

都市美に寄与する街区公園の 配置及び空間形態に関する研究



南今福公園



南関目公園



調査項目

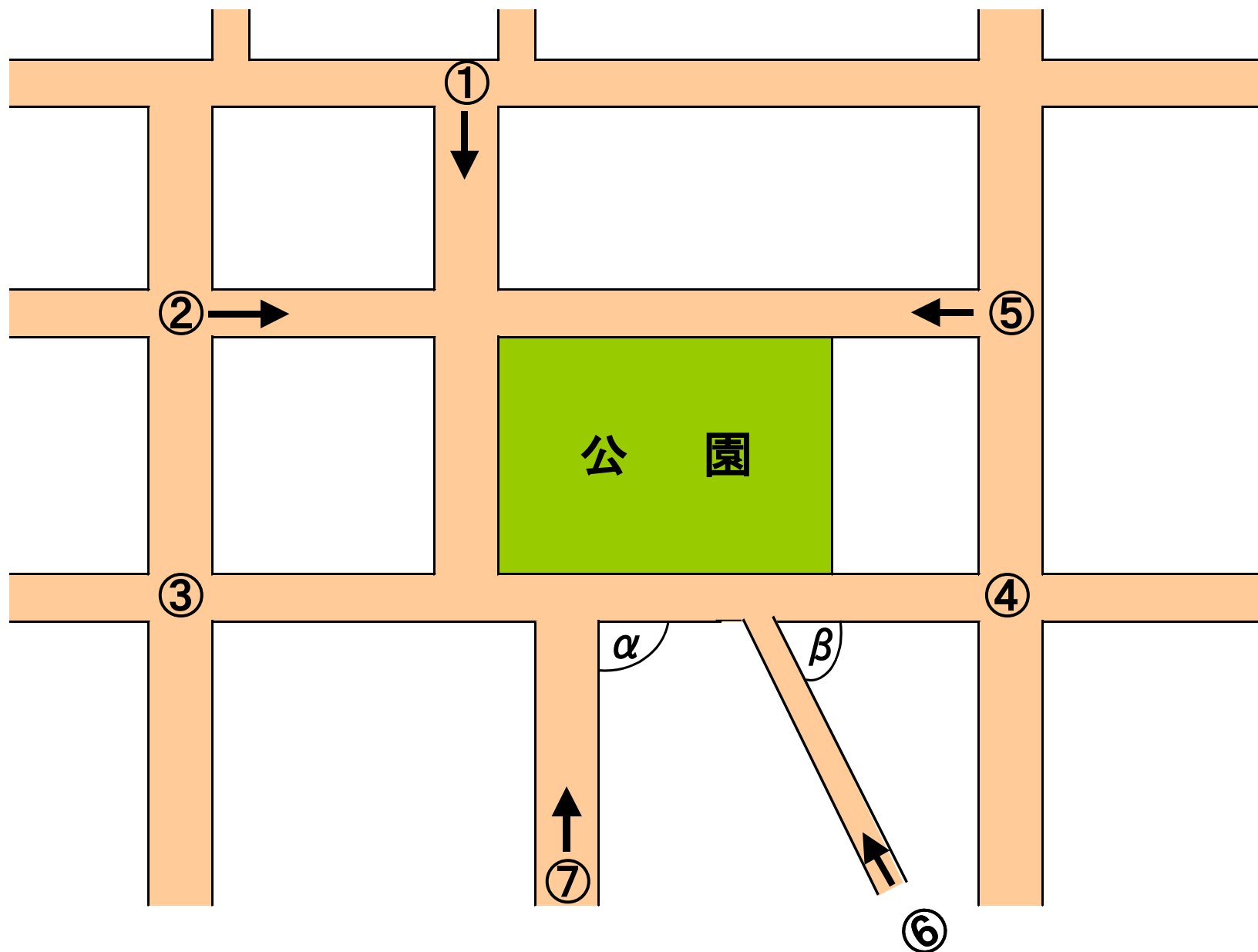
公園周辺の物的環境調査

- ・用途地域 { 低層住宅地
混合型(低層・中高層混合型)
中高層住宅地
- ・街路パターン { 格子状
その他
- ・公園に接する道路数
- ・入射角
- ・道路幅員

