

近隣居住者の公園に対する 不安感と魅力性に関する研究

～箕面市の街区公園を事例として～

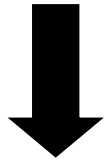
緑地環境計画工学

栗倉 健介

研究の背景と目的

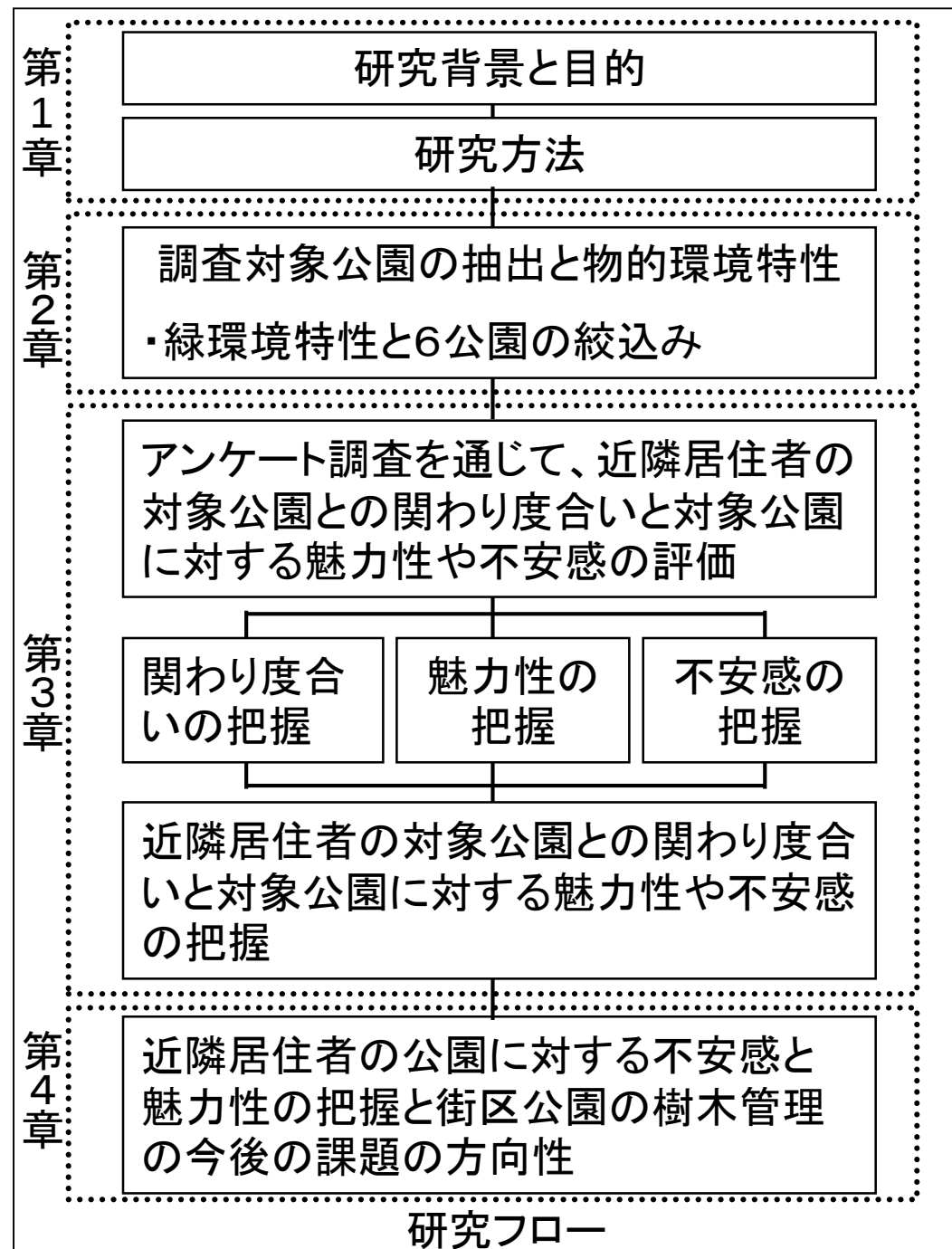
<研究背景>

参加型の公園管理の重要性が指摘される一方で、開設して時間の経過した街区公園では施設の老朽化や鬱蒼と繁茂した樹林の適正管理が課題となっている。



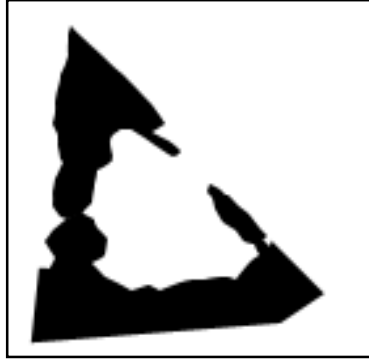
<研究目的>

公園の管理形態と緑環境の異なる街区公園を対象に、近隣居住者の公園との関わり度合いと公園に対する不安感や魅力性評価を捉え、街区公園の樹木管理の今後の課題と方向性を探った。



緑環境の調査方法

<公園の緑被率>



$$\text{緑被率(\%)} = \frac{\text{緑被(黒の部分)の面積}}{\text{公園の全体面積}} \times 100$$

<エントランスからの緑視率>



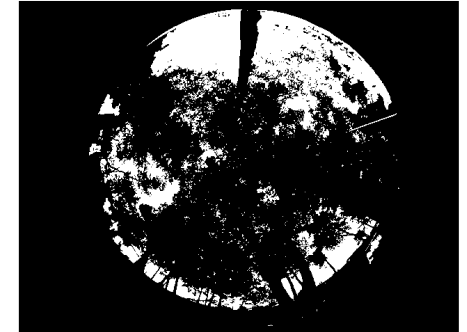
$$\text{緑視率(\%)} = \frac{\text{緑視(黒の部分)の面積}}{\text{画面全体面積}} \times 100$$

