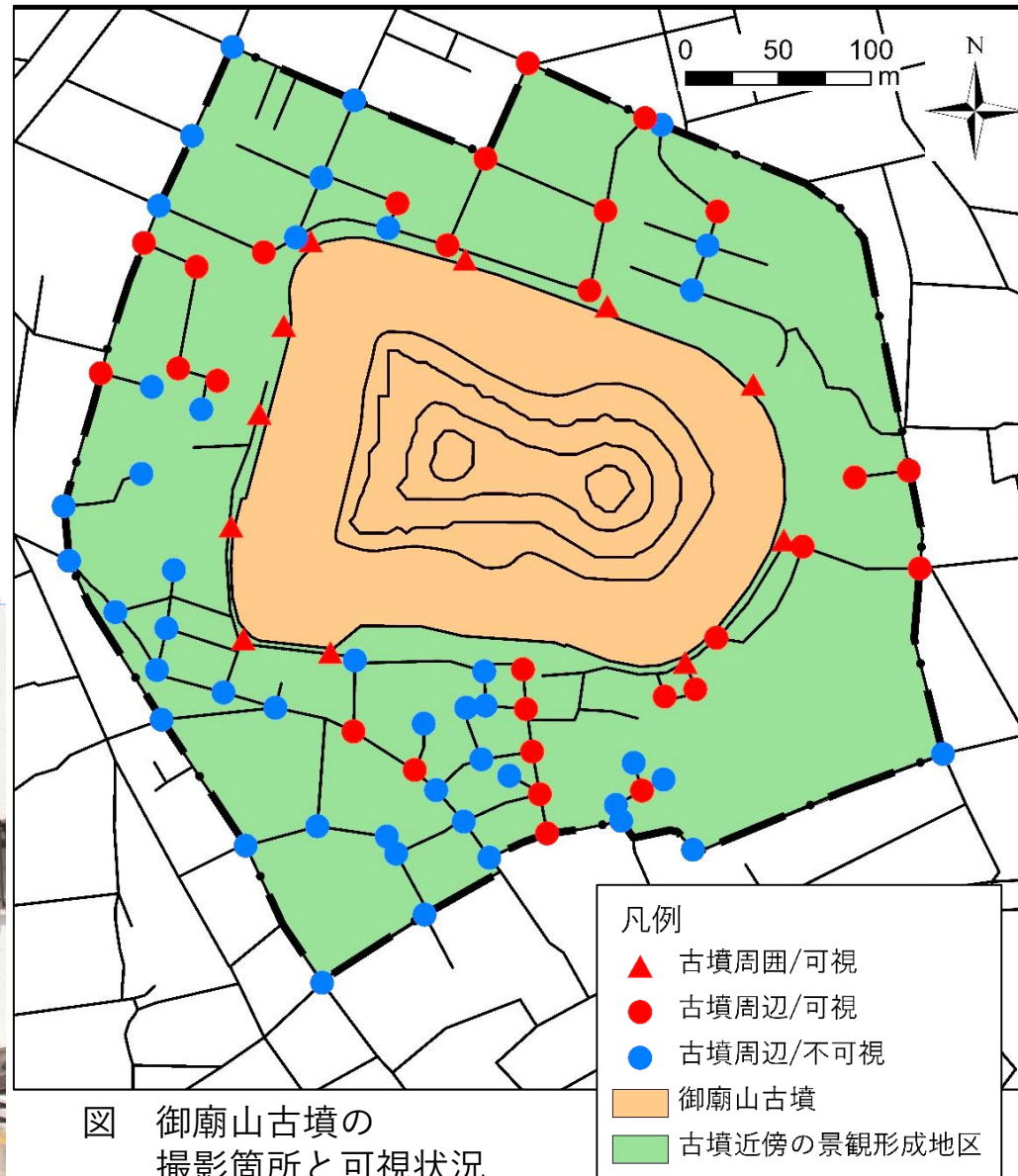


図 御廟山古墳の
撮影箇所と可視状況



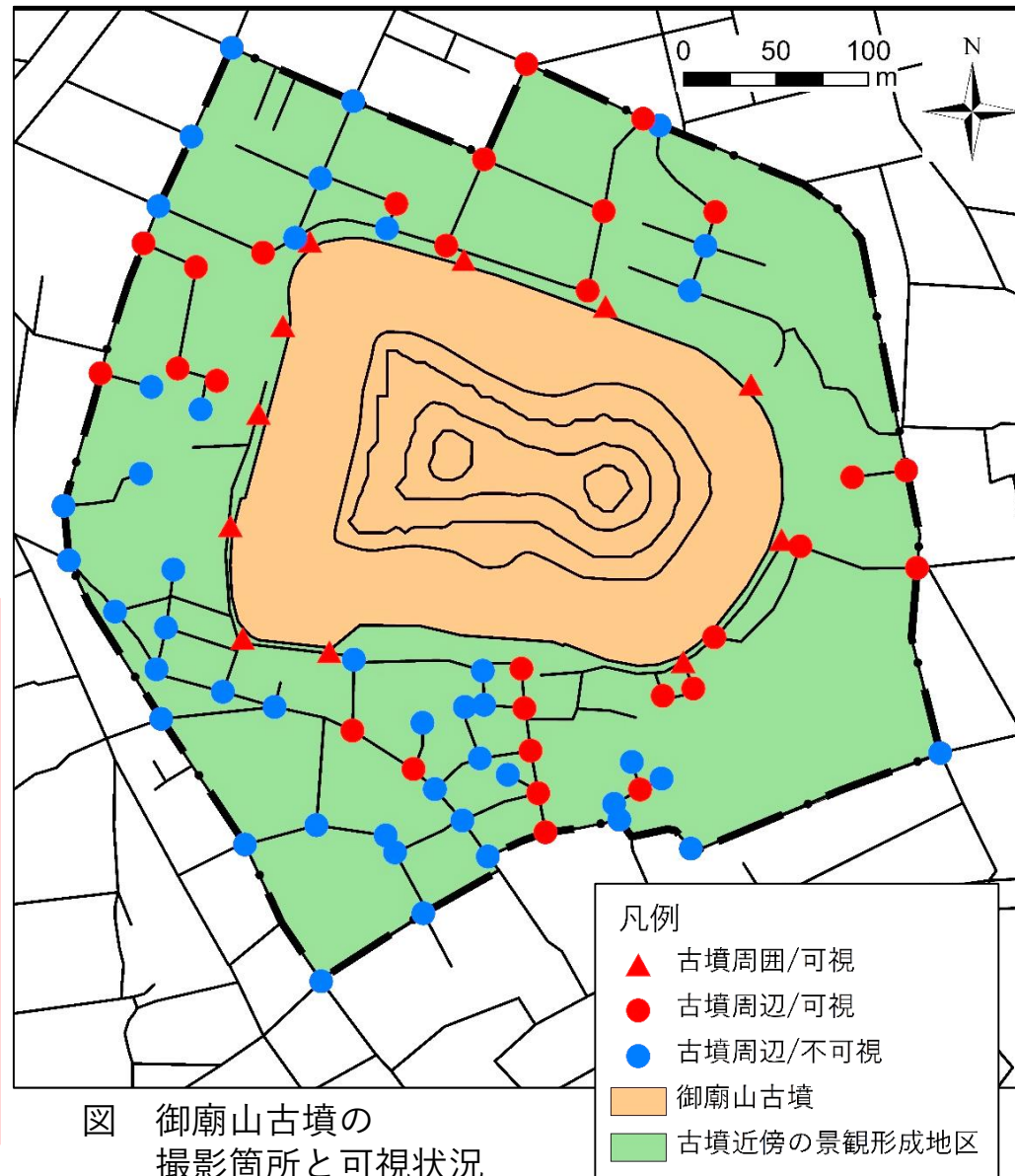
第3章 景観撮影及び景観分析方法

景観撮影方法

- 古墳周囲
 - ・ 約100m間隔(73箇所)
 - ・ 古墳方向及び墳丘の端が中央に写る左右方向の計3方向($73 \times 3 = 219$ 景)
- 古墳周辺
 - ・ 古墳近傍の景観形成地区内における交差点(653箇所)
 - ・ 古墳方向の1方向($653 \times 1 = 653$ 景)

景観分析方法

- 古墳の可視状況
 - ・ 古墳が視認できた景観(509景)
- 景観タイプの特定
 - ・ 古墳と街並みの位置関係
 - ・ 街並みの景観構成要素「建築物」・「公園」・「道路」の組み合わせ

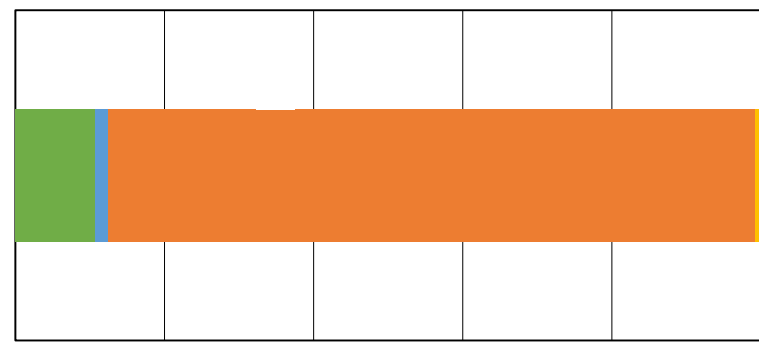
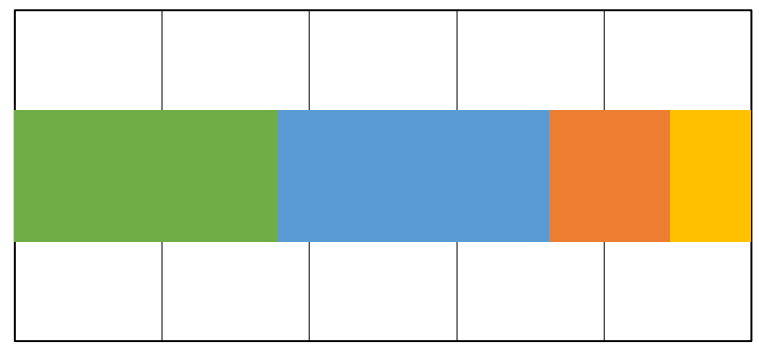


第3章 景観タイプの特定

古墳周囲

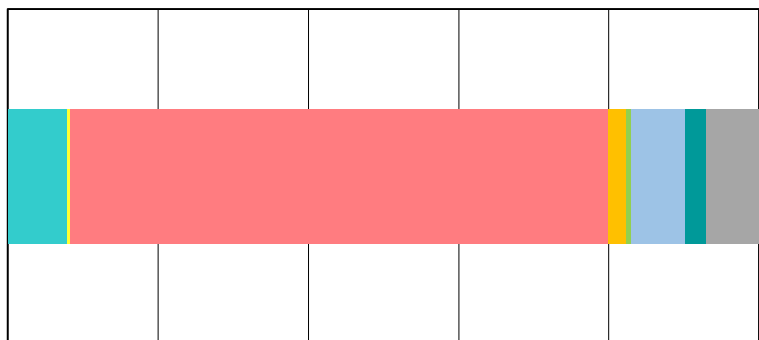
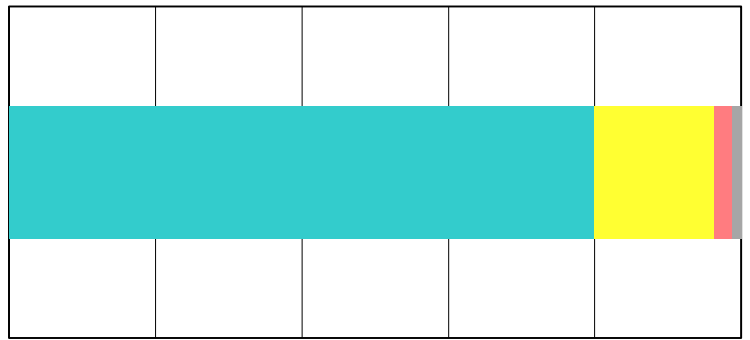
古墳周辺

古墳と街並みの位置関係



古墳のみ 古墳 - 街並み 街並み - 古墳 街並み - 古墳 - 街並み

街並みの景観構成要素の組み合わせ



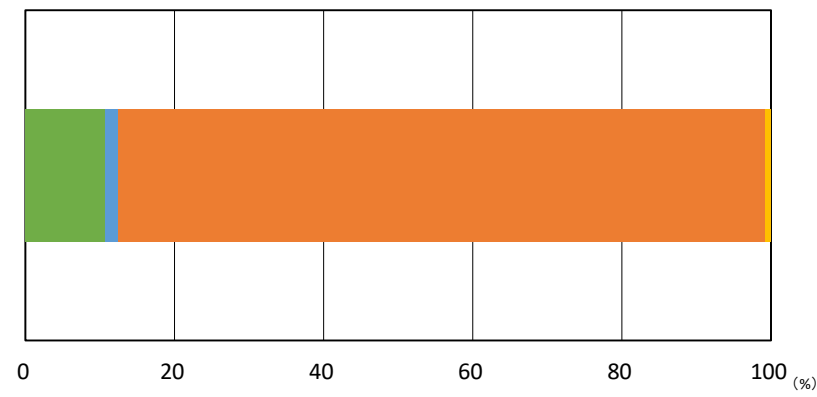
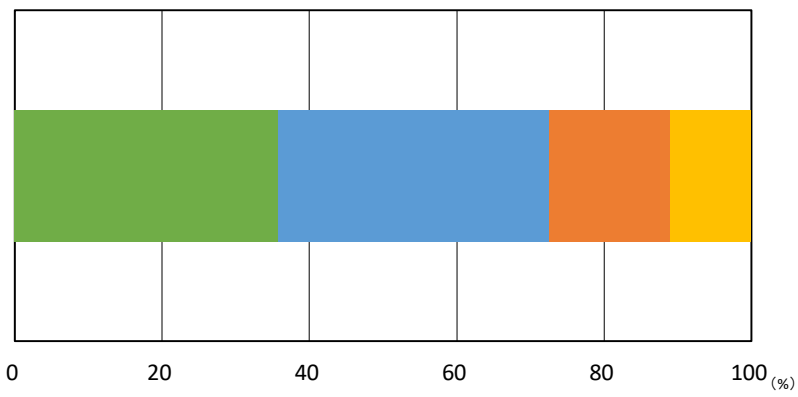
建築物 建・公 建・道 建・公・道 公園 道路 公・道 その他

第3章 景観タイプの特定

古墳周囲

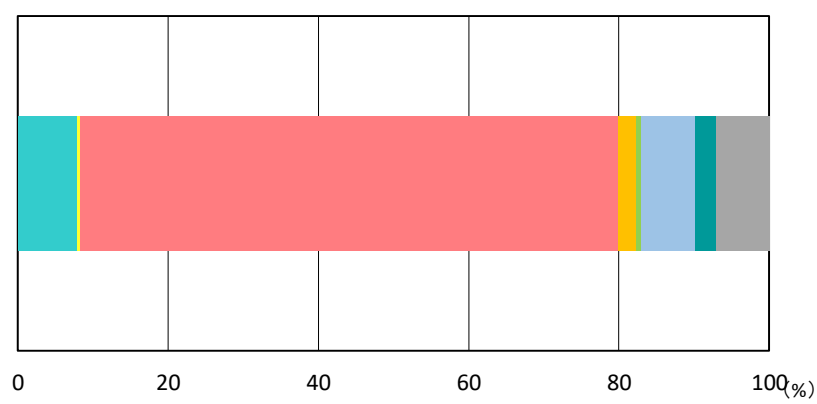
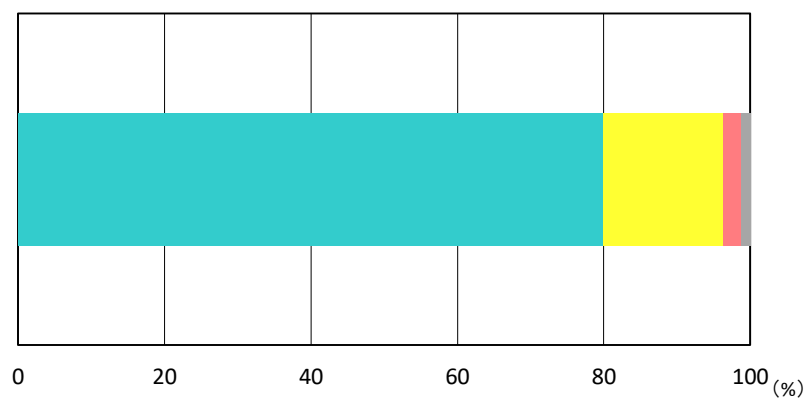
古墳周辺

古墳と街並みの位置関係



■ 古墳のみ ■ 古墳－街並み ■ 街並み－古墳 ■ 街並み－古墳－街並み

街並みの景観構成要素の組み合わせ



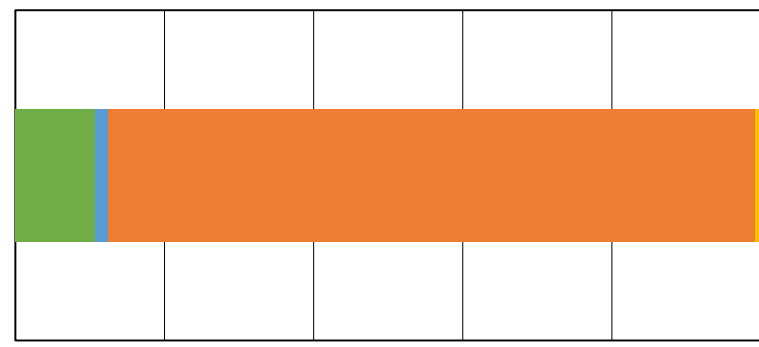
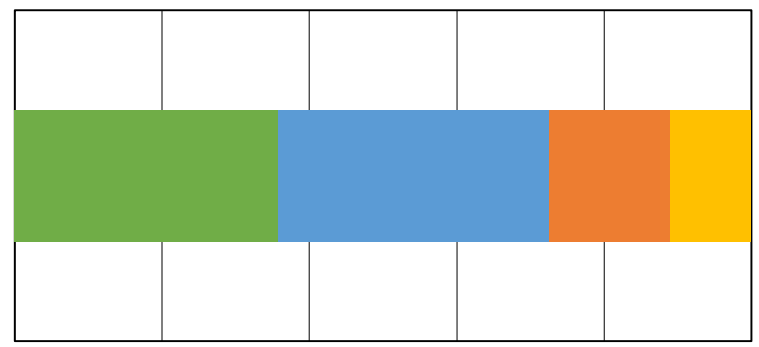
■ 建築物 ■ 建・公 ■ 建・道 ■ 建・公・道 ■ 公園 ■ 道路 ■ 公・道 ■ その他