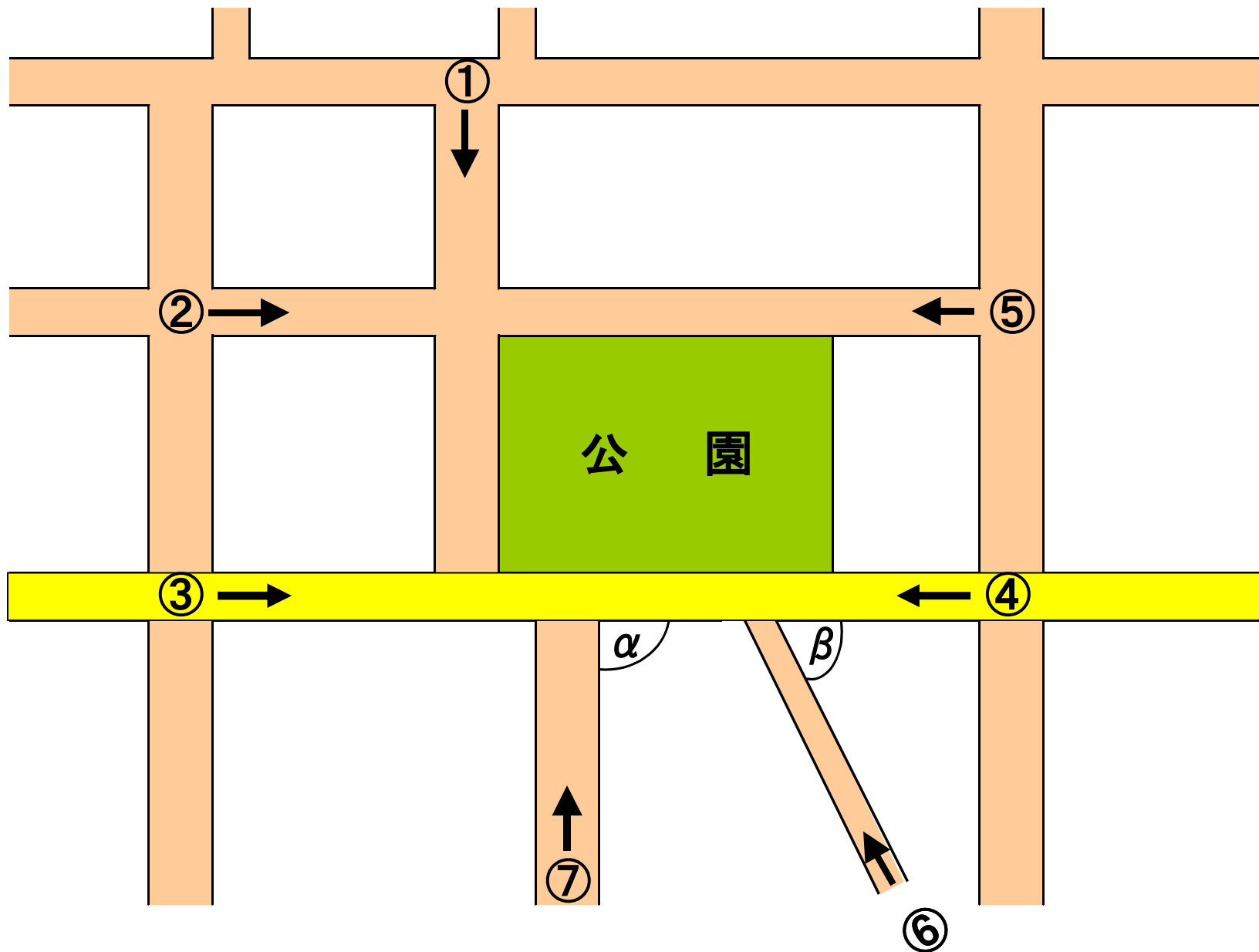
公園内部の物的環境調査

- ・公園面積
- ・公園の形状 { 長方形
三角形
四角形
その他
- ・接道率
- ・緑化形態 { 樹種
樹高
植樹位置

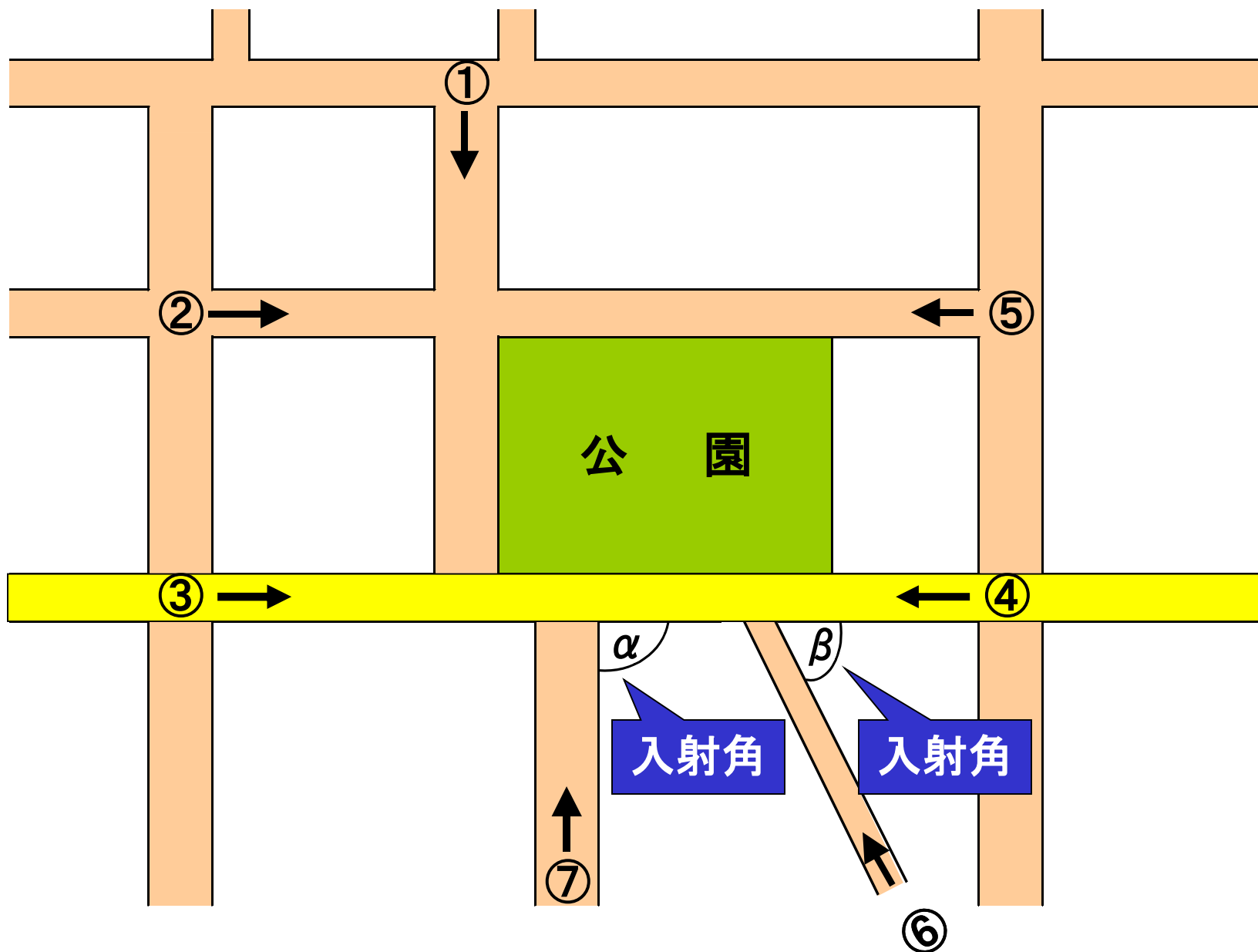
公園に接する道路数および入射角の概念



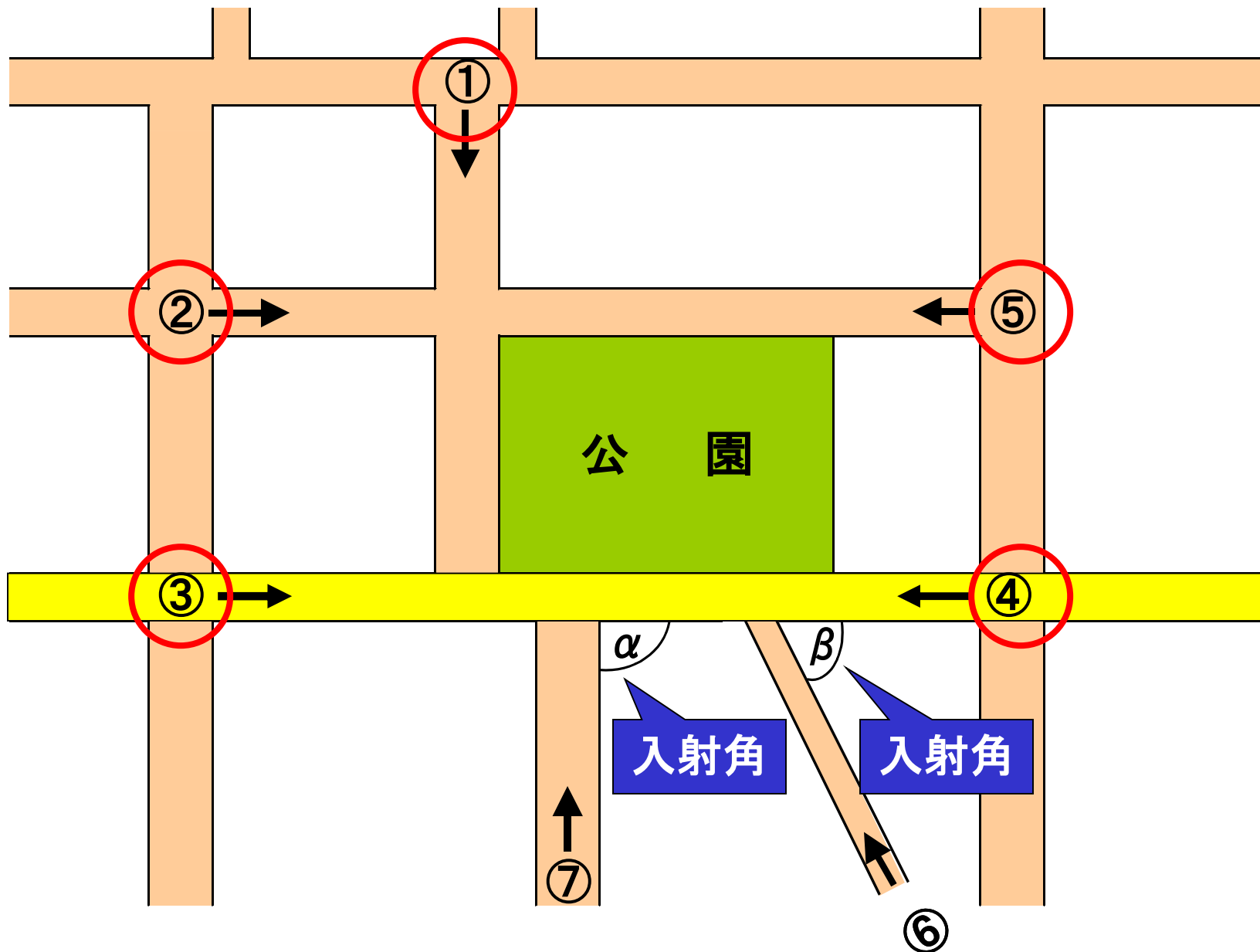