<広場からの緑視率>



$$\text{緑視率(\%)} = \frac{\text{緑視(黒の部分)の面積}}{360^\circ \text{の画面全体面積}} \times 100$$

<樹林地の天空率>



$$\text{天空率(\%)} = \frac{\text{全天写真内の天空(白の部分)の全面積}}{\text{全天写真の全体面積}} \times 100$$

対象6公園のアドプト活動の有無と活動内容

公園名称	アドプト活動認定団体	認定日	アドプト活動内容						
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
外院南1号公園	杉本グループ	H16.9.15	●	●	●	●	●	●	
東山南公園	グリーンヒル「おせっ会」	H17.2.8	●	●	●	●	●	●	
南山東公園	ケセラセラの会	H16.3.26		●	●	●	●	●	●
緑風公園	—	—	—						
小野原南4号公園	—	—	—						
白島公園	—	—	—						
①清掃②緑化③除草④樹木剪定⑤施設 点検・破損通報⑥施設新設・補修⑦その他									



南山東公園



南山東公園

アドプト活動とは？

・行政に代わって住民や企業が身近な公共空間を利活用し、地域に良好な環境を作り出す活動のこと。

対象6公園の緑環境特性

公園名称	エントランスからの緑視率				公園の 緑被率	広場から の緑視率	樹林地の 天空率
	a	b	c	平均			
外院南1号公園	27.4%	30.9%	30.4%	29.6%	83.8%	28.3%	19.3%
東山南公園	24.5%	29.5%		27.0%	78.6%	18.2%	31.1%
南山東公園	25.3%	26.0%	13.1%	21.5%	36.9%	29.8%	29.2%
緑風公園	28.4%	46.3%	32.5%	35.7%	56.8%	42.5%	55.0%
小野原南4号公園	32.8%	22.3%		27.6%	58.8%	56.1%	34.5%
白島公園	20.2%			20.2%	57.9%	29.2%	29.2%



緑風公園



南山東公園



白島公園

アンケート調査方法

<調査方法>

調査対象公園の近隣居住者に均等に行き渡るように、調査員が各戸に投函する方法で配布。回収方法は、郵便によって返送してもらう郵送留置方式を採用。

調査年月日 2005年12月上旬

配布票数 2235部

回収票数 367部

有効回答票数 367部

有効回収率 16.4%

	配布数	回収数	回収率
外院南1号公園	406	108	26.6%
東山南公園	297	80	26.9%
南山東公園	253	32	12.6%
緑風公園	500	44	8.8%
小野原南4号公園	438	42	9.6%
白島公園	341	61	17.9%

<調査内容>

公園との関わり度合い

- ・参加程度
(公園管理活動への参加項目と参加頻度)
- ・利用程度
(公園の利用方法と利用頻度)

