

不安の解消の視点から捉えた街区 公園の空間デザインに関する研究

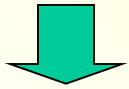
緑地環境計画工学研究室

山口 宰

研究の背景と目的

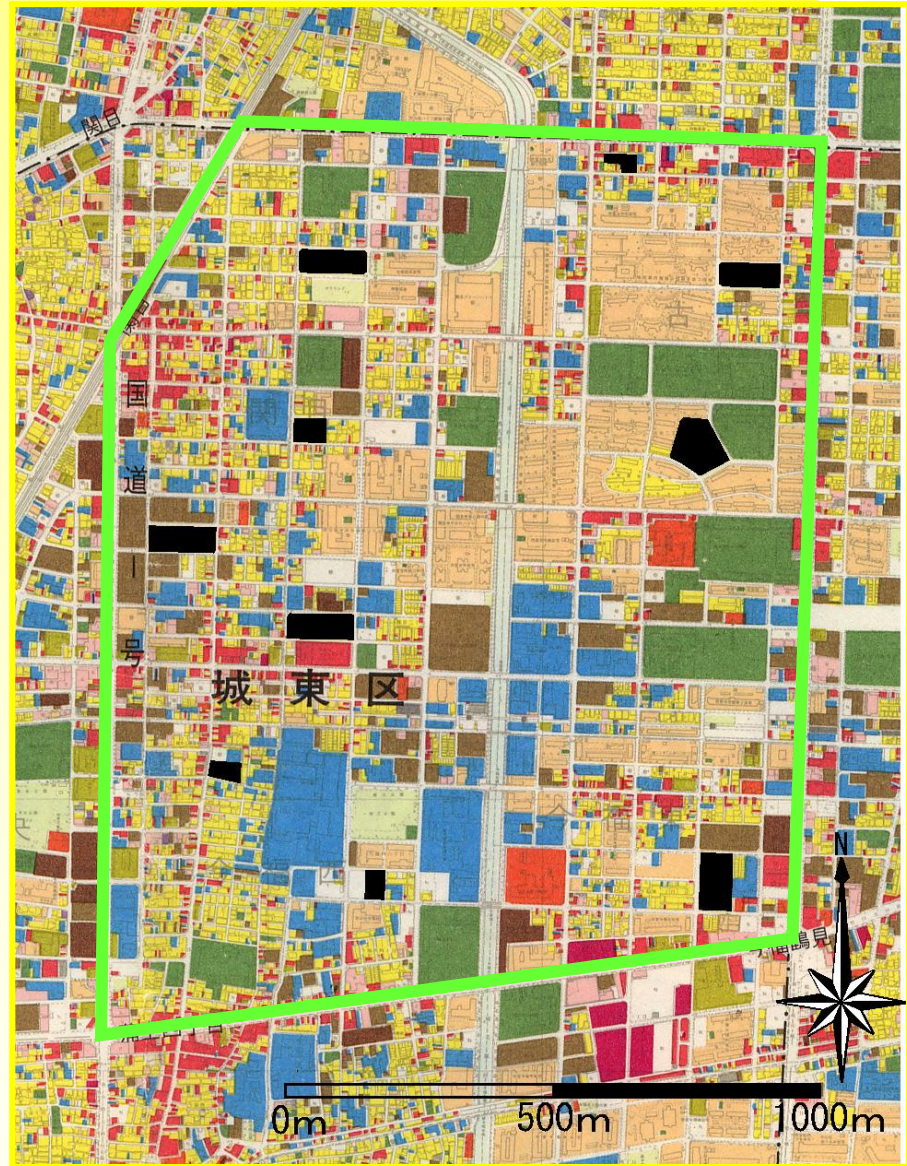
研究背景

緑豊かな都市公園は、都市住民に快適環境を享受する一方で、樹木による死角の発生や周辺からの利用者の囲い込み等により不安感を抱かせる場合もあり、犯罪不安のない魅力ある公園づくりが求められる。



研究目的

日常生活において最も身近な街区公園を対象として、公園内外からの監視性の視点から、魅力性を確保しつつ犯罪発生への不安感を解消する空間デザインについて探った。

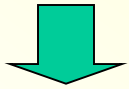


対象公園位置図

研究の背景と目的

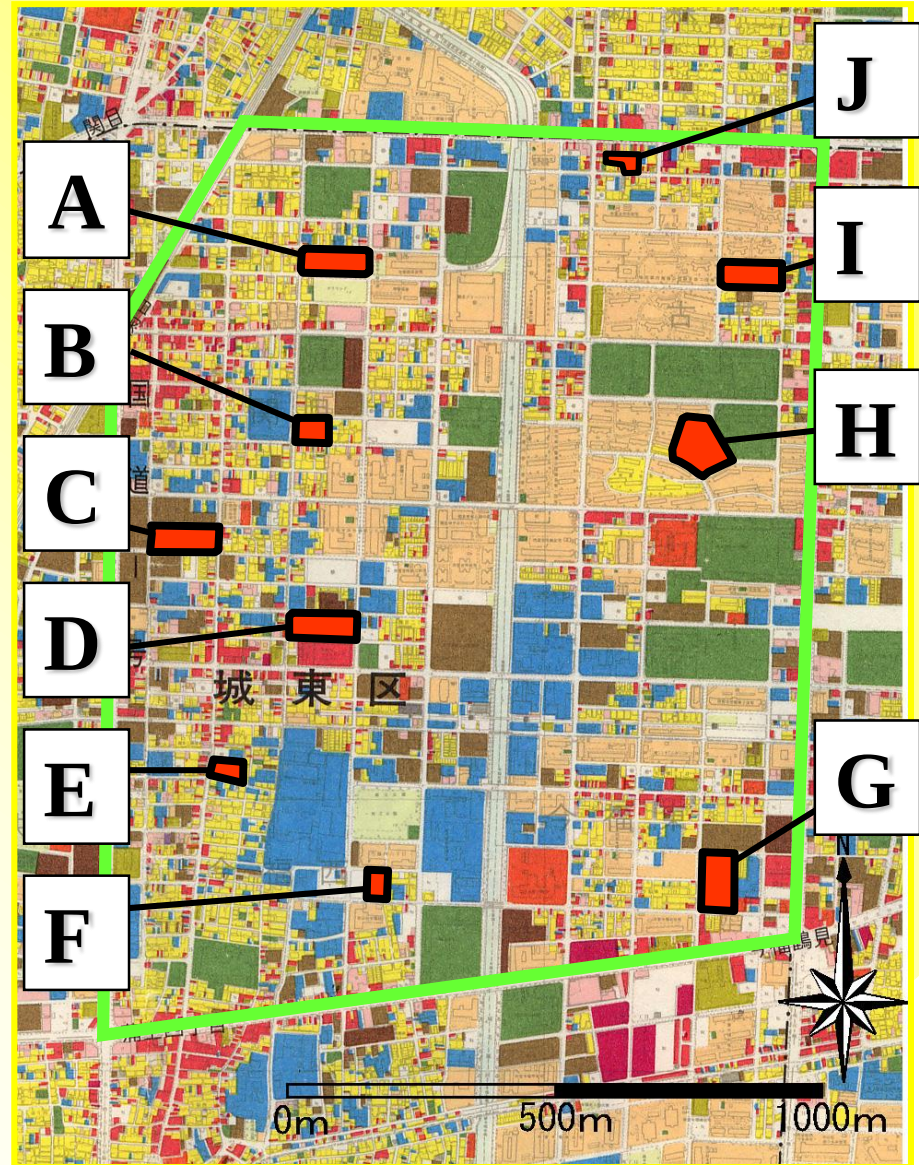
研究背景

緑豊かな都市公園は、都市住民に快適環境を享受する一方で、樹木の繁茂による死角の発生や周辺からの利用者の囲い込み等により不安感を抱かせる場合もあり、犯罪不安のない魅力ある公園づくりが求められる。



研究目的

日常生活において最も身近な街区公園を対象として、公園内外からの監視性の視点から、魅力性を確保しつつ犯罪発生への不安感を解消する空間デザインについて探った。



対象公園位置図

●：“監視性”が低い要素

(面数)

物的環境特性の集計結果

●：“監視性”が低い要素

公園名	公園面積			1日中人の利用がある土地利用 (グループ1)			接道率			公園境界部のデザイン				視界領域					
														外部から見たどの方向からも見えない領域			内部から見た透過率		
	2500m ² 未満	5000m ² 未満	5000m ² 以上	50%未満	80%未満	80%以上	60%未満	100%未満	100%	視界可 行動可	視界可 行動不可	視界不可 行動不可	(建物有) 視界不可 行動不可	20%未満	30%未満	30%以上	15%未満	20%未満	20%以上
A	—	—	○	—	○	—	—	—	○	1	3	—	—	—	○	—	—	○	—
B	—	○	—	—	—	○	—	○	—	2	1	—	1	—	○	—	—	○	—
C	—	—	○	●	—	—	—	—	○	—	4	—	—	—	○	—	—	○	—
D	—	—	○	—	○	—	—	—	○	2	2	—	—	○	—	—	●	—	—
E	○	—	—	●	—	—	●	—	—	—	3	—	1	—	—	●	—	—	○
F	○	—	—	—	—	○	●	—	—	—	1	1	2	—	—	●	—	—	○
G	—	—	○	—	○	—	—	○	—	1	1	1	1	—	—	●	●	—	—
H	—	—	○	●	—	—	●	—	—	3	—	—	2	—	—	●	—	○	—
I	—	○	—	—	—	○	—	—	○	2	2	—	—	○	—	—	—	—	○
J	○	—	—	—	○	—	—	○	—	—	2	1	3	—	○	—	—	—	○
(面数)																			

物的環境特性の集計結果

●：“監視性”が低い要素

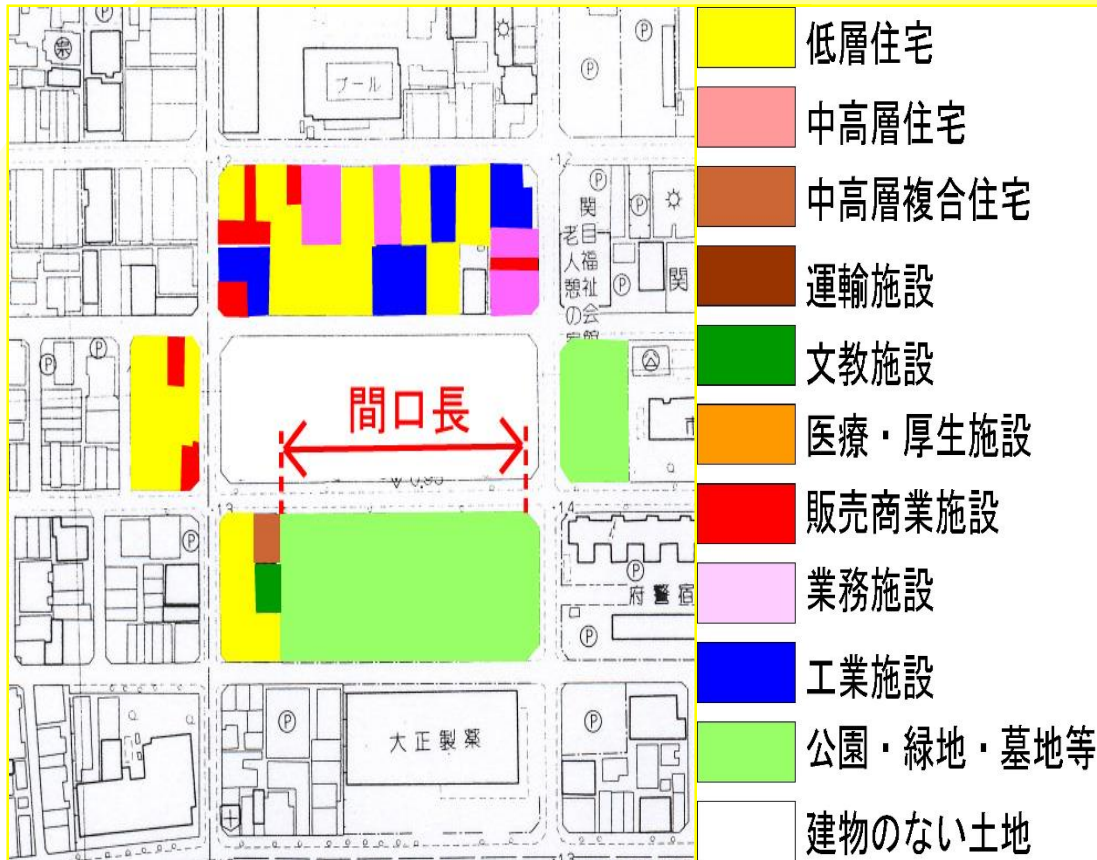
公園名	公園面積			1日中人の利用がある 土地利用 (グループ1)			接道率			公園境界部の デザイン				視界領域									
														外部から見た たどの方向 からも見え ない領域			内部から 見た透過率						
	2 5 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 以 上	5 0 % 未 満	8 0 % 未 満	8 0 % 以 上	6 0 % 未 満	1 0 0 % 未 満	1 0 0 %	視 界 可 行 動 可	視 界 可 行 動 不 可	視 界 不 可 行 動 不 可 (建物有)	視 界 不 可 行 動 不 可	2 0 % 未 満	3 0 % 未 満	3 0 % 以 上	1 5 % 未 満	2 0 % 未 満	2 0 % 以 上				
A	—	—	○	—	○	—	—	—	○	1	3	—	—	—	○	—	—	○	—				
B	—	○	—	—	—	○	—	○	—	2	1	—	1	—	○	—	—	○	—				
C	—	—	○	●	—	—	—	—	○	—	4	—	—	—	○	—	—	○	—				
D	—	—	○	—	○	—	—	—	○	2	2	—	—	○	—	—	●	—	—				
E	○	—	—	●	—	—	●	—	—	—	3	—	1	—	—	●	—	—	○				
F	○	—	—	—	—	○	●	—	—	—	1	1	2	—	—	●	—	—	○				
G	—	—	○	—	○	—	—	○	—	1	1	1	1	—	—	●	●	—	—				
H	—	—	○	●	—	—	●	—	—	3	—	—	2	—	—	●	—	○	—				
I	—	○	—	—	—	○	—	—	○	2	2	—	—	○	—	—	—	—	○				
J	○	—	—	—	○	—	—	○	—	—	2	1	3	—	○	—	—	—	○				
(面数)																							

物的環境特性の集計結果

●：“監視性”が低い要素

公園名	公園面積			1日中人の 利用がある 土地利用 (グループ1)			接道率			公園境界部の デザイン				視界領域					
														外部から見た たどの方向 からも見え ない領域			内部から 見た透過率		
	2 5 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 以 上	5 0 % 未 満	8 0 % 未 満	8 0 % 以 上	6 0 % 未 満	1 0 0 % 未 満	1 0 0 %	視 界 可 行 動 可	視 界 可 行 動 不 可	視 界 不 可 行 動 不 可	(建物有)	2 0 % 未 満	3 0 % 未 満	3 0 % 以 上	1 5 % 未 満	2 0 % 未 満	2 0 % 以 上
A	—	—	○	—	○	—	—	—	○	1	3	—	—	—	○	—	—	○	—
B	—	○	—	—	—	○	—	○	—	2	1	—	1	—	○	—	—	○	—
C	—	—	○	●	—	—	—	—	○	—	4	—	—	—	○	—	—	○	—
D	—	—	○	—	○	—	—	—	○	2	2	—	—	○	—	—	●	—	—
E	○	—	—	●	—	—	●	—	—	—	3	—	1	—	—	●	—	—	○
F	○	—	—	—	—	○	●	—	—	—	1	1	2	—	—	●	—	—	○
G	—	—	○	—	○	—	—	○	—	1	1	1	1	—	—	●	●	—	—
H	—	—	○	●	—	—	●	—	—	3	—	—	2	—	—	●	—	○	—
I	—	○	—	—	—	○	—	—	○	2	2	—	—	○	—	—	—	—	○
J	○	—	—	—	○	—	—	○	—	—	2	1	3	—	○	—	—	—	○
										(面数)									

周辺土地利用の調査方法



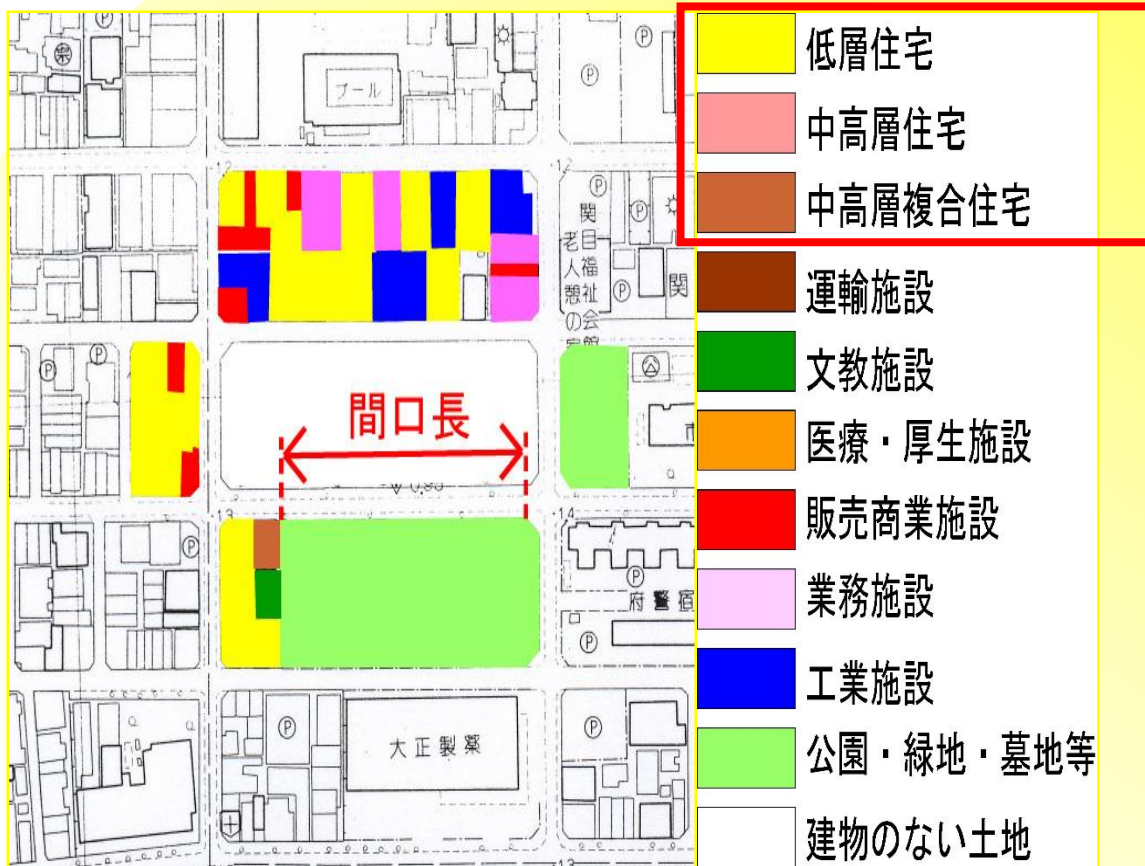
グループ1: 1日中人の利用がある

グループ2: 昼間は人の利用が多く、夜間は人の利用が少ない

グループ3: 昼間は人の利用が少なく、夜間は人の利用がない

$$\text{周辺土地利用の構成率} = \frac{\text{グループごとの総間口長(m)}}{\text{全周辺(m)}} \times 100(\%)$$

周辺土地利用の調査方法



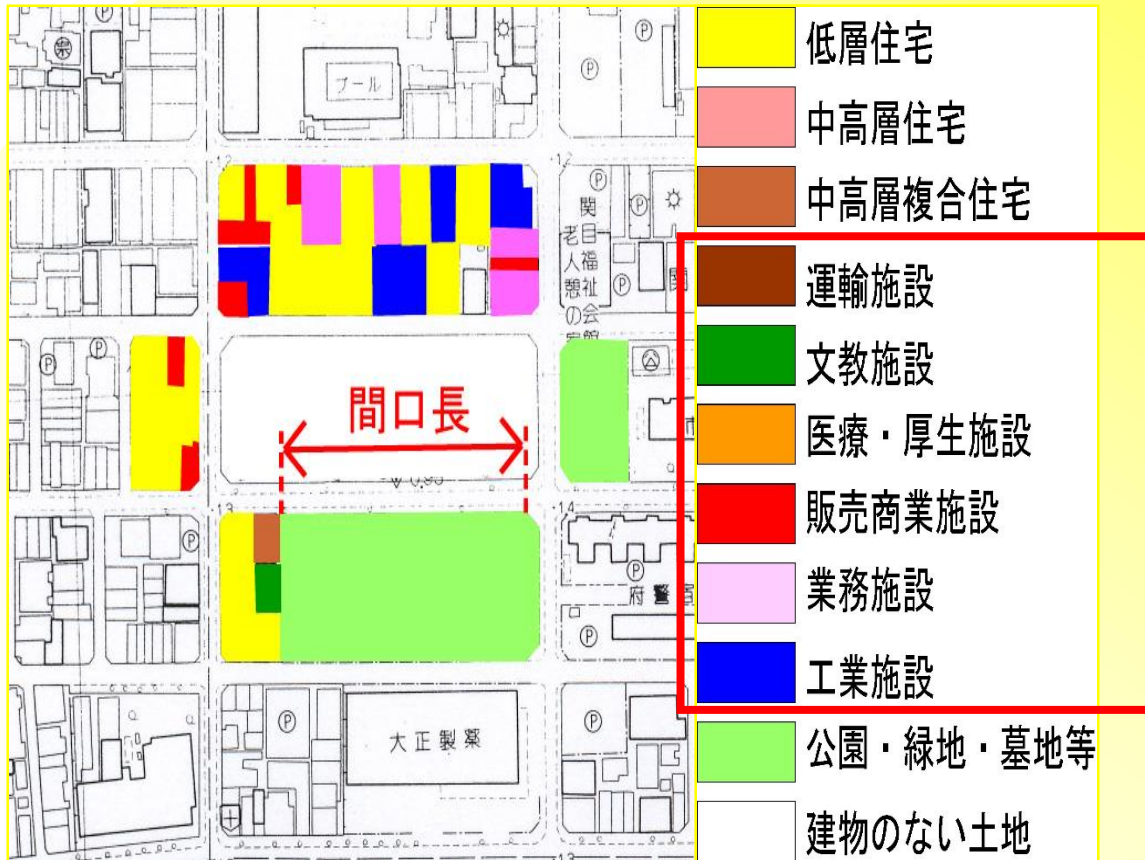
グループ1: 1日中人の
利用がある

グループ2: 昼間は人の
利用が多く、夜間は人の
利用が少ない

グループ3: 昼間は人の
利用が少なく、夜間
は人の利用がない

$$\text{周辺土地利用の構成率} = \frac{\text{グループごとの総間口長(m)}}{\text{全周辺(m)}} \times 100(\%)$$