公園に接する道路数および入射角の概念



公園に接する道路数および入射角の概念



公園に接する道路数および入射角の概念

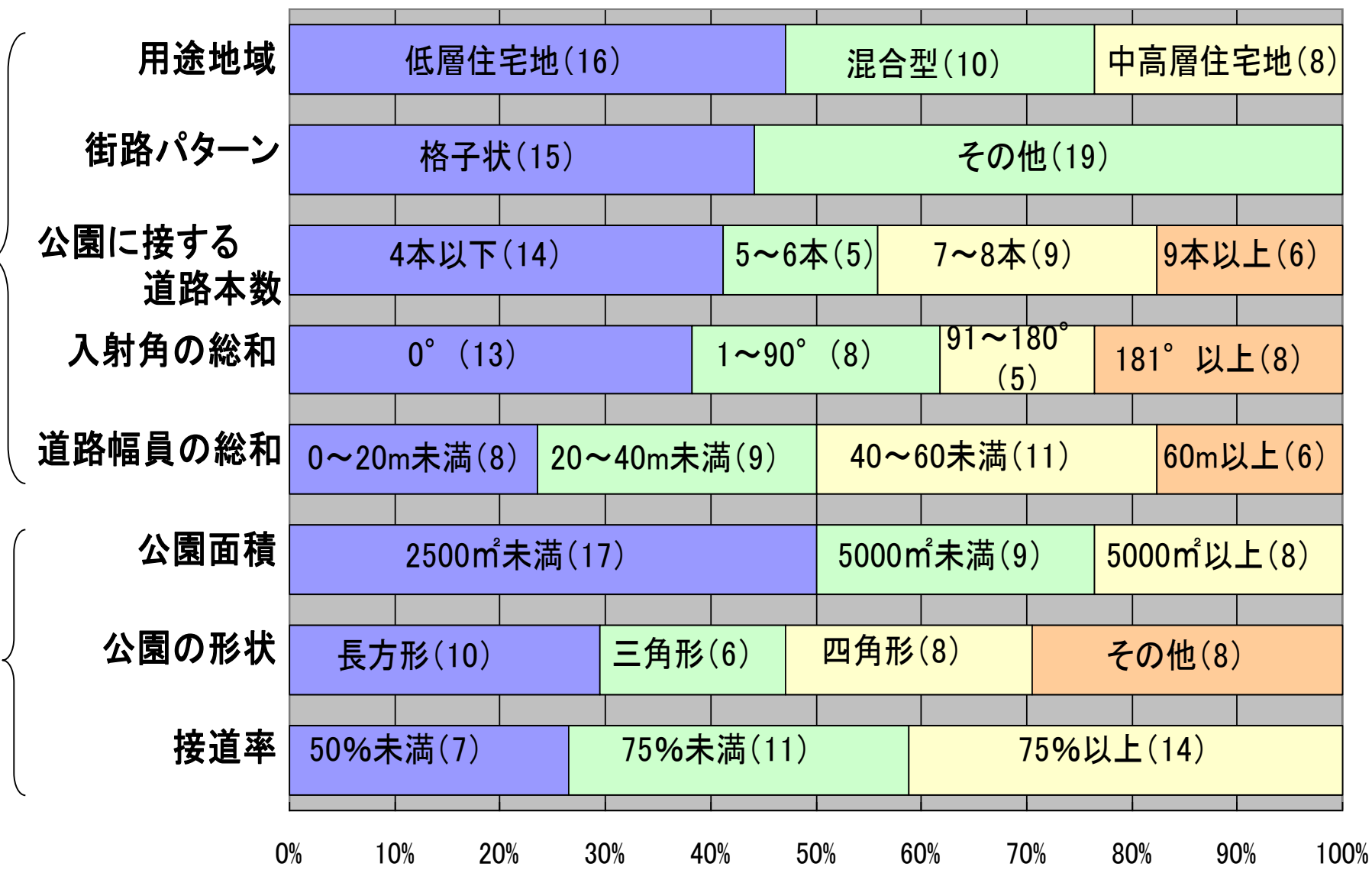


物的環境特性の調査結果

()内公園数

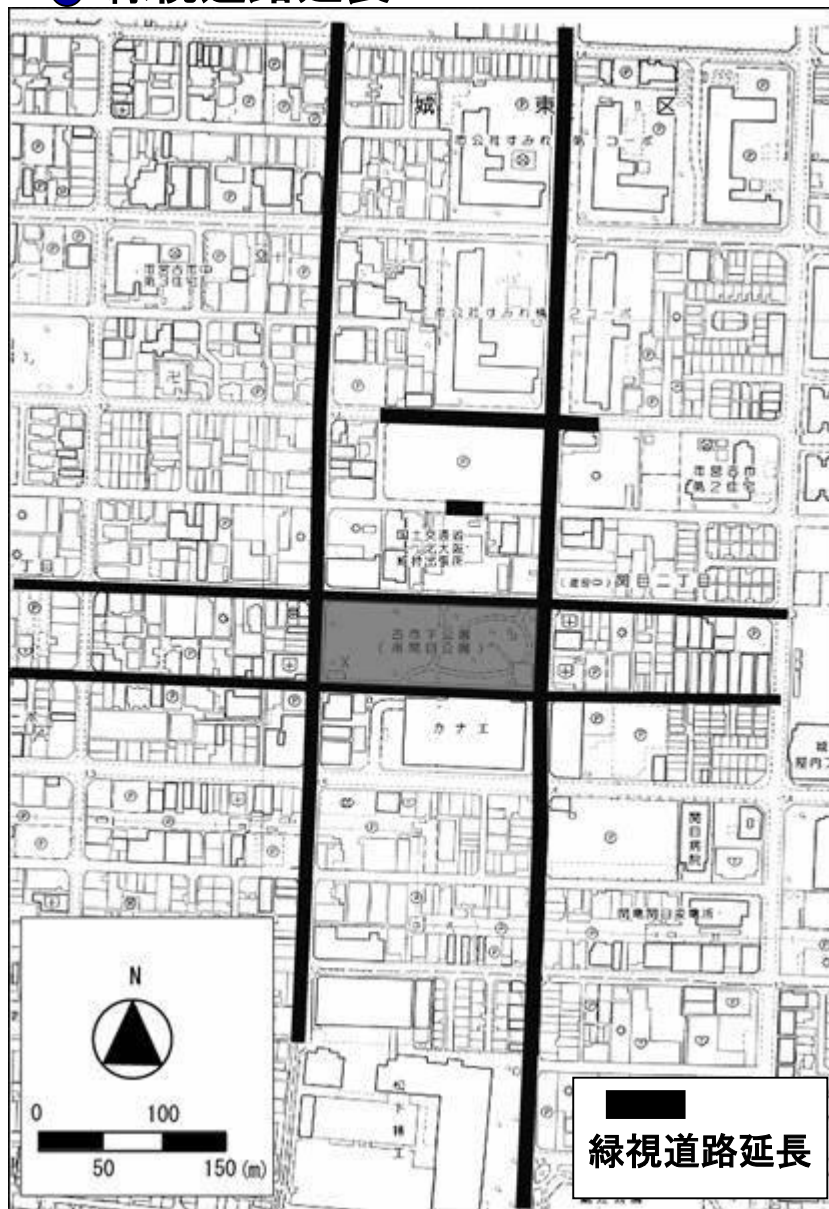
公園周辺の物的環境

公園内部の物的環境