魅力性

- ・公園に対する印象

不安感

- ・不安を感じる割合
- ・時間帯
- ・状況
- ・場所
- ・不安を感じる原因

公園との関わり度合い

<参加程度>

清掃

外院南1号

32.5%

東山南

南山東

緑風

小野原南4号

白島

68.8%

0%

20%

40%

60%

緑化

外院南1号

東山南

南山東

緑風

小野原南4号

白島

0%

10%

20%

30%

40%

水やり

外院南1号

東山南

南山東

緑風

小野原南4号

白島

0%

10%

20%

30%

凡例

■

ほぼ毎日

■

週1、2回

■

月1、2回

■

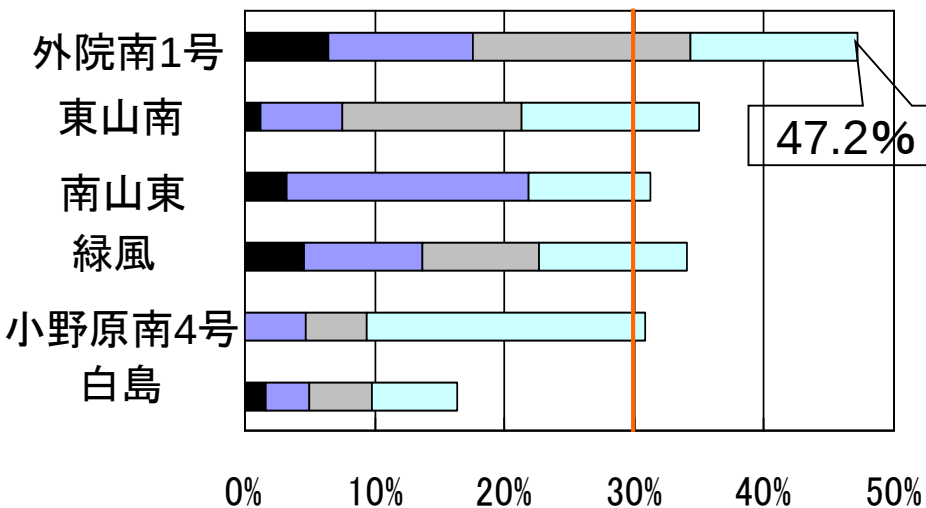
年1、2回



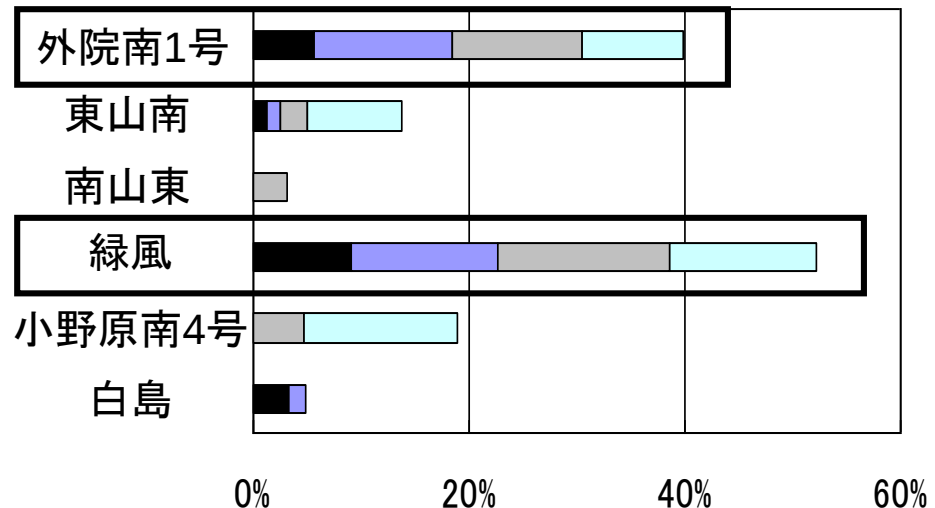