周辺土地利用の調査方法



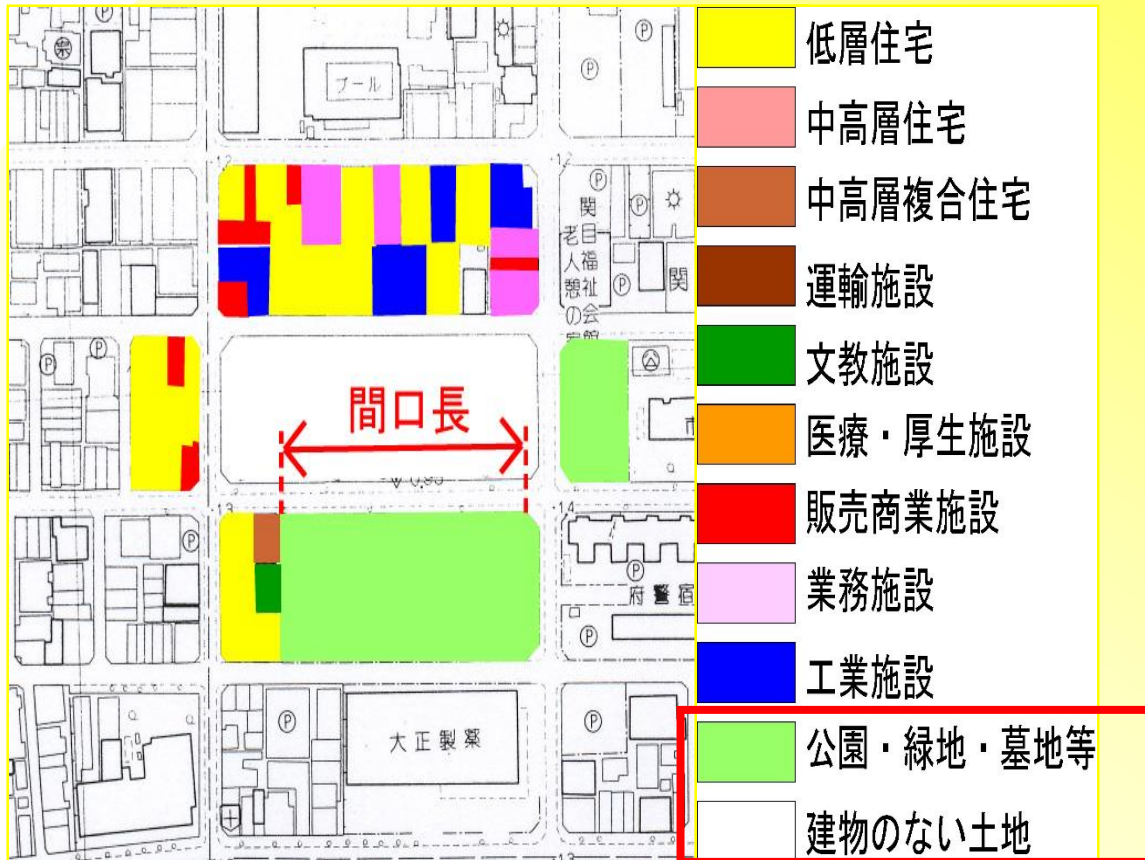
グループ1: 1日中人の利用がある

グループ2: 昼間は人の利用が多く、夜間は人の利用が少ない

グループ3: 昼間は人の利用が少なく、夜間は人の利用がない

$$\text{周辺土地利用の構成率} = \frac{\text{グループごとの総間口長(m)}}{\text{全周辺(m)}} \times 100(\%)$$

周辺土地利用の調査方法



グループ1: 1日中人の利用がある

グループ2: 昼間は人の利用が多く、夜間は人の利用が少ない

グループ3: 昼間は人の利用が少なく、夜間は人の利用がない

$$\text{周辺土地利用の構成率} = \frac{\text{グループごとの総間口長(m)}}{\text{全周辺(m)}} \times 100(\%)$$

●：“監視性”が低い要素

(面数)

物的環境特性の集計結果

●：“監視性”が低い要素

公園名	公園面		公園名	1日中人の利用がある土地利用(グループ1)			直率		公園境界部のデザイン				視界領域					
	2500㎡未満	5000㎡未満		50%未満	80%未満	80%以上	100%未満	100%	視界可 行動可	視界可 行動不可	視界不可 行動不可	(建物有)	外部から見たどの方向からも見えない領域	内部から見た透過率			20%未満	20%以上
													20%未満	30%未満	30%以上	15%未満	20%未満	20%以上
A	—	—					—	○	1	3	—	—	—	○	—	—	○	—
B	—	○	A	—	○	—	○	—	2	1	—	1	—	○	—	—	○	—
C	—	—	B	—	—	○	—	○	—	4	—	—	—	○	—	—	○	—
D	—	—	C	●	—	—	—	○	2	2	—	—	○	—	—	●	—	—
E	○	—	D	—	○	—	—	—	—	3	—	1	—	—	●	—	—	○
F	○	—	E	●	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	●	—	—	○
G	—	—	F	—	—	○	○	—	1	1	1	1	—	—	●	●	—	—
H	—	—	G	—	○	—	—	—	3	—	—	2	—	—	●	—	○	—
I	—	○	H	●	—	—	—	○	2	2	—	—	○	—	—	—	—	○
J	○	—	I	—	—	○	○	—	—	2	1	3	—	○	—	—	—	○
			J	—	○	—				(面数)								

物的環境特性の集計結果

●：“監視性”が低い要素

公園名	公園面積			1日中人 利用があ 土地利用 (グループ		公園名	接道率			境界部の ザイン		視界領域					
	2 5 0 0 m ² 未満	5 0 0 0 m ² 未満	5 0 0 0 m ² 以上	5 0 % 未満	8 0 % 未満		6 0 % 未満	1 0 0 % 未満	1 0 0 %	視 界 不 可 行 動 不 可	視 界 不 可 行 動 不 可 (建物有)	外部から見た たどの方向 からも見え ない領域			内部から 見た透過率		
A	—	—	○	—	○	A	—	—	○	—	—	—	○	—	—	○	—
B	—	○	—	—	—	B	—	○	—	—	1	—	○	—	—	○	—
C	—	—	○	●	—	C	—	—	○	—	—	—	○	—	—	○	—
D	—	—	○	—	○	D	—	—	○	—	—	○	—	—	●	—	—
E	○	—	—	●	—	E	●	—	—	—	1	—	—	●	—	—	○
F	○	—	—	—	—	F	●	—	—	1	2	—	—	●	—	—	○
G	—	—	○	—	○	G	—	○	—	1	1	—	—	●	●	—	—
H	—	—	○	●	—	H	—	○	—	—	2	—	—	●	—	○	—
I	—	○	—	—	—	I	●	—	—	—	—	○	—	—	—	—	○
J	○	—	—	—	○	J	—	—	○	1	3	—	○	—	—	—	○
										面数)							

物的環境特性の集計結果

●：“監視性”が低い要素

公園名	公園面積			1日中人の利用がある土地利用(グループ1)			接道率		公園名	公園境界部のデザイン				視界領域				
	2500m ² 未満	5000m ² 未満	5000m ² 以上	50%未満	80%未満	80%以上	60%未満	100%未満		視界可 行動可	視界可 行動不可	視界不可 行動不可	(建物有)	視界不可 行動不可	から見 の方向 も見え ない領域	内部から 見た透過率		
A	—	—	○	—	○	—	—	—	A	1	3	0	0	○	—	—	○	—
B	—	○	—	—	—	○	—	○	B	2	1	0	1	○	—	—	○	—
C	—	—	○	●	—	—	—	—	C	0	4	0	0	○	—	—	○	—
D	—	—	○	—	○	—	—	—	D	2	2	0	0	—	—	●	—	—
E	○	—	—	●	—	—	●	—	E	0	3	0	1	—	●	—	—	○
F	○	—	—	—	—	○	●	—	F	0	1	1	2	—	●	●	—	—
G	—	—	○	—	○	—	—	○	G	1	1	1	1	—	●	—	○	—
H	—	—	○	●	—	—	●	—	H	3	0	0	2	—	—	—	—	○
I	—	○	—	—	—	○	—	—	I	2	2	0	0	○	—	—	—	○
J	○	—	—	—	○	—	—	○	J	0	2	1	3	○	—	—	—	○
											(面数)							

物的環境特性の集計結果

●：“監視性”が低い要素

公園名	公園面積			1日中人の 利用がある 土地利用 (グループ1)			接道率		公園名	公園境界部の デザイン				視界領域				
														から見 の方向 も見え ない領域		内部から 見た透過率		
	2 5 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 以 上	5 0 % 未 満	8 0 % 未 満	8 0 % 以 上	6 0 % 未 満	1 0 0 % 未 満		視 界 可 行 動 可	視 界 可 行 動 不 可	視 界 不 可 行 動 不 可 (建物有)	視 界 不 可 行 動 不 可	3 0 % 未 満	3 0 % 以 上	1 5 % 未 満	2 0 % 未 満	2 0 % 以 上
A	—	—	○	—	○	—	—	—	A	1	3	0	0	○	—	—	○	—
B	—	○	—	—	—	○	—	○	B	2	1	0	1	○	—	—	○	—
C	—	—	○	●	—	—	—	—	C	0	4	0	0	○	—	—	○	—
D	—	—	○	—	○	—	—	—	D	2	2	0	0	—	—	●	—	—
E	○	—	—	●	—	—	●	—	E	0	3	0	1	—	●	—	—	○
F	○	—	—	—	—	○	●	—	F	0	1	1	2	—	●	●	—	—
G	—	—	○	—	○	—	—	○	G	1	1	1	1	—	●	—	○	—
H	—	—	○	●	—	—	●	—	H	3	0	0	2	—	—	—	—	○
I	—	○	—	—	—	○	—	—	I	2	2	0	0	○	—	—	—	○
J	○	—	—	—	○	—	—	○	J	0	2	1	3	○	—	—	—	○
									(面数)									

●：“監視性”が低い要素

公園名	公園面積			1日中人の利用がある 土地利用 (グループ1)			接道率		公園名	公園境界部の デザイン				視界領域				
	2 5 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 以 上	5 0 % 未 満	8 0 % 未 満	8 0 % 以 上	6 0 % 未 満	1 0 0 % 未 満		視 界 可 行 動 可	視 界 可 行 動 不 可	視 界 不 可 行 動 不 可 (建物有)	視 界 不 可 行 動 不 可	3 0 % 未 満	3 0 % 以 上	1 5 % 未 満	2 0 % 未 満	2 0 % 以 上
A	—	—	○	—	○	—	—	—	A	1	3	0	0	○	—	—	○	—
B	—	○	—	—	—	○	—	○	B	2	1	0	1	○	—	—	○	—
C	—	—	○	●	—	—	—	—	C	0	4	0	0	○	—	—	○	—
D	—	—	○	—	○	—	—	—	D	2	2	0	0	—	—	●	—	—
E	○	—	—	●	—	—	●	—	E	0	3	0	1	—	●	—	—	○
F	○	—	—	—	—	○	●	—	F	0	1	1	2	—	●	—	—	○
G	—	—	○	—	○	—	—	○	G	1	1	1	1	—	●	●	—	—
H	—	—	○	●	—	—	●	—	H	3	0	0	2	—	●	—	○	—
I	—	○	—	—	—	○	—	—	I	2	2	0	0	—	—	—	—	○
J	○	—	—	—	○	—	—	○	J	0	2	1	3	○	—	—	—	○
									(面数)									

物的環境特性の集計結果

●：“監視性”が低い要素

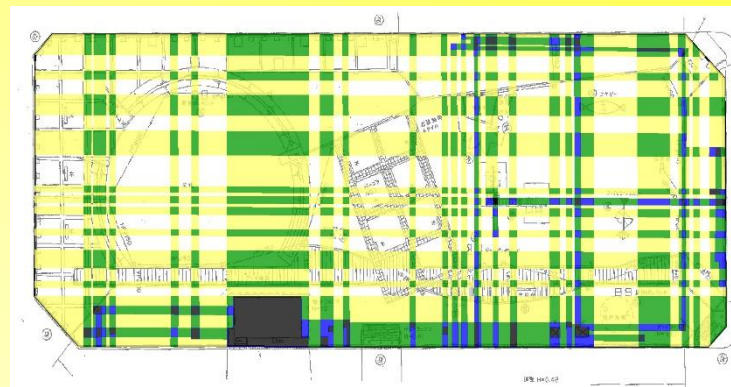
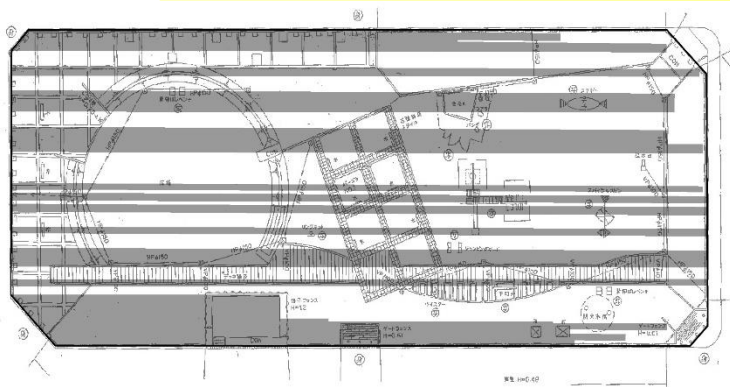
公園名	公園面積			1日中人の利用がある 土地利用 (グループ1)			接道率			公園境界部の デザイン				視界領域									
														外部から見た たどの方向 からも見え ない領域			内部から 見た透過率						
	2 5 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 以 上	5 0 % 未 満	8 0 % 未 満	8 0 % 以 上	6 0 % 未 満	1 0 0 % 未 満	1 0 0 %	視 界 可 行 動 可	視 界 可 行 動 不 可	視 界 不 可 行 動 不 可	(建 物 有) 視 界 不 可 行 動 不 可	2 0 % 未 満	3 0 % 未 満	3 0 % 以 上	1 5 % 未 満	2 0 % 未 満	2 0 % 以 上				
A	—	—	○	—	○	—	—	—	○	1	3	—	—	—	○	—	—	○	—				
B	—	○	—	—	—	○	—	○	—	2	1	—	1	—	○	—	—	○	—				
C	—	—	○	●	—	—	—	—	○	—	4	—	—	—	○	—	—	○	—				
D	—	—	○	—	○	—	—	—	○	2	2	—	—	○	—	—	●	—	—				
E	○	—	—	●	—	—	●	—	—	—	3	—	1	—	—	—	●	—	○				
F	○	—	—	—	—	○	●	—	—	—	1	1	2	—	—	●	—	—	○				
G	—	—	○	—	○	—	—	○	—	1	1	1	1	—	—	●	●	—	—				
H	—	—	○	●	—	—	●	—	—	3	—	—	2	—	—	●	—	○	—				
I	—	○	—	—	—	○	—	—	○	2	2	—	—	○	—	—	—	—	○				
J	○	—	—	—	○	—	—	○	—	—	2	1	3	—	○	—	—	—	○				
(面数)																							

(面数)

(面数)

視界領域の調査方法

＜外部から見た視界領域＞



外部から見た
視界領域率
の構成率
(%)

$$= \frac{\text{見える方向数別の総面積 (m}^2\text{)}}{\text{全面積 (m}^2\text{)}} \times 100$$

＜内部から見た透過率＞

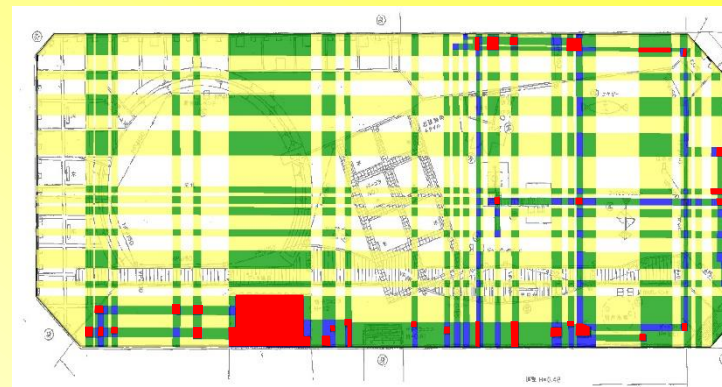
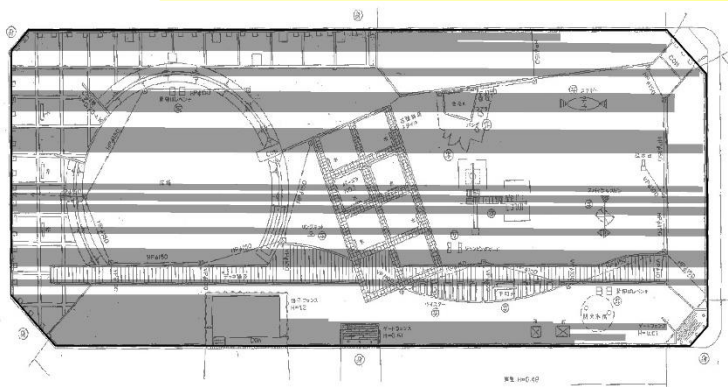


内部から見た
透過率 (%)

$$= \frac{\text{黒の部分の総面積}}{\text{全面積}} \times 100$$

視界領域の調査方法

＜外部から見た視界領域＞



外部から見た
視界領域率
の構成率
(%)

$$= \frac{\text{見える方向数別の総面積 (m}^2\text{)}}{\text{全面積 (m}^2\text{)}} \times 100$$

＜内部から見た透過率＞

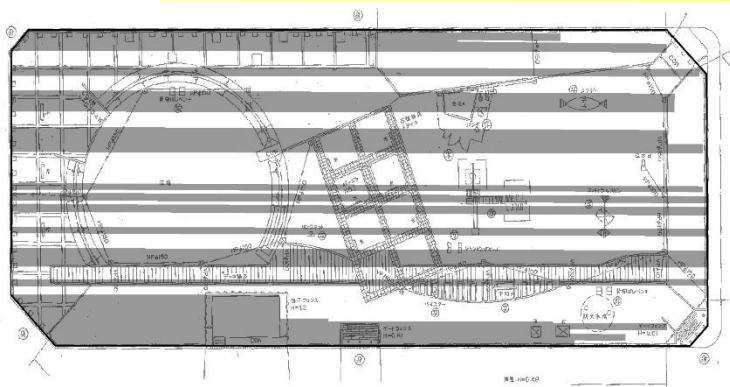


内部から見た
透過率 (%)

$$= \frac{\text{黒の部分の総面積}}{\text{全面積}} \times 100$$

視界領域の調査方法

<外部から見た視界領域>



4方向から
見える領域

3方向から
見える領域

2方向から
見える領域

1方向から
見える領域

どの方向からも
見えない領域

外部から見た
視界領域率
の構成率
(%)

$$= \frac{\text{見える方向数別の総面積 (m}^2\text{)}}{\text{全面積 (m}^2\text{)}} \times 100$$

<内部から見た透過率>



公園外部
が見える部分
(黒)

内部から見た
透過率 (%)

$$= \frac{\text{黒の部分の総面積}}{\text{全面積}} \times 100$$

公園内部が
見える部分 (白)

●：“監視性”が低い要素

公園名	公園面積			1日中人の利用がある土地利用 (グループ1)			接道率			公園境界部のデザイン				視界領域					
														外部から見たどの方向からも見えない領域			内部から見た透過率		
	2500m ² 未満	5000m ² 未満	5000m ² 以上	50%未満	80%未満	80%以上	60%未満	100%未満	100%	視界○ 行動○	視界○ 行動×	視界×	視界×	20%未満	30%未満	30%以上	15%未満	20%未満	20%以上
A	—	—	○	—	○	—	—	—	○	1	3	—	—	—	○	—	—	○	—
B	—	○	—	—	—	○	—	○	—	2	1	—	1	—	○	—	—	○	—
C	—	—	○	●	—	—	—	—	○	—	4	—	—	—	○	—	—	○	—
D	—	—	○	—	○	—	—	—	○	2	2	—	—	○	—	—	●	—	—
E	○	—	—	●	—	—	●	—	—	—	3	—	1	—	—	●	—	—	○
F	○	—	—	—	—	○	●	—	—	—	1	1	2	—	—	●	—	—	○
G	—	—	○	—	○	—	—	○	—	1	1	1	1	—	—	●	●	—	—
H	—	—	○	●	—	—	●	—	—	3	—	—	2	—	—	●	—	○	—
I	—	○	—	—	—	○	—	—	○	2	2	—	—	○	—	—	—	—	○
J	○	—	—	—	○	—	—	○	—	—	2	1	3	—	○	—	—	—	○
										(面数)									

物的環境特性の集計結果

●：“監視性”が低い要素

公園名	公園面積			1日中人の 利用がある 土地利用 (グループ1)			接道率			公園境 デサ		公園名	視界領域					
													外部から見たどの方向 からも見えない領域			内部から 見た透過率		
	2 5 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 以 上	5 0 % 未 満	8 0 % 未 満	8 0 % 以 上	6 0 % 未 満	1 0 0 % 未 満	1 0 0 %	視 界○ 行 動○	視 界○ 行 動×		2 0 % 未 満	3 0 % 未 満	3 0 % 以 上	1 5 % 未 満	2 0 % 未 満	2 0 % 以 上
A	—	—	○	—	○	—	—	—	○	1	3	A	—	○	—	—	○	—
B	—	○	—	—	—	○	—	○	—	2	1	B	—	○	—	—	○	—
C	—	—	○	●	—	—	—	—	○	—	4	C	—	○	—	—	○	—
D	—	—	○	—	○	—	—	—	○	2	2	D	○	—	—	●	—	—
E	○	—	—	●	—	—	●	—	—	—	3	E	—	—	●	—	—	○
F	○	—	—	—	—	○	●	—	—	—	1	F	—	—	●	—	—	○
G	—	—	○	—	○	—	—	○	—	1	1	G	—	—	●	●	—	—
H	—	—	○	●	—	—	●	—	—	3	—	H	—	—	●	—	○	—
I	—	○	—	—	—	○	—	—	○	2	2	I	○	—	—	—	—	○
J	○	—	—	—	○	—	—	○	—	—	2	J	—	○	—	—	—	○
											(面							

物的環境特性の集計結果

●：“監視性”が低い要素

公園名	公園面積			1日中人の 利用がある 土地利用 (グループ1)			接道率			公園境界 デサ		公園名	視界領域					
													外部から見た たどの方向 からも見え ない領域			内部から 見た透過率		
	2 5 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 以 上	5 0 % 未 満	8 0 % 未 満	8 0 % 以 上	6 0 % 未 満	1 0 0 % 未 満	1 0 0 %	視 界○ 行 動○	視 界○ 行 動×		2 0 % 未 満	3 0 % 未 満	3 0 % 以 上	1 5 % 未 満	2 0 % 未 満	2 0 % 以 上
A	—	—	○	—	○	—	—	—	○	1	3	A	—	○	—	—	○	—
B	—	○	—	—	—	○	—	○	—	2	1	B	—	○	—	—	○	—
C	—	—	○	●	—	—	—	—	○	—	4	C	—	○	—	—	○	—
D	—	—	○	—	○	—	—	—	○	2	2	D	○	—	—	●	—	—
E	○	—	—	●	—	—	●	—	—	—	3	E	—	—	●	—	—	○
F	○	—	—	—	—	○	●	—	—	—	1	F	—	—	●	—	—	○
G	—	—	○	—	○	—	—	○	—	1	1	G	—	—	●	●	—	—
H	—	—	○	●	—	—	●	—	—	3	—	H	—	—	●	—	○	—
I	—	○	—	—	—	○	—	—	○	2	2	I	○	—	—	—	—	○
J	○	—	—	—	○	—	—	○	—	—	2	J	—	○	—	—	—	○
											(面							

物的環境特性の集計結果

●：“監視性”が低い要素

公園名	公園面積			1日中人の 利用がある 土地利用 (グループ1)			接道率			公園境 デサ		公園名	視界領域					
													外部から見た たどの方向 からも見え ない領域			内部から 見た透過率		
	2 5 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 未 満	5 0 0 0 m ² 以 上	5 0 % 未 満	8 0 % 未 満	8 0 % 以 上	6 0 % 未 満	1 0 0 % 未 満	1 0 0 %	視 界○ 行 動○	視 界○ 行 動×		2 0 % 未 満	3 0 % 未 満	3 0 % 以 上	1 5 % 未 満	2 0 % 未 満	2 0 % 以 上
A	—	—	○	—	○	—	—	—	○	1	3	A	—	○	—	—	○	—
B	—	○	—	—	—	○	—	○	—	2	1	B	—	○	—	—	○	—
C	—	—	○	●	—	—	—	—	○	—	4	C	—	○	—	—	○	—
D	—	—	○	—	○	—	—	—	○	2	2	D	○	—	—	●	—	—
E	○	—	—	●	—	—	●	—	—	—	3	E	—	—	●	—	—	○
F	○	—	—	—	—	○	●	—	—	—	1	F	—	—	●	—	—	○
G	—	—	○	—	○	—	—	○	—	1	1	G	—	—	●	●	—	—
H	—	—	○	●	—	—	●	—	—	3	—	H	—	—	●	—	○	—
I	—	○	—	—	—	○	—	—	○	2	2	I	○	—	—	—	—	○
J	○	—	—	—	○	—	—	○	—	—	2	J	—	○	—	—	—	○
											(面							