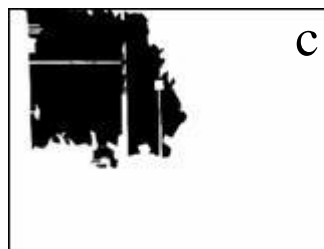
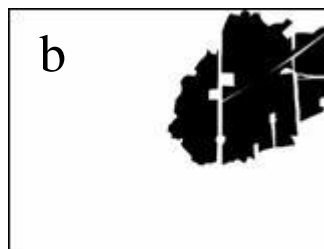
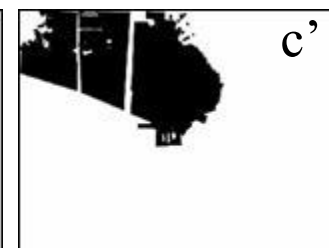
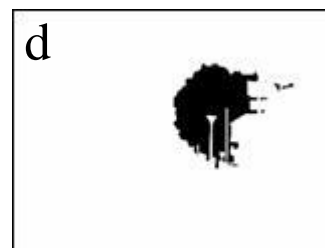
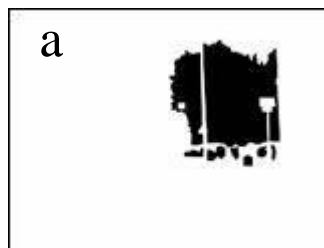