第3章 景観タイプの特定

古墳周囲

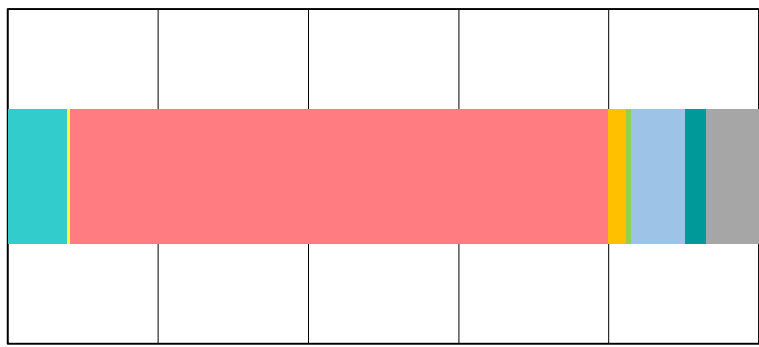
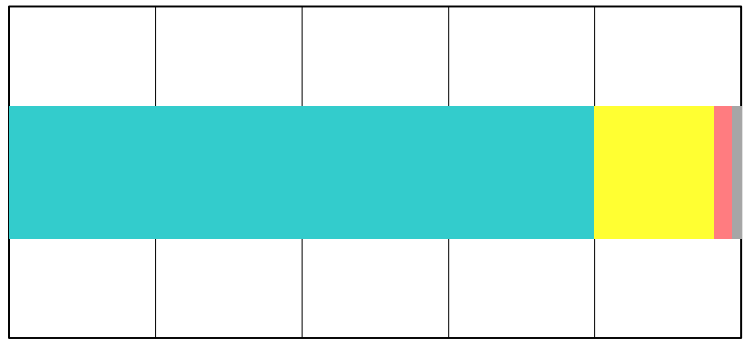
古墳周辺

古墳と街並みの位置関係



古墳のみ 古墳 - 街並み 街並み - 古墳 街並み - 古墳 - 街並み

街並みの景観構成要素の組み合わせ



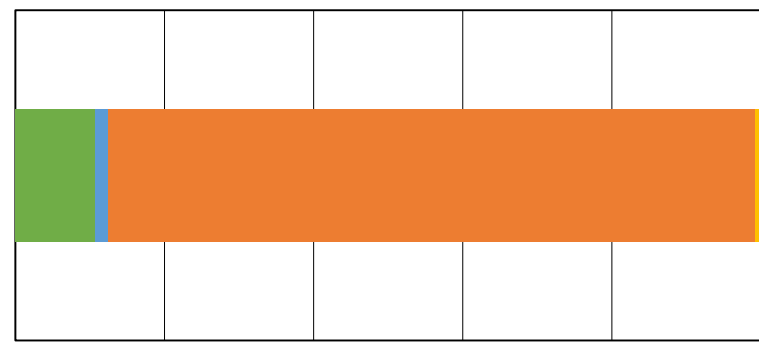
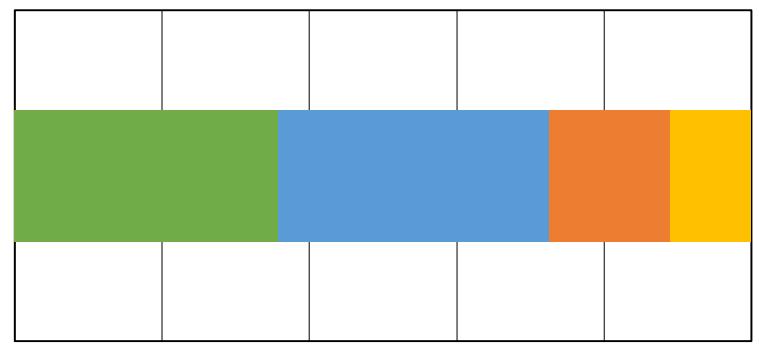
建築物 建・公 建・道 建・公・道 公園 道路 公・道 その他

第3章 景観タイプの特定

古墳周囲

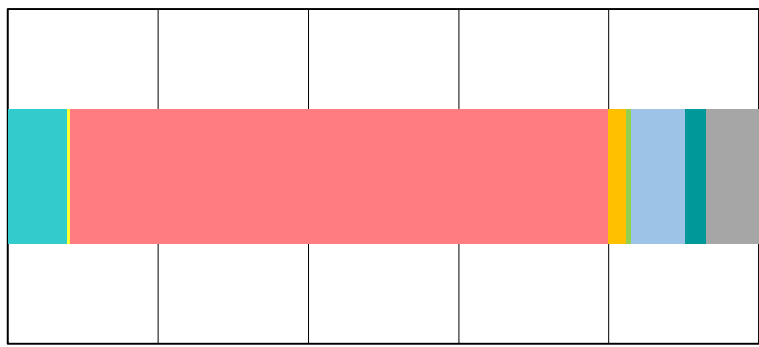
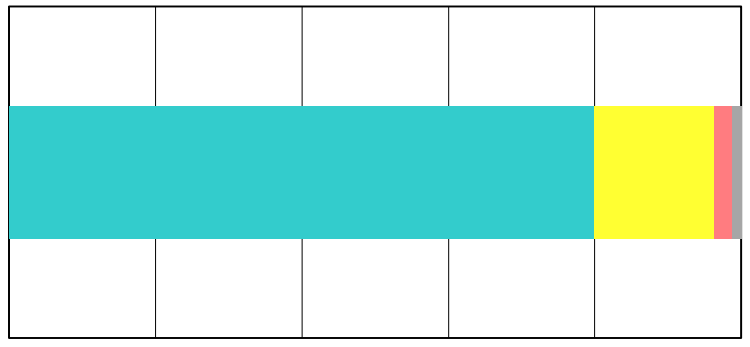
古墳周辺

古墳と街並みの位置関係



古墳のみ 古墳 - 街並み 街並み - 古墳 街並み - 古墳 - 街並み

街並みの景観構成要素の組み合わせ



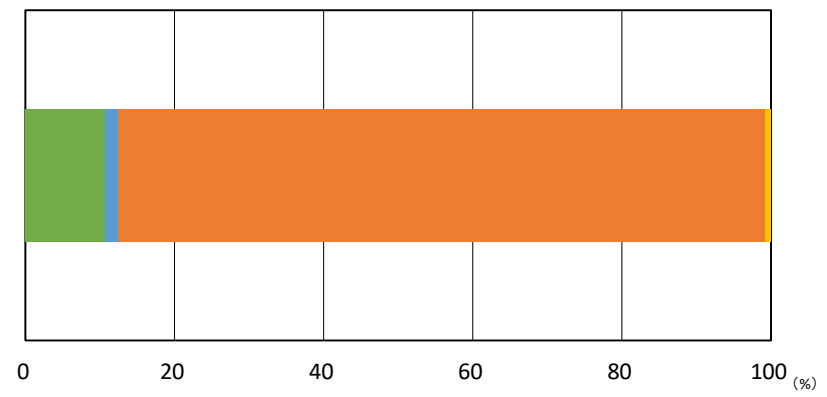
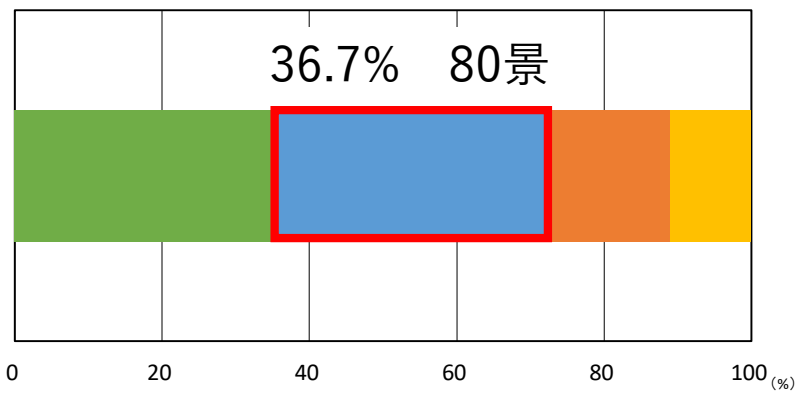
建築物 建・公 建・道 建・公・道 公園 道路 公・道 その他

第3章 景観タイプの特定

古墳周囲

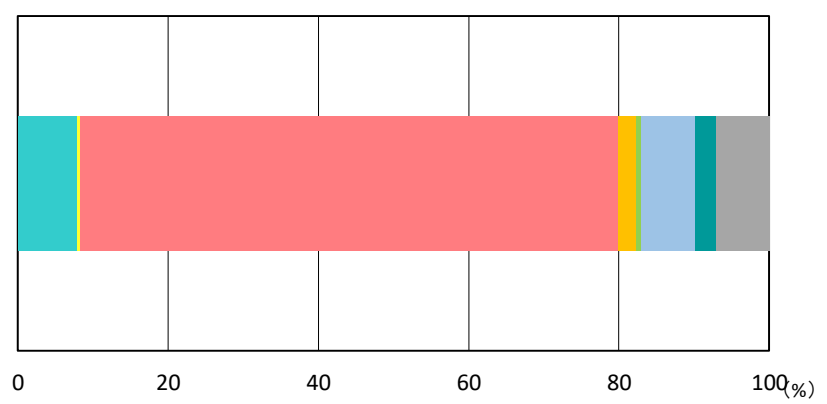
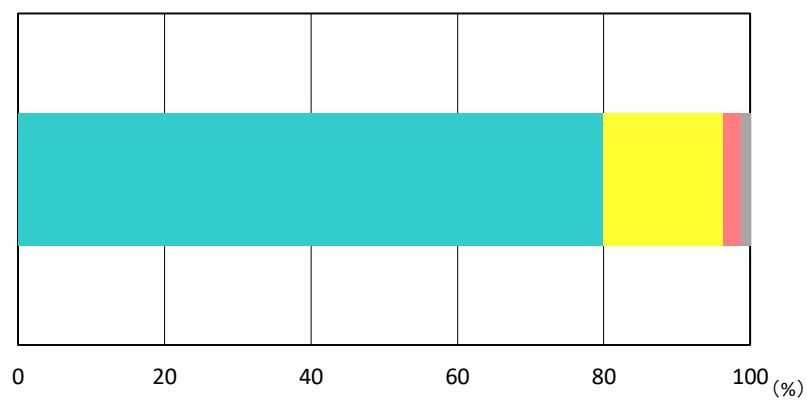
古墳周辺

古墳と街並みの位置関係



古墳のみ 古墳 - 街並み 街並み - 古墳 街並み - 古墳 - 街並み

街並みの景観構成要素の組み合わせ



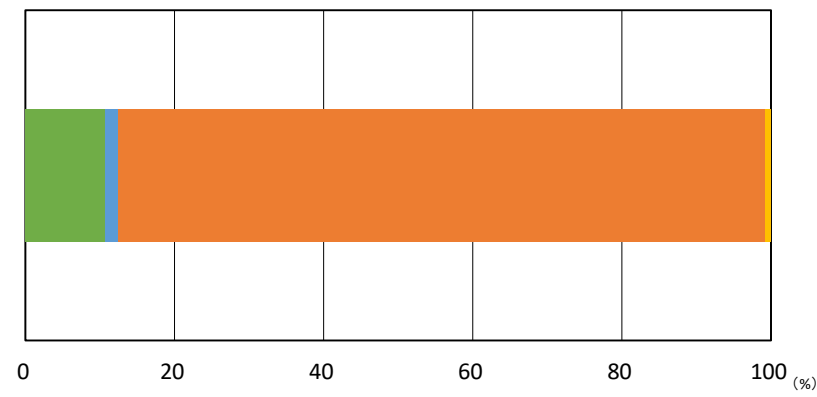
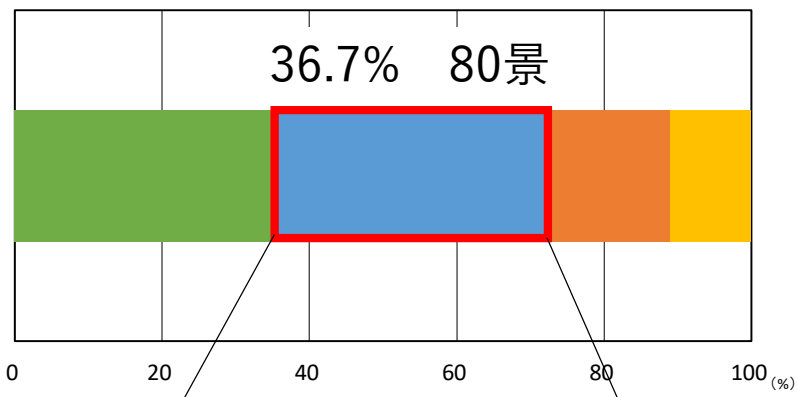
建築物 建・公 建・道 建・公・道 公園 道路 公・道 その他

第3章 景観タイプの特定

古墳周囲

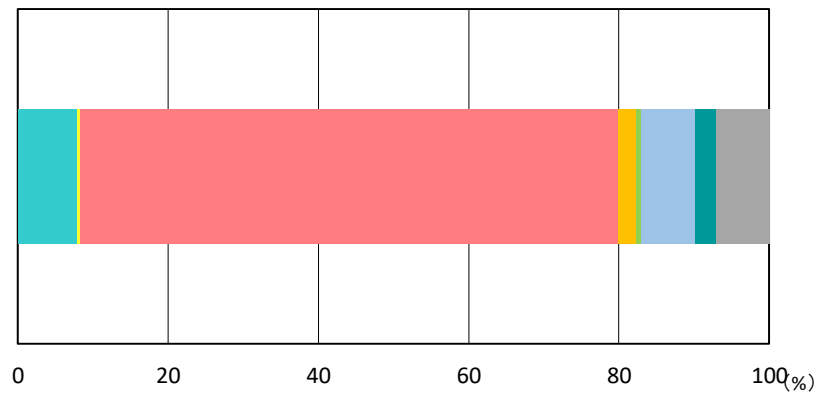
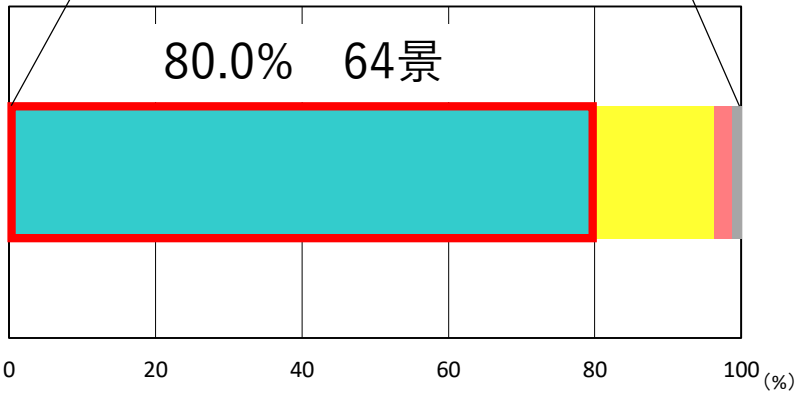
古墳周辺

古墳と街並みの位置関係



■ 古墳のみ ■ 古墳-街並み ■ 街並み-古墳 ■ 街並み-古墳-街並み

街並みの景観構成要素の組み合わせ



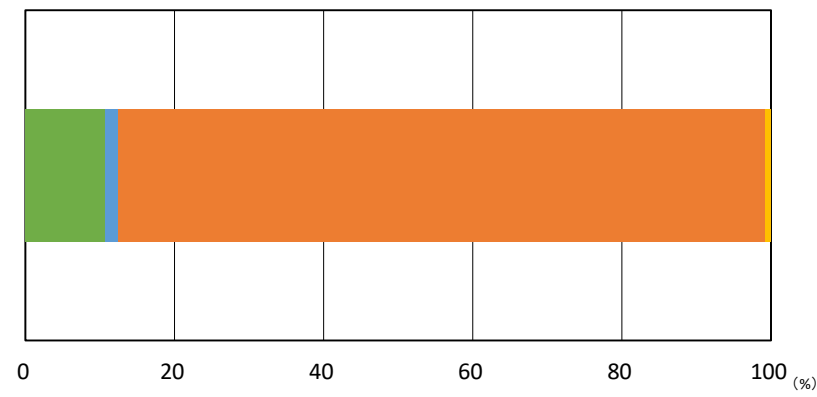
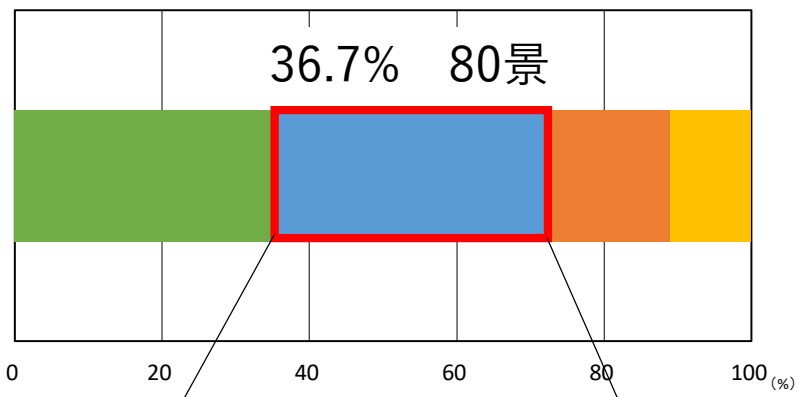
■ 建築物 ■ 建・公 ■ 建・道 ■ 建・公・道 ■ 公園 ■ 道路 ■ 公・道 ■ その他