アンケート調査方法

＜調査方法＞

調査対象地区の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という方法で配布。回収方法は、郵便によって返送してもらう郵便留置方式を採用。

調査年月日 2003年11月上旬

配布票数 2000部

回収票数 191部

有効回答票数 190部

有効回収率 9.6%

＜調査内容＞

不安感

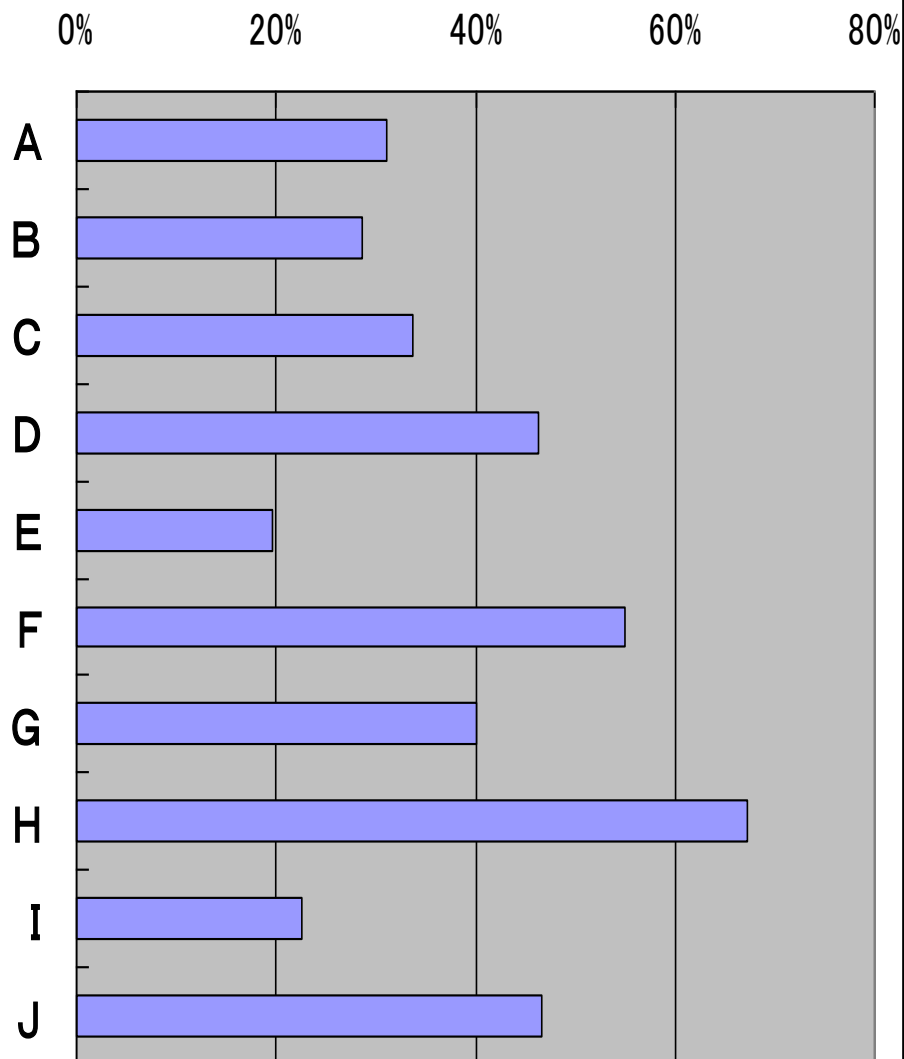
- ・不安度
- ・時間帯
- ・状況
- ・不安を感じる理由

魅力性

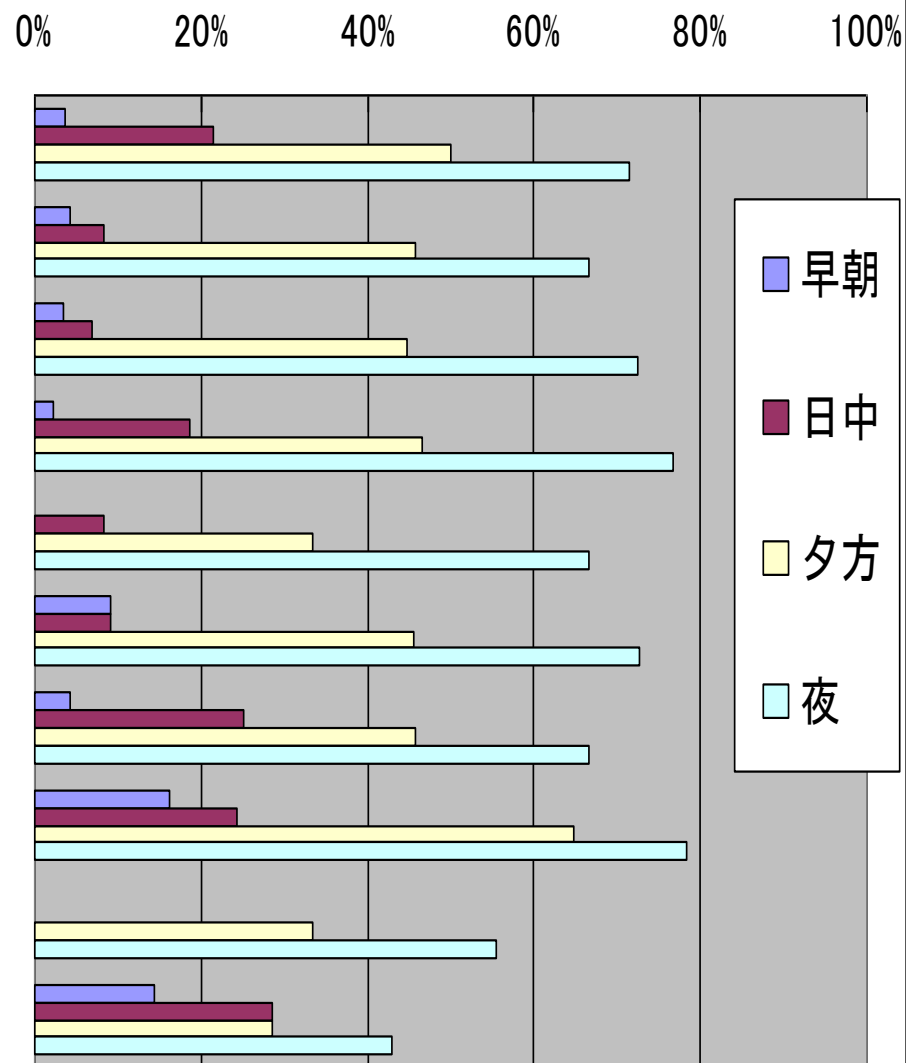
- ・魅力度
- ・魅力を感じる理由

不安感

不安度

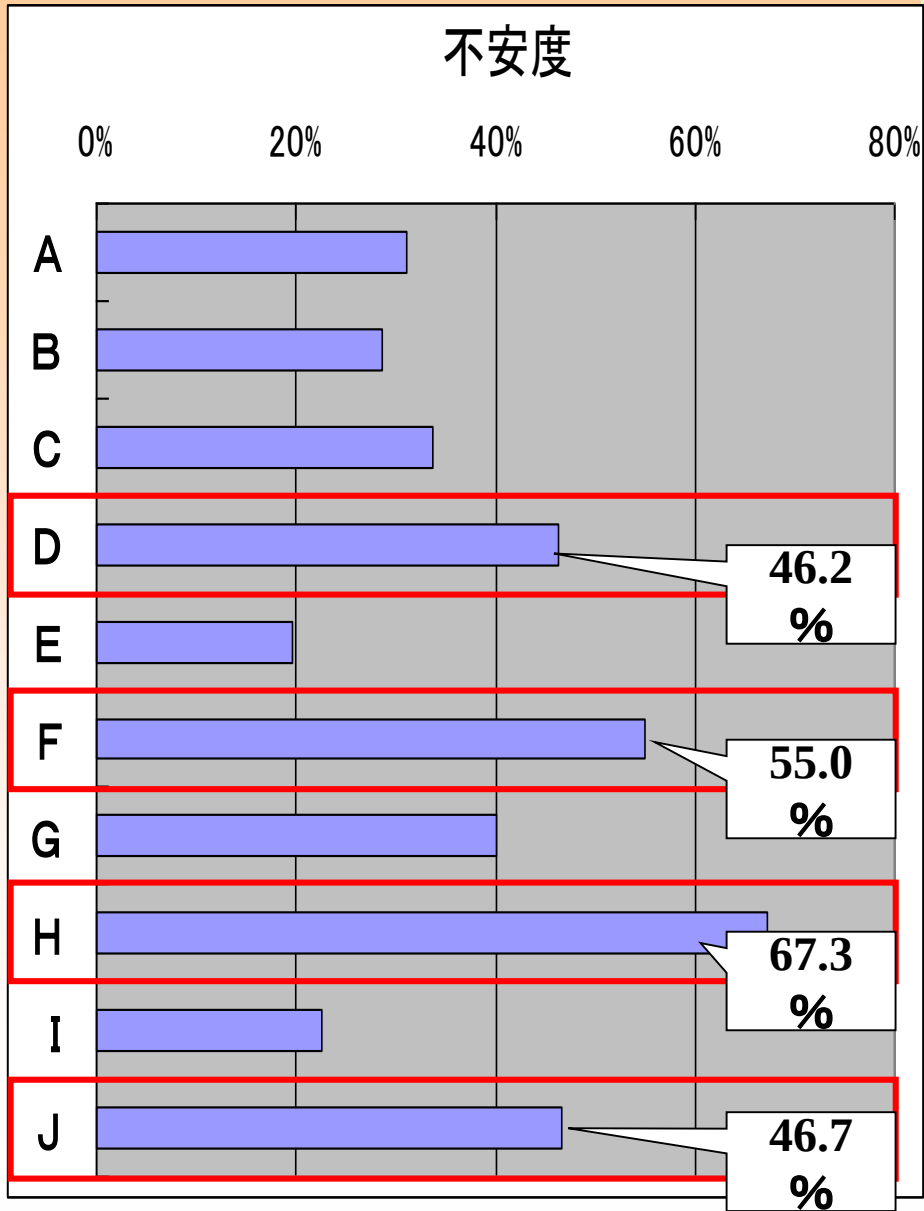


不安を感じた時間帯

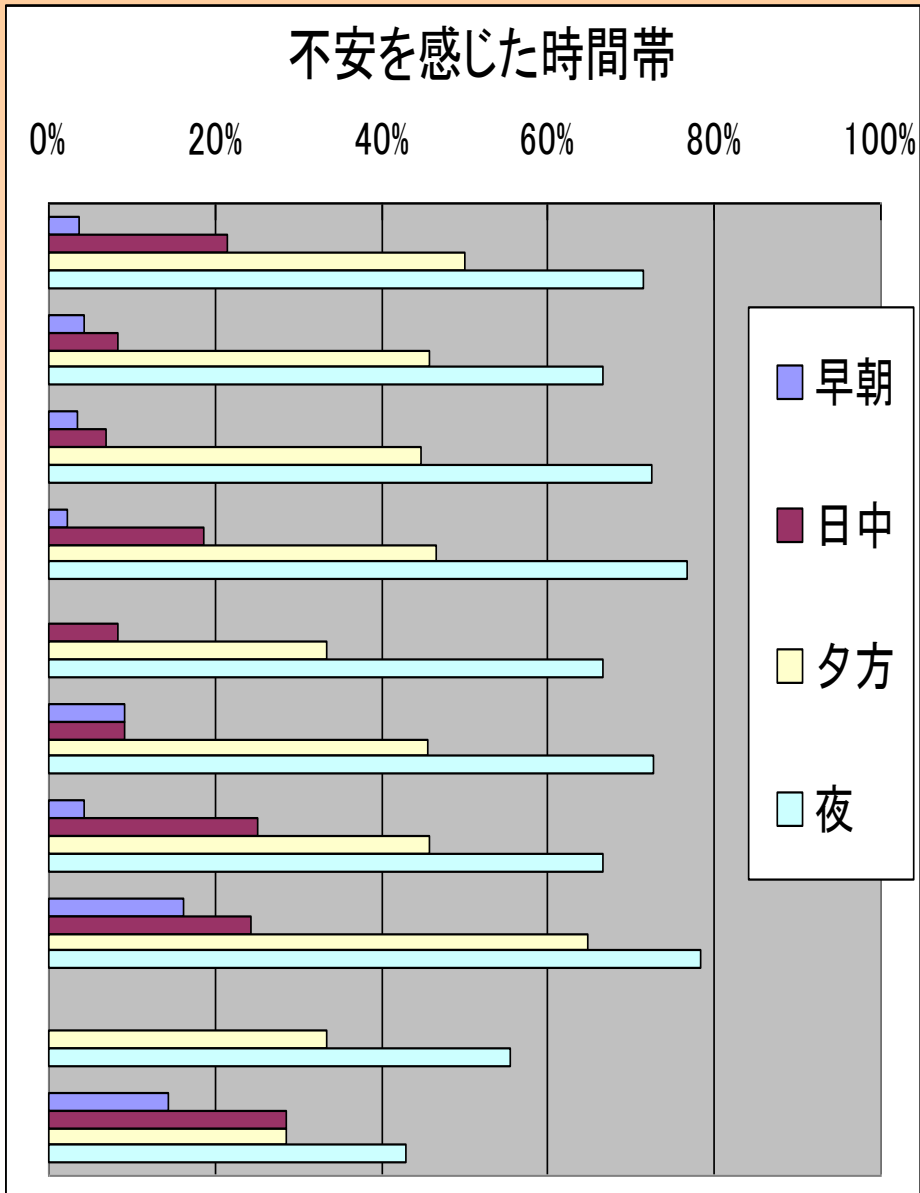


不安感

不安度

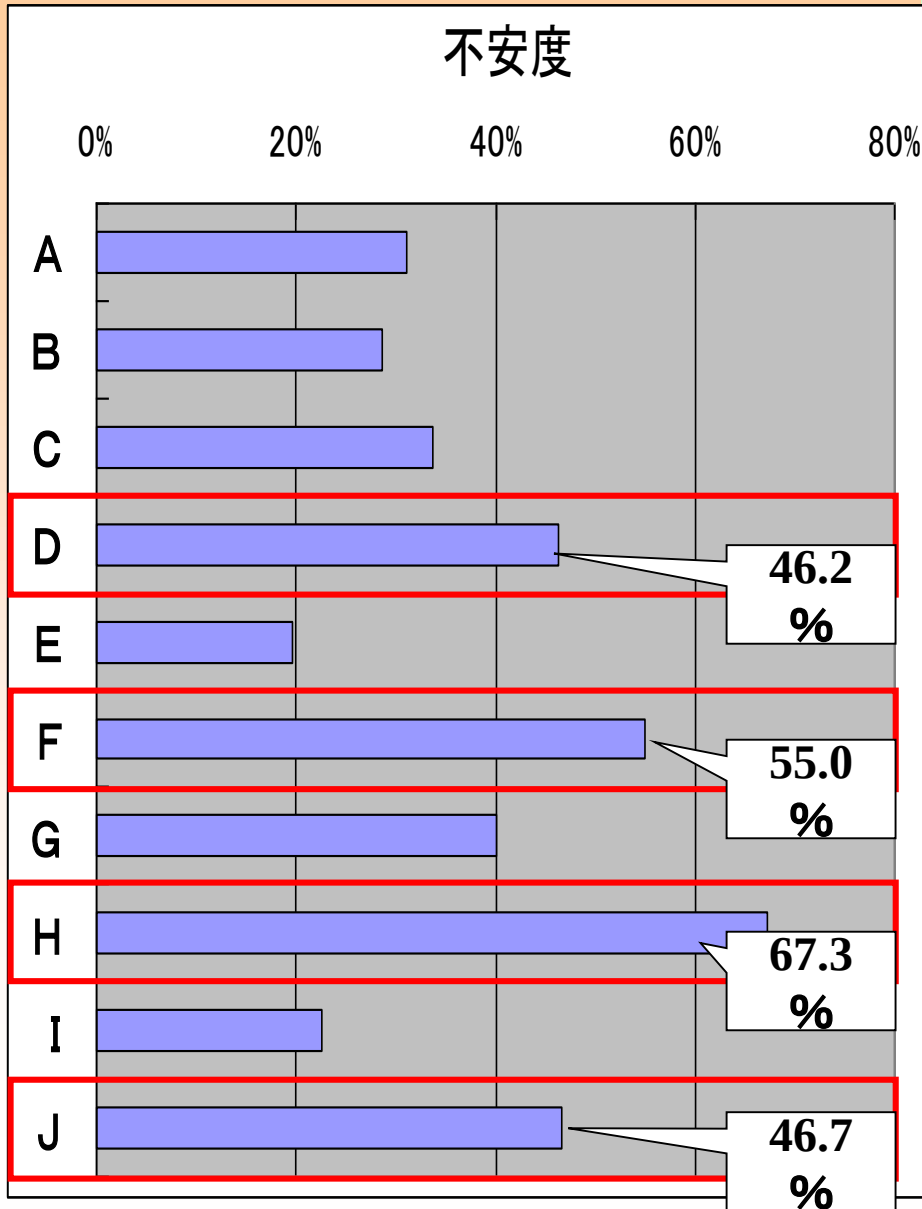