緑視道路延長 ・ 視野内緑量

● 緑視道路延長



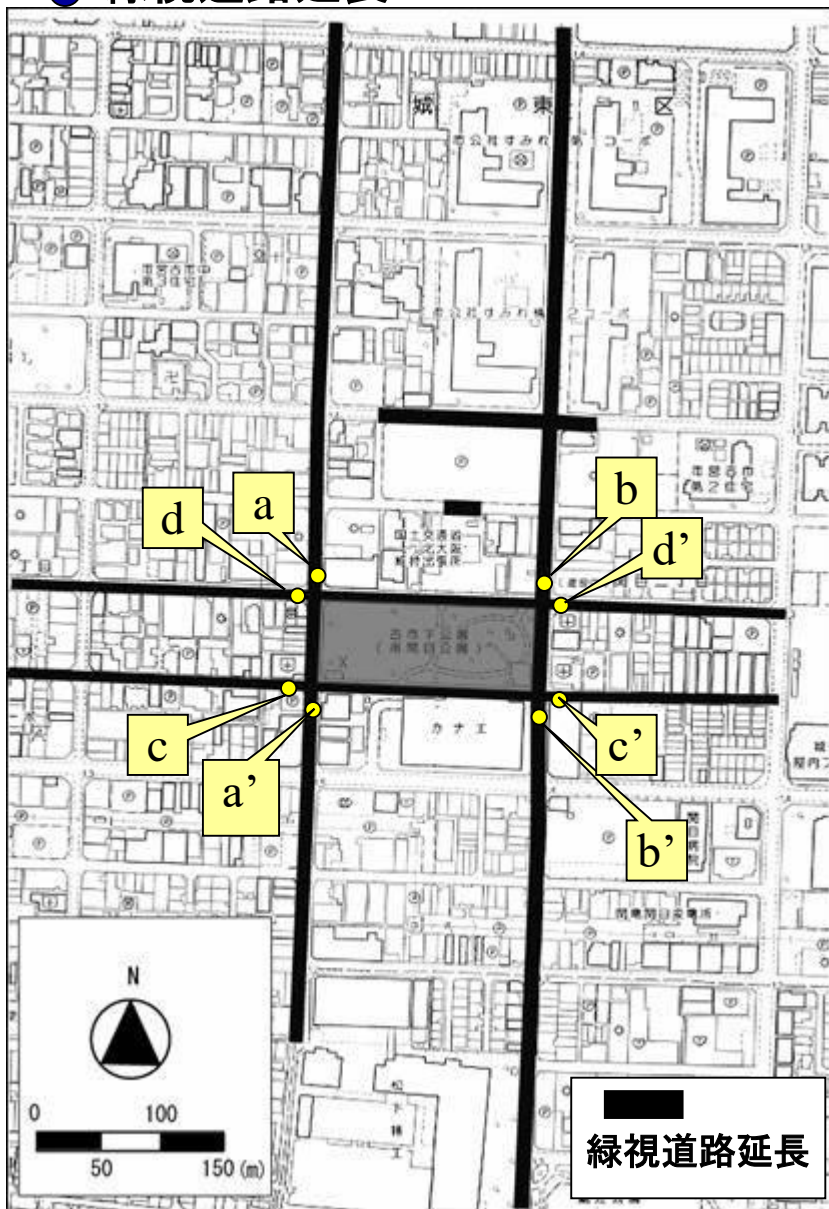
● 視野内緑量



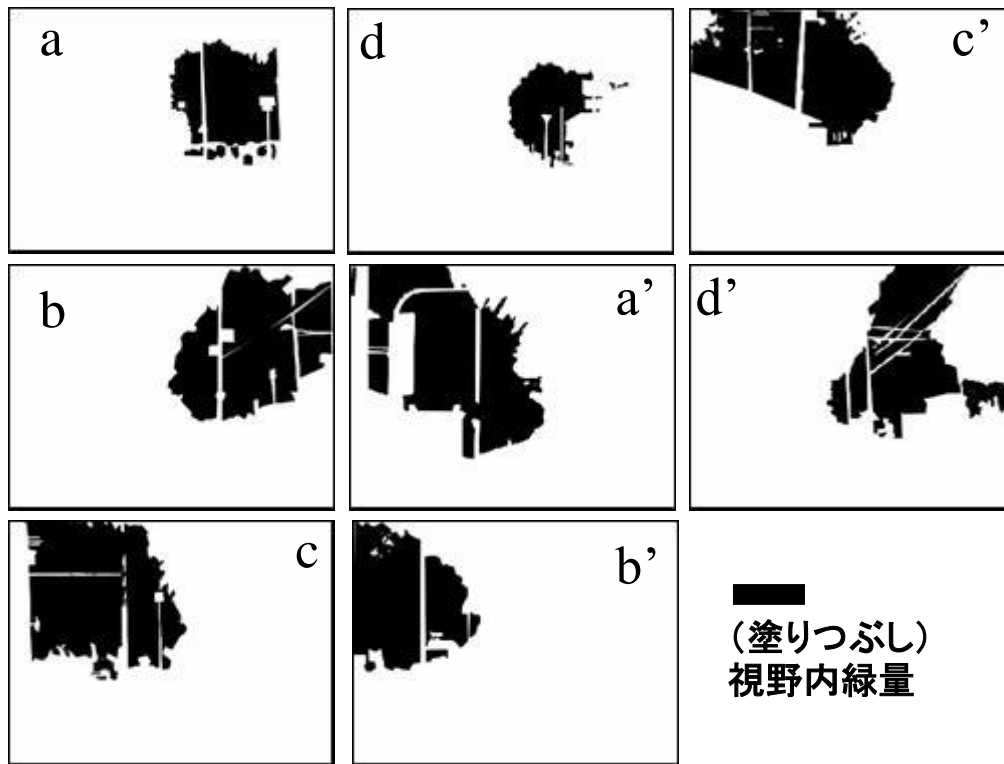
■
(塗りつぶし)
視野内緑量

緑視道路延長 ・ 視野内緑量