南山東公園

公園との関わり度合い <利用程度>

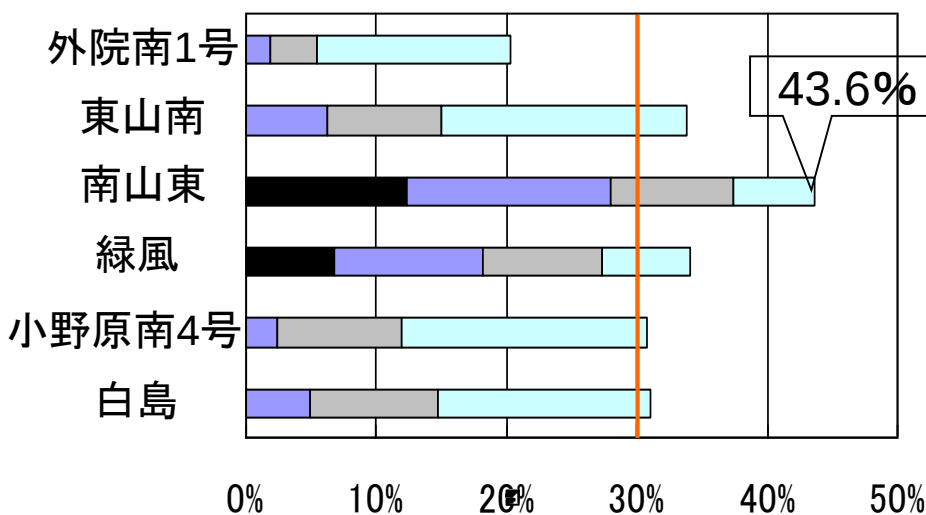
散歩



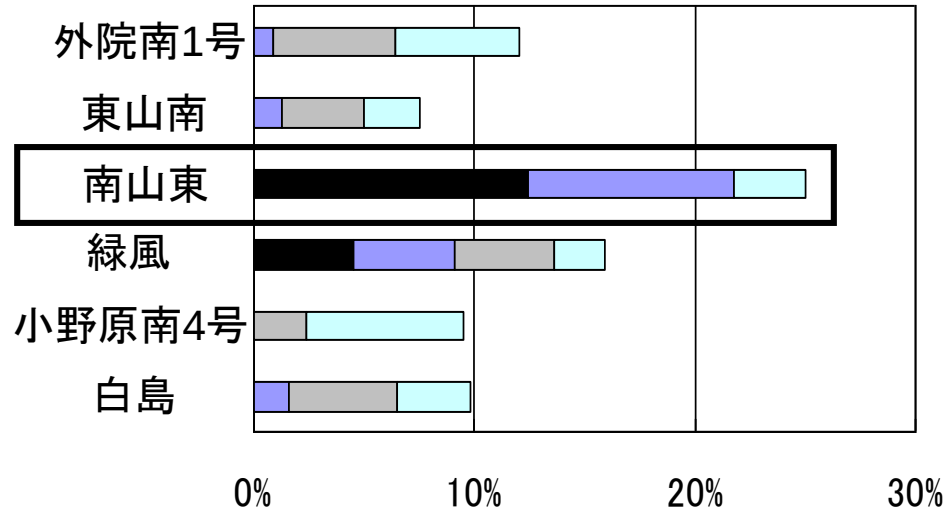
通勤・買い物の際の近道・通り抜け



子どもとの遊びや子守

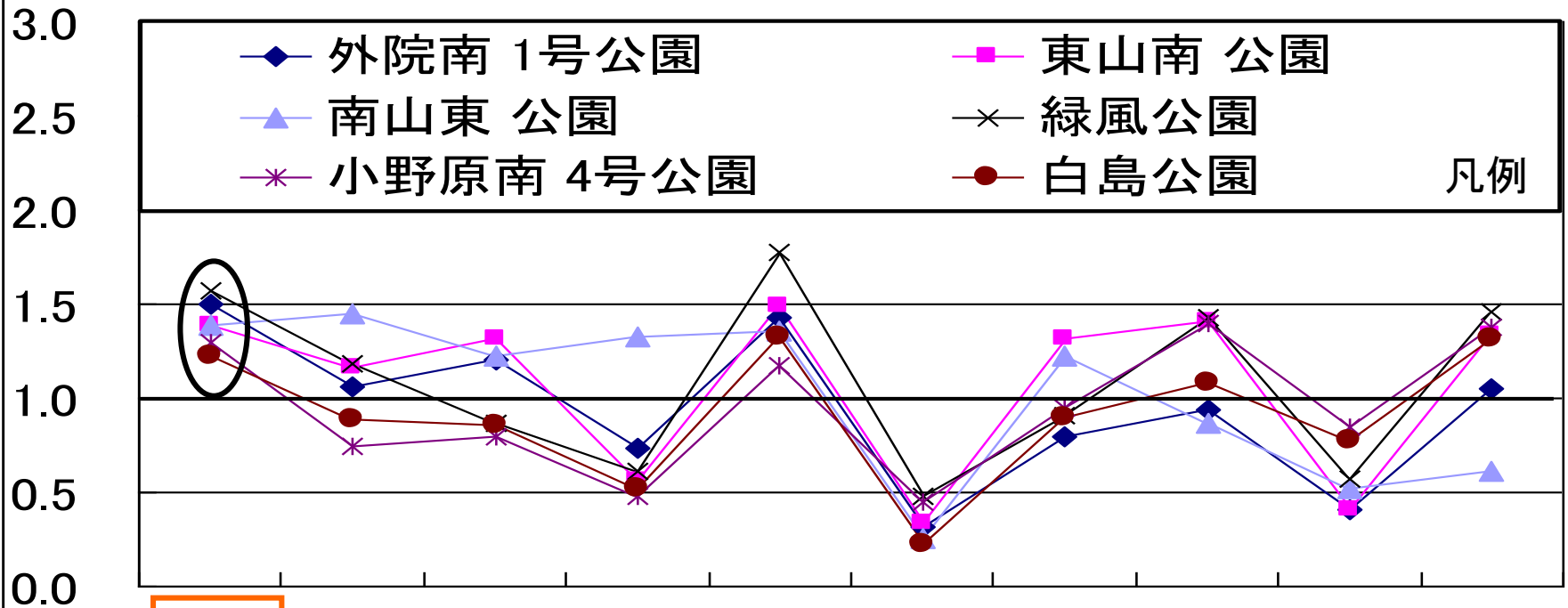


近所の人との立話や雑談



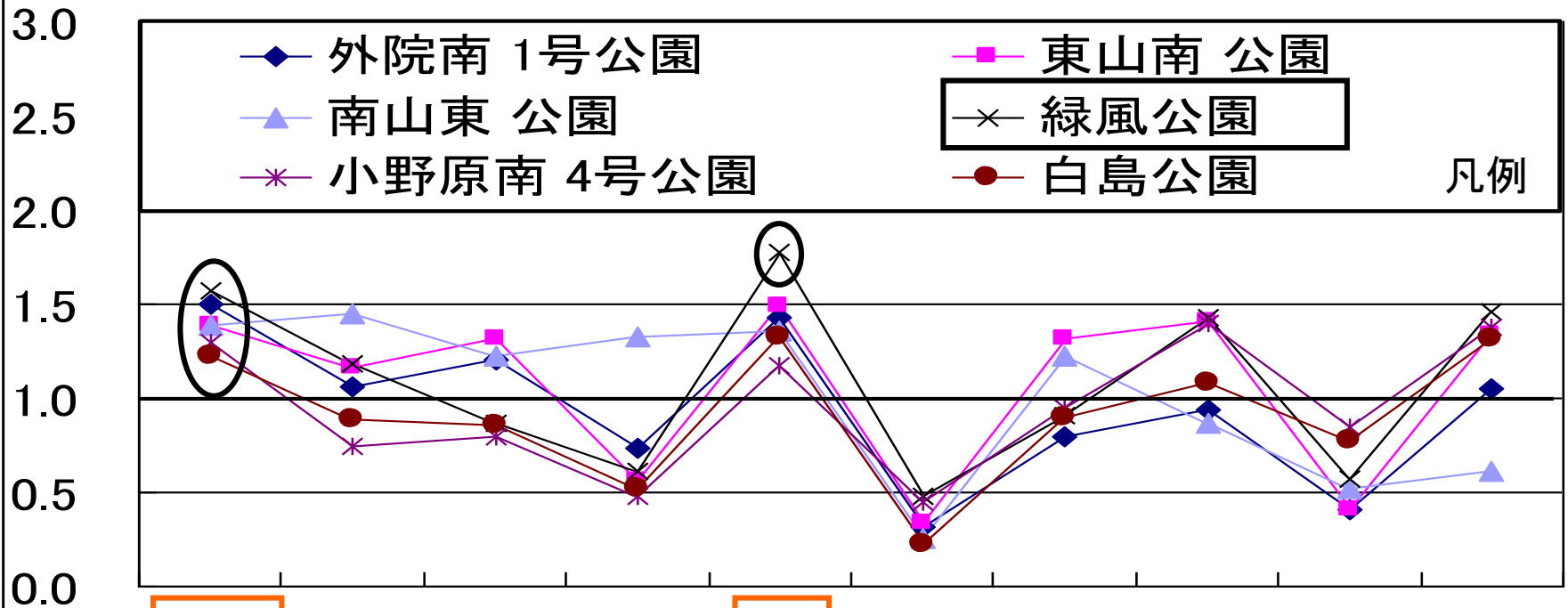
凡例 ■ ほぼ毎日 ■ 週1、2回 ■ 月1、2回 ■ 年1、2回

魅力性について



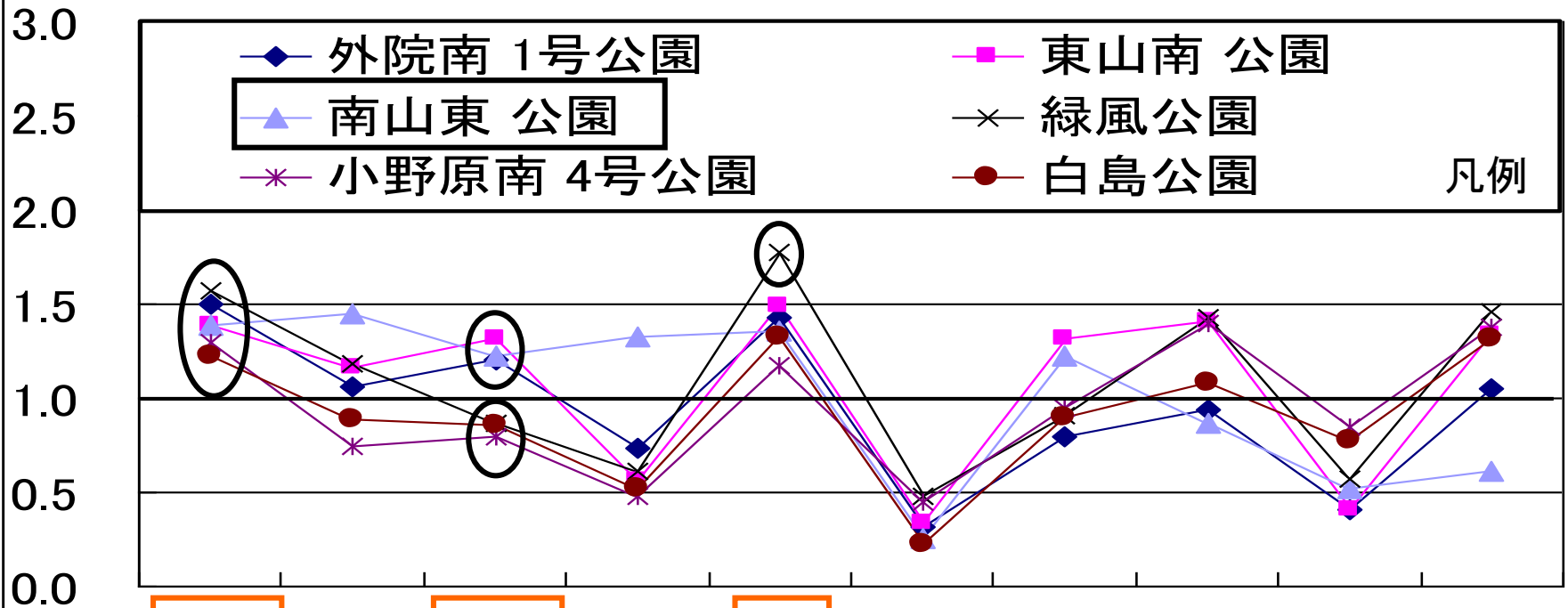
- ① 緑が豊かで潤いを感じる
- ② 開放的で遊びかさを感