不安を感じた時間帯

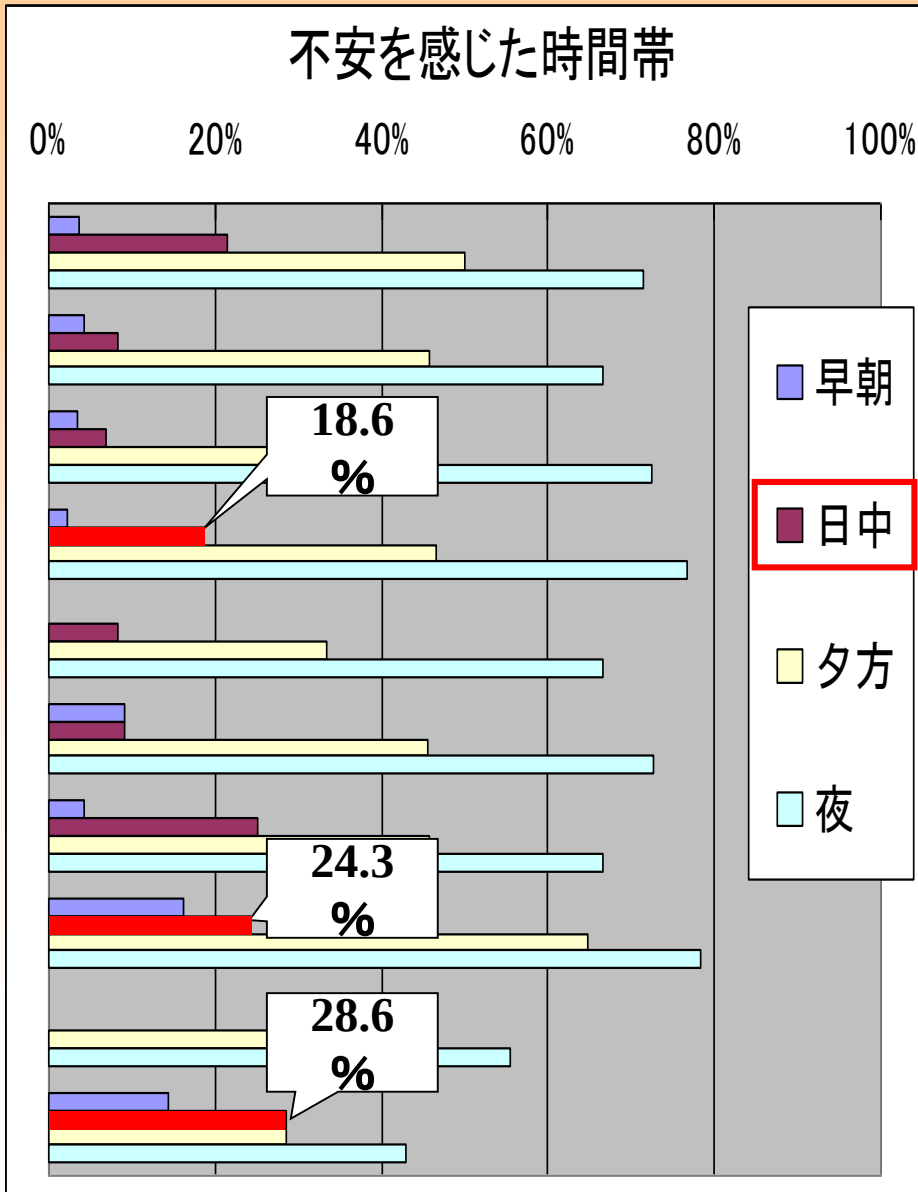


不安感

不安度

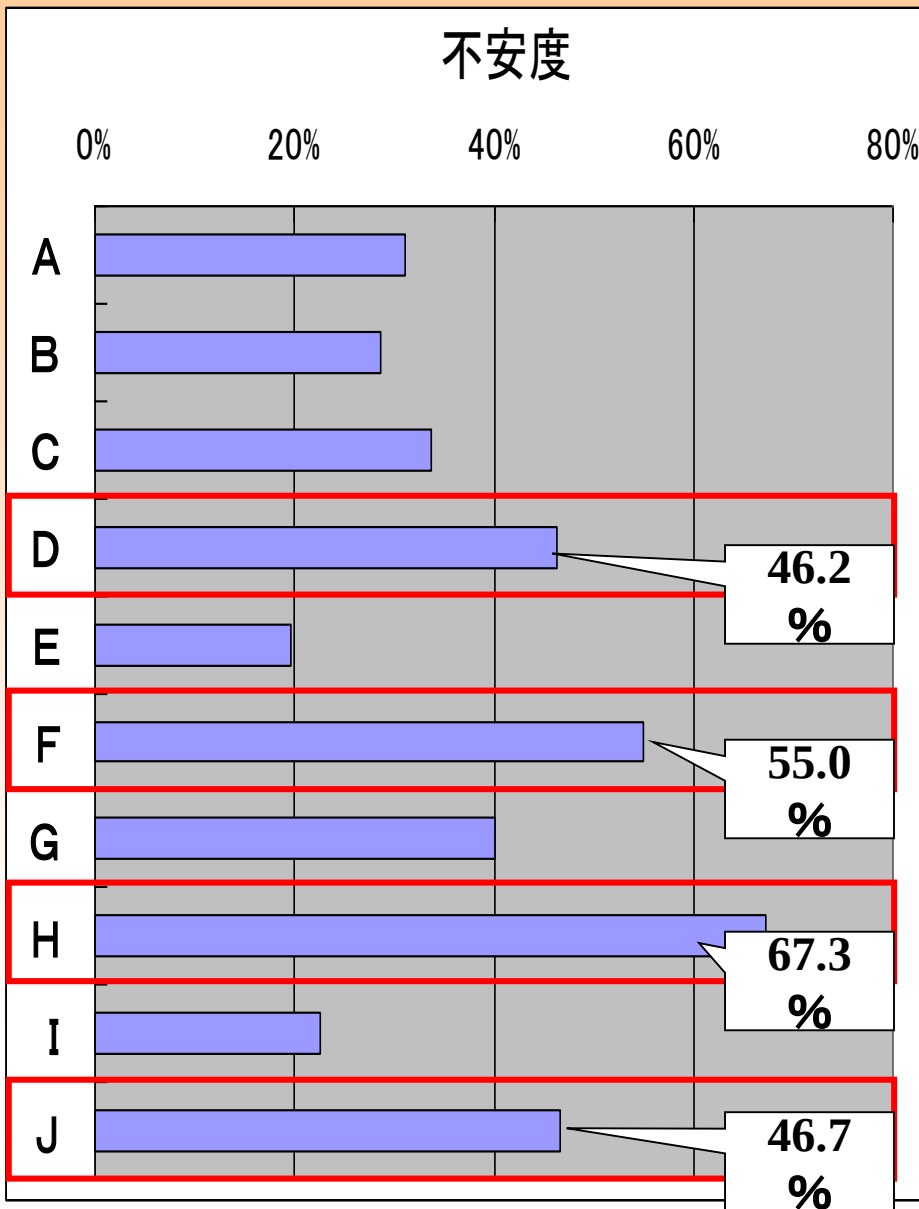


不安を感じた時間帯

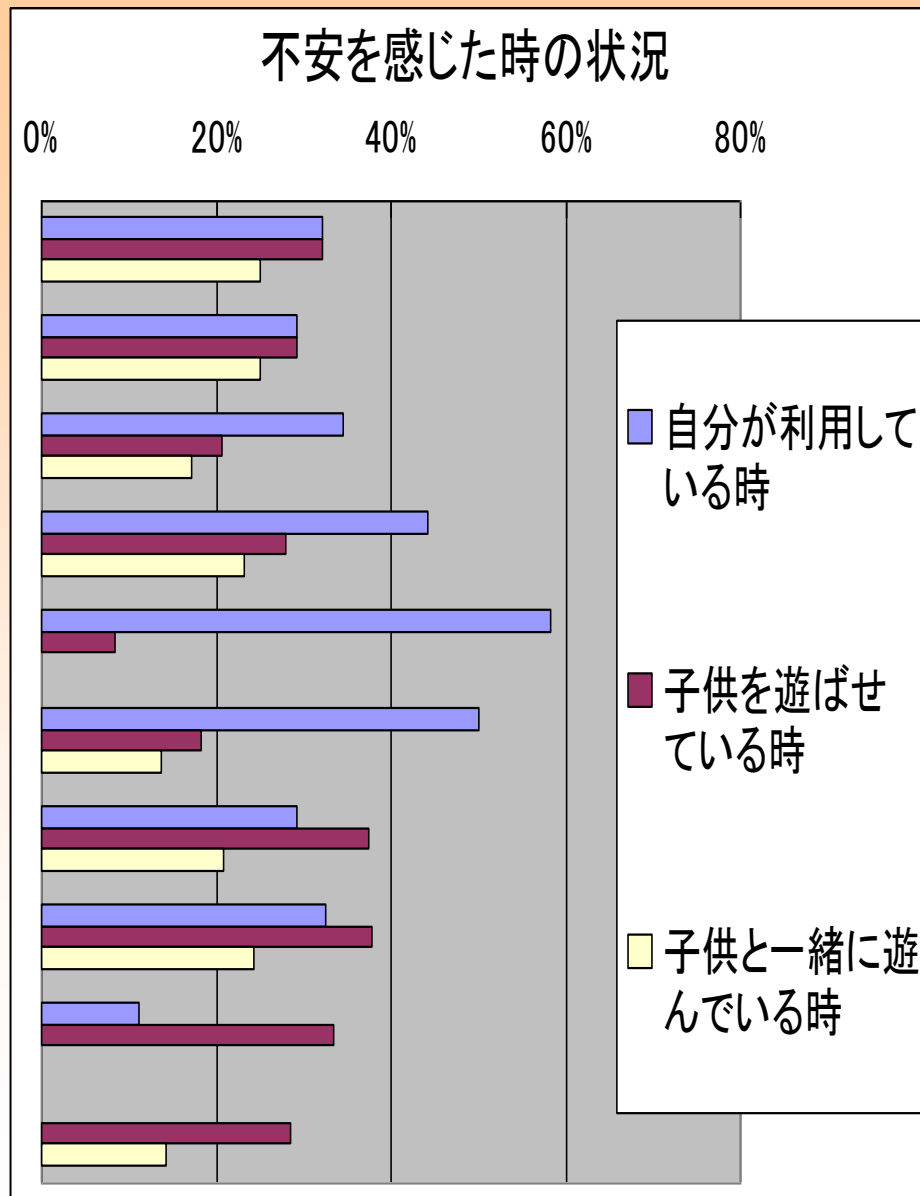


不安感(2)

不安度

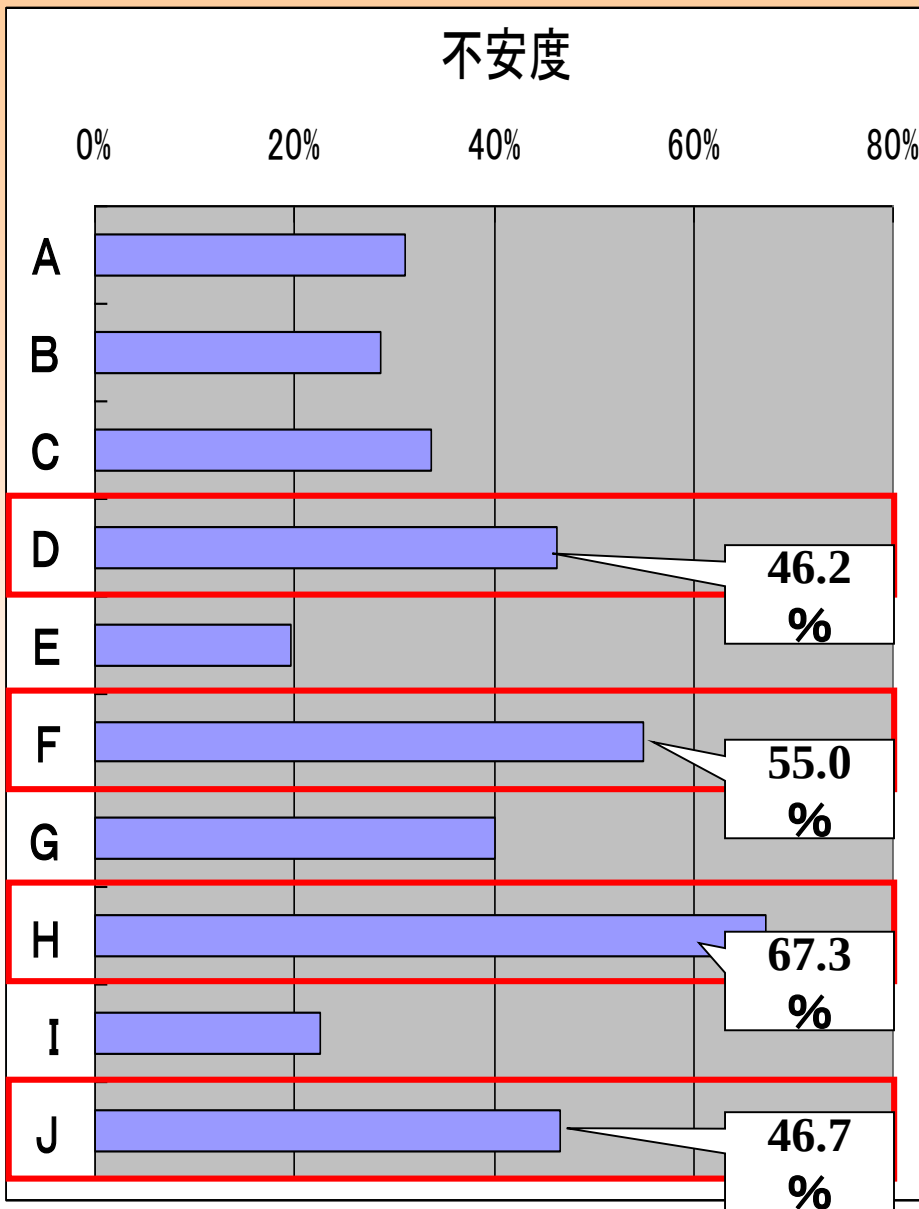


不安を感じた時の状況

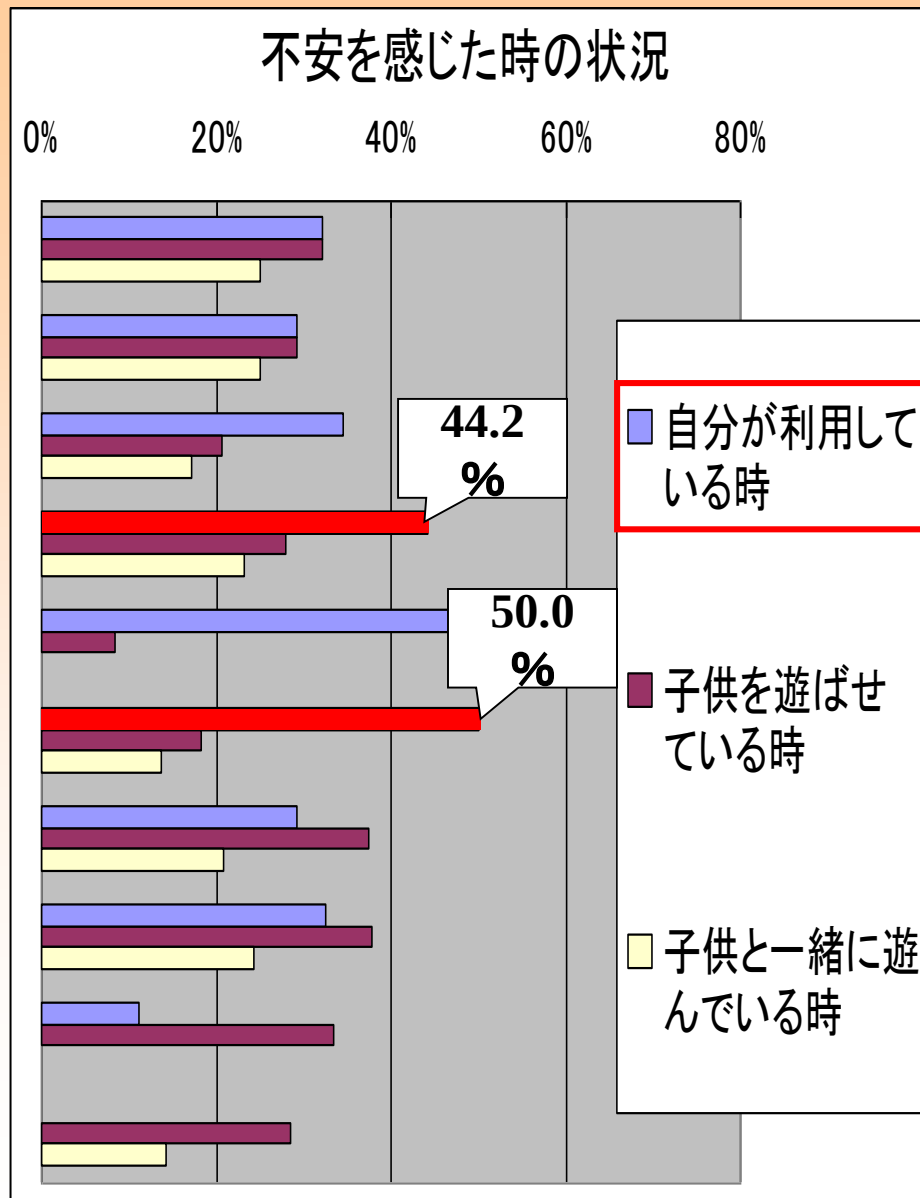


不安感(2)

不安度

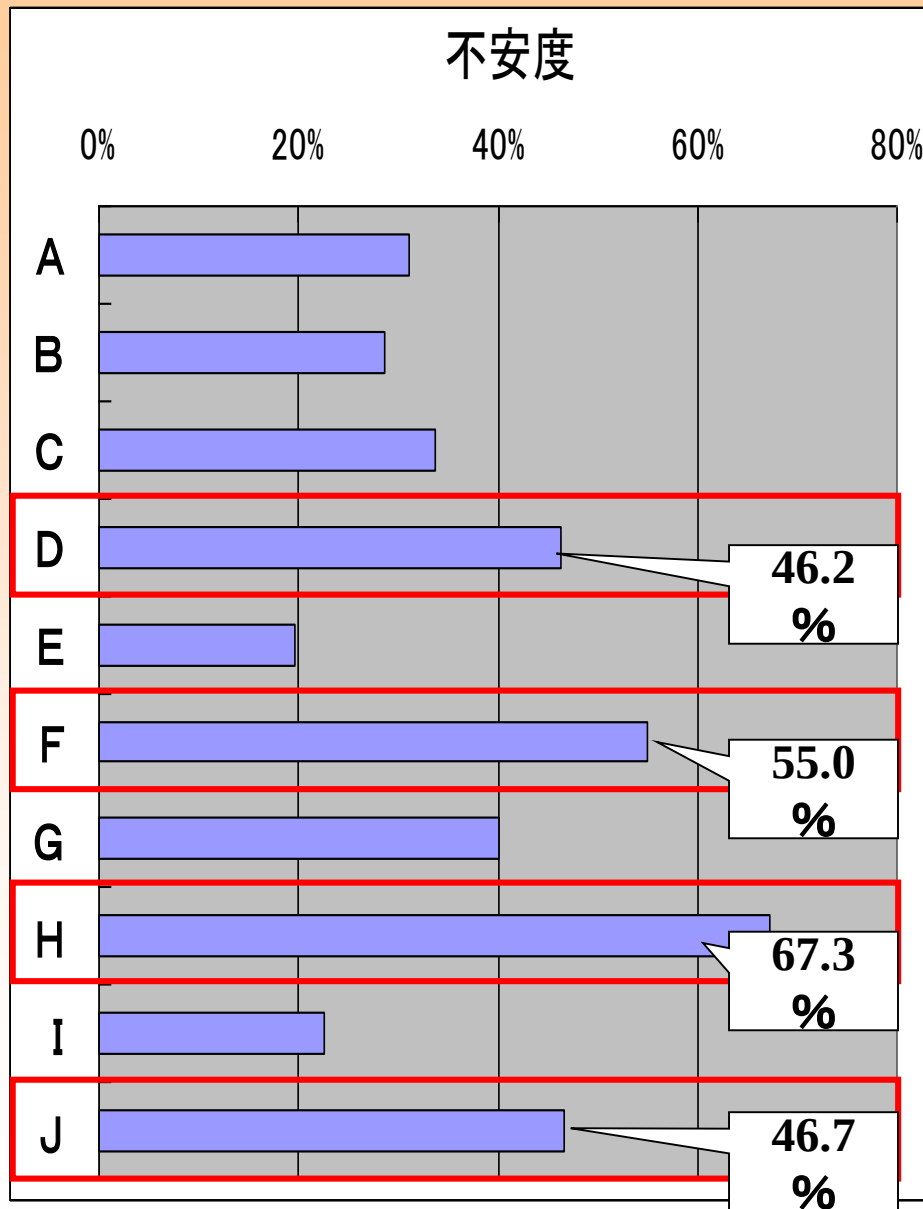


不安を感じた時の状況

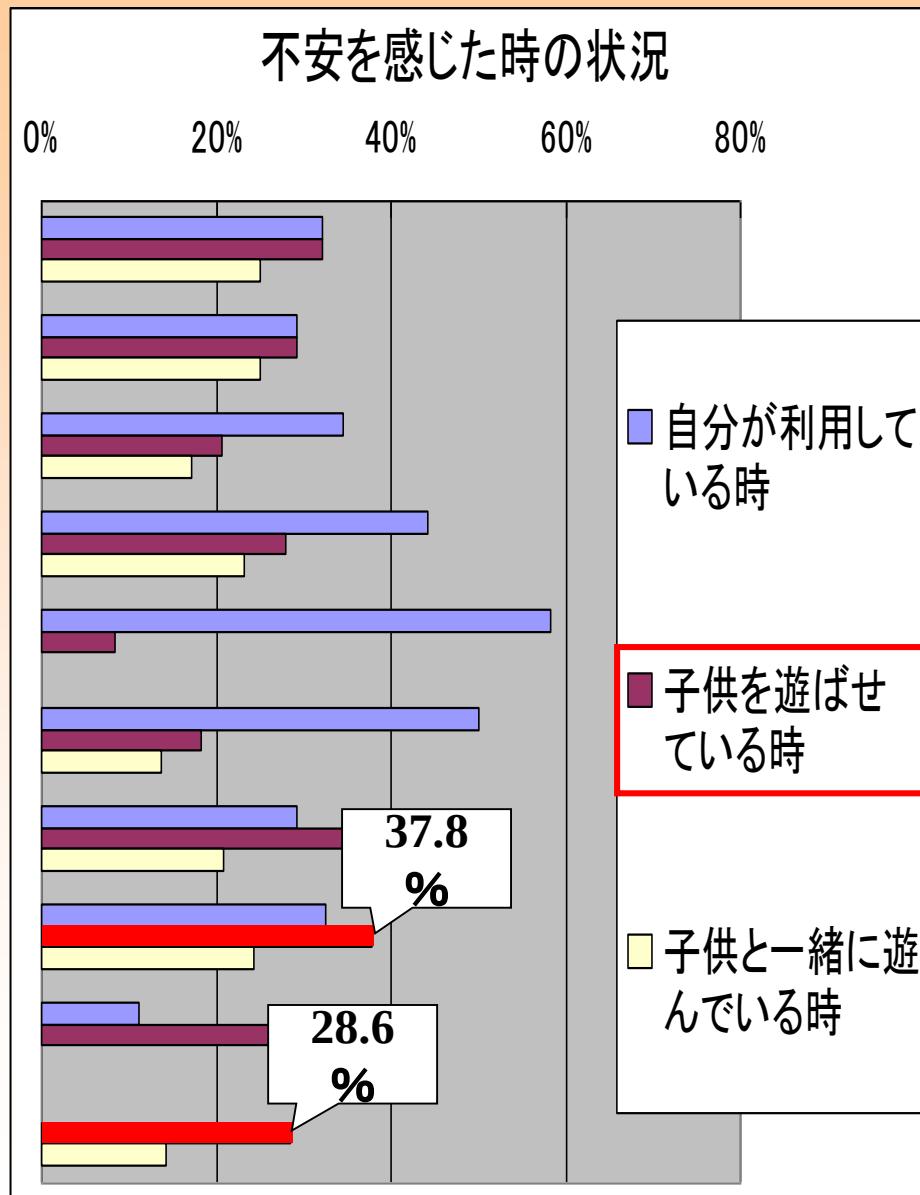


不安感(2)

不安度



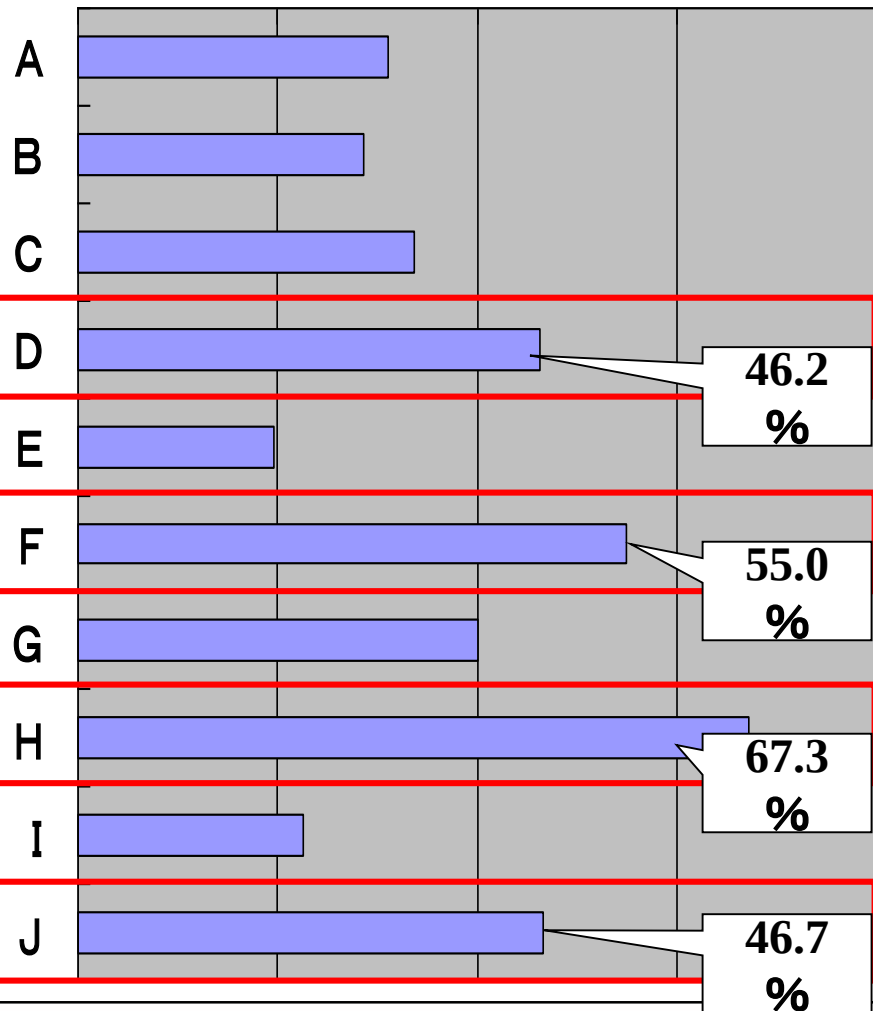
不安を感じた時の状況



不安感(3)