● 緑視道路延長

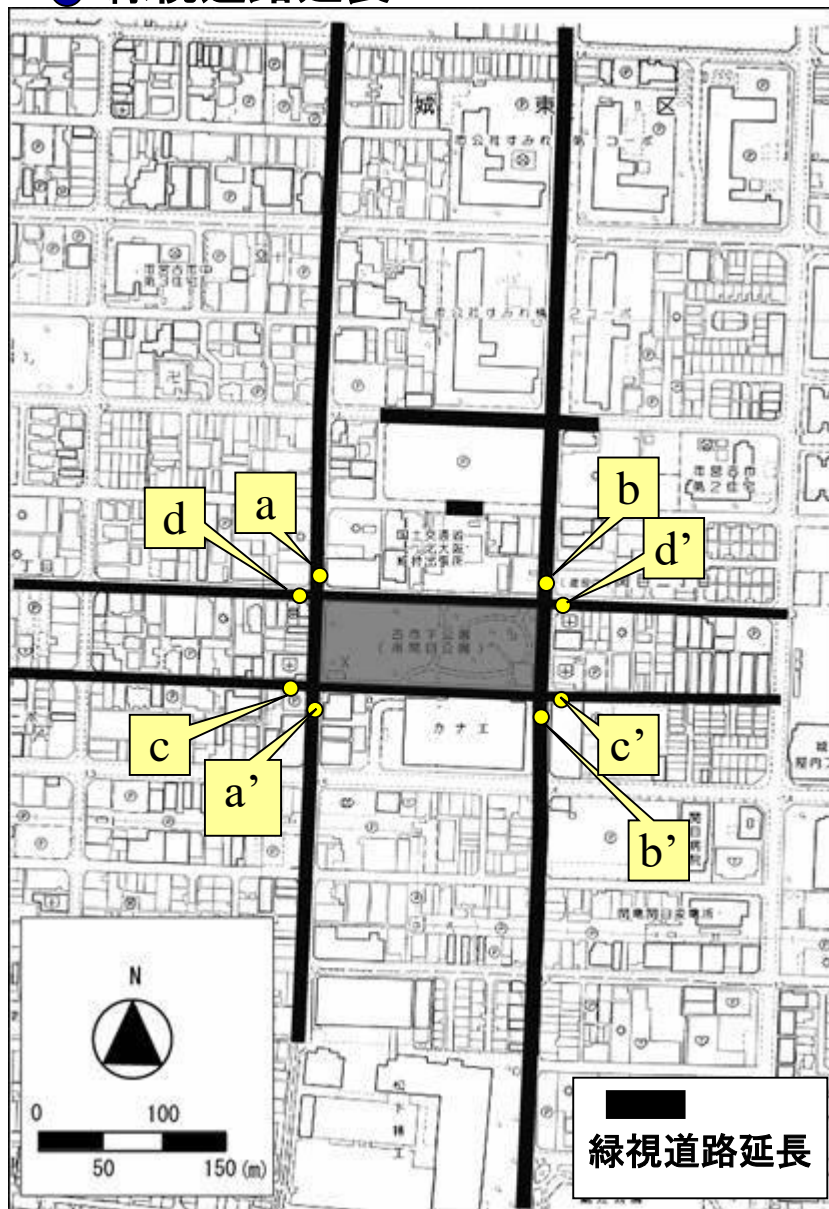


● 視野内緑量

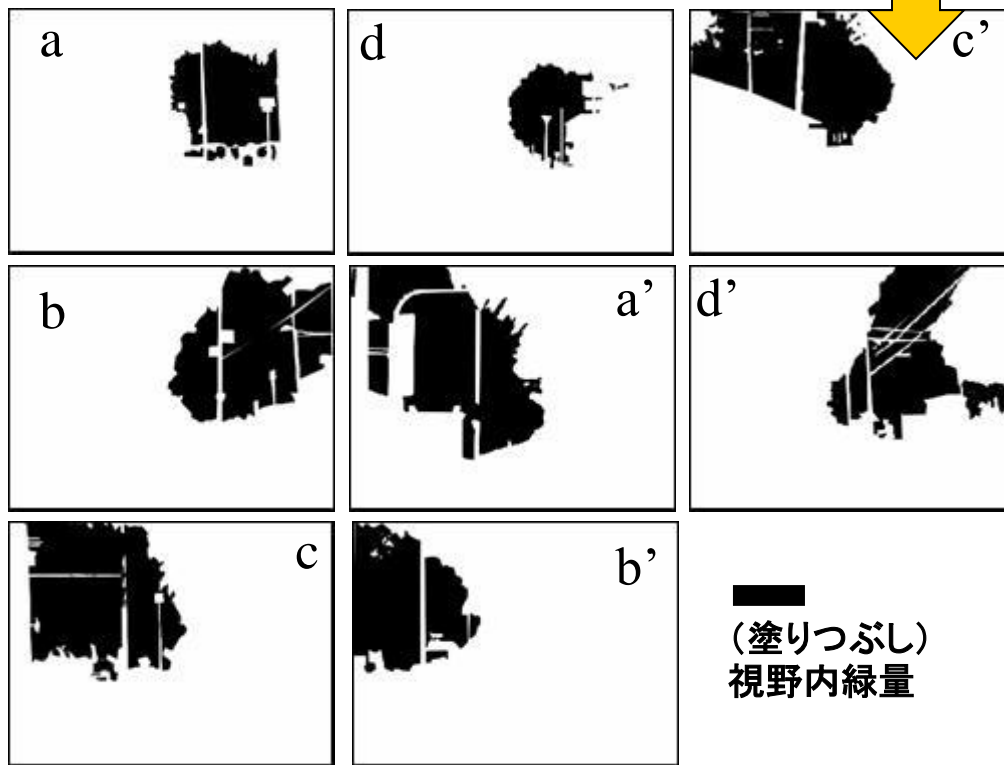
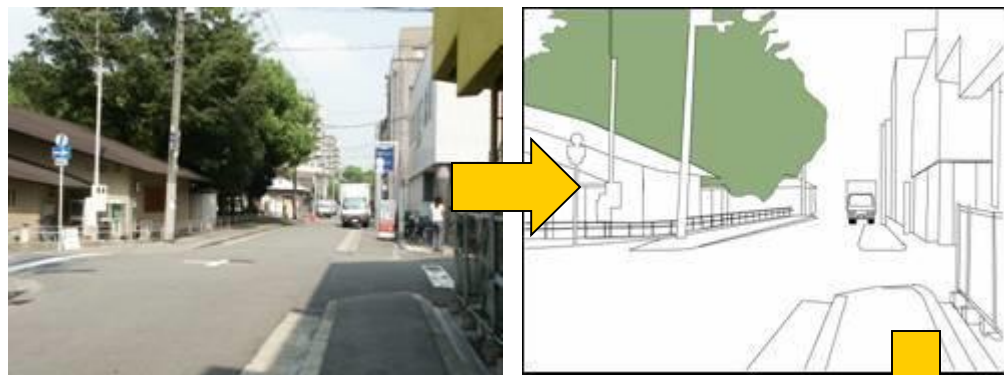