第3章 景観タイプの特定

古墳周囲

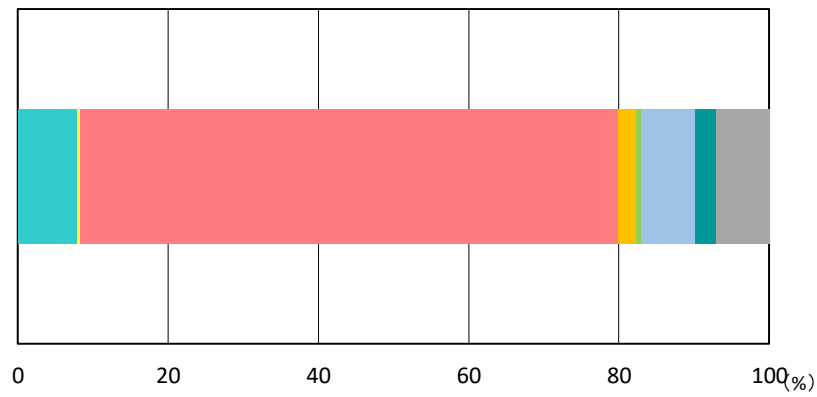
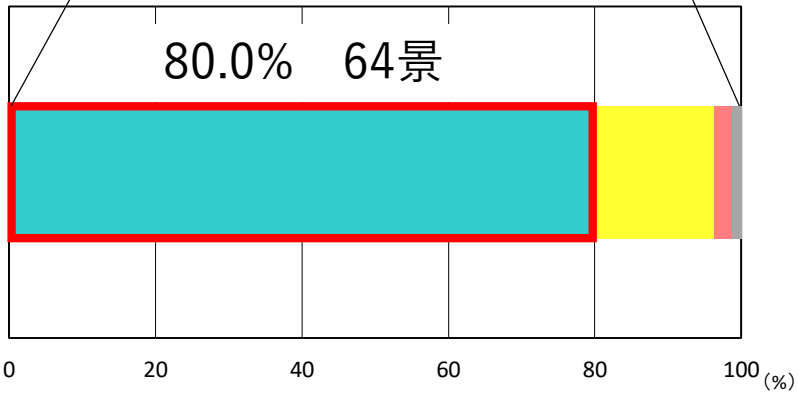
古墳周辺

古墳と街並みの位置関係



■ 古墳のみ ■ 古墳-街並み ■ 街並み-古墳 ■ 街並み-古墳-街並み

街並みの景観構成要素の組み合わせ



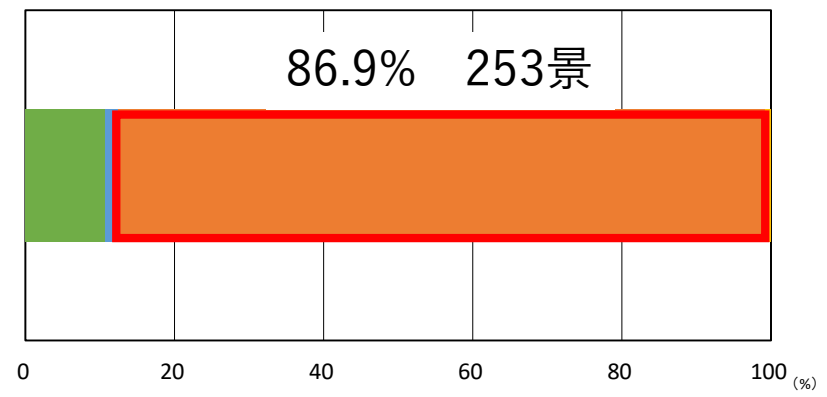
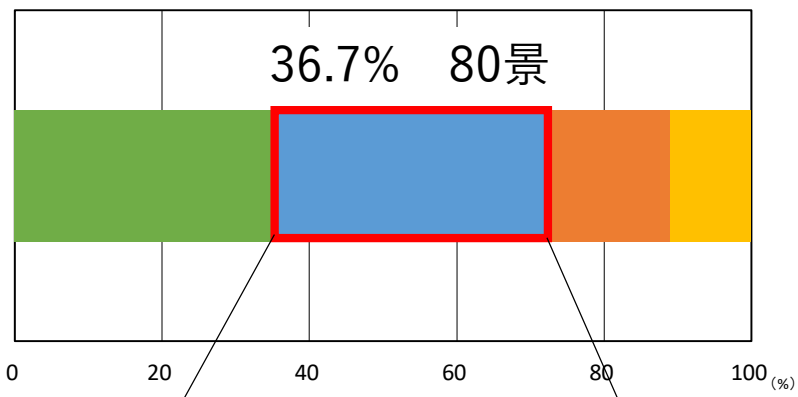
■ 建築物 ■ 建・公 ■ 建・道 ■ 建・公・道 ■ 公園 ■ 道路 ■ 公・道 ■ その他

第3章 景観タイプの特定

古墳周囲

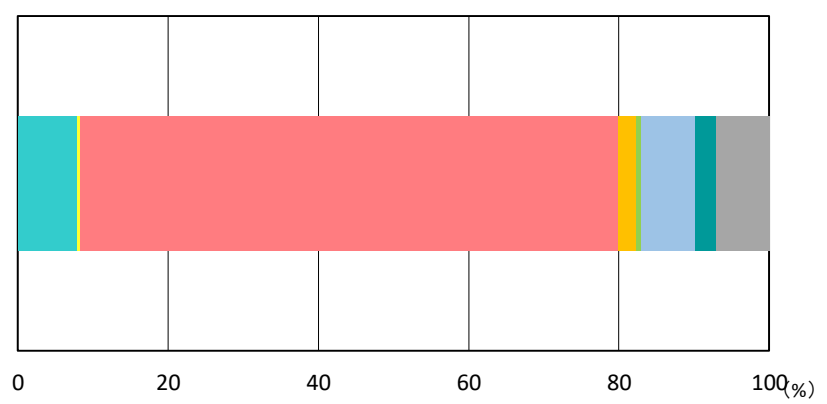
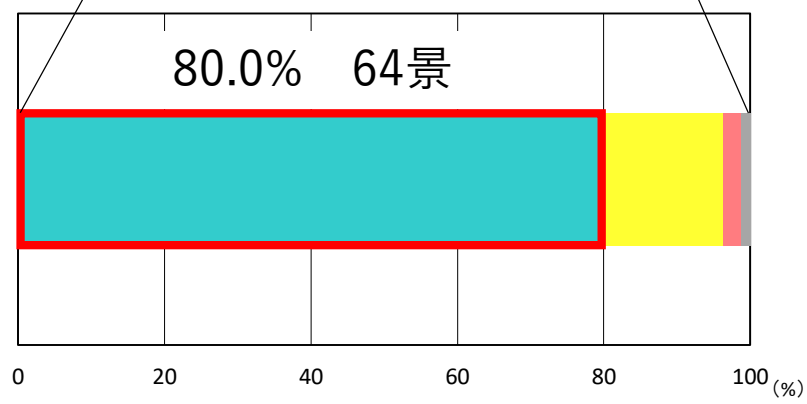
古墳周辺

古墳と街並みの位置関係



古墳のみ 古墳 - 街並み 街並み - 古墳 街並み - 古墳 - 街並み

街並みの景観構成要素の組み合わせ



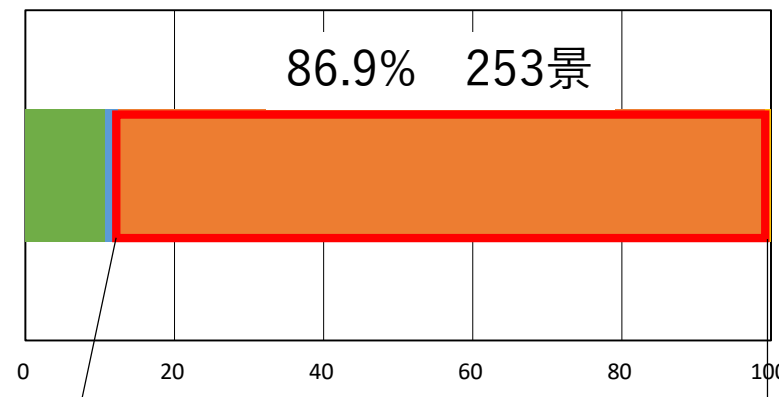
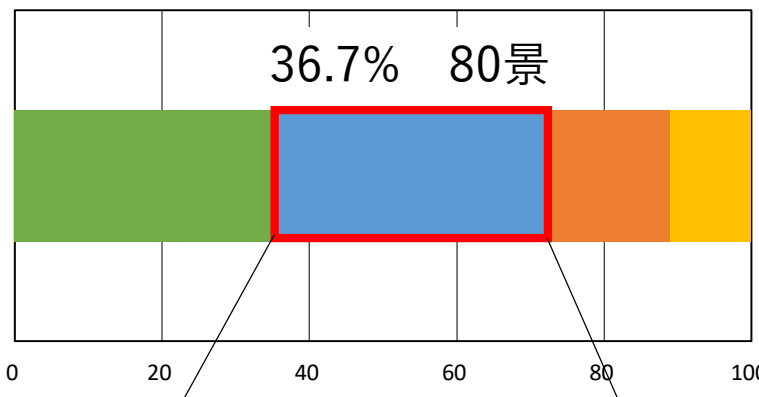
建築物 建・公 建・道 建・公・道 公園 道路 公・道 その他

第3章 景観タイプの特定

古墳周囲

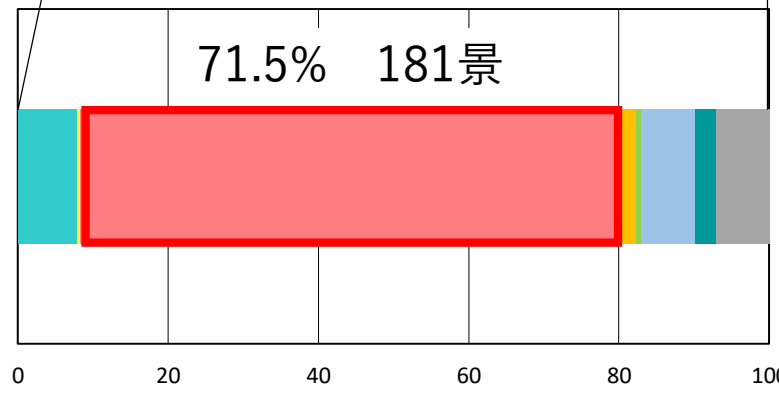
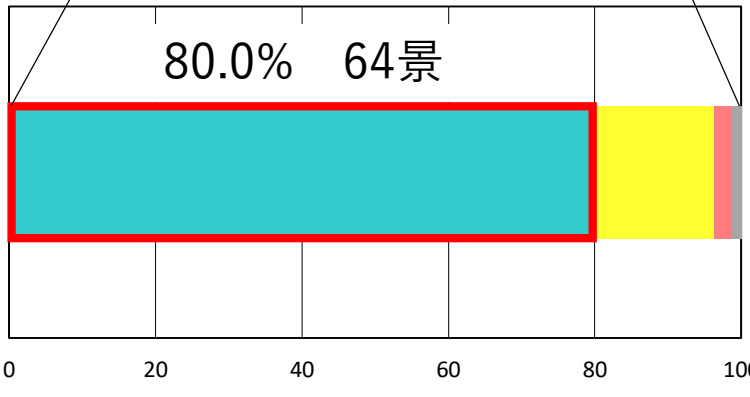
古墳周辺

古墳と街並みの位置関係



古墳のみ 古墳 - 街並み 街並み - 古墳 街並み - 古墳 - 街並み

街並みの景観構成要素の組み合わせ



建築物 建・公 建・道 建・公・道 公園 道路 公・道 その他

第4章 古墳と街並み景観の調和に関する評価方法

■ 評価方法

- 調査対象写真
古墳周辺(街並み－古墳)38景
古墳周囲(古墳－街並み)19景
合計57景
- 調査時期
2019年11月～12月
- 被験者
本学類学生34名
- 方法
心理実験
- 項目
 - ・ 情緒的評価(5段階)
各市の景観計画から抽出した
12対の形容詞対
 - ・ 目立つ景観構成要素(1～3位)
写真から把握した景観構成要素
 - ・ 総合評価(5段階)
古墳と街並みの調和

情緒的評価

1	統一感のある	－	不統一な
2	すっきりとした	－	まとまりがない
3	連続的な	－	断続的な
4	雄大な	－	矮小な
5	落ち着きのある	－	落ち着きのない
6	ゆとりのある	－	ゆとりのない
7	表情豊かな	－	単調な
8	緑が豊かである	－	緑が乏しい
9	緑がなじんだ	－	緑が目立つ
10	潤いのある	－	潤いのない
11	文化的な	－	文化的でない
12	歴史的な	－	歴史的でない

目立つ景観構成要素

空	空
古墳	古墳、古墳のスカイライン、堀の水面、水際の線、堤体の法面・階段、堤体の線、堀の植物、古墳の柵・フェンス
宅地	建物の壁面、建物のスカイライン、建物の屋根・ひさし、建物の塀・フェンス、バルコニー、建物の庭木や生垣、カーポートや室外機等の附属建築設備、車・バイク・自転車、看板やカラーコーン等の附属物
公共用地	道路・歩道の舗装、道路・歩道の境界線、道路の柵・フェンス、側溝、道路標識・信号機・カーブミラー、鉄塔・電柱・電線、公園の緑や街路樹、駐車場・墓地・更地、雑木林

第4章 古墳と街並み景観の調和に関する評価方法

評価方法

- 調査対象写真
古墳周辺(街並み－古墳)38景
古墳周囲(古墳－街並み)19景
合計57景
- 調査時期
2019年11月～12月
- 被験者
本学類学生34名
- 方法
心理実験
- 項目
 - ・ 情緒的評価(5段階)
各市の景観計画から抽出した
12対の形容詞対
 - ・ 目立つ景観構成要素(1～3位)
写真から把握した景観構成要素
 - ・ 総合評価(5段階)
古墳と街並みの調和

情緒的評価

1	統一感のある	－	不統一な
2	すっきりとした	－	まとまりがない
3	連続的な	－	断続的な
4	雄大な	－	矮小な
5	落ち着きのある	－	落ち着きのない
6	ゆとりのある	－	ゆとりのない
7	表情豊かな	－	単調な
8	緑が豊かである	－	緑が乏しい
9	緑がなじんだ	－	緑が目立つ
10	潤いのある	－	潤いのない
11	文化的な	－	文化的でない
12	歴史的な	－	歴史的でない

目立つ景観構成要素

空	空
古墳	古墳、古墳のスカイライン、堀の水面、水際の線、堤体の法面・階段、堤体の線、堀の植物、古墳の柵・フェンス
宅地	建物の壁面、建物のスカイライン、建物の屋根・ひさし、建物の塀・フェンス、バルコニー、建物の庭木や生垣、カーポートや室外機等の附属建築設備、車・バイク・自転車、看板やカラーコーン等の附属物
公共用地	道路・歩道の舗装、道路・歩道の境界線、道路の柵・フェンス、側溝、道路標識・信号機・カーブミラー、鉄塔・電柱・電線、公園の緑や街路樹、駐車場・墓地・更地、雑木林

第4章 古墳と街並み景観の調和に関する評価方法

評価方法

- 調査対象写真
古墳周辺(街並み－古墳)38景
古墳周囲(古墳－街並み)19景
合計57景
- 調査時期
2019年11月～12月
- 被験者
本学類学生34名
- 方法
心理実験

- 項目
 - ・ 情緒的評価(5段階)
各市の景観計画から抽出した
12対の形容詞対
 - ・ 目立つ景観構成要素(1～3位)
写真から把握した景観構成要素
 - ・ 総合評価(5段階)
古墳と街並みの調和

情緒的評価

1	統一感のある	－	不統一な
2	すっきりとした	－	まとまりがない
3	連続的な	－	断続的な
4	雄大な	－	矮小な
5	落ち着きのある	－	落ち着きのない
6	ゆとりのある	－	ゆとりのない
7	表情豊かな	－	単調な
8	緑が豊かである	－	緑が乏しい
9	緑がなじんだ	－	緑が目立つ
10	潤いのある	－	潤いのない
11	文化的な	－	文化的でない
12	歴史的な	－	歴史的でない

目立つ景観構成要素

空	空
古墳	古墳、古墳のスカイライン、堀の水面、水際の線、堤体の法面・階段、堤体の線、堀の植物、古墳の柵・フェンス
宅地	建物の壁面、建物のスカイライン、建物の屋根・ひさし、建物の塀・フェンス、バルコニー、建物の庭木や生垣、カーポートや室外機等の附属建築設備、車・バイク・自転車、看板やカラーコーン等の附属物
公共用地	道路・歩道の舗装、道路・歩道の境界線、道路の柵・フェンス、側溝、道路標識・信号機・カーブミラー、鉄塔・電柱・電線、公園の緑や街路樹、駐車場・墓地・更地、雑木林

第4章 古墳と街並み景観の調和に関する評価方法

評価方法

- 調査対象写真
古墳周辺(街並み－古墳)38景
古墳周囲(古墳－街並み)19景
合計57景
- 調査時期
2019年11月～12月
- 被験者
本学類学生34名
- 方法
心理実験

- 項目
 - ・ 情緒的評価(5段階)
各市の景観計画から抽出した
12対の形容詞対
 - ・ 目立つ景観構成要素(1～3位)
写真から把握した景観構成要素
 - ・ 総合評価(5段階)
古墳と街並みの調和