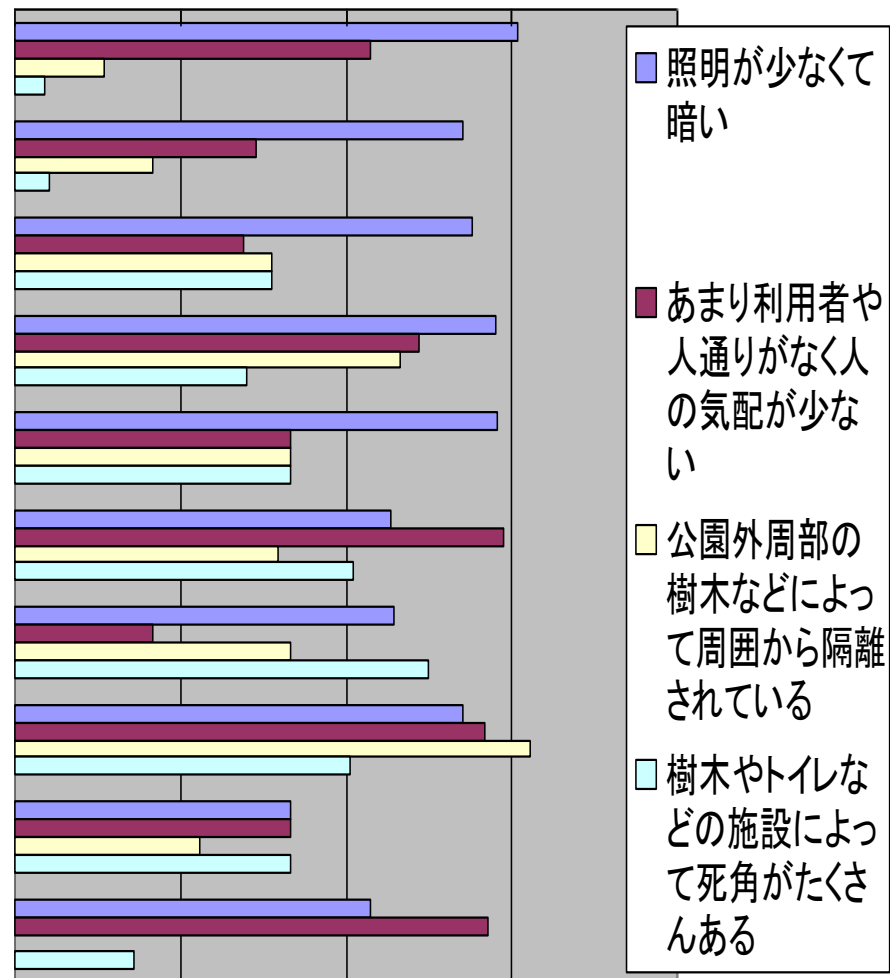
不安度

0% 20% 40% 60% 80%



不安を感じた理由

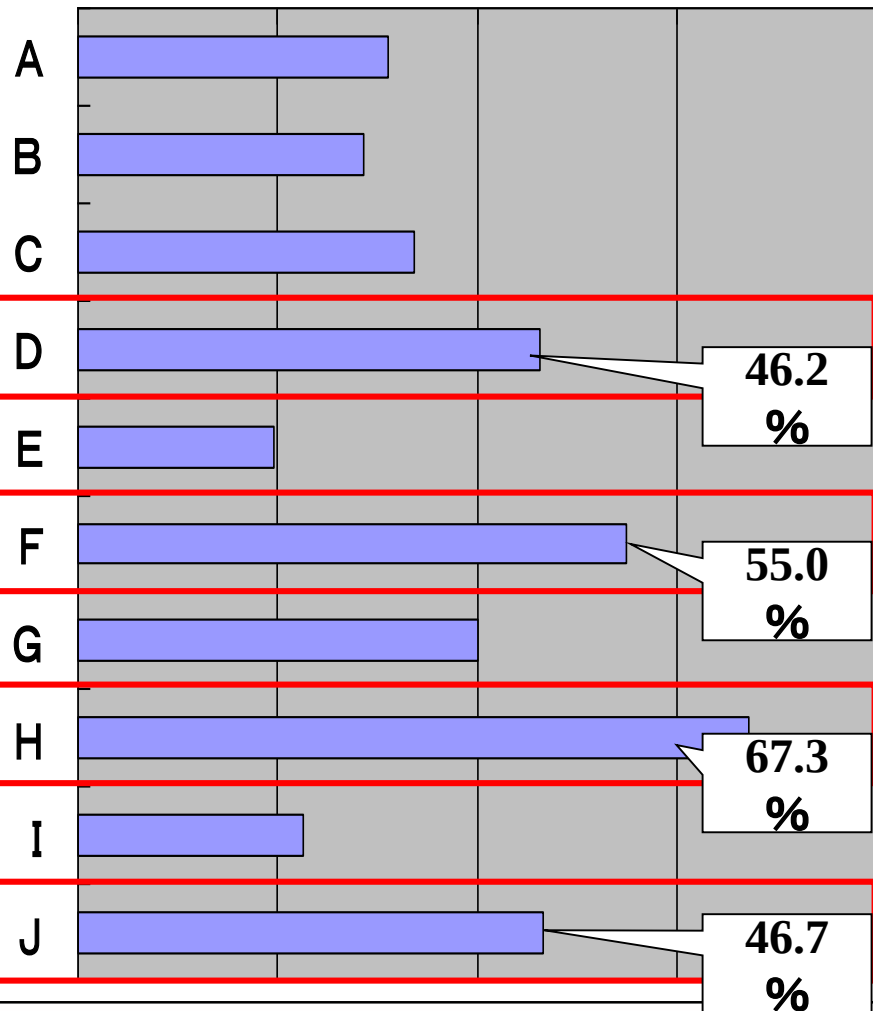
0% 20% 40% 60% 80%



不安感(3)

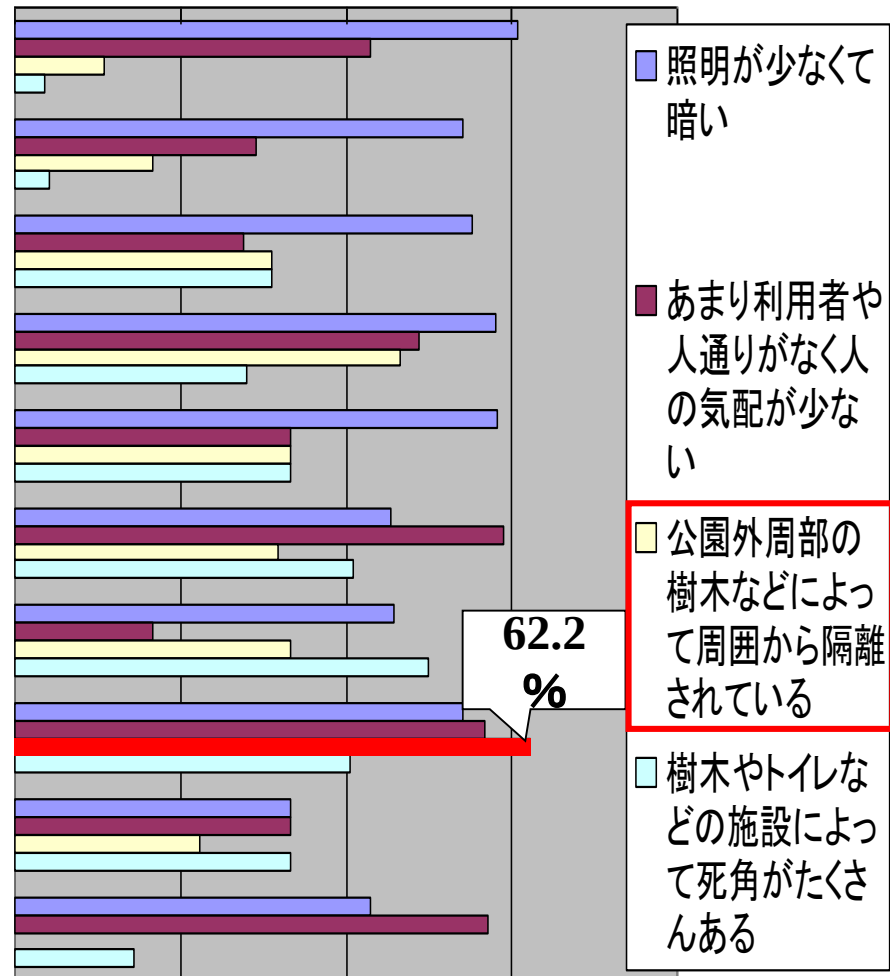
不安度

0% 20% 40% 60% 80%



不安を感じた理由

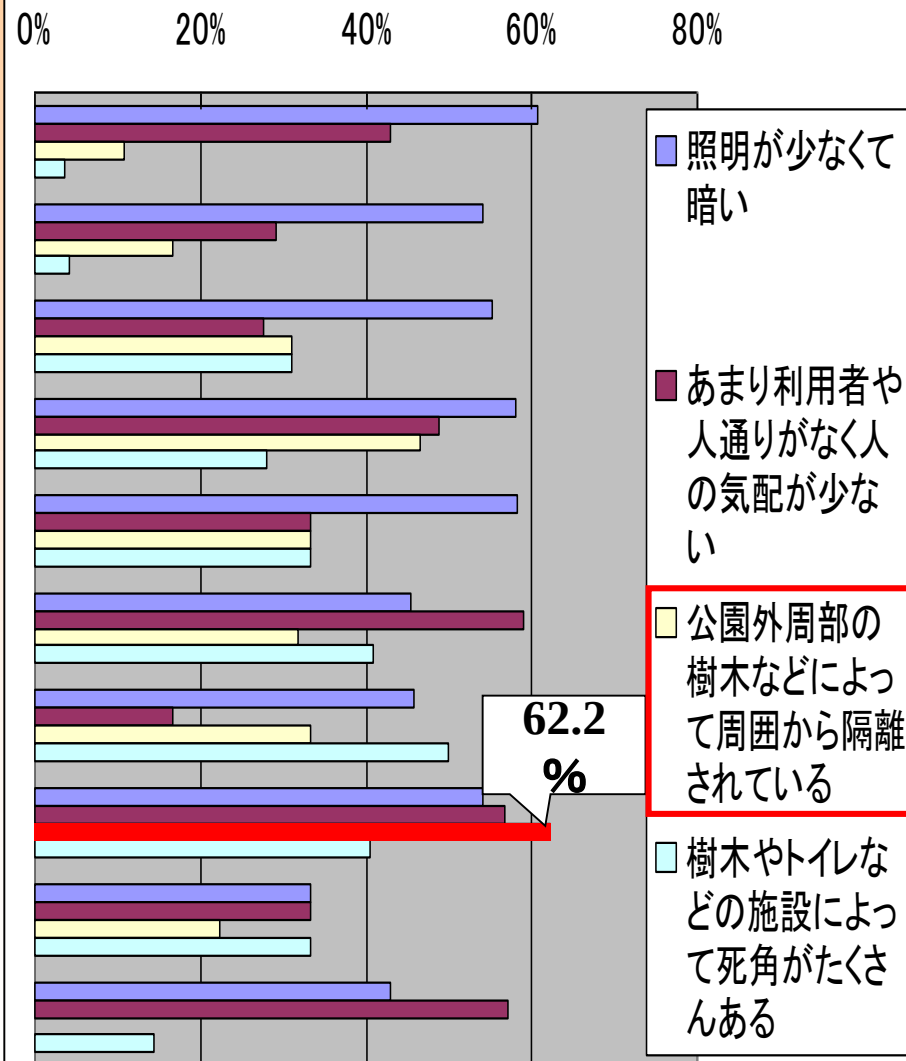
0% 20% 40% 60% 80%



不安感(3)

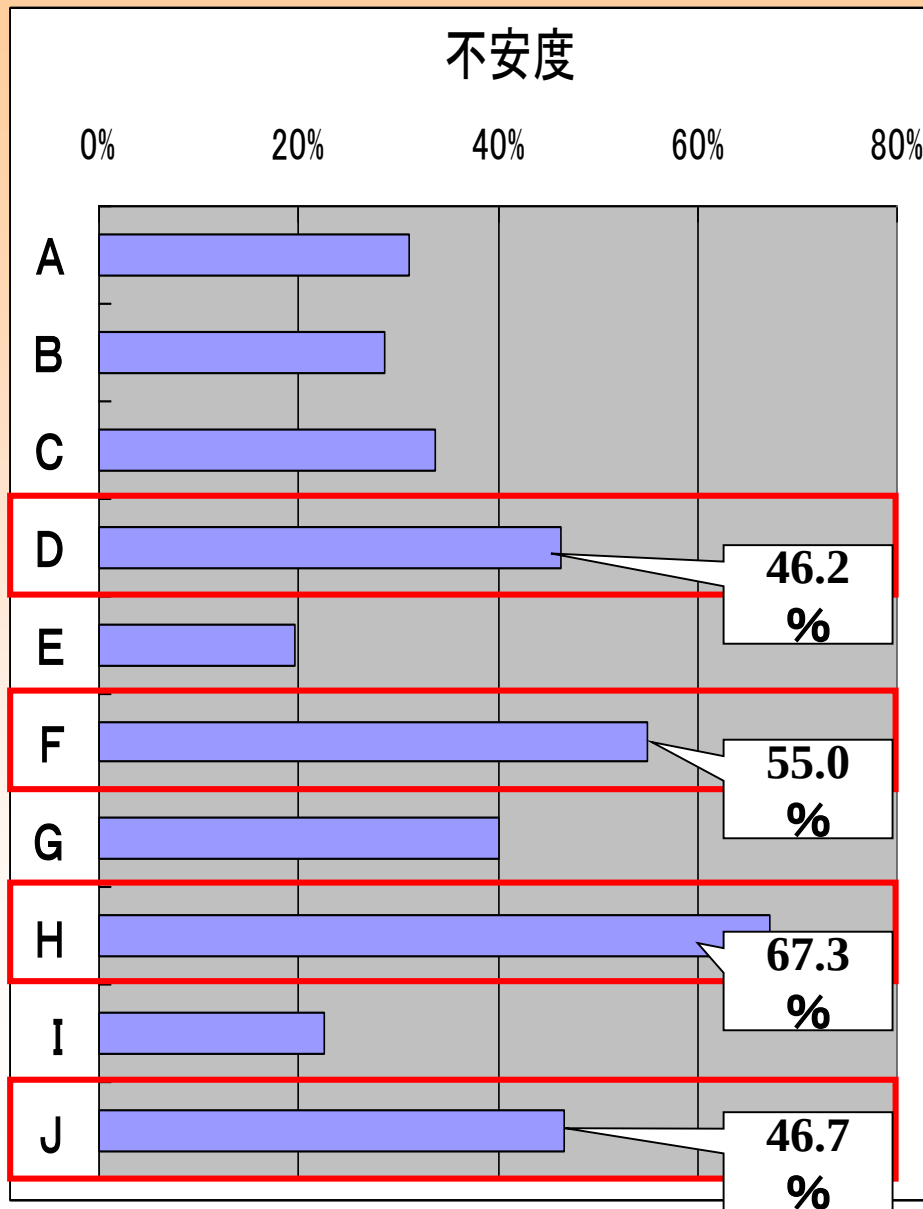


不安を感じた理由

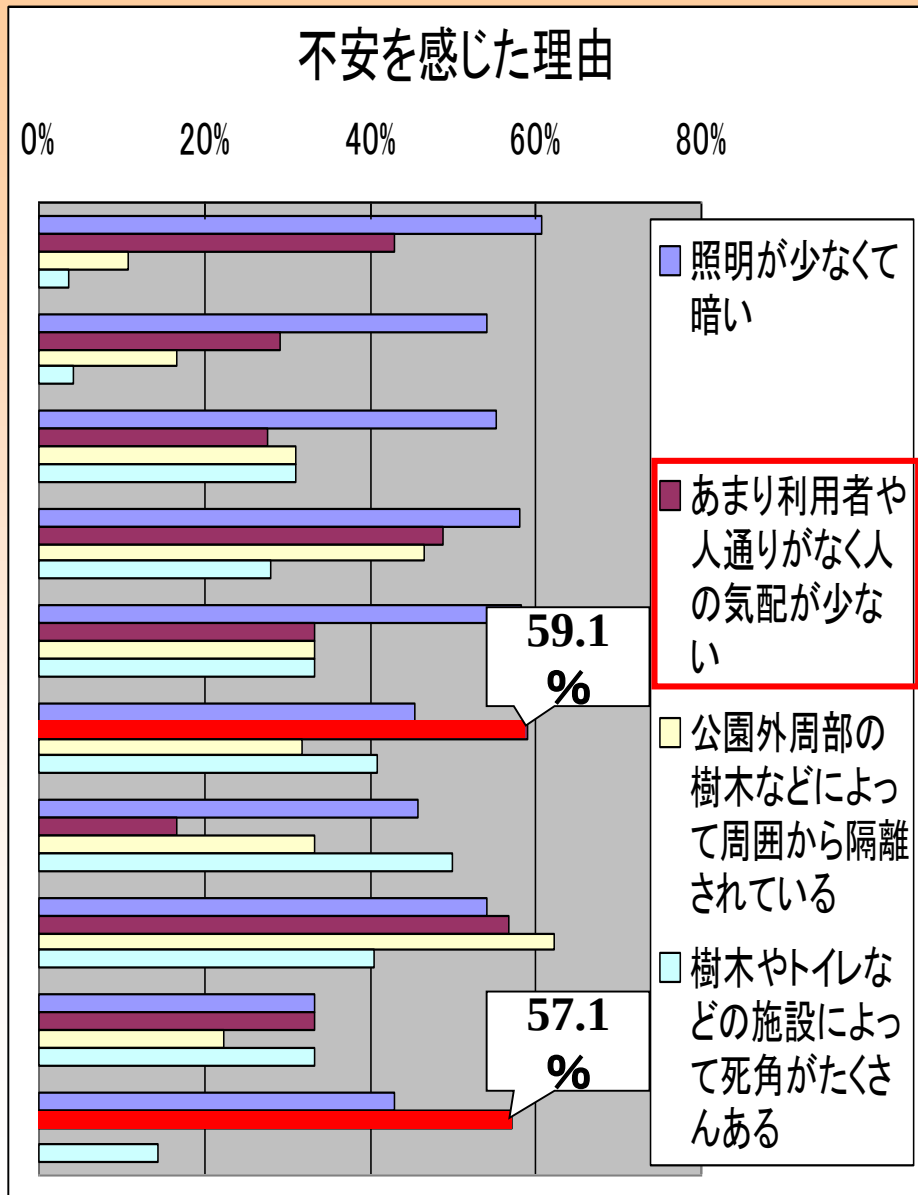


不安感(3)

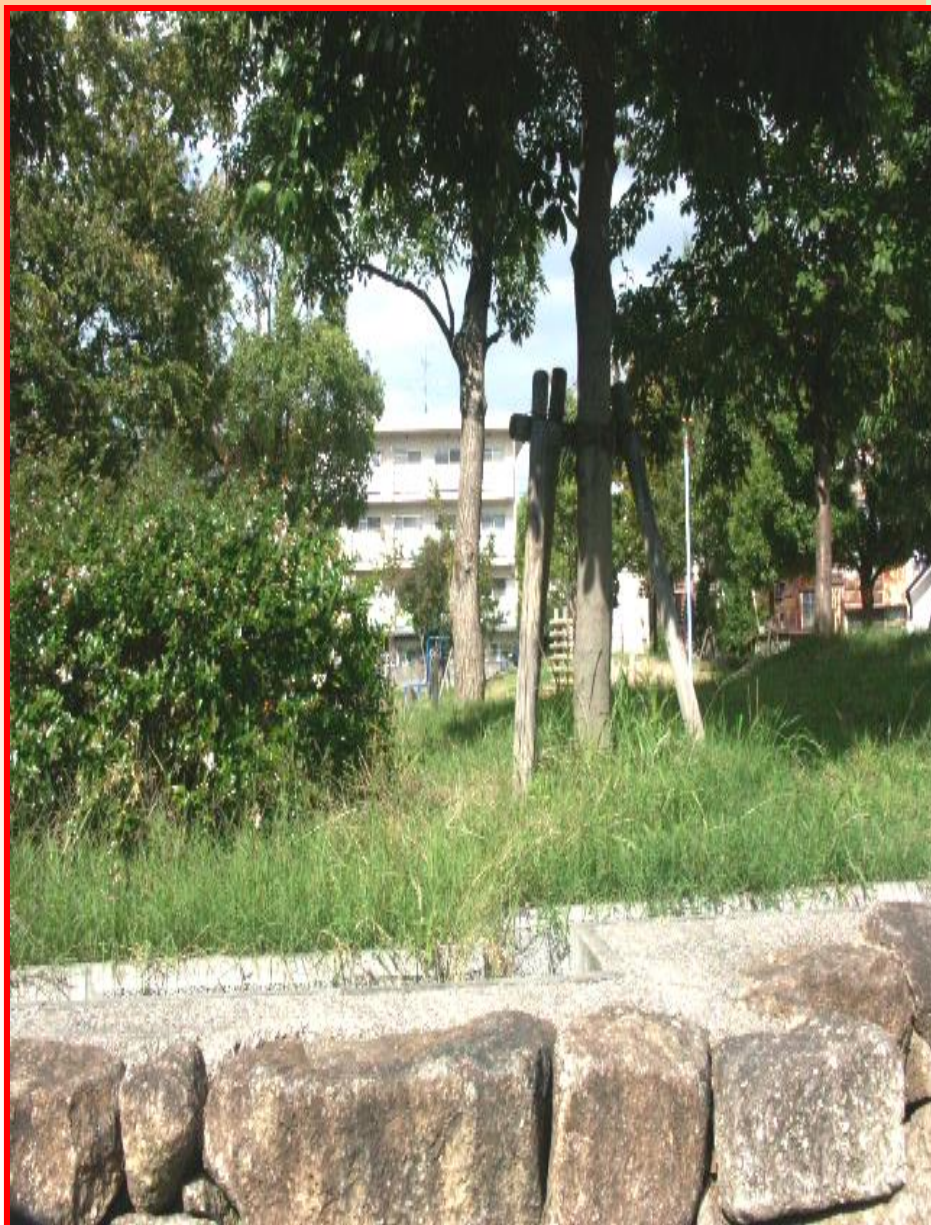
不安度



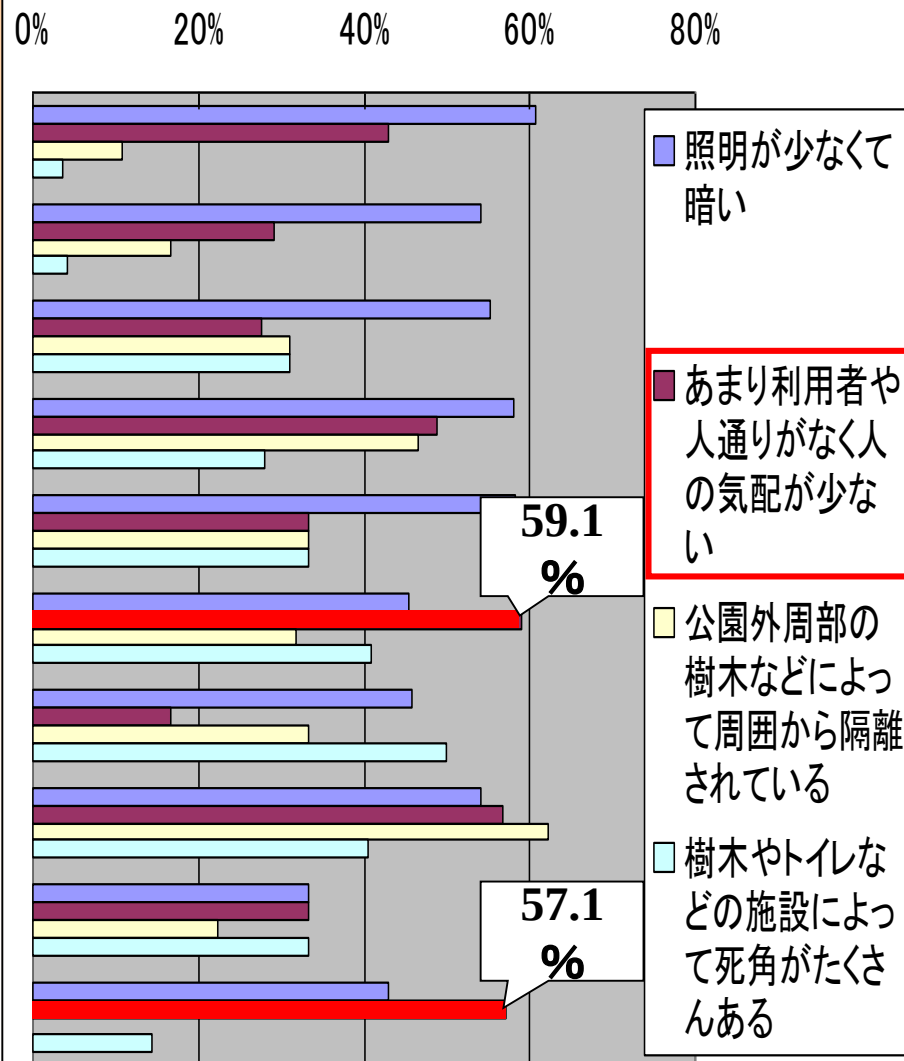
不安を感じた理由



不安感(3)