- ③ 清潔で美しさを感
- ④ 遊びや休憩のための施設に魅力を感じる
- ⑤ 四季の変化を感じる
- ⑥ 小動物とのふれあいに楽しさを感じる
- ⑦ 蚊や害虫が多いと感じる
- ⑧ 遊具やトイレなどの施設が古くさく感じる
- ⑨ ゴミなどが散らかっ
- ⑩ 閑散としているよう

魅力性について



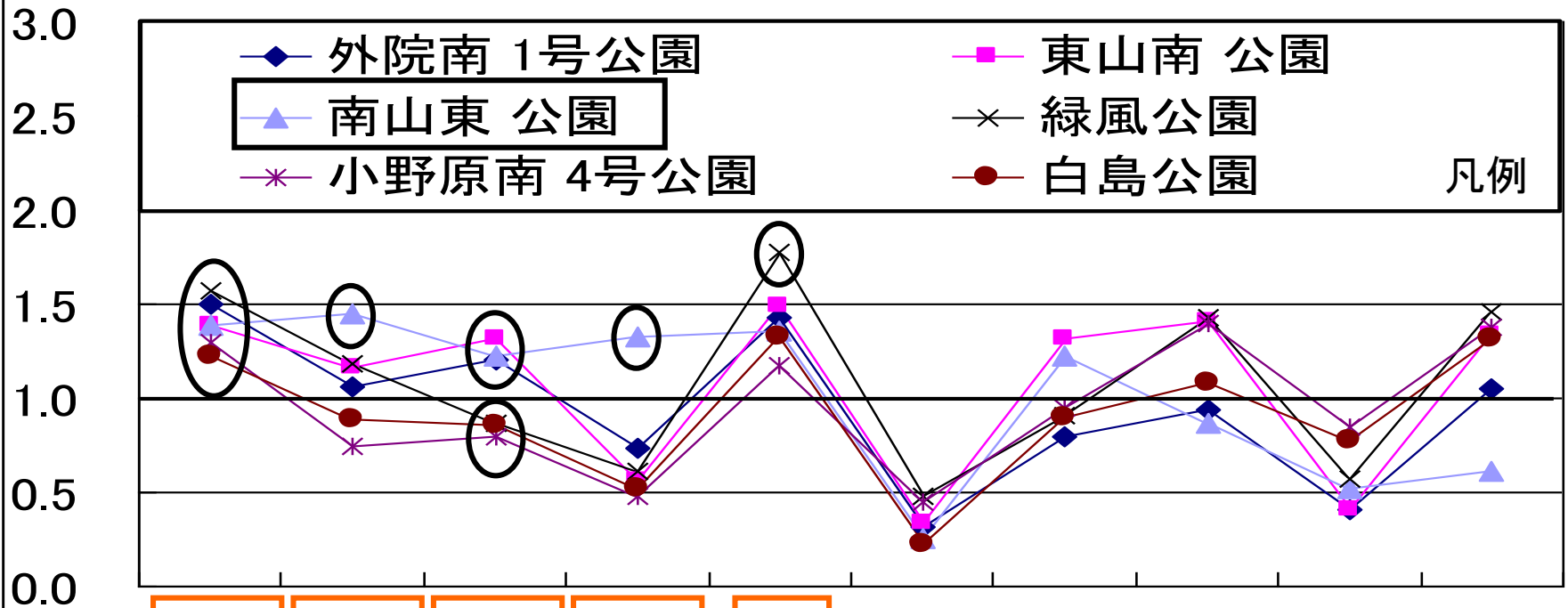
- ① 緑が豊かで潤いを感じる
- ② 開放的で遊びかさをを感じる
- ③ 清潔で美しさを感じる
- ④ 遊びや休憩のための施設に魅力を感じる
- ⑤ 四季の変化を感じる
- ⑥ 小動物とのふれあいに楽しさを感じる
- ⑦ 蚊や害虫が多いと感じる
- ⑧ 遊具やトイレなどの施設が古くさく感じる
- ⑨ ゴミなどが散らかっている汚く感じる
- ⑩ 閑散としているように感じる