情緒的評価

1	統一感のある	－	不統一な
2	すっきりとした	－	まとまりがない
3	連続的な	－	断続的な
4	雄大な	－	矮小な
5	落ち着きのある	－	落ち着きのない
6	ゆとりのある	－	ゆとりのない
7	表情豊かな	－	単調な
8	緑が豊かである	－	緑が乏しい
9	緑がなじんだ	－	緑が目立つ
10	潤いのある	－	潤いのない
11	文化的な	－	文化的でない
12	歴史的な	－	歴史的でない

目立つ景観構成要素

空	空
古墳	古墳、古墳のスカイライン、堀の水面、水際の線、堤体の法面・階段、堤体の線、堀の植物、古墳の柵・フェンス
宅地	建物の壁面、建物のスカイライン、建物の屋根・ひさし、建物の塀・フェンス、バルコニー、建物の庭木や生垣、カーポートや室外機等の附属建築設備、車・バイク・自転車、看板やカラーコーン等の附属物
公共用地	道路・歩道の舗装、道路・歩道の境界線、道路の柵・フェンス、側溝、道路標識・信号機・カーブミラー、鉄塔・電柱・電線、公園の緑や街路樹、駐車場・墓地・更地、雑木林

第4章 古墳と街並み景観の調和に関する評価方法

■ 評価方法

- 調査対象写真
古墳周辺(街並み－古墳)38景
古墳周囲(古墳－街並み)19景
合計57景
- 調査時期
2019年11月～12月
- 被験者
本学類学生34名
- 方法
心理実験
- 項目
 - ・ 情緒的評価(5段階)
各市の景観計画から抽出した
12対の形容詞対
 - ・ 目立つ景観構成要素(1～3位)
写真から把握した景観構成要素
 - ・ 総合評価(5段階)
古墳と街並みの調和

情緒的評価

1	統一感のある	－	不統一な
2	すっきりとした	－	まとまりがない
3	連続的な	－	断続的な
4	雄大な	－	矮小な
5	落ち着きのある	－	落ち着きのない
6	ゆとりのある	－	ゆとりのない
7	表情豊かな	－	単調な
8	緑が豊かである	－	緑が乏しい
9	緑がなじんだ	－	緑が目立つ
10	潤いのある	－	潤いのない
11	文化的な	－	文化的でない
12	歴史的な	－	歴史的でない

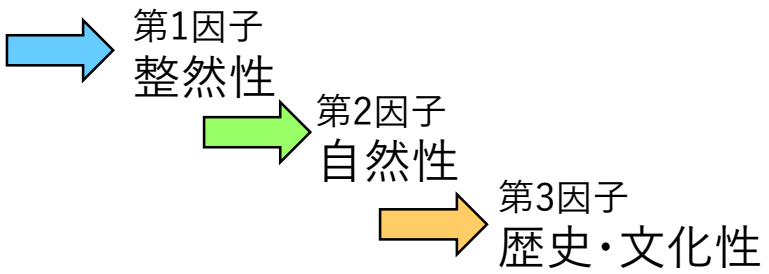
目立つ景観構成要素

空	空
古墳	古墳、古墳のスカイライン、堀の水面、水際の線、堤体の法面・階段、堤体の線、堀の植物、古墳の柵・フェンス
宅地	建物の壁面、建物のスカイライン、建物の屋根・ひさし、建物の塀・フェンス、バルコニー、建物の庭木や生垣、カーポートや室外機等の附属建築設備、車・バイク・自転車、看板やカラーコーン等の附属物
公共用地	道路・歩道の舗装、道路・歩道の境界線、道路の柵・フェンス、側溝、道路標識・信号機・カーブミラー、鉄塔・電柱・電線、公園の緑や街路樹、駐車場・墓地・更地、雑木林

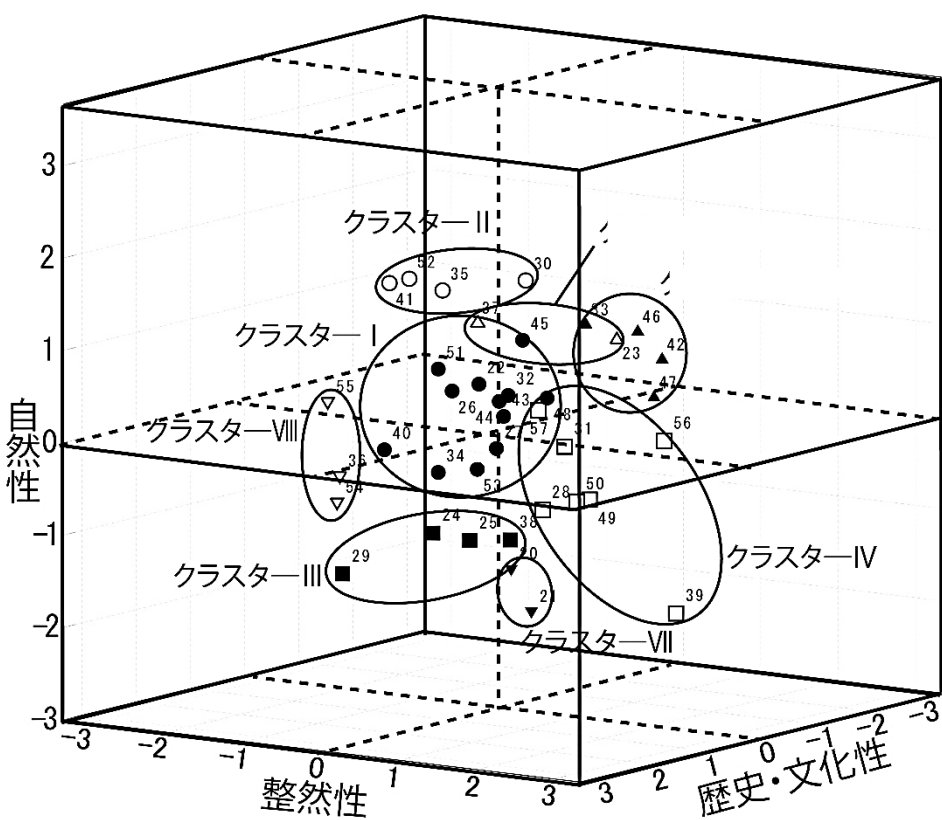
第4章 古墳周辺：街並みー古墳景観における評価結果

・ 因子分析(バリマックス法)
基礎データ:情緒的評価12項目に対する
34人の平均評価点

情緒的評価項目		第1因子	第2因子	第3因子
因子 負荷量	統一感のある	0.917	-0.075	0.117
	すっきりとした	0.941	-0.225	-0.164
	連続的な	0.608	0.118	0.243
	雄大な	0.474	0.520	-0.081
	落ち着きのある	0.903	0.185	0.033
	ゆとりのある	0.857	0.203	-0.221
	表情豊かな	-0.160	0.807	0.330
	緑が豊かである	-0.029	0.897	0.182
	緑がなじんだ	0.188	0.792	0.506
	潤いのある	0.205	0.927	0.144
	文化的な	0.182	0.234	0.947
	歴史的な	-0.217	0.339	0.653
固有値		4.05	3.53	1.90
寄与率		33.78%	29.38%	15.81%
累積寄与率		33.78%	63.16%	78.97%



・ クラスター分析(Ward法)
基礎データ:各景観写真の因子得点

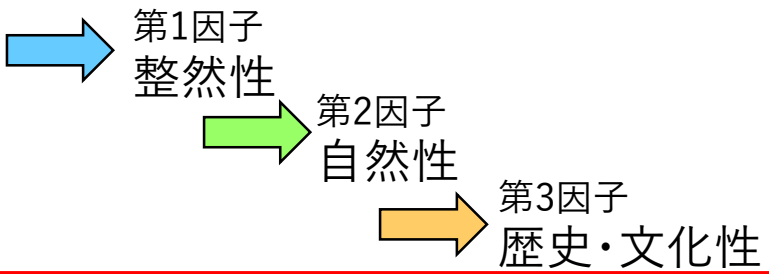


※数字:写真ナンバー

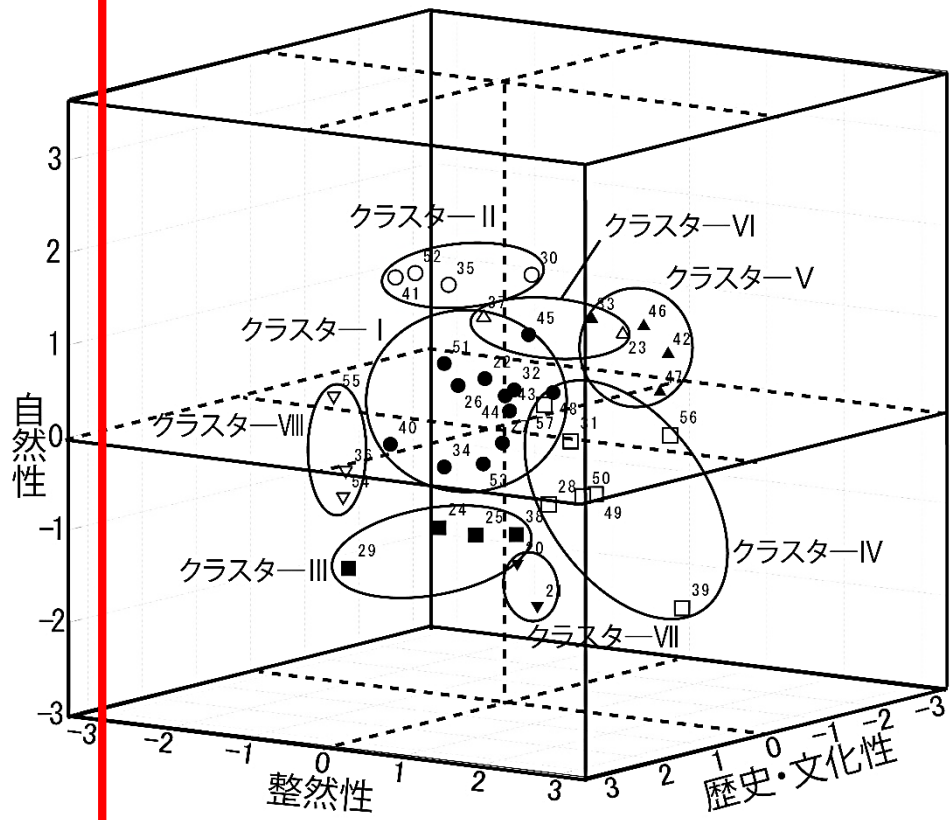
第4章 古墳周辺：街並みー古墳景観における評価結果

・ 因子分析(バリマックス法)
基礎データ:情緒的評価12項目に対する
34人の平均評価点

情緒的評価項目		第1因子	第2因子	第3因子
因子負荷量	統一感のある	0.917	-0.075	0.117
	すっきりとした	0.941	-0.225	-0.164
	連続的な	0.608	0.118	0.243
	雄大な	0.474	0.520	-0.081
	落ち着きのある	0.903	0.185	0.033
	ゆとりのある	0.857	0.203	-0.221
	表情豊かな	-0.160	0.807	0.330
	緑が豊かである	-0.029	0.897	0.182
	緑がなじんだ	0.188	0.792	0.506
	潤いのある	0.205	0.927	0.144
	文化的な	0.182	0.234	0.947
	歴史的な	-0.217	0.339	0.653
固有値		4.05	3.53	1.90
寄与率		33.78%	29.38%	15.81%
累積寄与率		33.78%	63.16%	78.97%



・ クラスター分析(Ward法)
基礎データ:各景観写真の因子得点

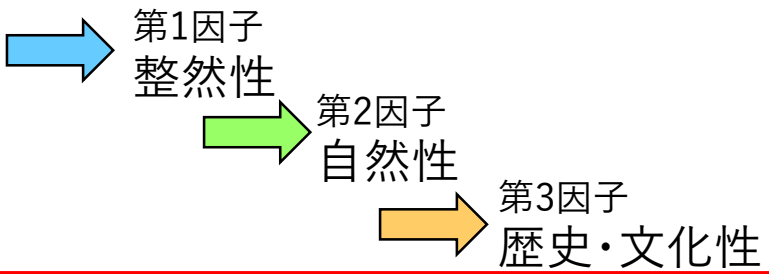


※数字:写真ナンバー

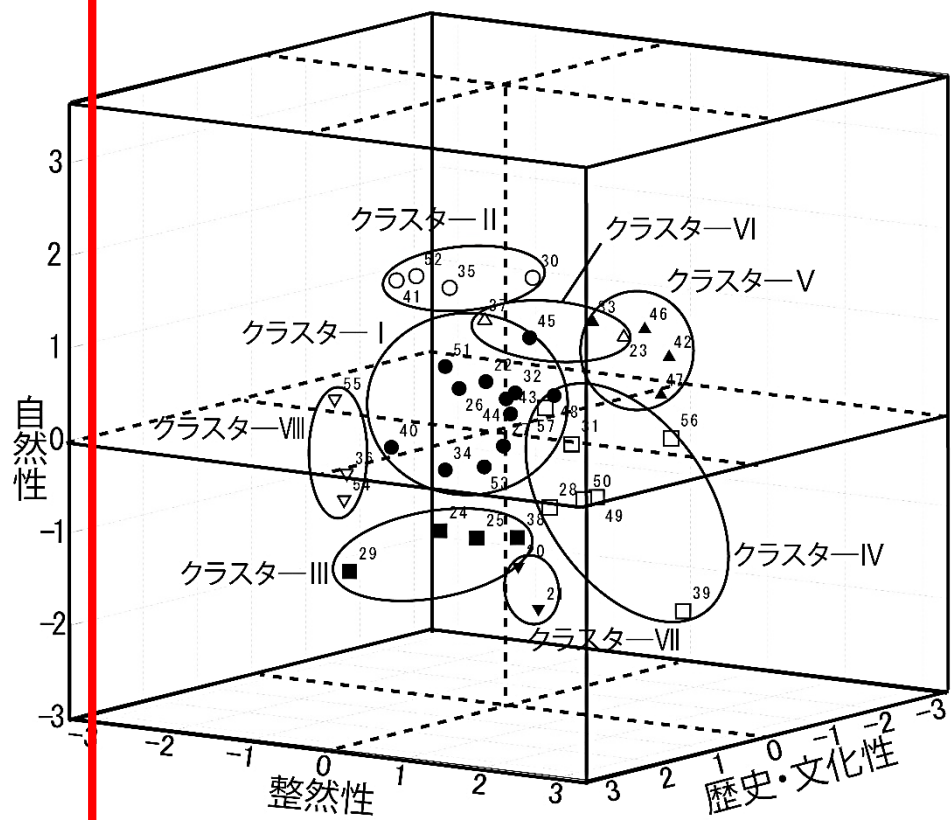
第4章 古墳周辺：街並みー古墳景観における評価結果

・ 因子分析(バリマックス法)
基礎データ:情緒的評価12項目に対する
34人の平均評価点

情緒的評価項目		第1因子	第2因子	第3因子
因子負荷量	統一感のある	0.917	-0.075	0.117
	すっきりとした	0.941	-0.225	-0.164
	連続的な	0.608	0.118	0.243
	雄大な	0.474	0.520	-0.081
	落ち着きのある	0.903	0.185	0.033
	ゆとりのある	0.857	0.203	-0.221
	表情豊かな	-0.160	0.807	0.330
	緑が豊かである	-0.029	0.897	0.182
	緑がなじんだ	0.188	0.792	0.506
	潤いのある	0.205	0.927	0.144
	文化的な	0.182	0.234	0.947
	歴史的な	-0.217	0.339	0.653
固有値		4.05	3.53	1.90
寄与率		33.78%	29.38%	15.81%
累積寄与率		33.78%	63.16%	78.97%