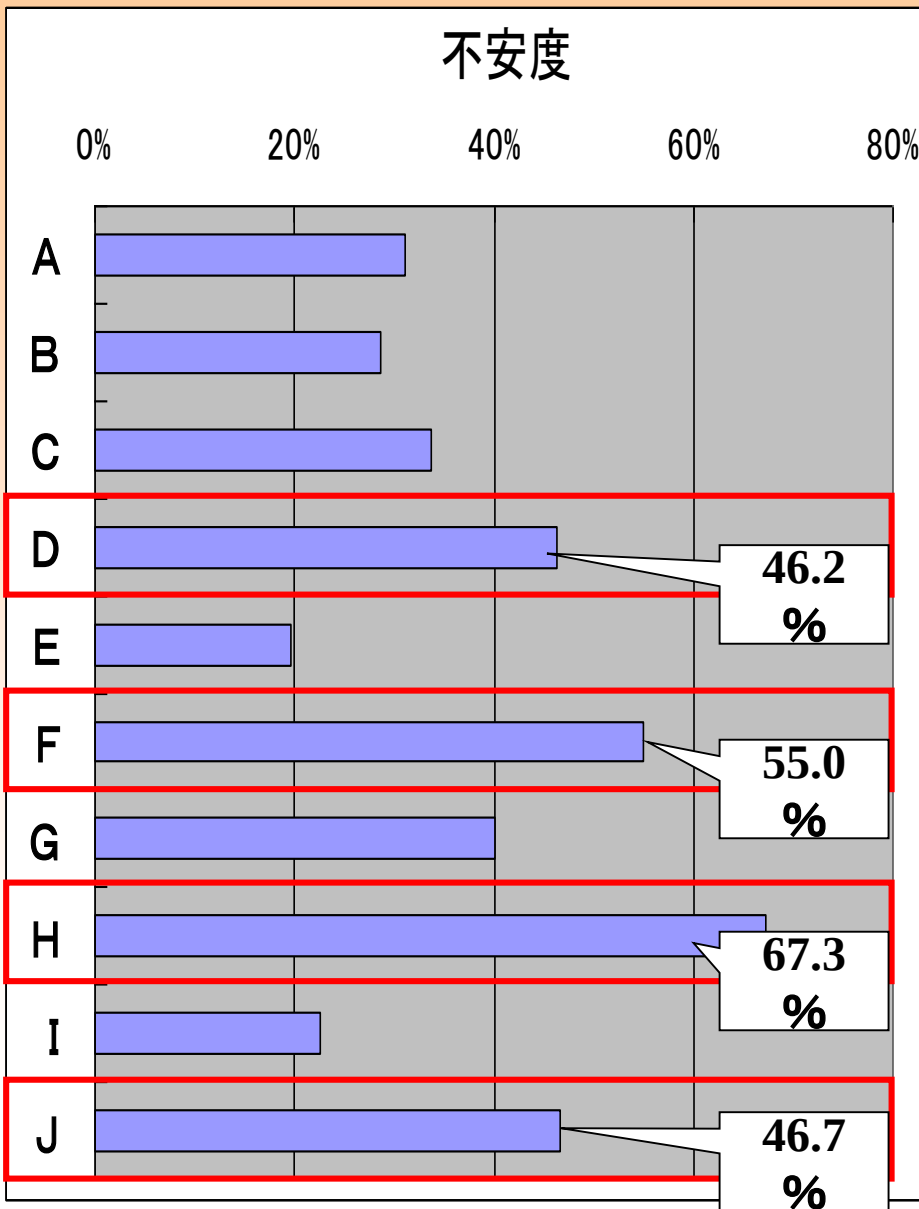


不安を感じた理由

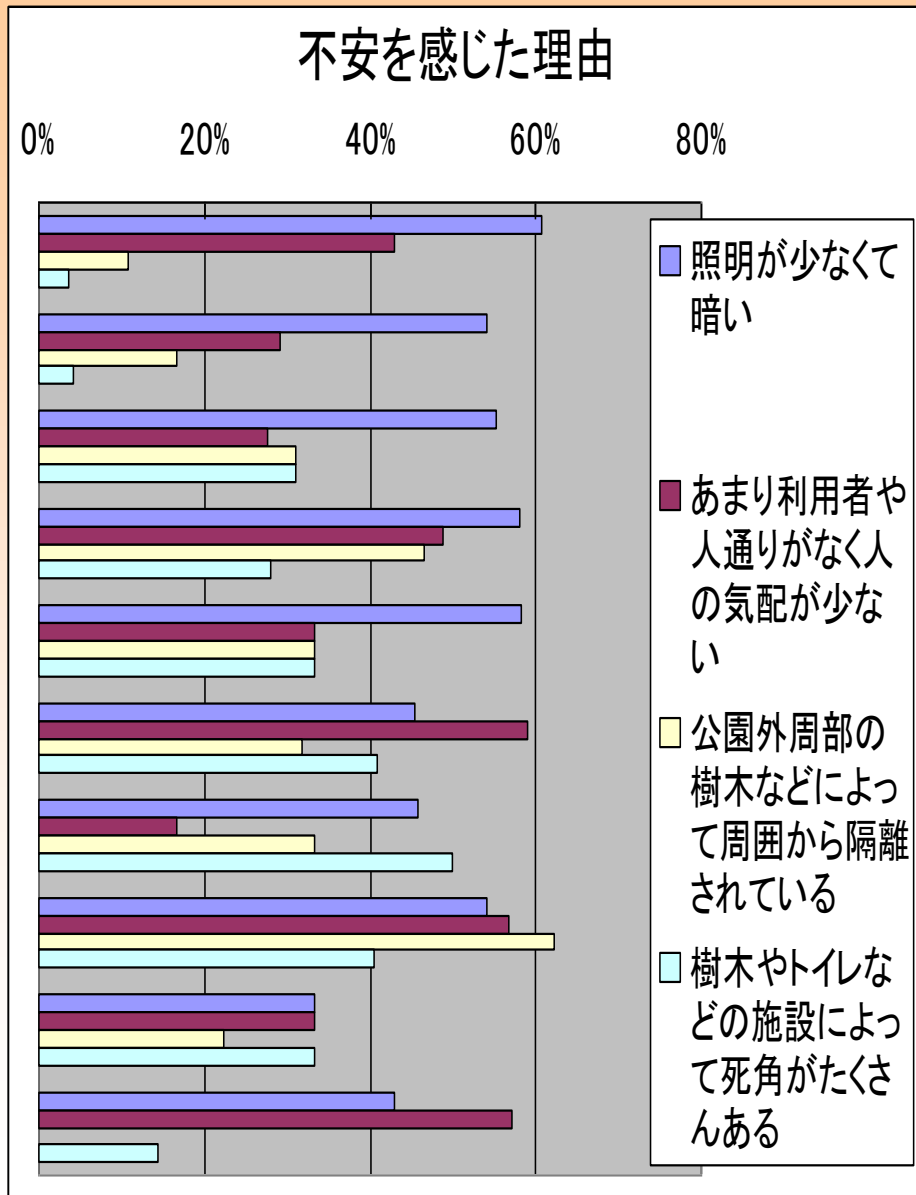


不安感(3)

不安度

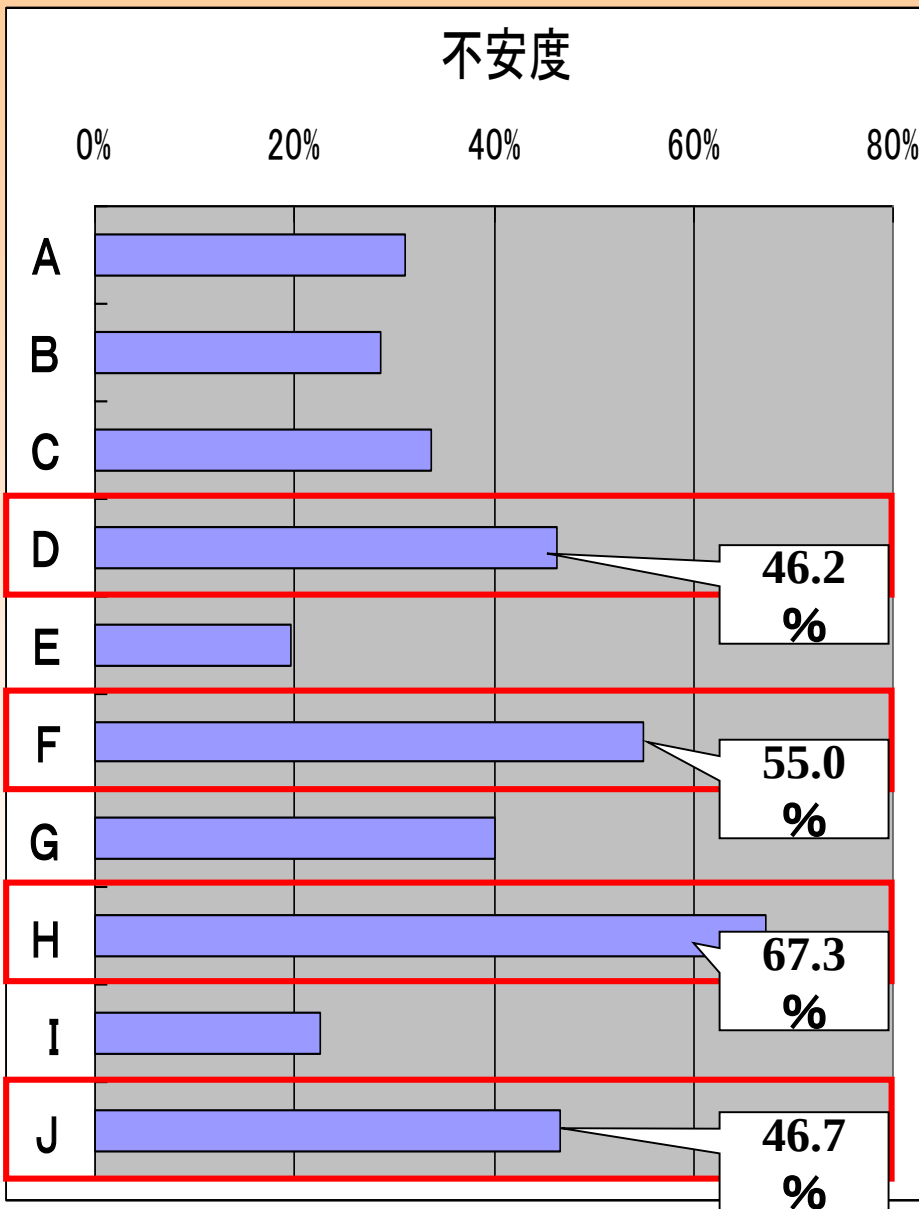


不安を感じた理由

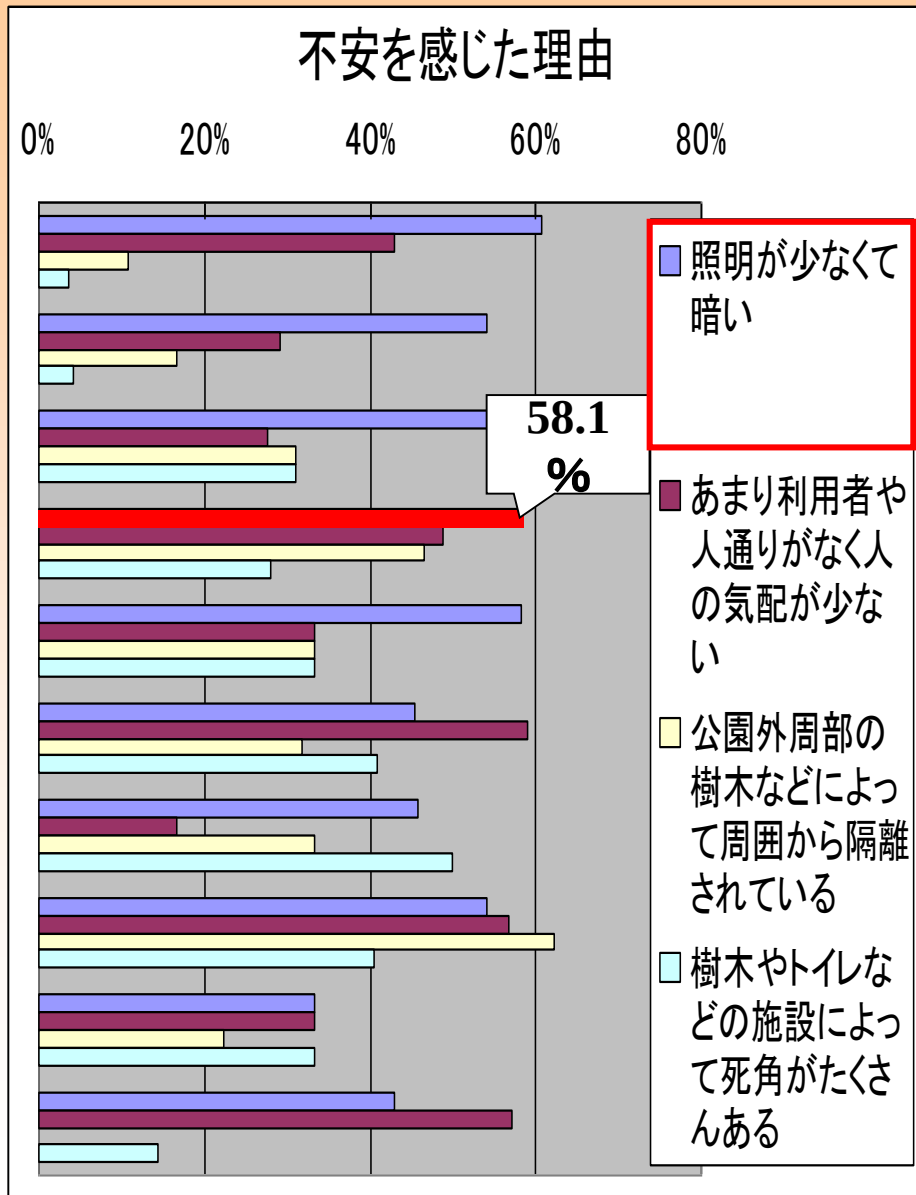


不安感(3)

不安度



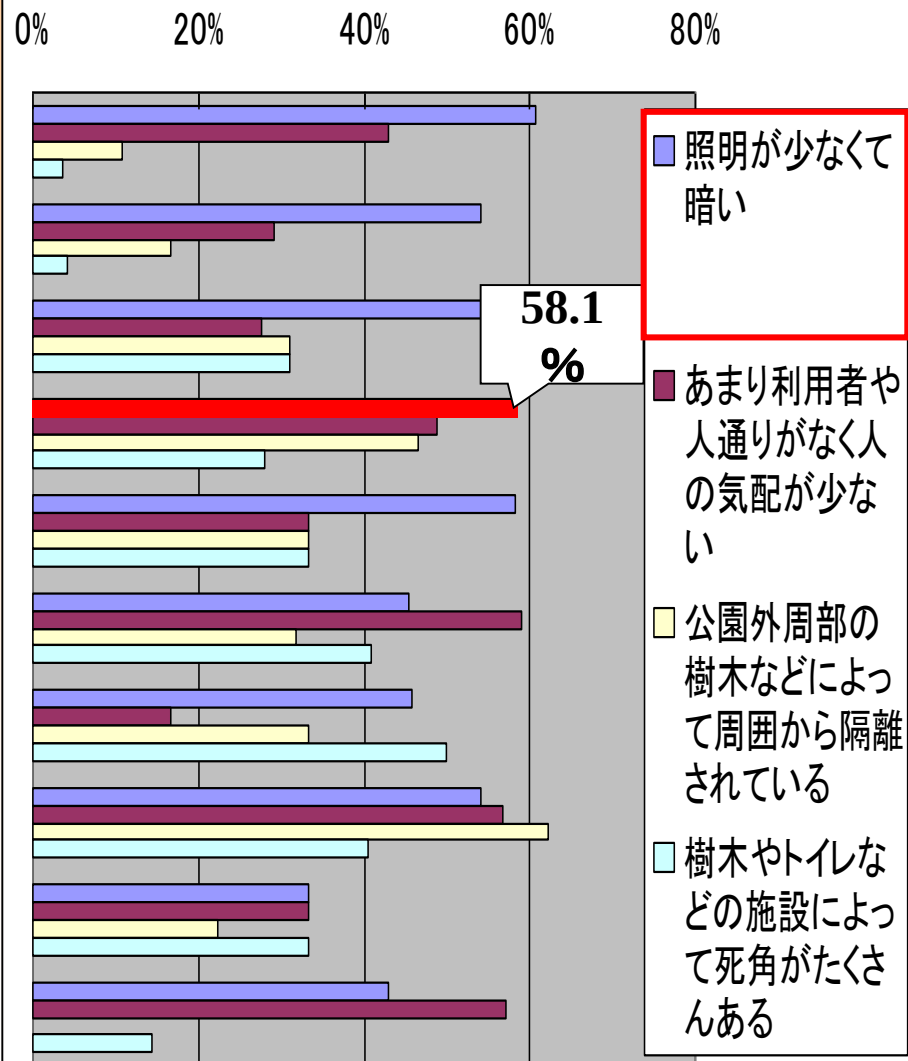
不安を感じた理由



不安感(3)



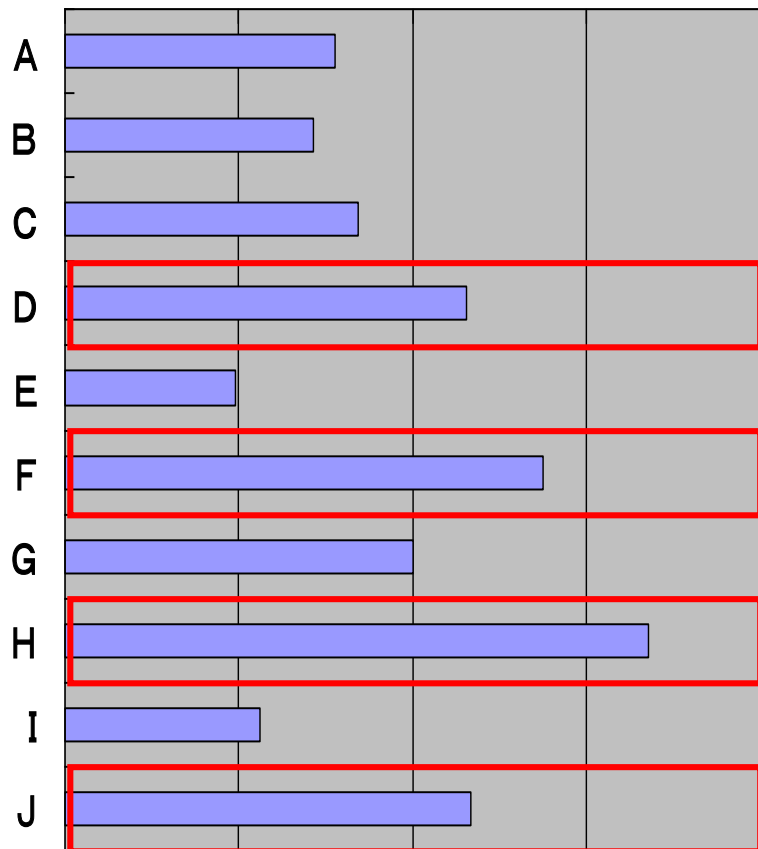
不安を感じた理由



不安感に関する まとめ

不安度

0% 20% 40% 60% 80%



公園名	公園面積			1日中人の利用がある土地利用 (グループ1)			接道率			公園境界部のデザイン				視界領域					
														外部から見たどの方向からも見えない領域			内部から見た透過率		
A	-	-	○	-	○	-	-	-	○	1	3	-	-	-	○	-	-	○	-
B	-	○	-	-	-	○	-	○	-	2	1	-	1	-	○	-	-	○	-
C	-	-	○	●	-	-	-	-	○	-	4	-	-	-	○	-	-	○	-
D	-	-	○	-	○	-	-	-	○	2	2	-	-	○	-	-	●	-	-
E	○	-	-	●	-	-	●	-	-	-	3	-	1	-	-	●	-	-	○
F	○	-	-	-	-	○	●	-	-	-	1	1	2	-	-	●	-	-	○
G	-	-	○	-	○	-	-	○	-	1	1	1	1	-	-	●	●	-	-
H	-	-	○	●	-	-	●	-	-	3	-	-	2	-	-	●	-	○	-
I	-	○	-	-	-	○	-	-	○	2	2	-	-	○	-	-	-	-	○
J	○	-	-	-	○	-	-	○	-	-	2	1	3	-	○	-	-	-	○

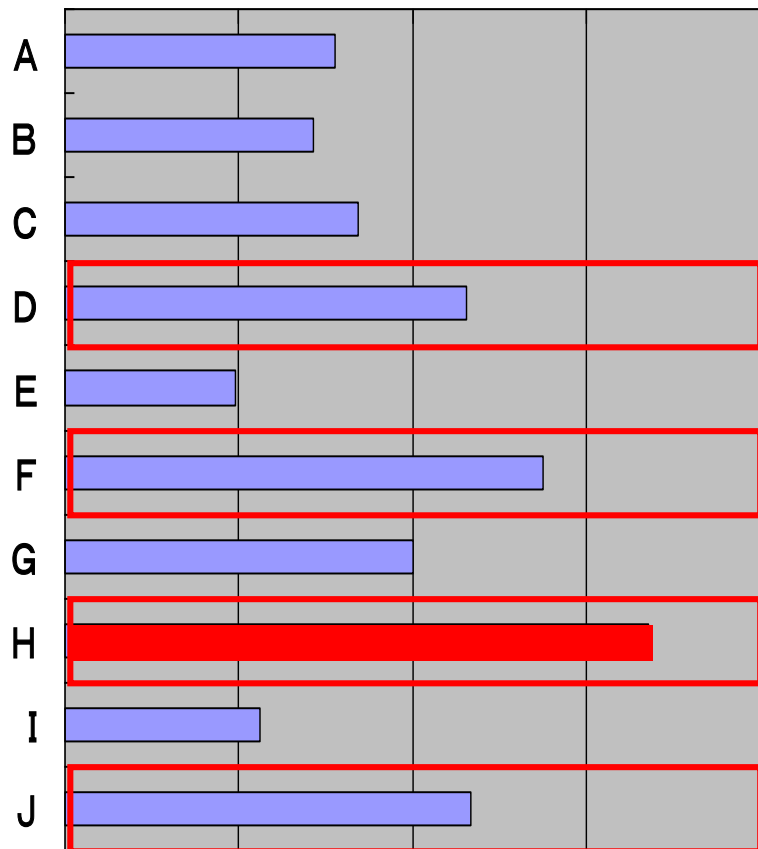
●：“監視性”が低い要素

(面数)

不安感に関する まとめ

不安度

0% 20% 40% 60% 80%



公園名	公園面積			1日中人の利用がある土地利用 (グループ1)			接道率			公園境界部のデザイン				視界領域					
														外部から見たどの方向からも見えない領域			内部から見た透過率		
A	-	-	○	-	○	-	-	-	○	1	3	-	-	-	○	-	-	○	-
B	-	○	-	-	-	○	-	○	-	2	1	-	■	-	○	-	-	○	-
C	-	-	○	●	-	-	-	-	○	-	4	-	-	-	○	-	-	○	-
D	-	-	○	-	○	-	-	-	○	2	2	-	-	○	-	-	●	-	-
E	○	-	-	●	-	-	●	-	-	-	3	-	■	-	-	●	-	-	○
F	○	-	-	-	-	○	●	-	-	-	1	■	■	2	-	-	●	-	-
G	-	-	○	-	○	-	-	○	-	1	1	■	■	-	-	●	●	-	-
H	-	-	○	●	-	-	●	-	-	3	-	-	■	2	-	-	●	-	○
I	-	○	-	-	-	○	-	-	○	2	2	-	-	○	-	-	-	-	○
J	○	-	-	-	○	-	-	○	-	-	2	■	■	3	-	○	-	-	○

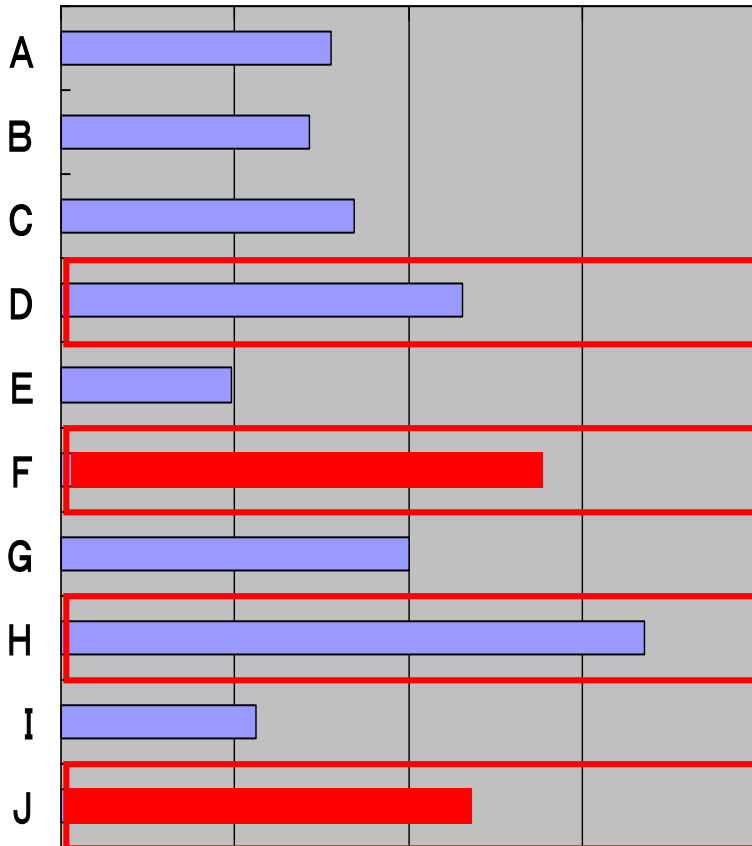
●：“監視性”が低い要素

(面数)