魅力性について



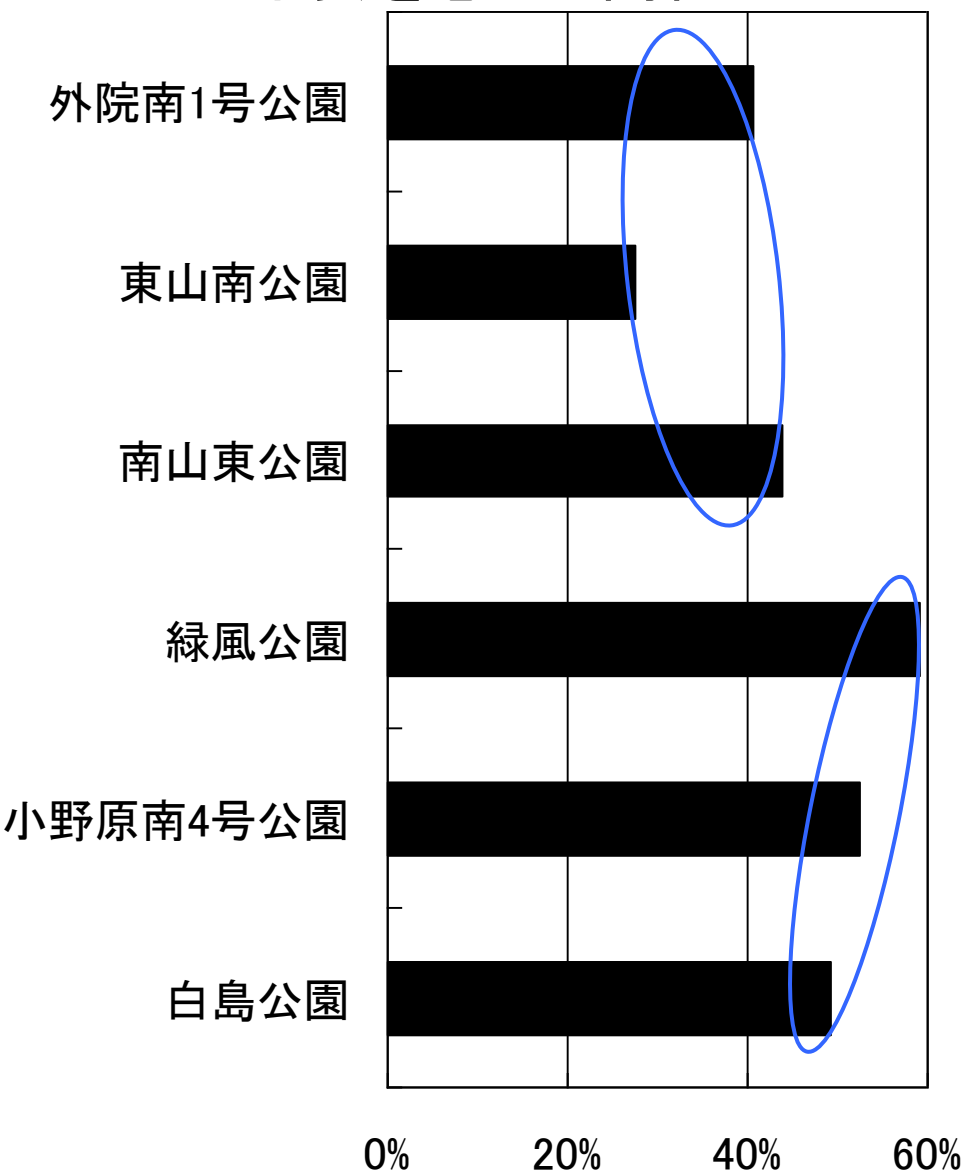
- ① 緑が豊かで潤いを感じる
- ② 開放的で遊びかさをを感じる
- ③ 清潔で美しさを感じる
- ④ 遊びや休憩のための施設に魅力を感じる
- ⑤ 四季の変化を感じる
- ⑥ 小動物とのふれあいに楽しさを感じる
- ⑦ 蚊や害虫が多いと感じる
- ⑧ 遊具やトイレなどの施設が古くさく感じる
- ⑨ ゴミなどが散らかっている汚く感じる
- ⑩ 閑散としているように感じる