・ クラスター分析(Ward法)
基礎データ:各景観写真の因子得点

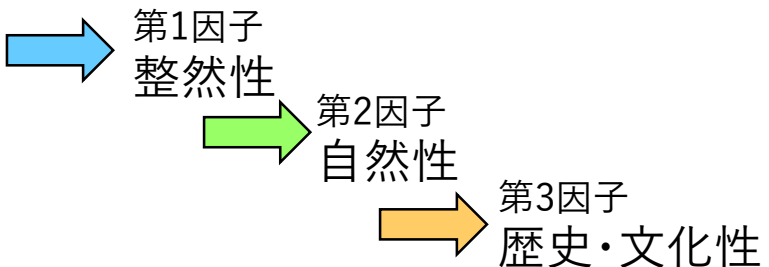


※数字:写真ナンバー

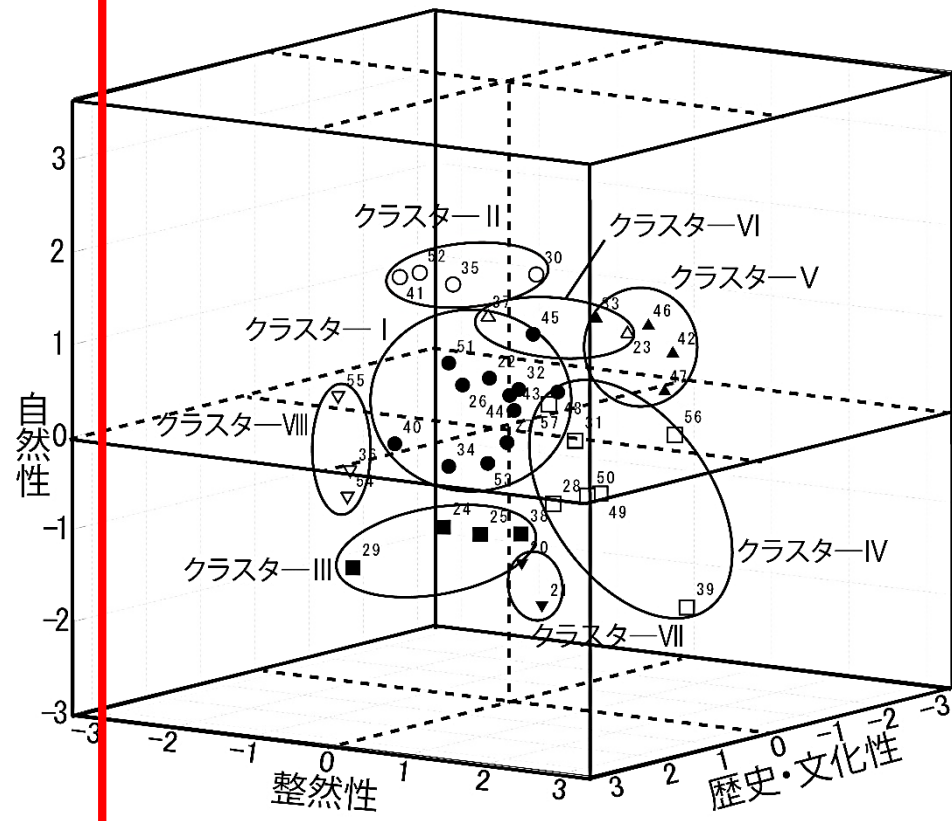
第4章 古墳周辺：街並みー古墳景観における評価結果

・ 因子分析(バリマックス法)
基礎データ:情緒的評価12項目に対する
34人の平均評価点

情緒的評価項目		第1因子	第2因子	第3因子
因子 負荷量	統一感のある	0.917	-0.075	0.117
	すっきりとした	0.941	-0.225	-0.164
	連続的な	0.608	0.118	0.243
	雄大な	0.474	0.520	-0.081
	落ち着きのある	0.903	0.185	0.033
	ゆとりのある	0.857	0.203	-0.221
	表情豊かな	-0.160	0.807	0.330
	緑が豊かである	-0.029	0.897	0.182
	緑がなじんだ	0.188	0.792	0.506
	潤いのある	0.205	0.927	0.144
	文化的な	0.182	0.234	0.947
	歴史的な	-0.217	0.339	0.653
固有値		4.05	3.53	1.90
寄与率		33.78%	29.38%	15.81%
累積寄与率		33.78%	63.16%	78.97%



・ クラスター分析(Ward法)
基礎データ:各景観写真の因子得点

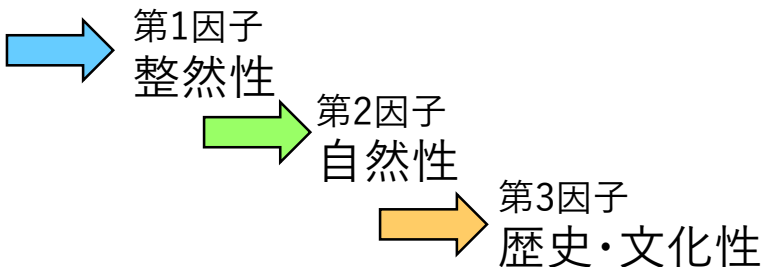


※数字:写真ナンバー

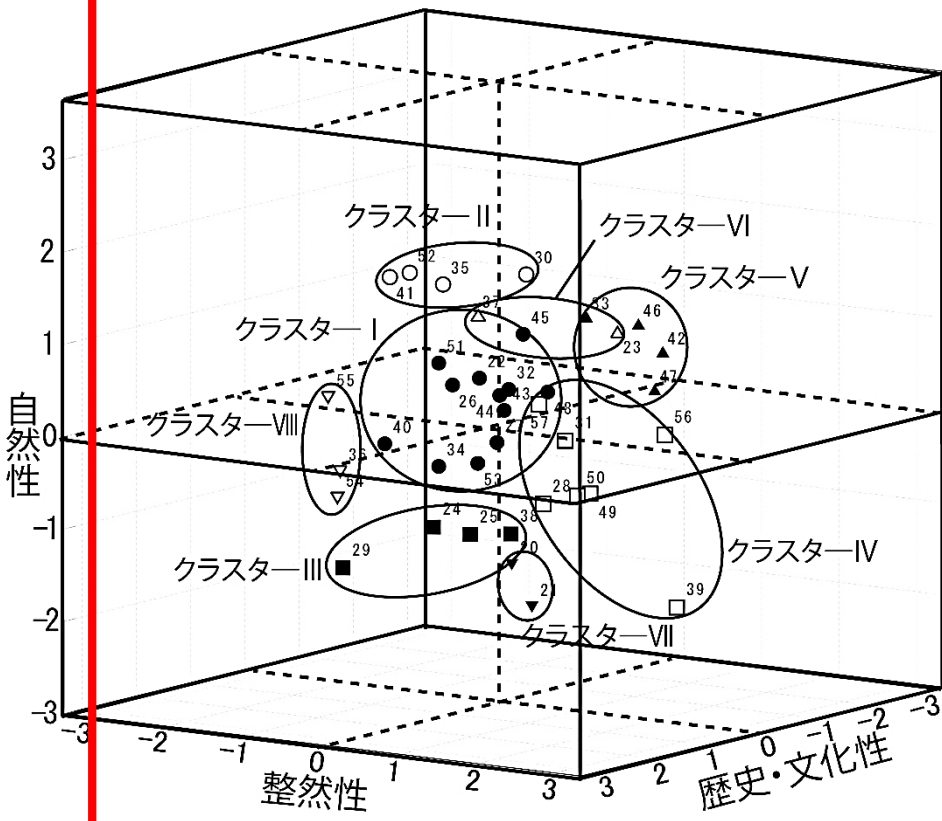
第4章 古墳周辺：街並みー古墳景観における評価結果

・ 因子分析(バリマックス法)
基礎データ:情緒的評価12項目に対する
34人の平均評価点

情緒的評価項目		第1因子	第2因子	第3因子
因子 負荷量	統一感のある	0.917	-0.075	0.117
	すっきりとした	0.941	-0.225	-0.164
	連続的な	0.608	0.118	0.243
	雄大な	0.474	0.520	-0.081
	落ち着きのある	0.903	0.185	0.033
	ゆとりのある	0.857	0.203	-0.221
	表情豊かな	-0.160	0.807	0.330
	緑が豊かである	-0.029	0.897	0.182
	緑がなじんだ	0.188	0.792	0.506
	潤いのある	0.205	0.927	0.144
文化的な		0.182	0.234	0.947
歴史的な		-0.217	0.339	0.653
固有値		4.05	3.53	1.90
寄与率		33.78%	29.38%	15.81%
累積寄与率		33.78%	63.16%	78.97%



・ クラスター分析(Ward法)
基礎データ:各景観写真の因子得点

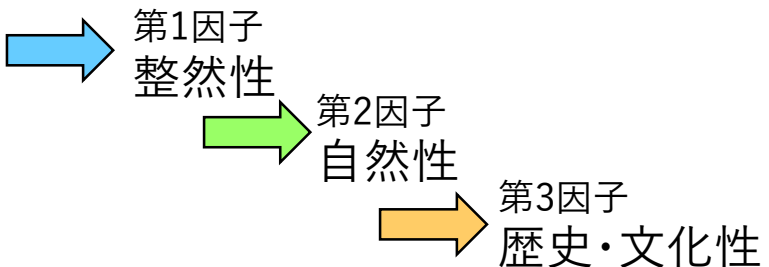


※数字:写真ナンバー

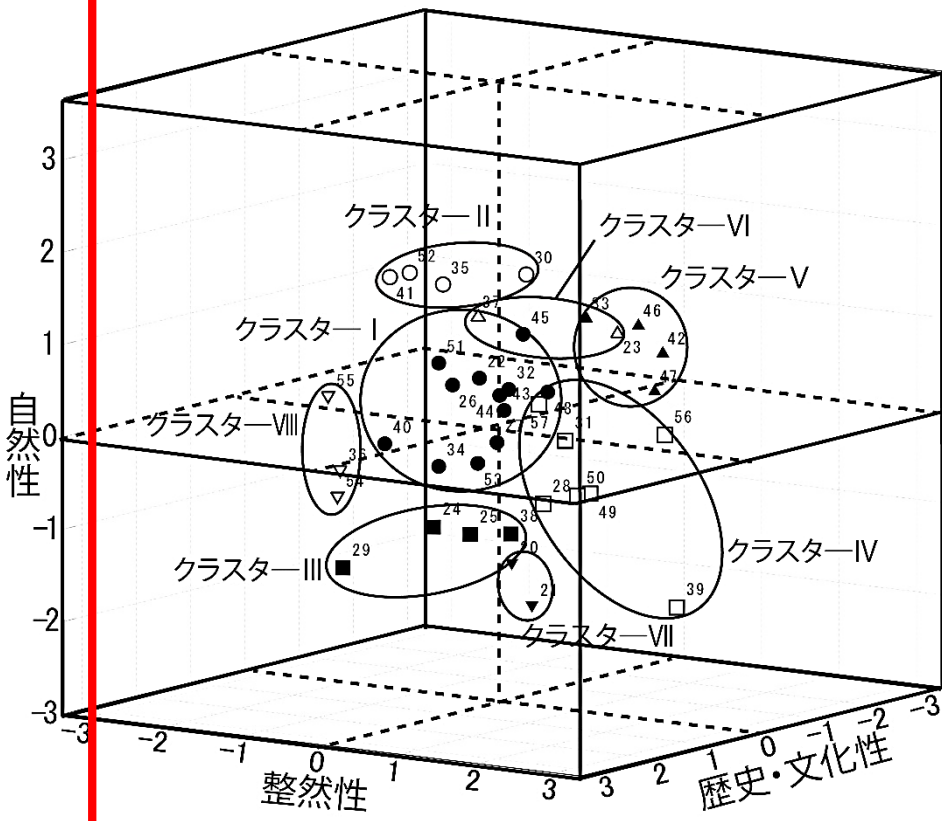
第4章 古墳周辺：街並みー古墳景観における評価結果

・ 因子分析(バリマックス法)
基礎データ:情緒的評価12項目に対する
34人の平均評価点

情緒的評価項目		第1因子	第2因子	第3因子
因子 負荷量	統一感のある	0.917	-0.075	0.117
	すっきりとした	0.941	-0.225	-0.164
	連続的な	0.608	0.118	0.243
	雄大な	0.474	0.520	-0.081
	落ち着きのある	0.903	0.185	0.033
	ゆとりのある	0.857	0.203	-0.221
	表情豊かな	-0.160	0.807	0.330
	緑が豊かである	-0.029	0.897	0.182
	緑がなじんだ	0.188	0.792	0.506
	潤いのある	0.205	0.927	0.144
	文化的な	0.182	0.234	0.947
	歴史的な	-0.217	0.339	0.653
固有値		4.05	3.53	1.90
寄与率		33.78%	29.38%	15.81%
累積寄与率		33.78%	63.16%	78.97%



・ クラスター分析(Ward法)
基礎データ:各景観写真の因子得点

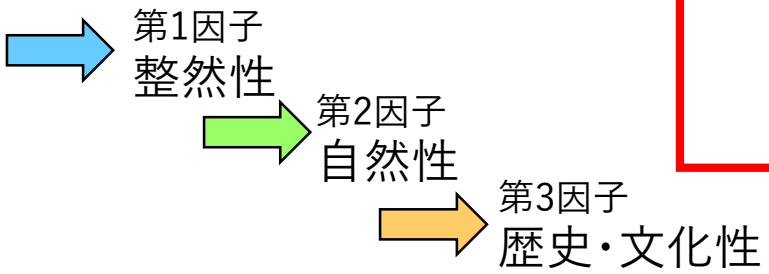


※数字:写真ナンバー

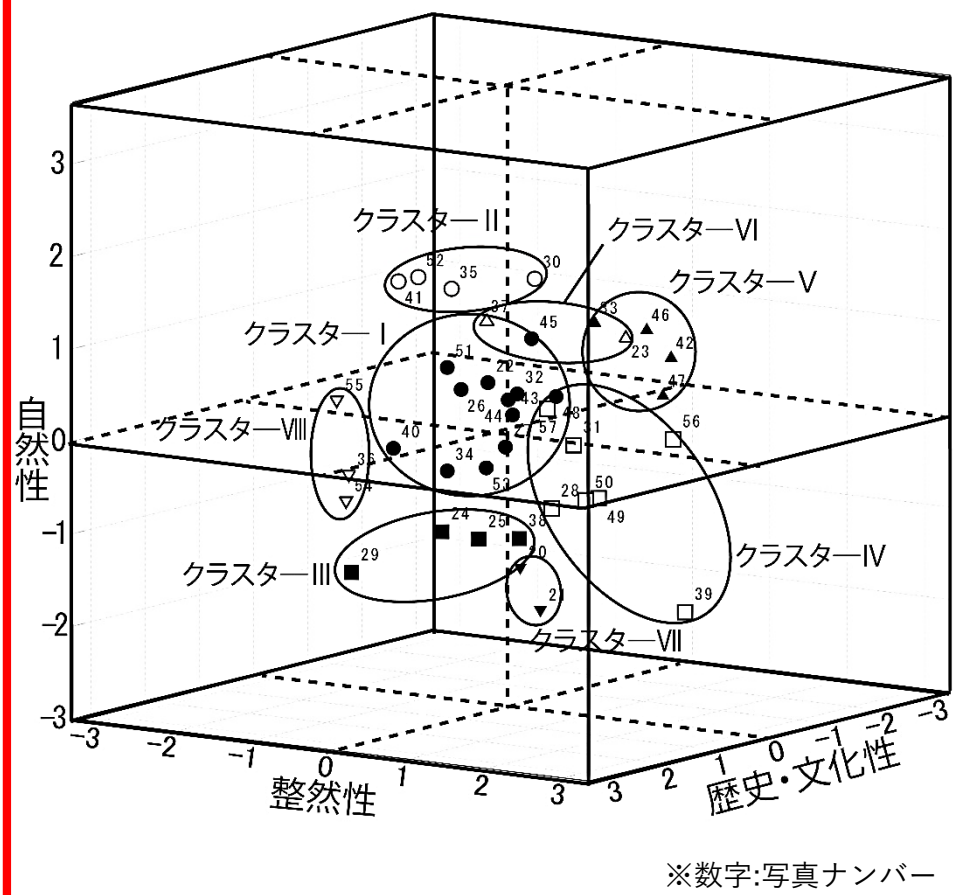
第4章 古墳周辺：街並みー古墳景観における評価結果

・ 因子分析(バリマックス法)
基礎データ:情緒的評価12項目に対する
34人の平均評価点

情緒的評価項目		第1因子	第2因子	第3因子
因子負荷量	統一感のある	0.917	-0.075	0.117
	すっきりとした	0.941	-0.225	-0.164
	連続的な	0.608	0.118	0.243
	雄大な	0.474	0.520	-0.081
	落ち着きのある	0.903	0.185	0.033
	ゆとりのある	0.857	0.203	-0.221
	表情豊かな	-0.160	0.807	0.330
	緑が豊かである	-0.029	0.897	0.182
	緑がなじんだ	0.188	0.792	0.506
	潤いのある	0.205	0.927	0.144
	文化的な	0.182	0.234	0.947
	歴史的な	-0.217	0.339	0.653
固有値		4.05	3.53	1.90
寄与率		33.78%	29.38%	15.81%
累積寄与率		33.78%	63.16%	78.97%



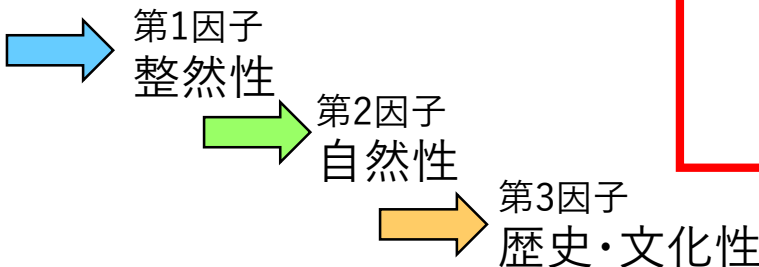
・ クラスター分析(Ward法)
基礎データ:各景観写真の因子得点



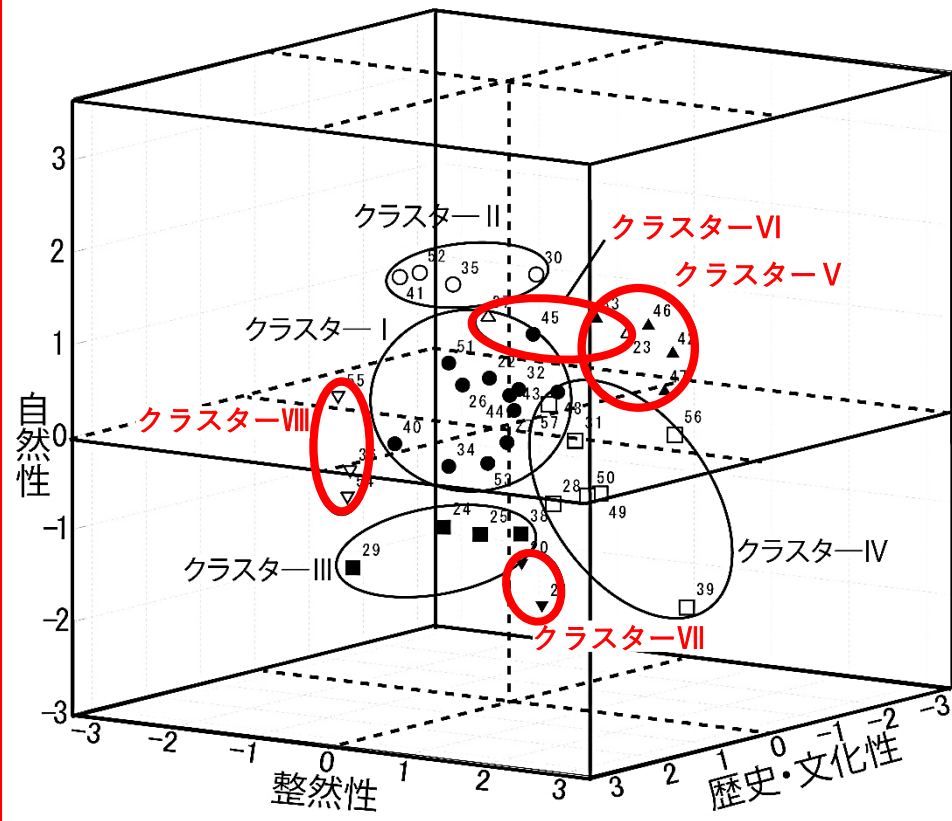
第4章 古墳周辺：街並みー古墳景観における評価結果

・ 因子分析(バリマックス法)
基礎データ:情緒的評価12項目に対する
34人の平均評価点

情緒的評価項目		第1因子	第2因子	第3因子
因子負荷量	統一感のある	0.917	-0.075	0.117
	すっきりとした	0.941	-0.225	-0.164
	連続的な	0.608	0.118	0.243
	雄大な	0.474	0.520	-0.081
	落ち着きのある	0.903	0.185	0.033
	ゆとりのある	0.857	0.203	-0.221
	表情豊かな	-0.160	0.807	0.330
	緑が豊かである	-0.029	0.897	0.182
	緑がなじんだ	0.188	0.792	0.506
	潤いのある	0.205	0.927	0.144
	文化的な	0.182	0.234	0.947
	歴史的な	-0.217	0.339	0.653
固有値		4.05	3.53	1.90
寄与率		33.78%	29.38%	15.81%
累積寄与率		33.78%	63.16%	78.97%