不安感に関する まとめ

不安度

0% 20% 40% 60% 80%



公園名	公園面積			1日中人の利用がある土地利用 (グループ1)			接道率			公園境界部のデザイン			視界領域					
													外部から見たどの方向からも見えない領域			内部から見た透過率		
A	-	-	0	-	0	-	-	-	0	1	3	-	-	0	-	-	0	-
B	-	0	-	-	-	0	-	0	-	2	1	-	1	-	0	-	0	-
C	-	-	0	●	-	-	-	-	0	-	4	-	-	-	0	-	0	-
D	-	-	0	-	0	-	-	-	0	2	2	-	-	0	-	●	-	-
E	0	-	-	●	-	-	●	-	-	3	-	1	-	-	●	-	-	0
F	0	-	-	-	-	0	●	-	-	-	1	1	2	-	-	●	-	0
G	-	-	0	-	0	-	-	0	-	1	1	1	1	-	-	●	●	-
H	-	-	0	●	-	-	●	-	-	3	-	-	2	-	-	●	-	0
I	-	0	-	-	-	0	-	-	0	2	2	-	-	0	-	-	-	0
J	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	2	1	3	-	0	-	-	0

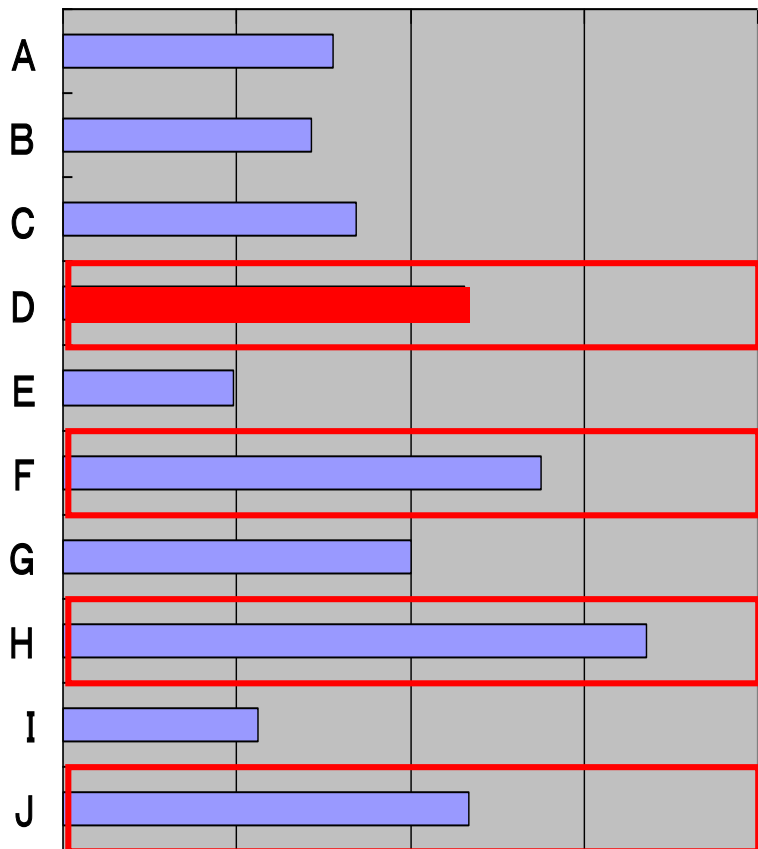
●: “監視性”が低い要素

(面数)

不安感に関する まとめ

不安度

0% 20% 40% 60% 80%



公園名	公園面積			1日中人の利用がある 土地利用 (グループ1)			接道率			公園境界部の デザイン				視界領域					
														外部から見た たどの方向 からも見え ない領域			内部から 見た透過率		
A	-	-	0	-	0	-	-	-	0	1	3	-	-	-	0	-	-	0	-
B	-	0	-	-	-	0	-	0	-	2	1	-	1	-	0	-	-	0	-
C	-	-	0	●	-	-	-	-	0	-	4	-	-	-	0	-	-	0	-
D	-	-	0	-	0	-	-	-	0	2	2	-	-	0	-	-	●	-	-
E	0	-	-	●	-	-	●	-	-	-	3	-	1	-	-	●	-	-	0
F	0	-	-	-	-	0	●	-	-	-	1	1	2	-	-	●	-	-	0
G	-	-	0	-	0	-	-	0	-	1	1	1	1	-	-	●	●	-	-
H	-	-	0	●	-	-	●	-	-	3	-	-	2	-	-	●	-	0	-
I	-	0	-	-	-	0	-	-	0	2	2	-	-	0	-	-	-	-	0
J	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	2	1	3	-	0	-	-	-	0

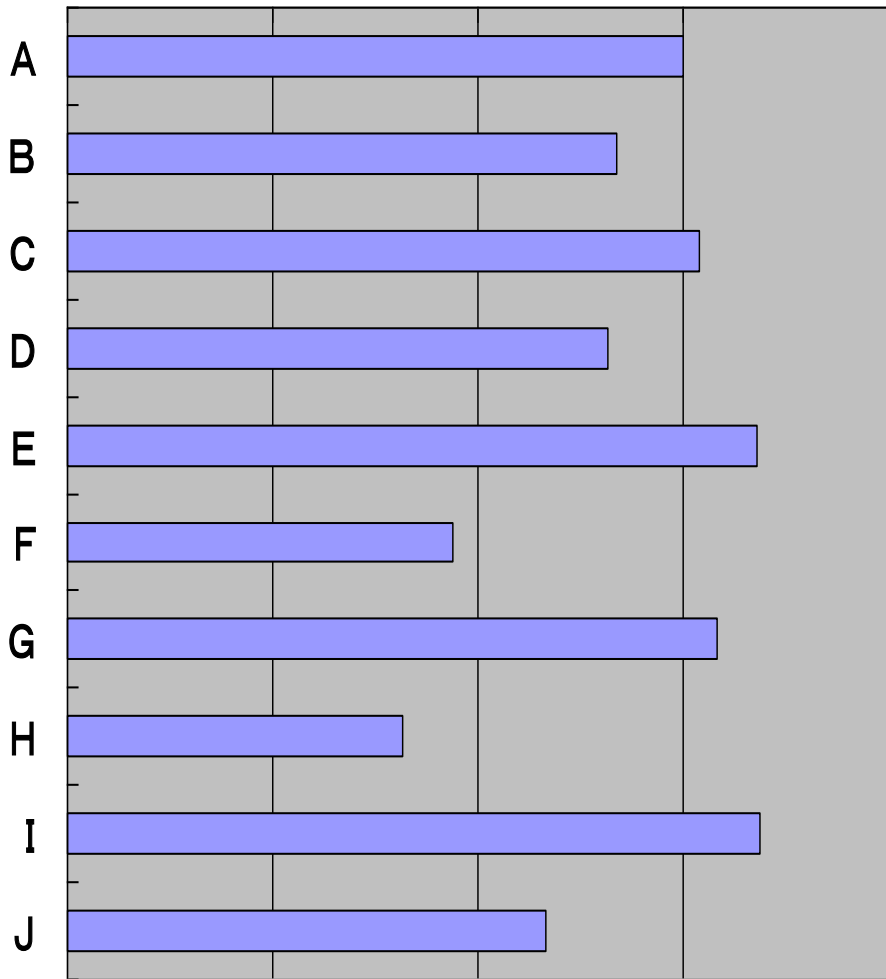
●：“監視性”が低い要素

(面数)

魅力性

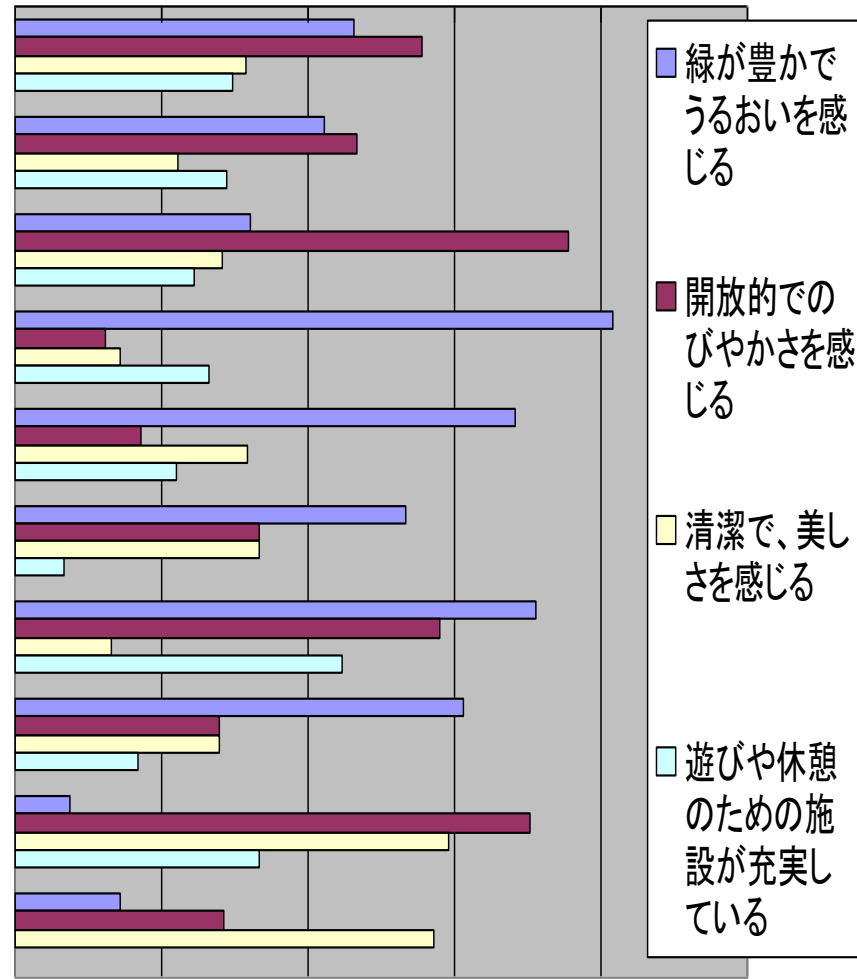
魅力度

0% 20% 40% 60% 80%



魅力を感じる理由

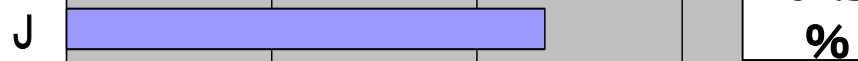
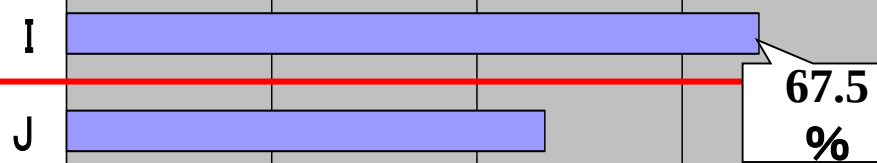
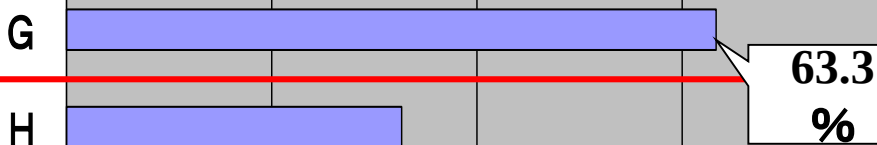
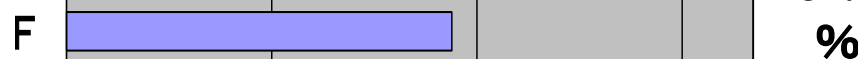
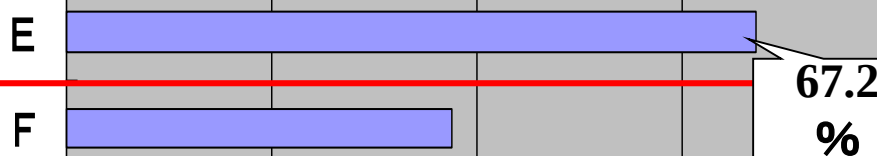
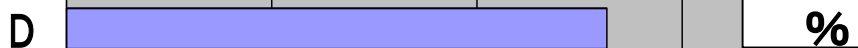
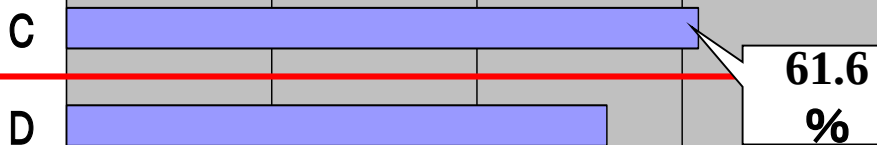
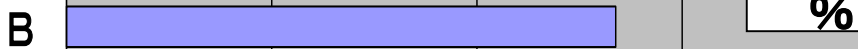
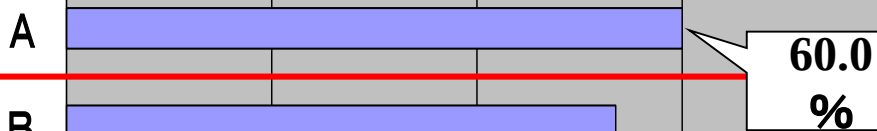
0% 20% 40% 60% 80% 100%



魅力性

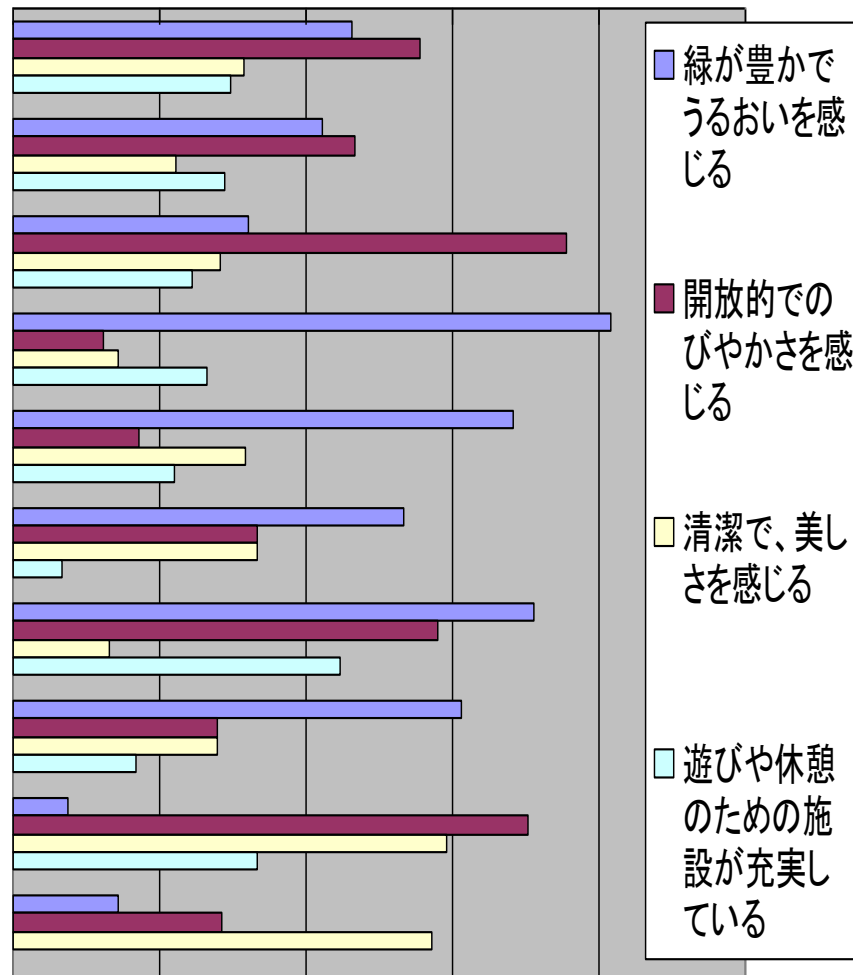
魅力度

0% 20% 40% 60% 80%



魅力を感じる理由

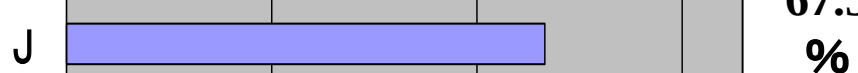
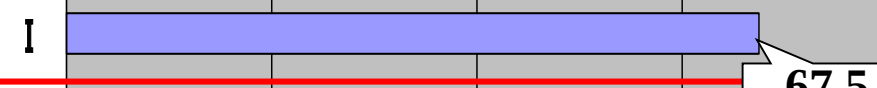
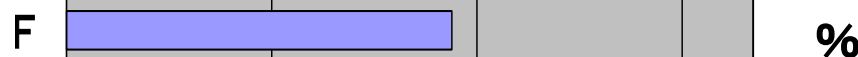
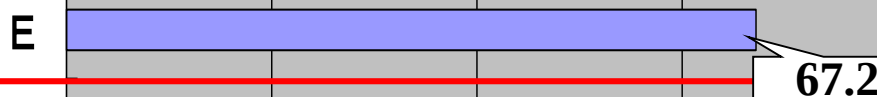
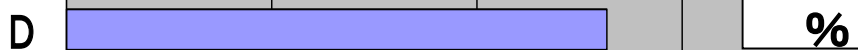
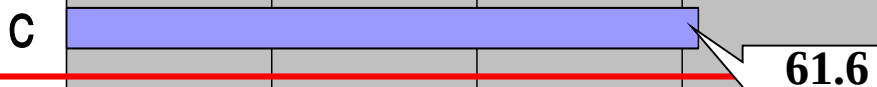
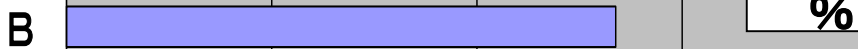
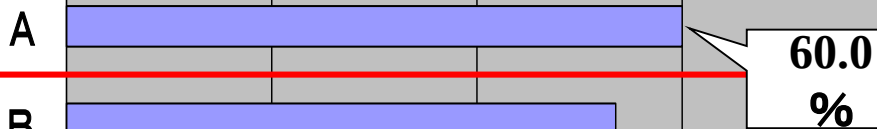
0% 20% 40% 60% 80% 100%