魅力性について

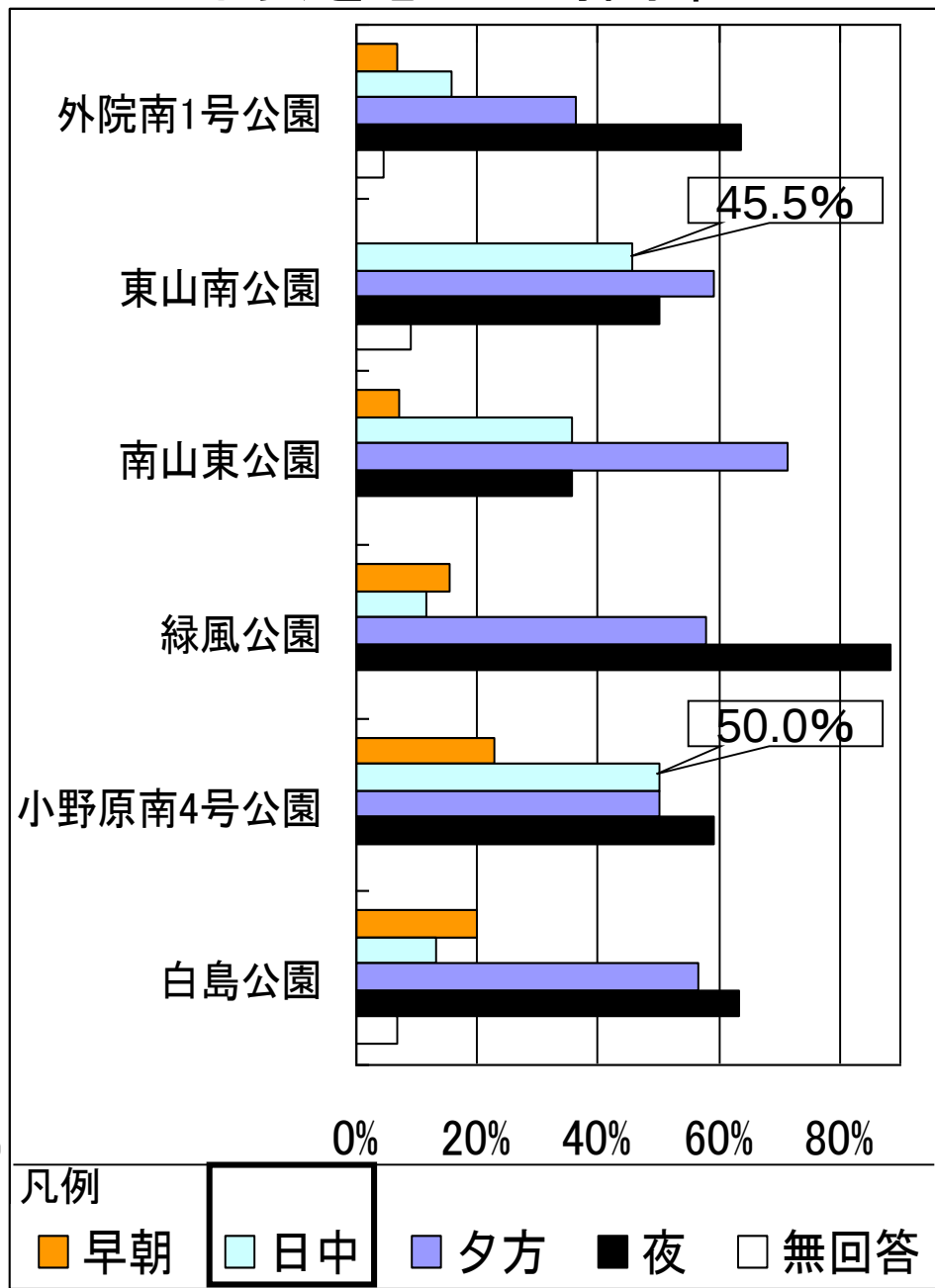


- ① 緑が豊かで潤いを感じる
- ② 開放的で遊びかさをを感じる
- ③ 清潔で美しさを感じる
- ④ 遊びや休憩のための施設に魅力を感じる
- ⑤ 四季の変化を感じる
- ⑥ 小動物とのふれあいに楽しさを感じる
- ⑦ 蚊や害虫が多いと感じる
- ⑧ 遊具やトイレなどの施設が古くさく感じる
- ⑨ ゴミなどが散らかっていて汚く感じる
- ⑩ 閑散としているように感じる