・ クラスター分析(Ward法)
基礎データ:各景観写真の因子得点



第4章 古墳周辺：街並み－古墳景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価			目立つ景観構成要素	総合評価
		整然性	自然性	歴史・ 文化性		
V	42	1.37	0.75	-0.98	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.12
	47	1.16	0.30	-1.14		0.06
	33	0.91	1.19	-0.24		0.59
	46	1.35	1.11	-0.57		0.47
VI	23	1.94	1.26	0.66	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.85
	37	1.06	1.54	1.99		0.74
VII	20	1.49	-1.07	1.97	古墳 建物の壁面、車・バイク・自転車 道路・歩道の舗装	0.41
	21	1.21	-1.67	1.19		0.06
VIII	36	-1.00	-0.38	1.57	古墳 建物の壁面、建物の塀・フェンス、建物の庭 木や生垣、看板やカラーコーン等の附属物 道路・歩道の舗装、鉄塔・電柱・電線	0.09
	55	-0.90	0.49	1.94		0.50
	54	-0.17	-0.40	2.82		0.74

第4章 古墳周辺：街並み－古墳景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価			目立つ景観構成要素	総合評価
		整然性	自然性	歴史・ 文化性		
V	42	1.37	0.75	-0.98	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.12
	47	1.16	0.30	-1.14		0.06
	33	0.91	1.19	-0.24		0.59
	46	1.35	1.11	-0.57		0.47
VI	23	1.94	1.26	0.66	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.85
	37	1.06	1.54	1.99		0.74
VII	20	1.49	-1.07	1.97	古墳 建物の壁面、車・バイク・自転車 道路・歩道の舗装	0.41
	21	1.21	-1.67	1.19		0.06
VIII	36	-1.00	-0.38	1.57	古墳 建物の壁面、建物の塀・フェンス、建物の庭 木や生垣、看板やカラーコーン等の附属物 道路・歩道の舗装、鉄塔・電柱・電線	0.09
	55	-0.90	0.49	1.94		0.50
	54	-0.17	-0.40	2.82		0.74

第4章 古墳周辺：街並み－古墳景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価			目立つ景観構成要素	総合評価
		整然性	自然性	歴史・ 文化性		
V	42	1.37	0.75	-0.98	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.12
	47	1.16	0.30	-1.14		0.06
	33	0.91	1.19	-0.24		0.59
	46	1.35	1.11	-0.57		0.47
VI	23	1.94	1.26	0.66	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.85
	37	1.06	1.54	1.99		0.74
VII	20	1.49	-1.07	1.97	古墳 建物の壁面、車・バイク・自転車 道路・歩道の舗装	0.41
	21	1.21	-1.67	1.19		0.06
VIII	36	-1.00	-0.38	1.57	古墳 建物の壁面、建物の塀・フェンス、建物の庭 木や生垣、看板やカラーコーン等の附属物 道路・歩道の舗装、鉄塔・電柱・電線	0.09
	55	-0.90	0.49	1.94		0.50
	54	-0.17	-0.40	2.82		0.74

第4章 古墳周辺：街並み－古墳景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価			目立つ景観構成要素	総合評価
		整然性	自然性	歴史・ 文化性		
V	42	1.37	0.75	-0.98	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.12
	47	1.16	0.30	-1.14		0.06
	33	0.91	1.19	-0.24		0.59
	46	1.35	1.11	-0.57		0.47
VI	23	1.94	1.26	0.66	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.95
	37	1.06	1.54	1.99		
VII	20	1.49	-1.07	1.97	古墳 建物の壁面、車・バイク 道路・歩道の舗装	
	21	1.21	-1.67	1.19		
VIII	36	-1.00	-0.38	1.57	古墳 建物の壁面、建物の塀・フェンス、建物の庭木や生垣、看板やカラーコーン等の附属物 道路・歩道の舗装、鉄塔・電柱・電線	0.09
	55	-0.90	0.49	1.94		0.50
	54	-0.17	-0.40	2.82		0.74



第4章 古墳周辺：街並み－古墳景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価			目立つ景観構成要素	総合評価
		整然性	自然性	歴史・ 文化性		
V	42	1.37	0.75	-0.98	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.12
	47	1.16	0.30	-1.14		0.06
	33	0.91	1.19	-0.24		0.59
	46	1.35	1.11	-0.57		0.47
VI	23	1.94	1.26	0.66	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.85
	37	1.06	1.54	1.99		0.74
VII	20	1.49	-1.07	1.97	古墳 建物の壁面、車・バイク・自転車 道路・歩道の舗装	0.41
	21	1.21	-1.67	1.19		0.06
VIII	36	-1.00	-0.38	1.57	古墳 建物の壁面、建物の塀・フェンス、建物の庭 木や生垣、看板やカラーコーン等の附属物 道路・歩道の舗装、鉄塔・電柱・電線	0.09
	55	-0.90	0.49	1.94		0.50
	54	-0.17	-0.40	2.82		0.74

第4章 古墳周辺：街並み－古墳景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価			目立つ景観構成要素	総合評価
		整然性	自然性	歴史・ 文化性		
V	42	1.37	0.75	-0.98	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.12
	47	1.16	0.30	-1.14		0.06
	33	0.91	1.19	-0.24		0.50
	46	1.35	1.11	-0.57		0.50
VI	23	1.94	1.26	0.66	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.41
	37	1.06	1.54	1.99		0.06
VII	20	1.49	-1.07	1.97	古墳 建物の壁面、車・バイク・自転車 道路・歩道の舗装	0.41
	21	1.21	-1.67	1.19		0.06
VIII	36	-1.00	-0.38	1.57	古墳 建物の壁面、建物の塀・フェンス、建物の庭 木や生垣、看板やカラーコーン等の附属物 道路・歩道の舗装、鉄塔・電柱・電線	0.09
	55	-0.90	0.49	1.94		0.50
	54	-0.17	-0.40	2.82		0.74



第4章 古墳周辺：街並み－古墳景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価			目立つ景観構成要素	総合評価
		整然性	自然性	歴史・ 文化性		
V	42	1.37	0.75	-0.98	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.12
	47	1.16	0.30	-1.14		0.06
	33	0.91	1.19	-0.24		0.59
	46	1.35	1.11	-0.57		0.47
VI	23	1.94	1.26	0.66	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.85
	37	1.06	1.54	1.99		0.74
VII	20	1.49	-1.07	1.97	古墳 建物の壁面、車・バイク・自転車 道路・歩道の舗装	0.41
	21	1.21	-1.67	1.19		0.06
VIII	36	-1.00	-0.38	1.57	古墳 建物の壁面、建物の塀・フェンス、建物の庭 木や生垣、看板やカラーコーン等の附属物 道路・歩道の舗装、鉄塔・電柱・電線	0.09
	55	-0.90	0.49	1.94		0.50
	54	-0.17	-0.40	2.82		0.74

第4章 古墳周辺：街並み－古墳景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価			目立つ景観構成要素	総合評価
		整然性	自然性	歴史・ 文化性		
V	42	1.37	0.75	-0.98	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.12
	47	1.16	0.30	-1.14		0.06
	33	0.91	1.19	-0.24		0.59
	46	1.35	1.11	-0.57		0.47
VI	23	1.94	1.26	0.66	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	
	37	1.06	1.54	1.99		
VII	20	1.49	-1.07	1.97	古墳 建物の壁面、車・バイクの排気管 道路・歩道の舗装	
	21	1.21	-1.67	1.19		
VIII	36	-1.00	-0.38	1.57	古墳 建物の壁面、建物の塀・フェンス、建物の庭木や生垣、看板やカラーコーン等の附属物 道路・歩道の舗装、鉄塔・電柱・電線	0.09
	55	-0.90	0.49	1.94		0.50
	54	-0.17	-0.40	2.82		0.74



第4章 古墳周辺：街並み－古墳景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価			目立つ景観構成要素	総合評価
		整然性	自然性	歴史・ 文化性		
V	42	1.37	0.75	-0.98	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.12
	47	1.16	0.30	-1.14		0.06
	33	0.91	1.19	-0.24		0.59
	46	1.35	1.11	-0.57		0.47
VI	23	1.94	1.26	0.66	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.85
	37	1.06	1.54	1.99		0.74
VII	20	1.49	-1.07	1.97	古墳 建物の壁面、車・バイク・自転車 道路・歩道の舗装	0.41
	21	1.21	-1.67	1.19		0.06
VIII	36	-1.00	-0.38	1.57	古墳 建物の壁面、建物の塀・フェンス、建物の庭 木や生垣、看板やカラーコーン等の附属物 道路・歩道の舗装、鉄塔・電柱・電線	0.09
	55	-0.90	0.49	1.94		0.50
	54	-0.17	-0.40	2.82		0.74

第4章 古墳周辺：街並み－古墳景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価			目立つ景観構成要素	総合評価
		整然性	自然性	歴史・ 文化性		
V	42	1.37	0.75	-0.98	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.12
	47	1.16	0.30	-1.14		0.06
	33	0.91	1.19	-0.24		0.59
	46	1.35	1.11	-0.57		0.47
VI	23	1.94	1.26	0.66	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.85
	37	1.06	1.54	1.99		0.74
VII	20	1.49	-1.07	1.97	古墳 建物の壁面、車・バイク・自転車 道路・歩道の舗装	0.41
	21	1.21	-1.67	1.19		0.06
VIII	36	-1.00	-0.38	1.57	古墳 建物の壁面、建物の塀・フェンス、建物の庭 木や生垣、看板やカラーコーン等の附属物 道路・歩道の舗装、鉄塔・電柱・電線	0.09
	55	-0.90	0.49	1.94		0.50
	54	-0.17	-0.40	2.82		0.74

第4章 古墳周辺：街並み－古墳景観における評価結果

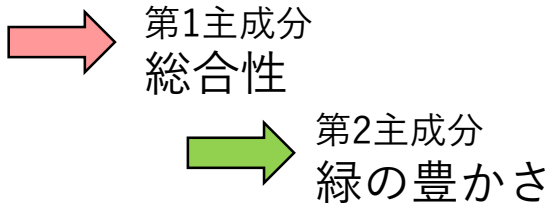
クラス ター番号	No.	情緒的評価			目立つ景観構成要素	総合評価
		整然性	自然性	歴史・ 文化性		
V	42	1.37	0.75	-0.98	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	
	47	1.16	0.30	-1.14		
	33	0.91	1.19	-0.24		
	46	1.35	1.11	-0.57		
VI	23	1.94	1.26	0.66	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.85
	37	1.06	1.54	1.99		0.74
VII	20	1.49	-1.07	1.97	古墳 建物の壁面、車・バイク・自転車 道路・歩道の舗装	0.41
	21	1.21	-1.67	1.19		0.06
VIII	36	-1.00	-0.38	1.57	古墳 建物の壁面、建物の塀・フェンス、建物の庭 木や生垣、看板やカラーコーン等の附属物 道路・歩道の舗装、鉄塔・電柱・電線	0.09
	55	-0.90	0.49	1.94		0.50
	54	-0.17	-0.40	2.82		0.74

第4章 古墳周囲：古墳－街並み景観における評価結果

・主成分分析

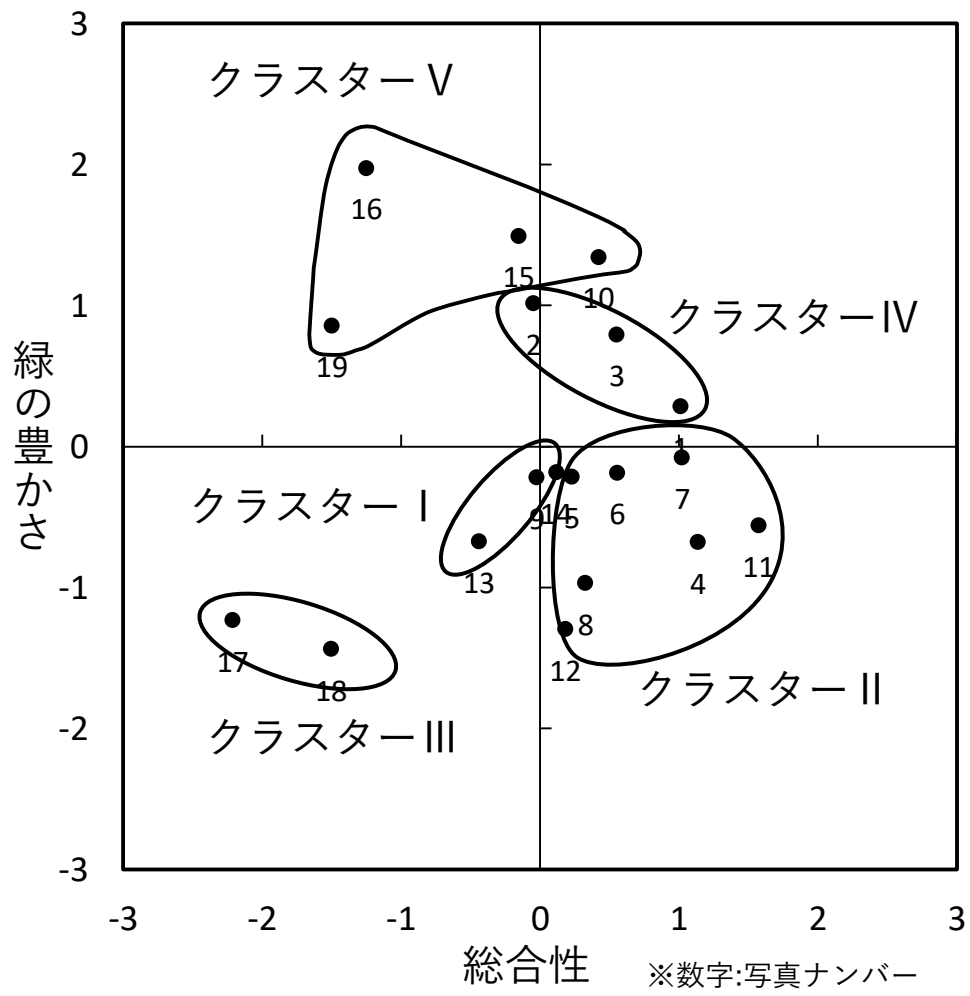
基礎データ:情緒的評価12項目に対する
34人の平均評価点

情緒的評価項目		第1主成分	第2主成分
因子負荷量	統一感のある	0.923	-0.155
	すっきりとした	0.932	-0.330
	連続的な	0.903	-0.064
	雄大な	0.893	0.060
	落ち着きのある	0.938	-0.054
	ゆとりのある	0.957	0.013
	表情豊かな	0.143	0.786
	緑が豊かである	0.014	0.861
	緑がなじんだ	0.818	0.475
	潤いのある	0.700	-0.071
	文化的な	0.792	0.096
	歴史的な	0.883	-0.051
固有値		7.72	1.75
寄与率		64.31%	14.55%
累積寄与率		64.31%	78.86%



・クラスター分析(Ward法)