緑視道路延長 ・ 視野内緑量

● 緑視道路延長



● 視野内緑量



都市美に係わる要因分析の方法

数量化理論I類による要因分析

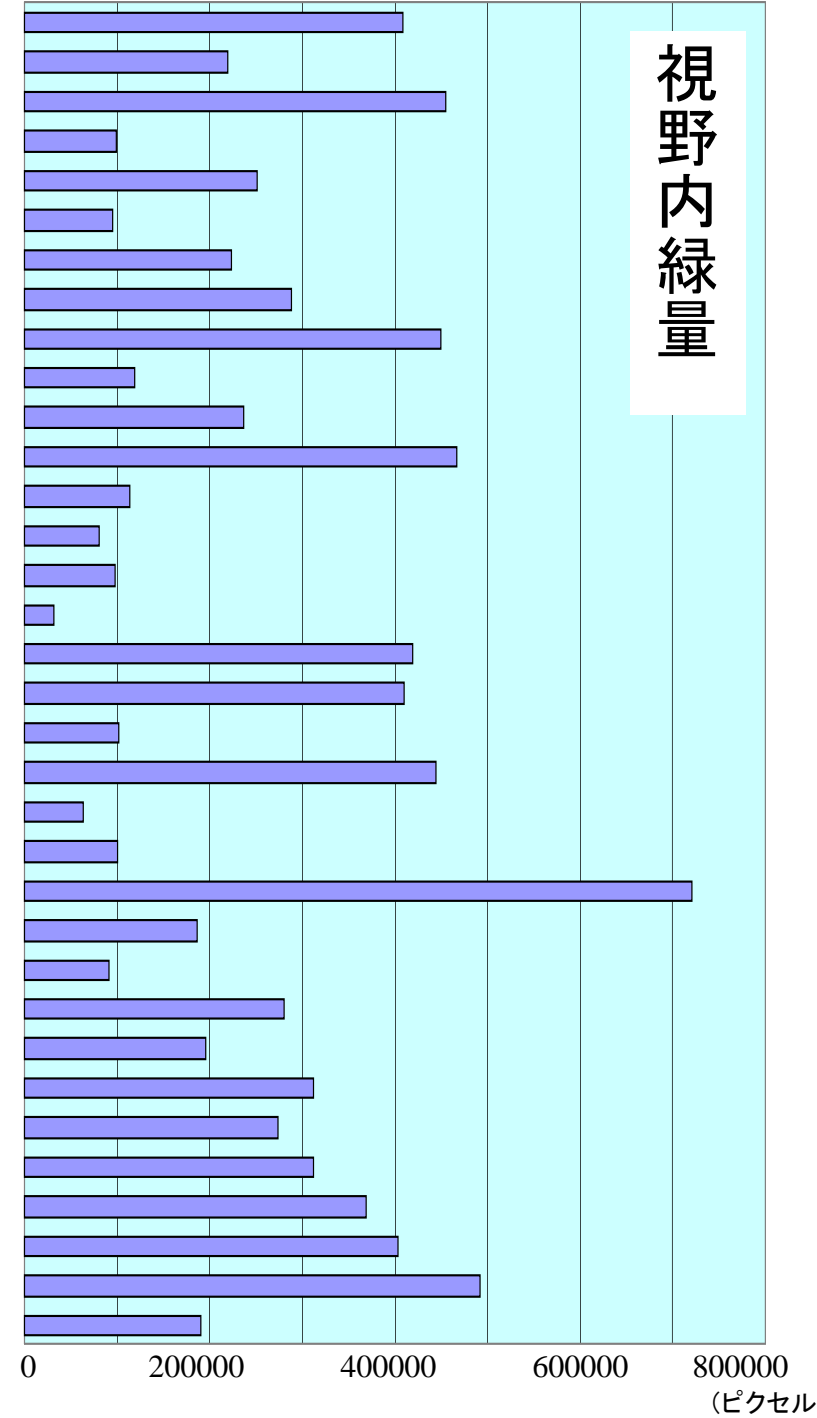
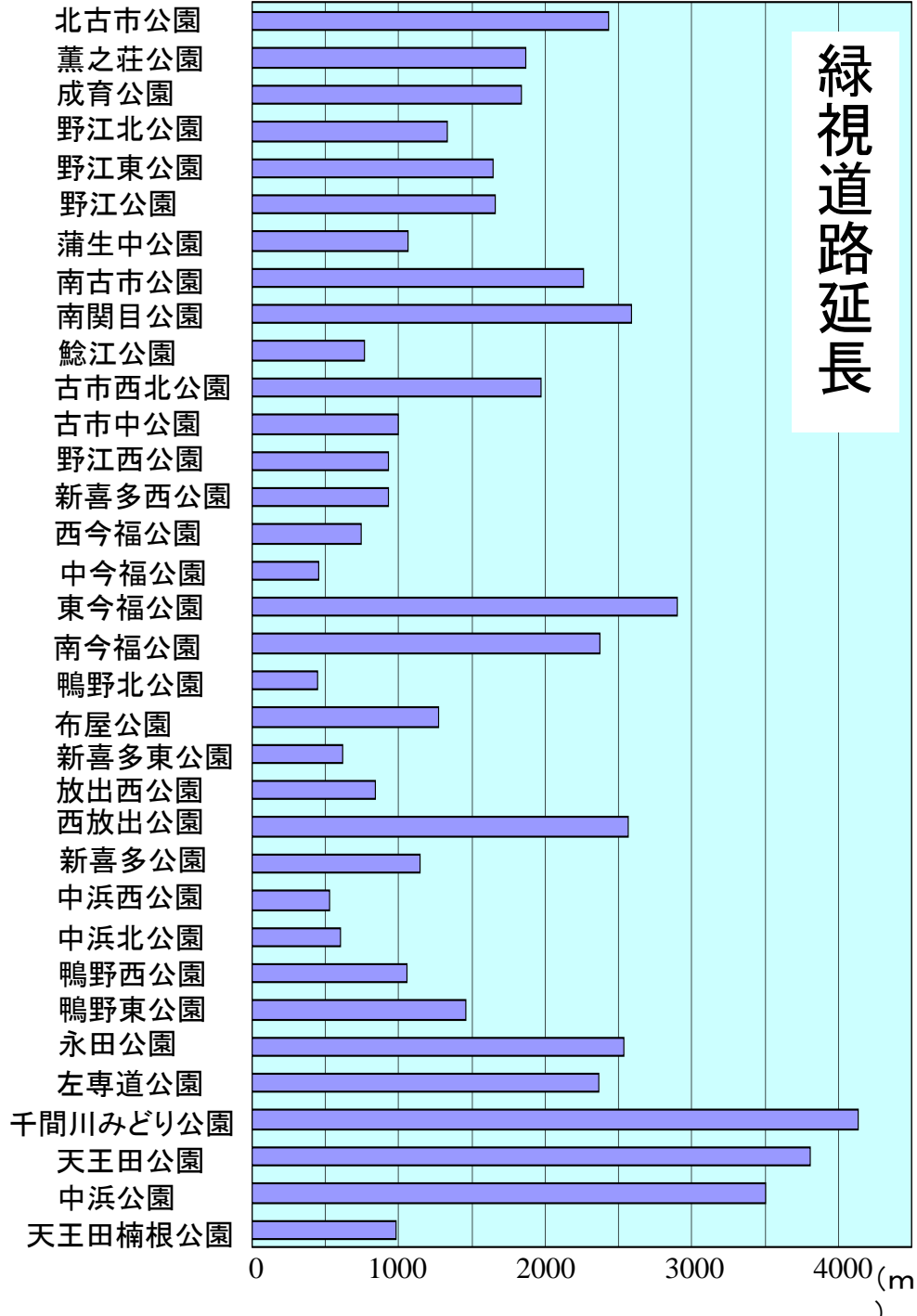
目的変数