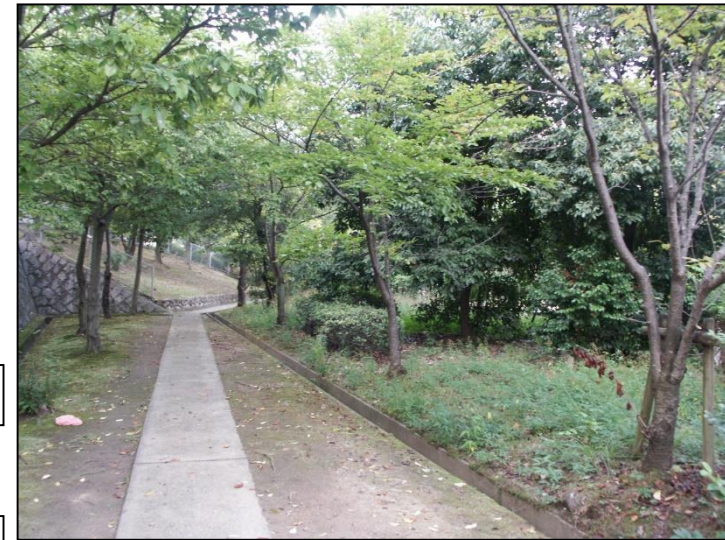
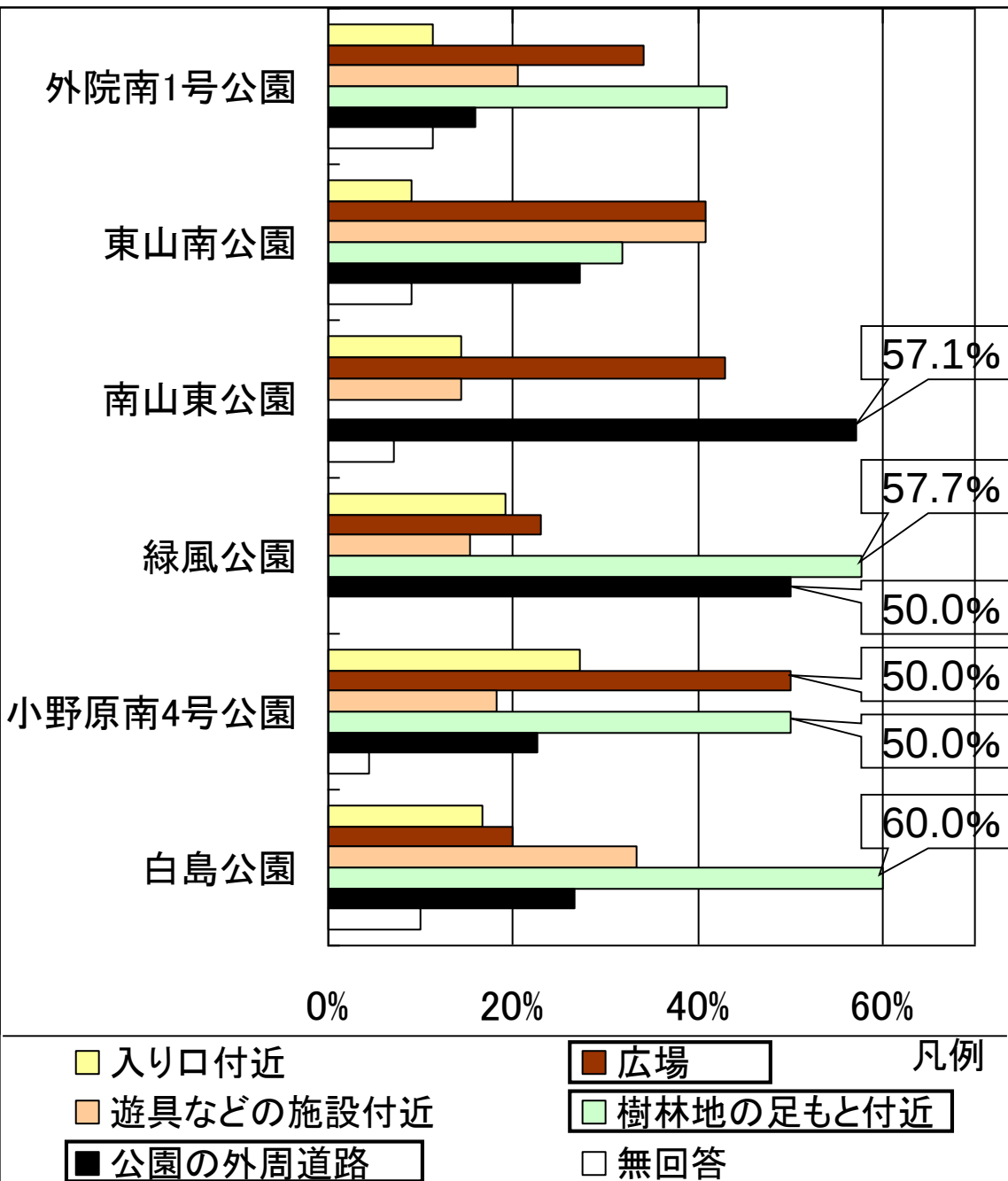
不安を感じる割合



不安を感じる時間帯



不安を感じる場所



緑風公園



小野原南4号公園

まとめ

・南山東公園のようにアドプト活動の充実した取り組みが公園利用の活性化を生み、公園美化の維持や不安感の軽減といった点で、ある一定の効果を発揮している。

また、緑に対して、緑の豊かさや潤いといった点で一定の評価を示し、特に緑風公園では明るい林層の樹林地が緑に対する魅力性を向上させている。

一方、多くの居住者が不安を感じる場所として、樹林地の足元付近を指摘し、特に緑風公園や南山東公園では公園の外周部の緑、小野原南4号公園では外周部の植栽による広場から外部への視認性の低さが指摘されている。



・街区公園の今後の樹木管理では、アドプト活動と連携しながら、大径木の育成を保持しつつ、明るい林内の形成と外周部の樹木の枝下高の確保に留意し、内部から外部への見通しの確保が求められる。



南山東公園



緑風公園