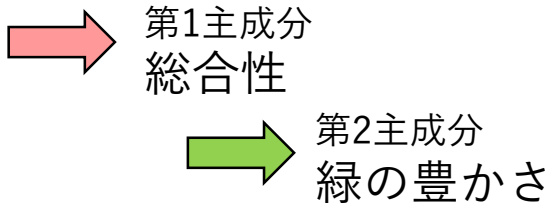
基礎データ:各景観写真の主成分得点



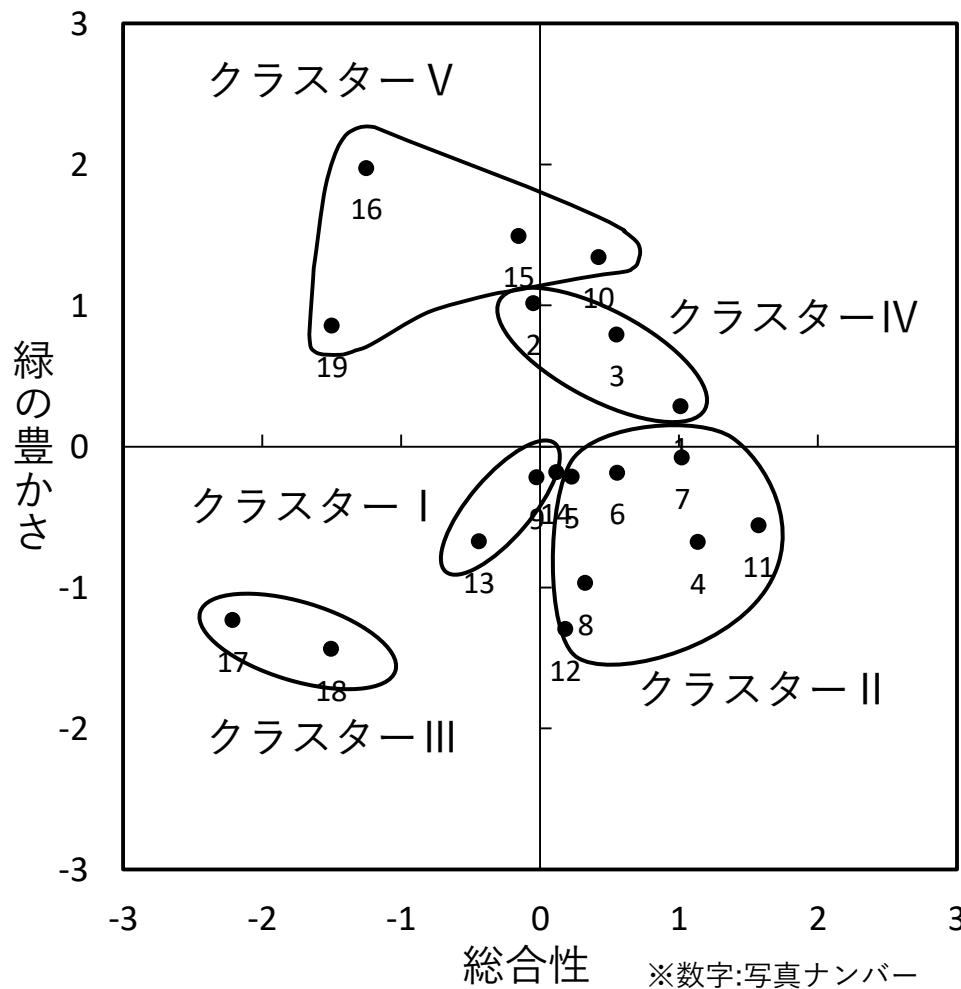
第4章 古墳周囲：古墳－街並み景観における評価結果

・主成分分析
基礎データ:情緒的評価12項目に対する
34人の平均評価点

情緒的評価項目		第1主成分	第2主成分
因子負荷量	統一感のある	0.923	-0.155
	すっきりとした	0.932	-0.330
	連続的な	0.903	-0.064
	雄大な	0.893	0.060
	落ち着きのある	0.938	-0.054
	ゆとりのある	0.957	0.013
	表情豊かな	0.143	0.786
	緑が豊かである	0.014	0.861
	緑がなじんだ	0.818	0.475
	潤いのある	0.700	-0.071
	文化的な	0.792	0.096
	歴史的な	0.883	-0.051
固有値		7.72	1.75
寄与率		64.31%	14.55%
累積寄与率		64.31%	78.86%



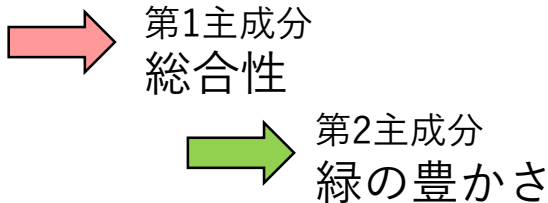
・クラスター分析(Ward法)
基礎データ:各景観写真の主成分得点



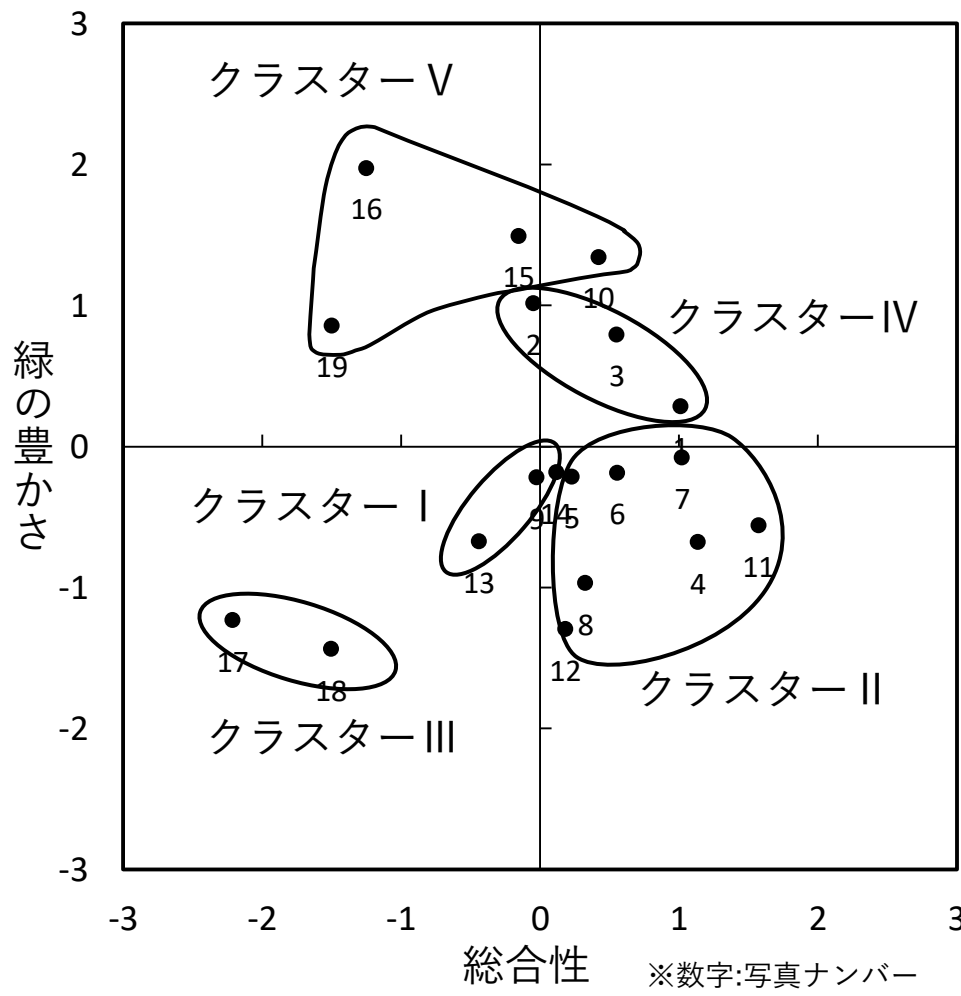
第4章 古墳周囲：古墳－街並み景観における評価結果

・主成分分析
基礎データ:情緒的評価12項目に対する
34人の平均評価点

情緒的評価項目		第1主成分	第2主成分
因子負荷量	統一感のある	0.923	-0.155
	すっきりとした	0.932	-0.330
	連続的な	0.903	-0.064
	雄大な	0.893	0.060
	落ち着きのある	0.938	-0.054
	ゆとりのある	0.957	0.013
	表情豊かな	0.143	0.786
	緑が豊かである	0.014	0.861
	緑がなじんだ	0.818	0.475
	潤いのある	0.700	-0.071
	文化的な	0.792	0.096
	歴史的な	0.883	-0.051
固有値		7.72	1.75
寄与率		64.31%	14.55%
累積寄与率		64.31%	78.86%



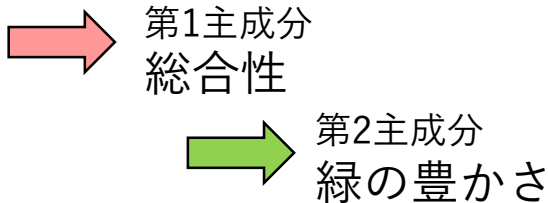
・クラスター分析(Ward法)
基礎データ:各景観写真の主成分得点



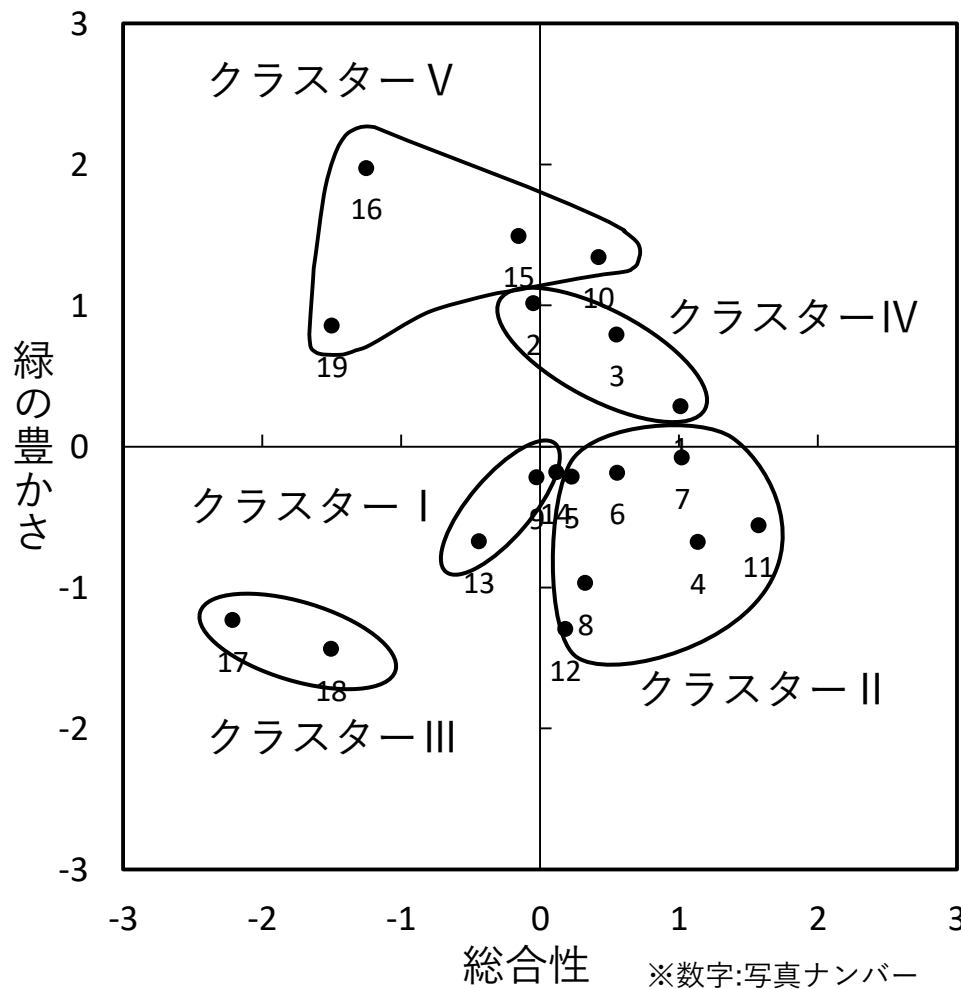
第4章 古墳周囲：古墳－街並み景観における評価結果

・主成分分析
基礎データ:情緒的評価12項目に対する
34人の平均評価点

情緒的評価項目		第1主成分	第2主成分
因子負荷量	統一感のある	0.923	-0.155
	すっきりとした	0.932	-0.330
	連続的な	0.903	-0.064
	雄大な	0.893	0.060
	落ち着きのある	0.938	-0.054
	ゆとりのある	0.957	0.013
	表情豊かな	0.143	0.786
	緑が豊かである	0.014	0.861
	緑がなじんだ	0.818	0.475
	潤いのある	0.700	-0.071
	文化的な	0.792	0.096
	歴史的な	0.883	-0.051
固有値		7.72	1.75
寄与率		64.31%	14.55%
累積寄与率		64.31%	78.86%



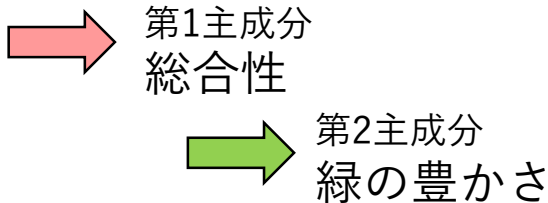
・クラスター分析(Ward法)
基礎データ:各景観写真の主成分得点



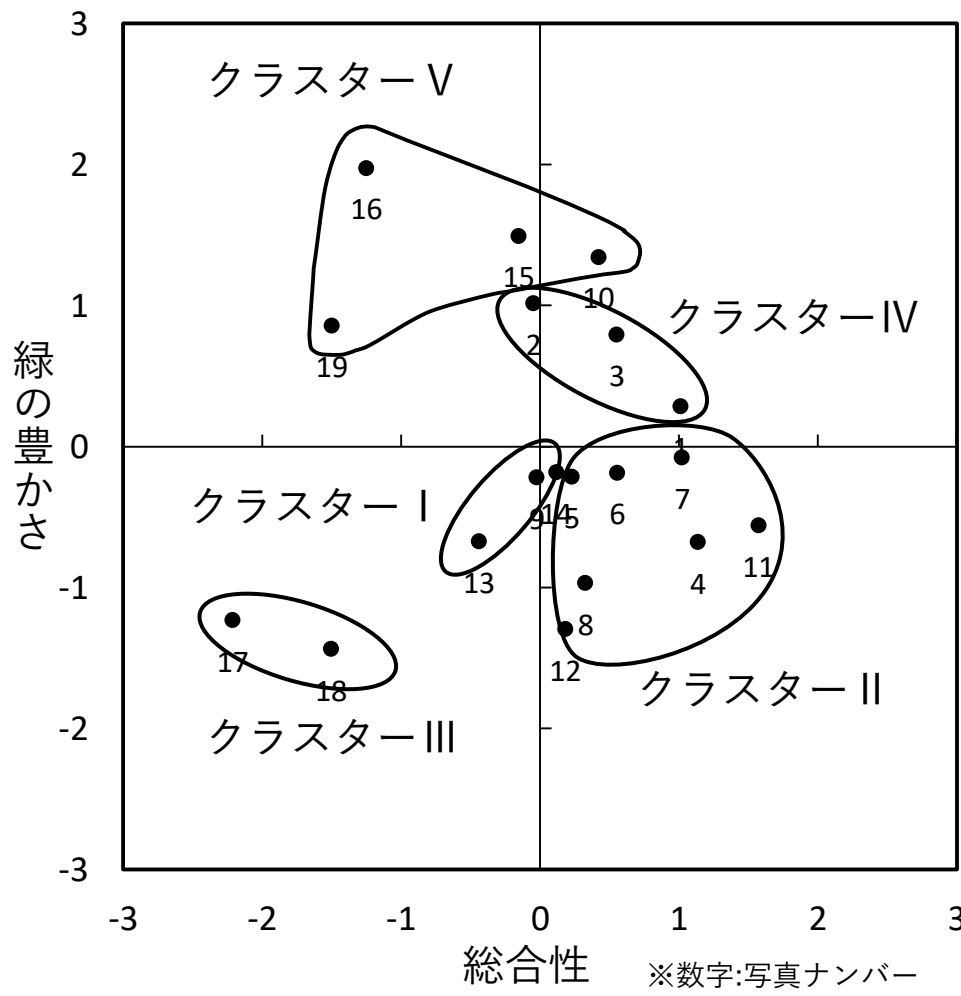
第4章 古墳周囲：古墳－街並み景観における評価結果

・主成分分析
基礎データ:情緒的評価12項目に対する
34人の平均評価点

情緒的評価項目		第1主成分	第2主成分
因子負荷量	統一感のある	0.923	-0.155
	すっきりとした	0.932	-0.330
	連続的な	0.903	-0.064
	雄大な	0.893	0.060
	落ち着きのある	0.938	-0.054
	ゆとりのある	0.957	0.013
	表情豊かな	0.143	0.786
	緑が豊かである	0.014	0.861
	緑がなじんだ	0.818	0.475
	潤いのある	0.700	-0.071
	文化的な	0.792	0.096
	歴史的な	0.883	-0.051
固有値		7.72	1.75
寄与率		64.31%	14.55%
累積寄与率		64.31%	78.86%



・クラスター分析(Ward法)
基礎データ:各景観写真の主成分得点

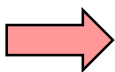


第4章 古墳周囲：古墳－街並み景観における評価結果

・主成分分析

基礎データ:情緒的評価12項目に対する
34人の平均評価点

情緒的評価項目		第1主成分	第2主成分
因子負荷量	統一感のある	0.923	-0.155
	すっきりとした	0.932	-0.330
	連続的な	0.903	-0.064
	雄大な	0.893	0.060
	落ち着きのある	0.938	-0.054
	ゆとりのある	0.957	0.013
	表情豊かな	0.143	0.786
	緑が豊かである	0.014	0.861
	緑がなじんだ	0.818	0.475
	潤いのある	0.700	-0.071
	文化的な	0.792	0.096
	歴史的な	0.883	-0.051
固有値		7.72	1.75
寄与率		64.31%	14.55%
累積寄与率		64.31%	78.86%