魅力性

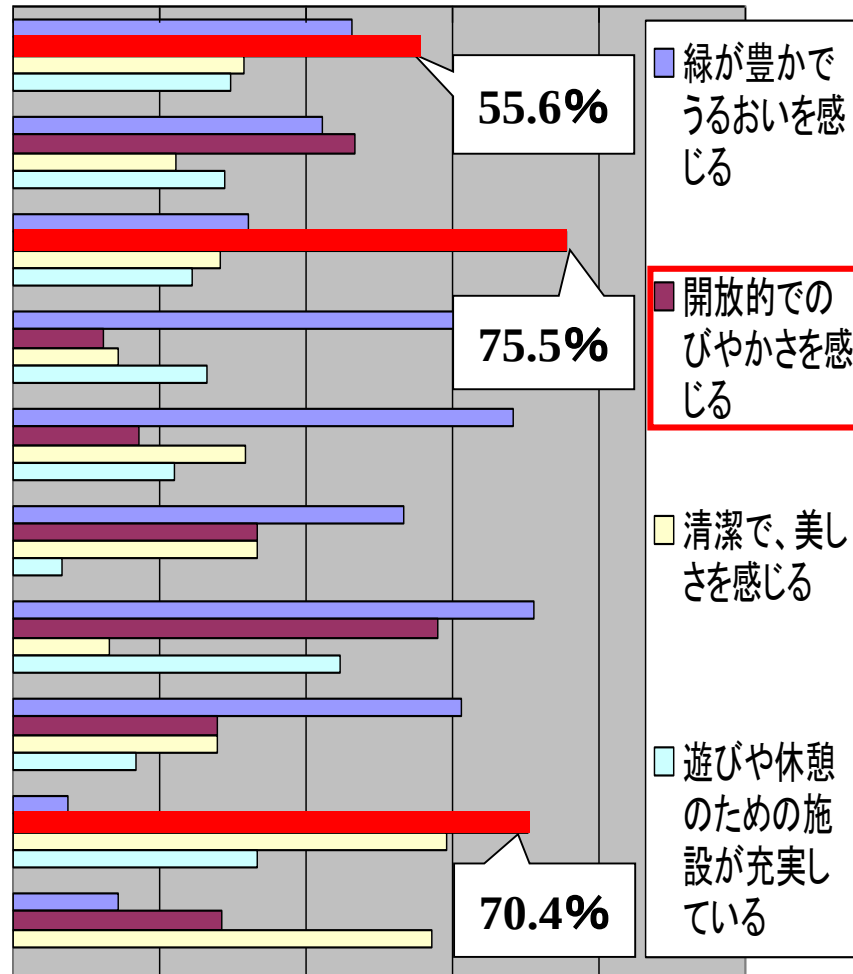
魅力度

0% 20% 40% 60% 80%



魅力を感じる理由

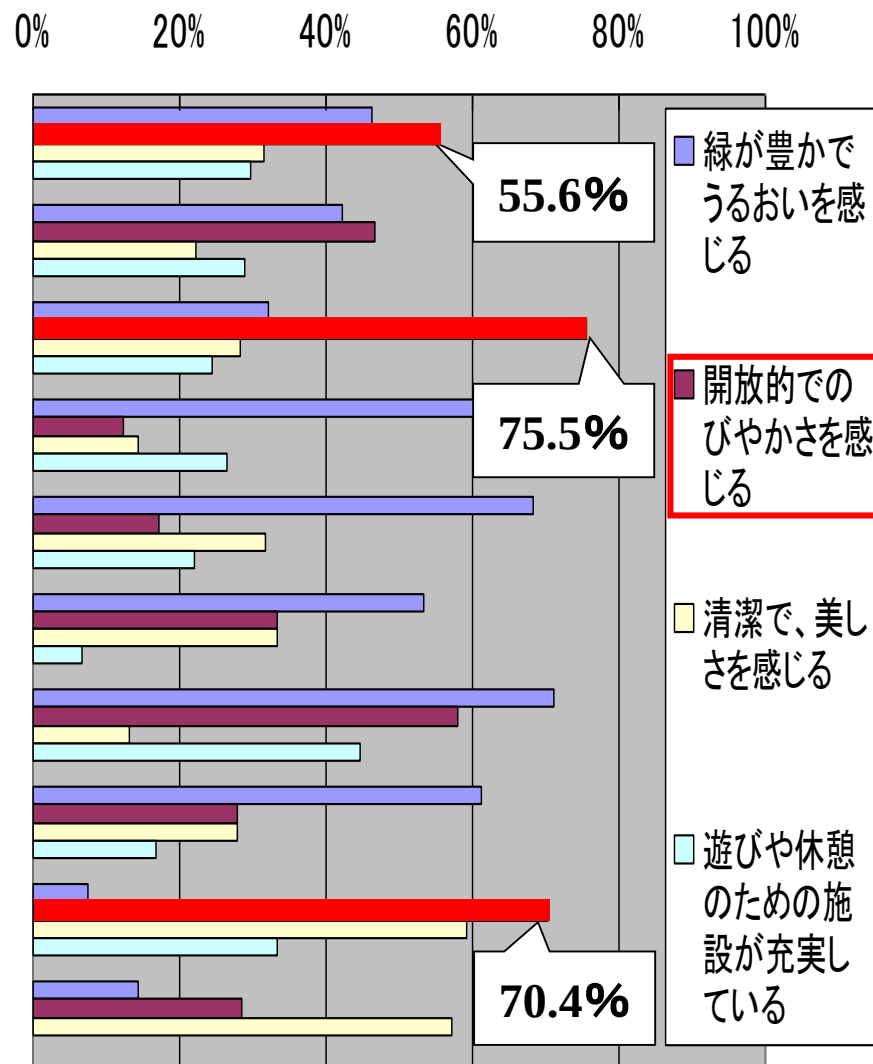
0% 20% 40% 60% 80% 100%



魅力性



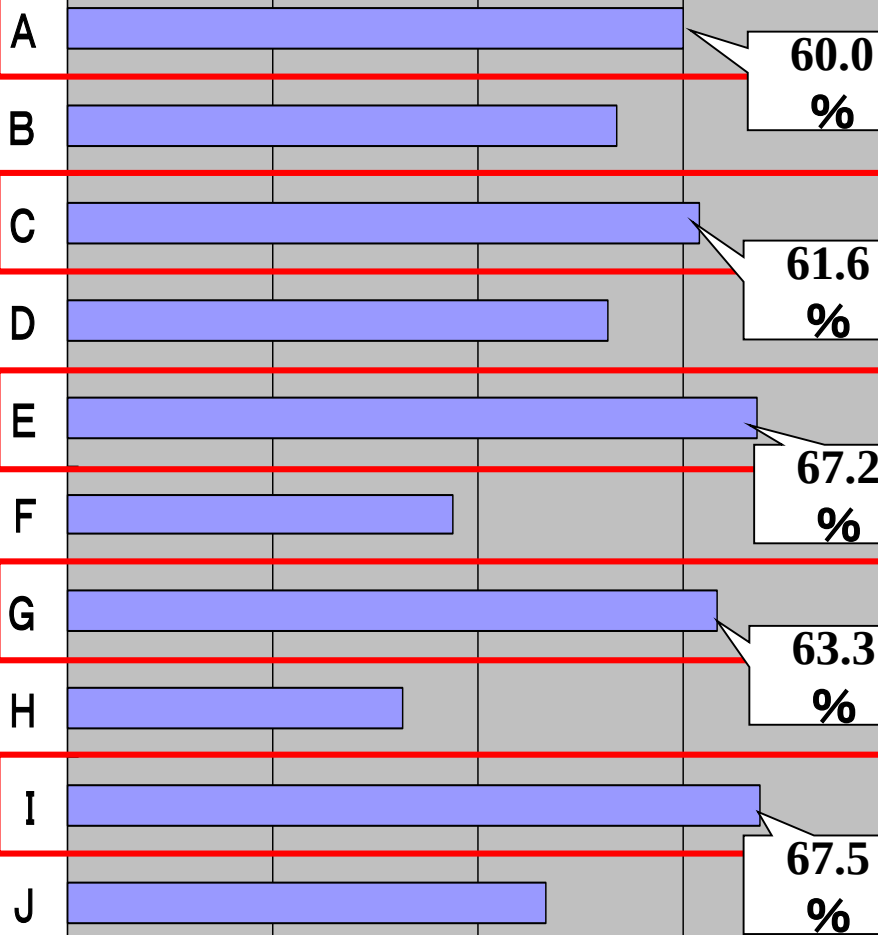
魅力を感じる理由



魅力性

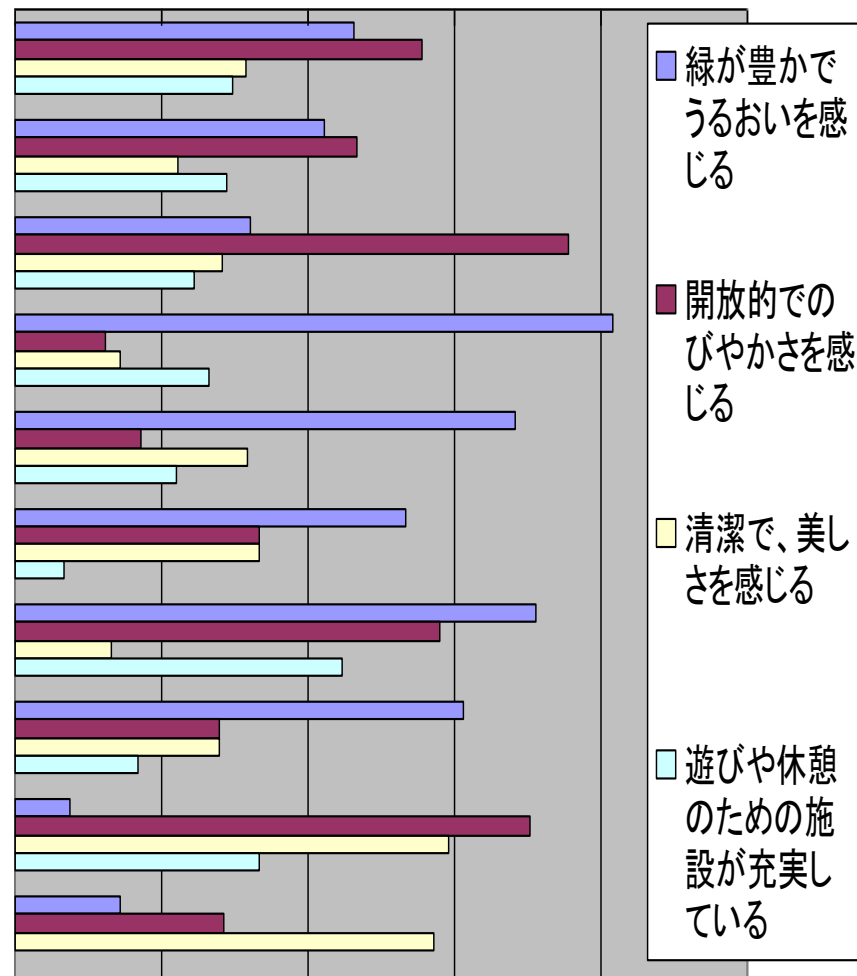
魅力度

0% 20% 40% 60% 80%



魅力を感じる理由

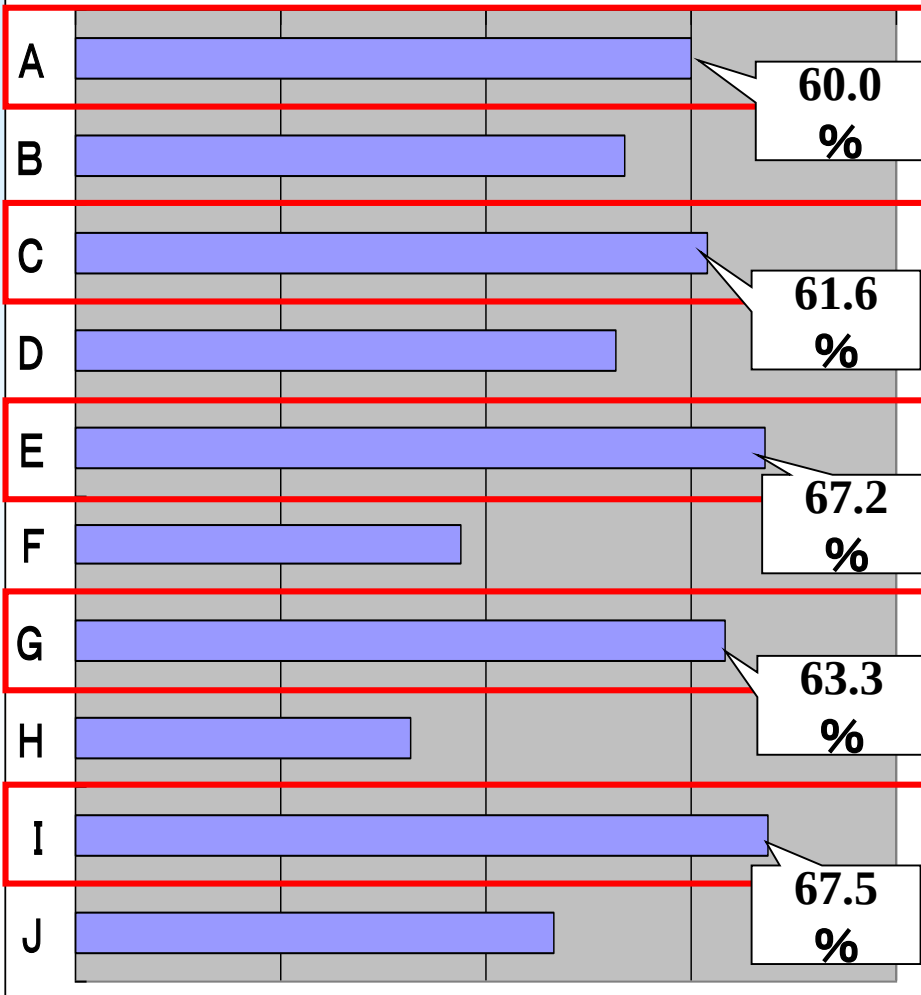
0% 20% 40% 60% 80% 100%



魅力性

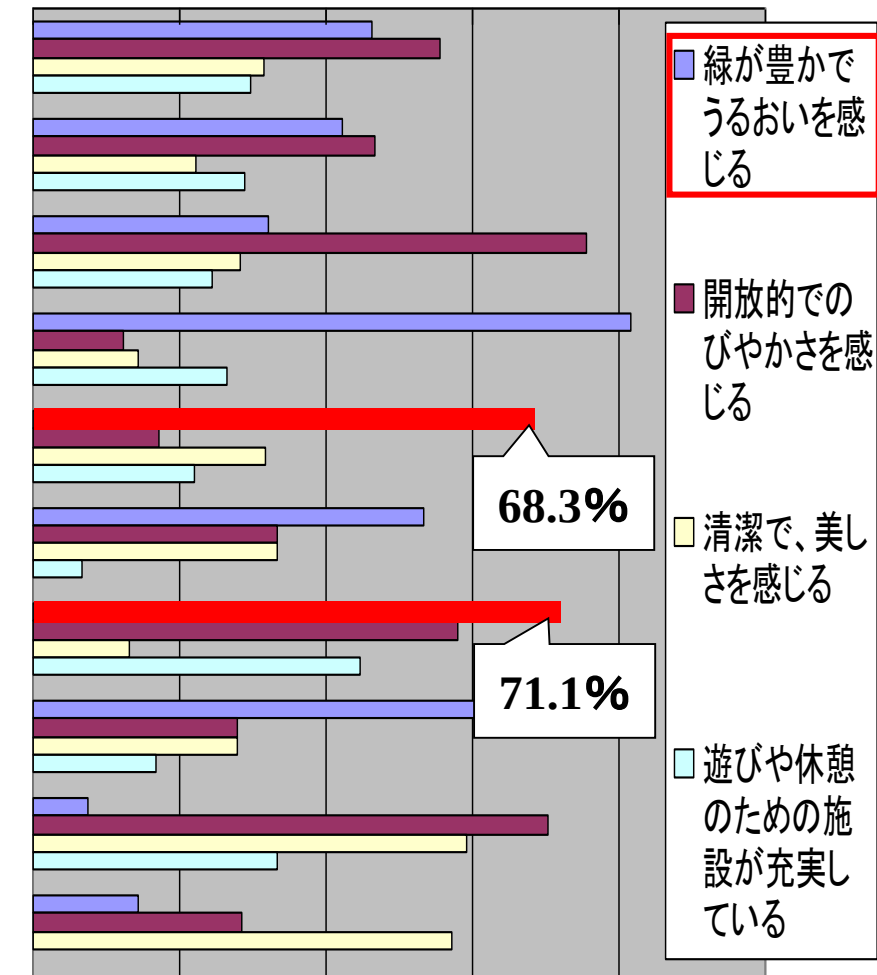
魅力度

0% 20% 40% 60% 80%



魅力を感じる理由

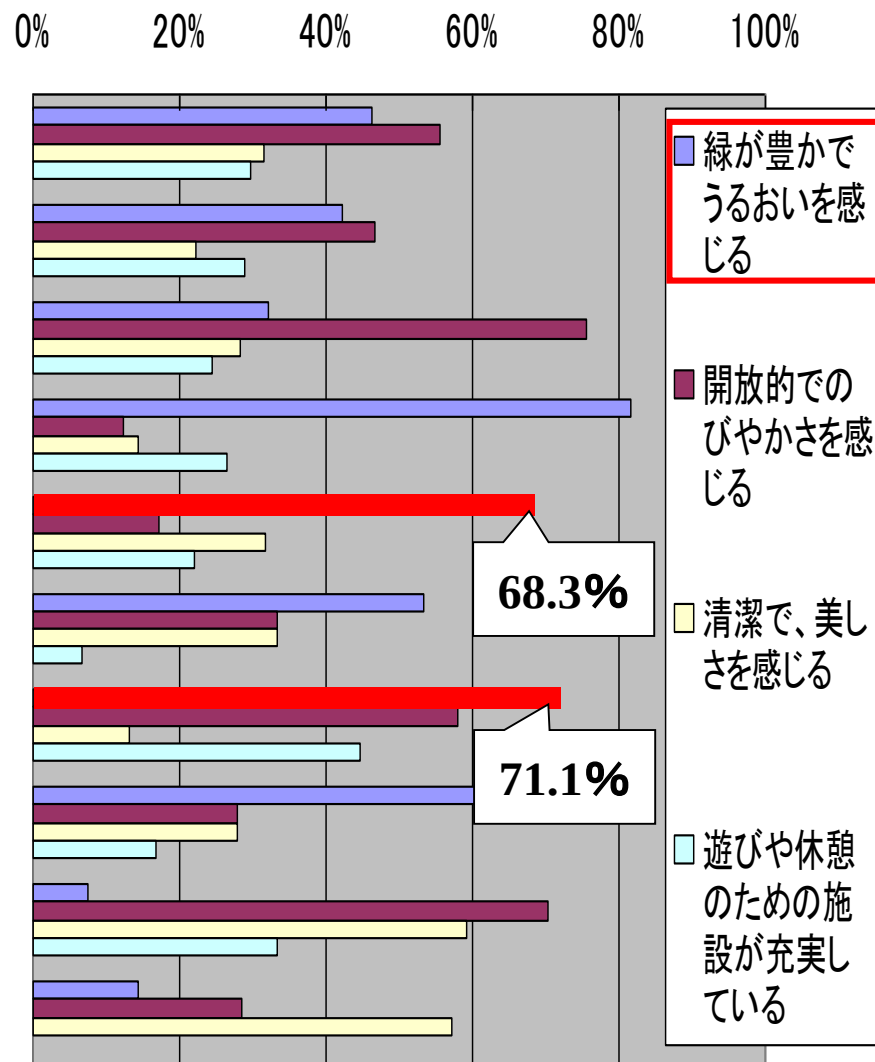
0% 20% 40% 60% 80% 100%



魅力性

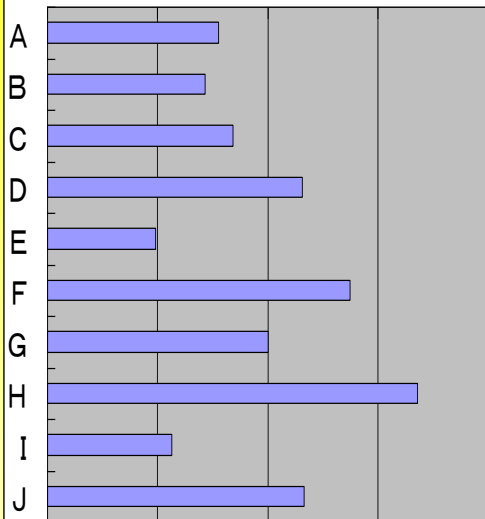


魅力を感じる理由



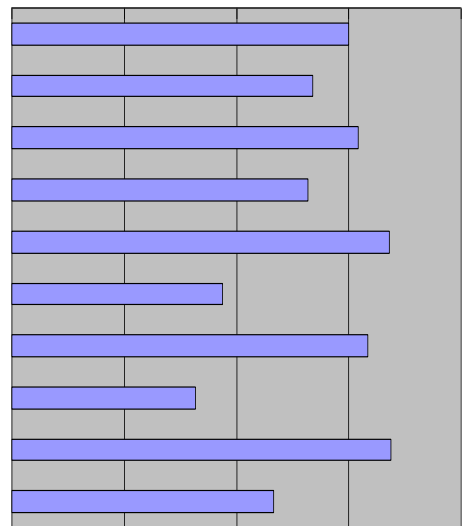
不安度

0% 20% 40% 60% 80%



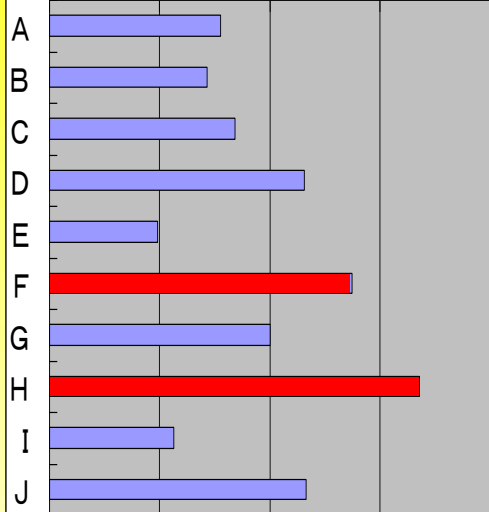
魅力度

0% 20% 40% 60% 80%



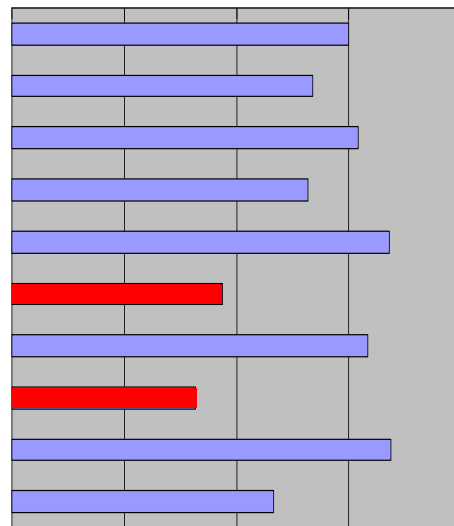
不安度

0% 20% 40% 60% 80%



魅力度

0% 20% 40% 60% 80%



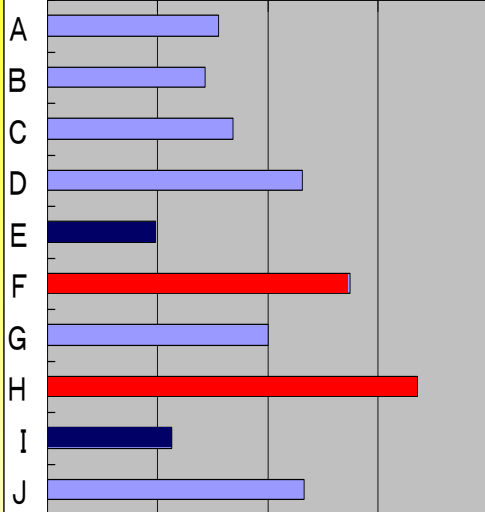
F. 鯉江南公園



H. 古市中公園

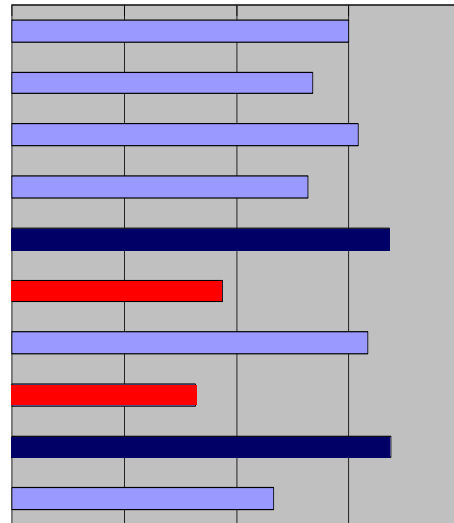
不安度

0% 20% 40% 60% 80%



魅力度

0% 20% 40% 60% 80%



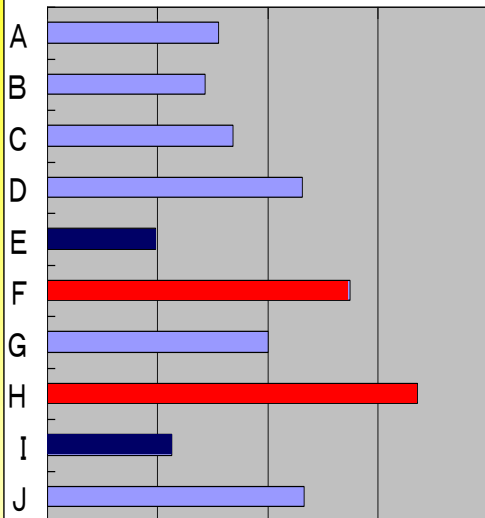
F. 鯉江南公園



H. 古市中公園

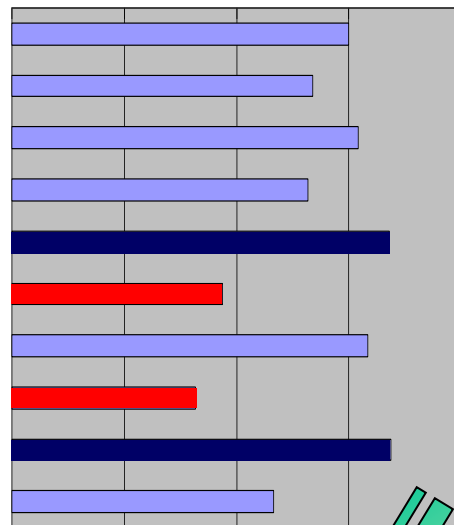
不安度

0% 20% 40% 60% 80%

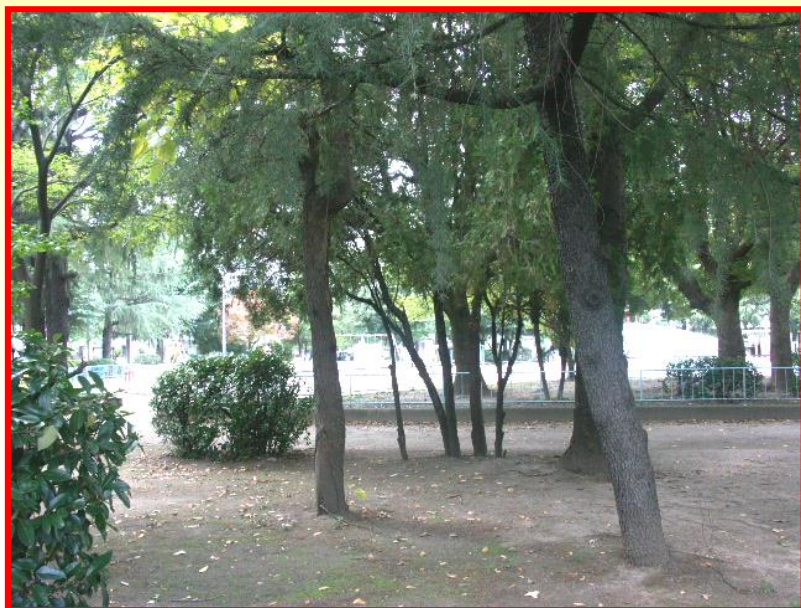


魅力度

0% 20% 40% 60% 80%



F. 鯉江南公園



H. 古市中公園

不安を解消するためには不安の要素を軽減するだけでなく、公園の魅力を高め、より人の利用を促すことが効果的

まとめ

居住者の不安は、夜や夕方だけではなく昼間にも感じる場合があるので、単に夜間照明を増やすだけでは解消できない。不安感の解消には、まず公園の魅力性を高めるとともに入りやすい境界部のデザインにより利用者を増やすことで、監視の目を多くすることが有効な手段といえる。



E. 鯉江公園



I. 古市公園

また、公園外部からの内部への死角を3割程度に保つような空間デザインが緑の豊かさの確保と不安感の解消の両方に有効であり、境界部での枝下高の高い高木植栽の導入や、規模の大きい公園では広場の設置等が効果的。