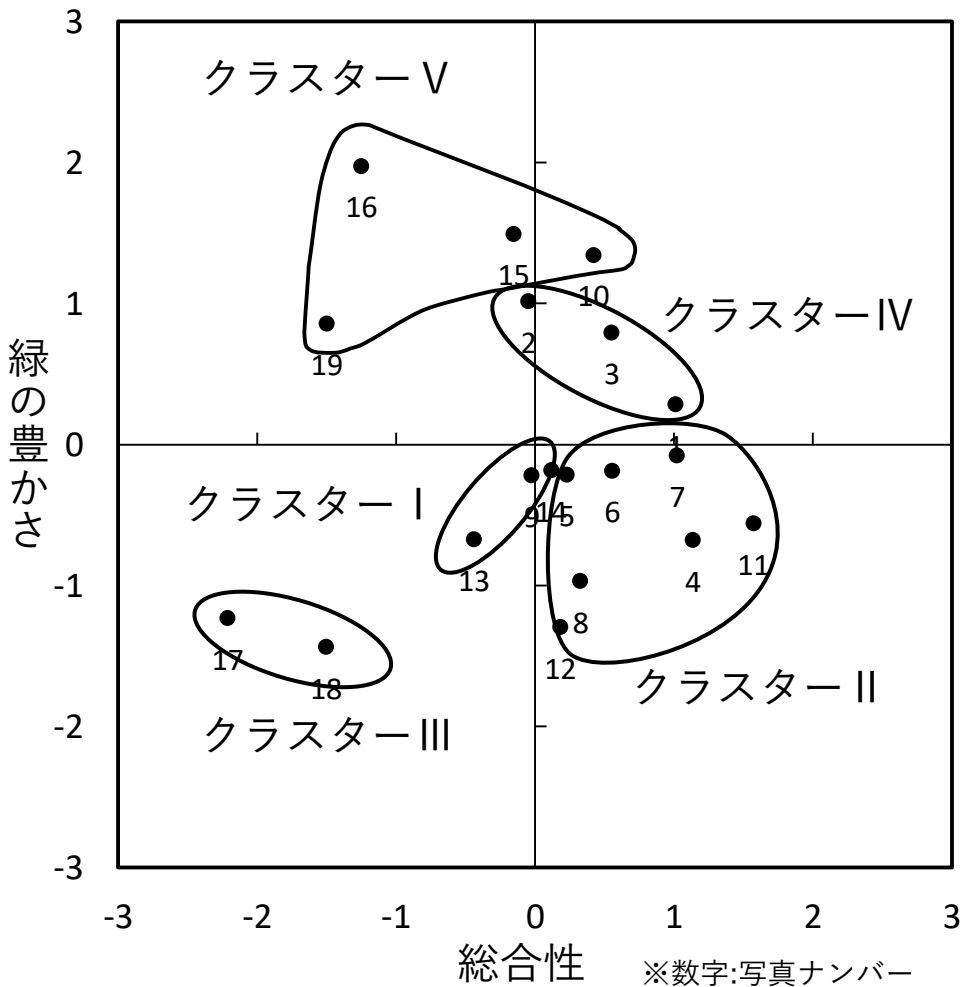
第1主成分
総合性



第2主成分
緑の豊かさ

・クラスター分析(Ward法)

基礎データ:各景観写真の主成分得点



第4章 古墳周囲：古墳－街並み景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価		目立つ景観構成要素	総合評価
		総合性	緑の豊かさ		
Ⅰ	9	-0.02	-0.22	空 古墳、堀の水面、古墳の柵・フェンス 建物の壁面 道路・柵のフェンス、鉄塔・電柱・電線	-0.24
	14	0.12	-0.19		-0.35
	13	-0.44	-0.68		-0.71
Ⅱ	8	0.33	-0.97	空 古墳、堀の水面、水際の線、 堤体の法面・階段、堤体の線 建物の壁面 鉄塔・電柱・電線	0.12
	12	0.18	-1.30		-0.06
	6	0.56	-0.19		0.09
	7	1.02	-0.08		0.47
	5	0.23	-0.22		-0.12
	4	1.14	-0.68		0.59
	11	1.57	-0.56		0.65
Ⅲ	17	-2.21	-1.23	古墳、堀の植物、古墳の柵・フェンス 建物の壁面 道路の柵・フェンス、公園の緑や街路樹	-1.00
	18	-1.50	-1.44		-1.00
Ⅳ	2	-0.05	1.01	空 古墳、堀の水面、水際の線、堀の植物 建物の壁面	-0.03
	3	0.55	0.79		0.47
	1	1.01	0.28		0.35
Ⅴ	10	0.42	1.34	古墳、堀の水面、水際の線、 堀の植物、古墳の柵・フェンス 道路の柵・フェンス、公園の緑や街路樹	0.26
	15	-0.15	1.49		0.06
	16	-1.25	1.97		-0.56
	19	-1.50	0.85		-0.53

第4章 古墳周囲：古墳－街並み景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価		目立つ景観構成要素	総合評価
		総合性	緑の豊かさ		
Ⅰ	9	-0.02	-0.22	空 古墳、堀の水面、古墳の柵・フェンス	-0.24
	14	0.12	-0.19	建物の壁面	-0.35
	13	-0.44	-0.68	道路・柵のフェンス、鉄塔・電柱・電線	-0.71
Ⅱ	8	0.33	-0.97	空 古墳、堀の水面、水際の線、 堤体の法面・階段、堤体の線 建物の壁面 鉄塔・電柱・電線	0.12
	12	0.18	-1.30		-0.06
	6	0.56	-0.19		0.09
	7	1.02	-0.08		0.47
	5	0.23	-0.22		-0.12
	4	1.14	-0.68		0.59
	11	1.57	-0.56		0.65
Ⅲ	17	-2.21	-1.23	古墳、堀の植物、古墳の柵・フェンス	-1.00
	18	-1.50	-1.44	建物の壁面 道路の柵・フェンス、公園の緑や街路樹	-1.00
Ⅳ	2	-0.05	1.01	空	-0.03
	3	0.55	0.79	古墳、堀の水面、水際の線、堀の植物	0.47
	1	1.01	0.28	建物の壁面	0.35
Ⅴ	10	0.42	1.34	古墳、堀の水面、水際の線、 堀の植物、古墳の柵・フェンス 道路の柵・フェンス、公園の緑や街路樹	0.26
	15	-0.15	1.49		0.06
	16	-1.25	1.97		-0.56
	19	-1.50	0.85		-0.53

第4章 古墳周囲：古墳－街並み景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価		目立つ景観構成要素	総合評価
		総合性	緑の豊かさ		
Ⅰ	9	-0.02	-0.22	空 古墳、堀の水面、古墳の柵・フェンス	-0.24
	14	0.12	-0.19	建物の壁面	-0.35
	13	-0.44	-0.68	道路・柵のフェンス、鉄塔・電柱・電線	-0.71
Ⅱ	8	0.33	-0.97	空 古墳、堀の水面、 堤体の法面・階段、 建物の壁 鉄塔・電柱・	0.12
	12	0.18	-1.30		
	6	0.56	-0.19		
	7	1.02	-0.08		
	5	0.23	-0.22		
	4	1.14	-0.68		
	11	1.57	-0.56		
Ⅲ	17	-2.21	-1.23	古墳、堀の植物、古墳の柵・フェンス	-1.00
	18	-1.50	-1.44	建物の壁面 道路の柵・フェンス、公園の緑や街路樹	-1.00
Ⅳ	2	-0.05	1.01	空	-0.03
	3	0.55	0.79	古墳、堀の水面、水際の線、堀の植物	0.47
	1	1.01	0.28	建物の壁面	0.35
Ⅴ	10	0.42	1.34	古墳、堀の水面、水際の線、 堀の植物、古墳の柵・フェンス 道路の柵・フェンス、公園の緑や街路樹	0.26
	15	-0.15	1.49		0.06
	16	-1.25	1.97		-0.56
	19	-1.50	0.85		-0.53



第4章 古墳周囲：古墳－街並み景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価		目立つ景観構成要素	総合評価
		総合性	緑の豊かさ		
Ⅰ	9	-0.02	-0.22	空 古墳、堀の水面、古墳の柵・フェンス 建物の壁面 道路・柵のフェンス、鉄塔・電柱・電線	-0.24
	14	0.12	-0.19		-0.35
	13	-0.44	-0.68		-0.71
Ⅱ	8	0.33	-0.97	空 古墳、堀の水面、水際の線、 堤体の法面・階段、堤体の線 建物の壁面 鉄塔・電柱・電線	0.12
	12	0.18	-1.30		-0.06
	6	0.56	-0.19		0.09
	7	1.02	-0.08		0.47
	5	0.23	-0.22		-0.12
	4	1.14	-0.68		0.59
	11	1.57	-0.56		0.65
Ⅲ	17	-2.21	-1.23	古墳、堀の植物、古墳の柵・フェンス 建物の壁面 道路の柵・フェンス、公園の緑や街路樹	-1.00
	18	-1.50	-1.44		-1.00
Ⅳ	2	-0.05	1.01	空 古墳、堀の水面、水際の線、堀の植物 建物の壁面	-0.03
	3	0.55	0.79		0.47
	1	1.01	0.28		0.35
Ⅴ	10	0.42	1.34	古墳、堀の水面、水際の線、 堀の植物、古墳の柵・フェンス 道路の柵・フェンス、公園の緑や街路樹	0.26
	15	-0.15	1.49		0.06
	16	-1.25	1.97		-0.56
	19	-1.50	0.85		-0.53

第4章 古墳周囲：古墳－街並み景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価		目立つ景観構成要素	総合評価
		総合性	緑の豊かさ		
Ⅰ	9	-0.02	-0.22	空 古墳、堀の水面、古墳の柵・フェンス 建物の壁面 道路・柵のフェンス、鉄塔・電柱・電線	-0.24
	14	0.12	-0.19		-0.35
	13	-0.44	-0.68		-0.71
Ⅱ	8	0.33	-0.97	空 古墳、堀の水面、水際の線、 堤体の法面・階段、堤体の線 建物の壁面 鉄塔・電柱・電線	0.12
	12	0.18	-1.30		-0.06
	6	0.56	-0.19		0.09
	7	1.02	-0.08		0.47
	5	0.23	-0.22		-0.12
	4	1.14	-0.68		0.59
	11	1.57	-0.56		0.65
Ⅲ	17	-2.21	-1.23	古墳、堀の植物、古墳の柵・フェンス 建物の壁面 道路の柵・フェンス、公園の緑や街路樹	-1.00
	18	-1.50	-1.44		-1.00
Ⅳ	2	-0.05	1.01	空 古墳、堀の水面、水際の線、堀の植物 建物の壁面	-0.03
	3	0.55	0.79		0.47
	1	1.01	0.28		0.35
Ⅴ	10	0.42	1.34	古墳、堀の水面、水際の線、 堀の植物、古墳の柵・フェンス 道路の柵・フェンス、公園の緑や街路樹	0.26
	15	-0.15	1.49		0.06
	16	-1.25	1.97		-0.56
	19	-1.50	0.85		-0.53

第4章 古墳周囲：古墳－街並み景観における評価結果

クラス ター番号	No.	情緒的評価				総合評価
		総合性	緑の豊かさ			
Ⅰ	9	-0.02	-0.22		フェンス ・電線	-0.24
	14	0.12	-0.19			-0.35
	13	-0.44	-0.68			-0.71
Ⅱ	8	0.33	-0.97	空 古墳、堀の水面、水際の線、 堤体の法面・階段、堤体の線 建物の壁面 鉄塔・電柱・電線		0.12
	12	0.18	-1.30			-0.06
	6	0.56	-0.19			0.09
	7	1.02	-0.08			0.47
	5	0.23	-0.22			-0.12
	4	1.14	-0.68			0.59
	11	1.57	-0.56			0.65
Ⅲ	17	-2.21	-1.23	古墳、堀の植物、古墳の柵・フェンス 建物の壁面 道路の柵・フェンス、公園の緑や街路樹		-1.00
	18	-1.50	-1.44			-1.00
Ⅳ	2	-0.05	1.01	空 古墳、堀の水面、水際の線、堀の植物 建物の壁面		-0.03
	3	0.55	0.79			0.47
	1	1.01	0.28			0.35
Ⅴ	10	0.42	1.34	古墳、堀の水面、水際の線、 堀の植物、古墳の柵・フェンス 道路の柵・フェンス、公園の緑や街路樹		0.26
	15	-0.15	1.49			0.06
	16	-1.25	1.97			-0.56
	19	-1.50	0.85			-0.53

第5章 百舌鳥・古市古墳群における街並み景観の調和性

古墳周辺から望む「街並み－古墳景観」

- ・ [歴史・文化性] の保全
➡ 自然素材を用いた建物や囲障の保存
- ・ [整然性] の誘導
➡ 建物の高さを低く、壁面の色彩を統一
- ・ [自然性] の向上
➡ 庭木や生け垣などの緑化を推進し、その適切な維持管理



古墳周囲から望む「古墳－街並み景観」

- ・ 古墳近傍地区外に位置する
工作物や建物が調和性を破壊
- ・ 眺望景観に配慮した景観コントロール
➡ 工作物や建物の高さを広範囲で
規制するための重点ゾーンの拡張



参考 街並み－古墳景観 クラスター V～VIII

クラス ター番号	No.	情緒的評価			目立つ景観構成要素	総合評価
		整然性	自然性	歴史・ 文化性		
V	42	1.37	0.75	-0.98	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.12
	47	1.16	0.30	-1.14		0.06
	33	0.91	1.19	-0.24		0.59
	46	1.35	1.11	-0.57		0.47
VI	23	1.94	1.26	0.66	古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣 道路・歩道の舗装	0.85
	37	1.06	1.54	1.99		0.74
VII	20	1.49	-1.07	1.97	古墳 建物の壁面、車・バイク・自転車 道路・歩道の舗装	0.41
	21	1.21	-1.67	1.19		0.06
VIII	36	-1.00	-0.38	1.57	古墳 建物の壁面、建物の塀・フェンス、建物の庭 木や生垣、看板やカラーコーン等の附属物 道路・歩道の舗装、鉄塔・電柱・電線	0.09
	55	-0.90	0.49	1.94		0.50
	54	-0.17	-0.40	2.82		0.74

参考 街並み－古墳景観 クラスターV 整・自



参考 街並み－古墳景観 クラスターVI 整・自・歴



参考 街並みー古墳景観 クラスタ VII 整・歴



参考 街並み－古墳景観 クラスターⅧ 歴



参考 街並み－古墳景観 クラスターⅠ～Ⅳ

クラスター 番号	No.	情緒的評価			景観構成要素の認識	総合評価
		整然性	自然性	歴史・文化性		
Ⅰ	43	-0.21	0.07	-0.32	古墳、古墳の柵・フェンス 建物の壁面、建物の塀・フェンス、建物の 庭木や生垣、車・バイク・自転車 道路・歩道の舗装、道路の柵・フェンス、 道路標識・信号機・カーブミラー、鉄塔・ 電柱・電線	-0.03
	44	-0.14	0.27	-0.13		0.03
	22	-0.36	0.44	-0.08		0.09
	27	-0.29	-0.28	-0.30		-0.38
	32	0.14	0.40	0.10		0.29
	48	0.27	0.30	-0.44		0.09
	45	0.13	0.95	-0.18		0.15
	34	-0.68	-0.50	0.22		-0.09
	53	-0.07	-0.39	0.37		-0.26
	26	-1.20	0.18	-0.78		-0.35
	51	-1.51	0.36	-0.97		-0.32
	40	-1.51	-0.37	0.03		-0.44
Ⅱ	35	-0.71	1.45	0.10	空、古墳 建物の壁面、建物の庭木や生垣、 車・バイク・自転車、鉄塔・電柱・電線	0.26
	52	-0.92	1.60	0.41		0.24
	41	-1.38	1.46	0.11		0.12
	30	-0.48	1.40	-1.11		-0.15
Ⅲ	24	-0.96	-1.23	-0.08	古墳、建物の壁面、車・バイク・自転車 道路・歩道の舗装、道路標識・信号機・ カーブミラー、鉄塔・電柱・電線	-0.26
	25	-0.78	-1.35	-0.50		-0.53
	38	-0.19	-1.28	-0.41		-0.41
	29	-1.75	-1.68	0.46		-0.68
Ⅳ	31	0.07	-0.33	-1.04	古墳、建物の壁面、建物の庭木や生垣、建 物の塀・フェンス、車・バイク・自転車、 看板やカラーコーン等の附属物、 道路・歩道の舗装	-0.29
	57	-0.30	0.02	-1.09		-0.32
	56	0.67	-0.35	-2.03		-0.59
	28	0.40	-0.86	-0.16		-0.21
	49	0.48	-0.85	-0.92		-0.44
	50	1.22	-0.60	0.38		0.00
	39	1.64	-1.95	-0.85		-0.44

参考 街並みー古墳景観 クラスターⅠ～Ⅳ

クラスターⅡ 整(低い) 自(高い) 歴(中)



クラスターⅢ 整(低い) 自(低い) 歴(中)



参考 古墳－街並み景観 クラスターⅠ～Ⅴ

クラス ター番号	No.	情緒的評価		目立つ景観構成要素	総合評価
		総合性	緑の豊かさ		
Ⅰ	9	-0.02	-0.22	空 古墳、堀の水面、古墳の柵・フェンス 建物の壁面	-0.24
	14	0.12	-0.19	道路・柵のフェンス、鉄塔・電柱・電線	-0.35
	13	-0.44	-0.68		-0.71
Ⅱ	8	0.33	-0.97	空 古墳、堀の水面、水際の線、 堤体の法面・階段、堤体の線 建物の壁面	0.12
	12	0.18	-1.30	鉄塔・電柱・電線	-0.06
	6	0.56	-0.19		0.09
	7	1.02	-0.08		0.47
	5	0.23	-0.22		-0.12
	4	1.14	-0.68		0.59
	11	1.57	-0.56		0.65
Ⅲ	17	-2.21	-1.23	古墳、堀の植物、古墳の柵・フェンス 建物の壁面	-1.00
	18	-1.50	-1.44	道路の柵・フェンス、公園の緑や街路樹	-1.00
Ⅳ	2	-0.05	1.01	空 古墳、堀の水面、水際の線、堀の植物 建物の壁面	-0.03
	3	0.55	0.79		0.47
	1	1.01	0.28		0.35
Ⅴ	10	0.42	1.34	古墳、堀の水面、水際の線、 堀の植物、古墳の柵・フェンス 道路の柵・フェンス、公園の緑や街路樹	0.26
	15	-0.15	1.49		0.06
	16	-1.25	1.97		-0.56
	19	-1.50	0.85		-0.53

参考 古墳－街並み景観 クラスターⅠⅢⅤ 総(低い)



参考 古墳－街並み景観 クラスターⅡⅣ総(高い)