- ・緑視道路延長
- ・視野内緑量

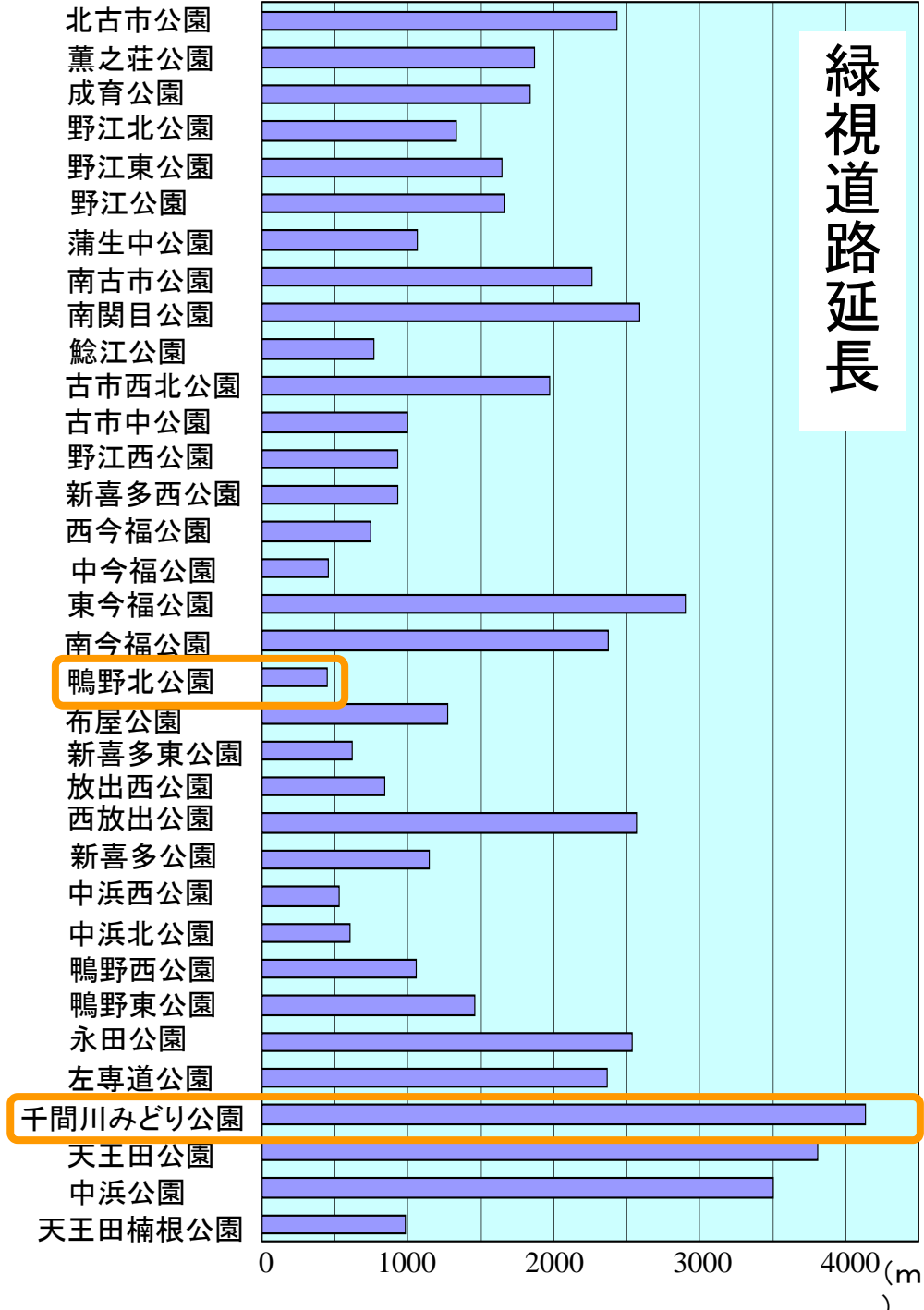
説明変数

- ・物的環境特性

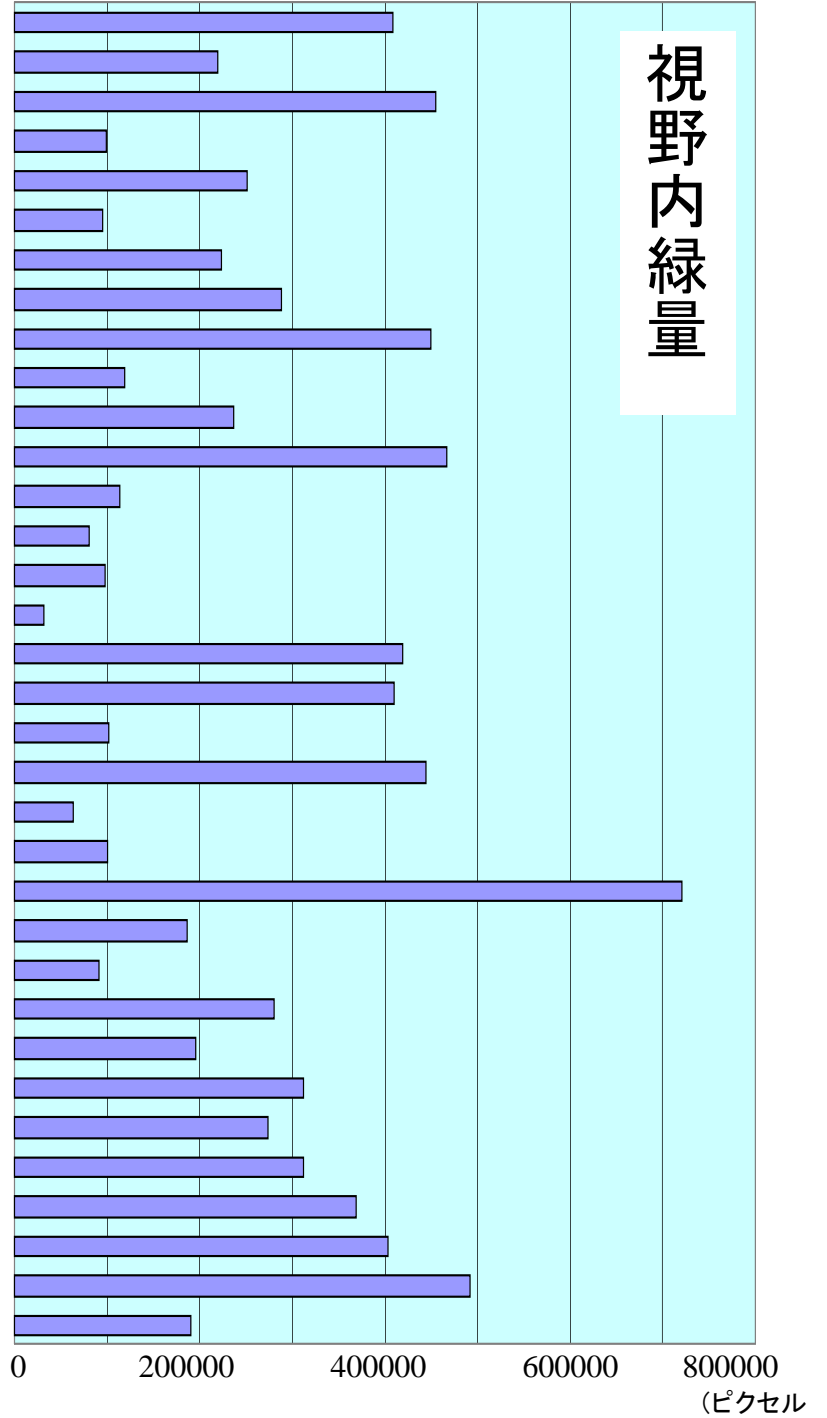
公園名称	用途地域			街路パターン		公園面積			公園の形状				接道率(%)			入射角を持つ道路数			道路幅員(本数)												
	低層住宅地	混合中層住宅地	中高層住宅地	格子状	その他	2500㎡未満	5000㎡未満	5000㎡以上	長方形	三角形	四角形	その他	5%	7%	7%以上	0本	1本	3本以上	4m未満	4~6m未	6~8m未	8-10m未	10m以上								
北古市公園	○	●	○	●	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●	●	○
薫之荘公園	○	●	○	●	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	●
成育公園	●	○	○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○	●	○	○	●	●	○
野江北公園	●	○	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●	○
野江東公園	○	○	●	○	●	●	○	○	○	●	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○
野江公園	○	●	○	○	●	●	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	●	○	○	●	○	●	○	○	●	○

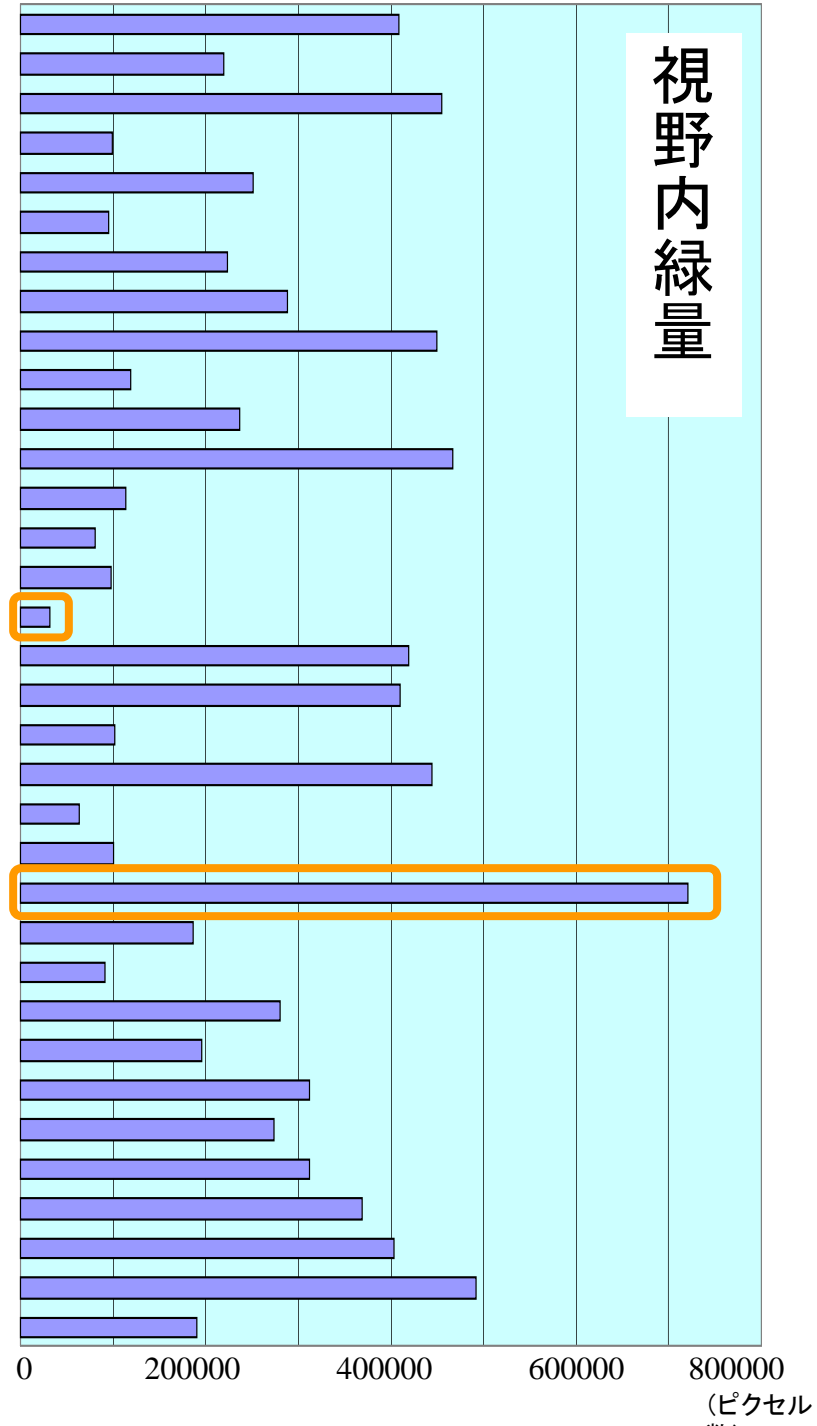
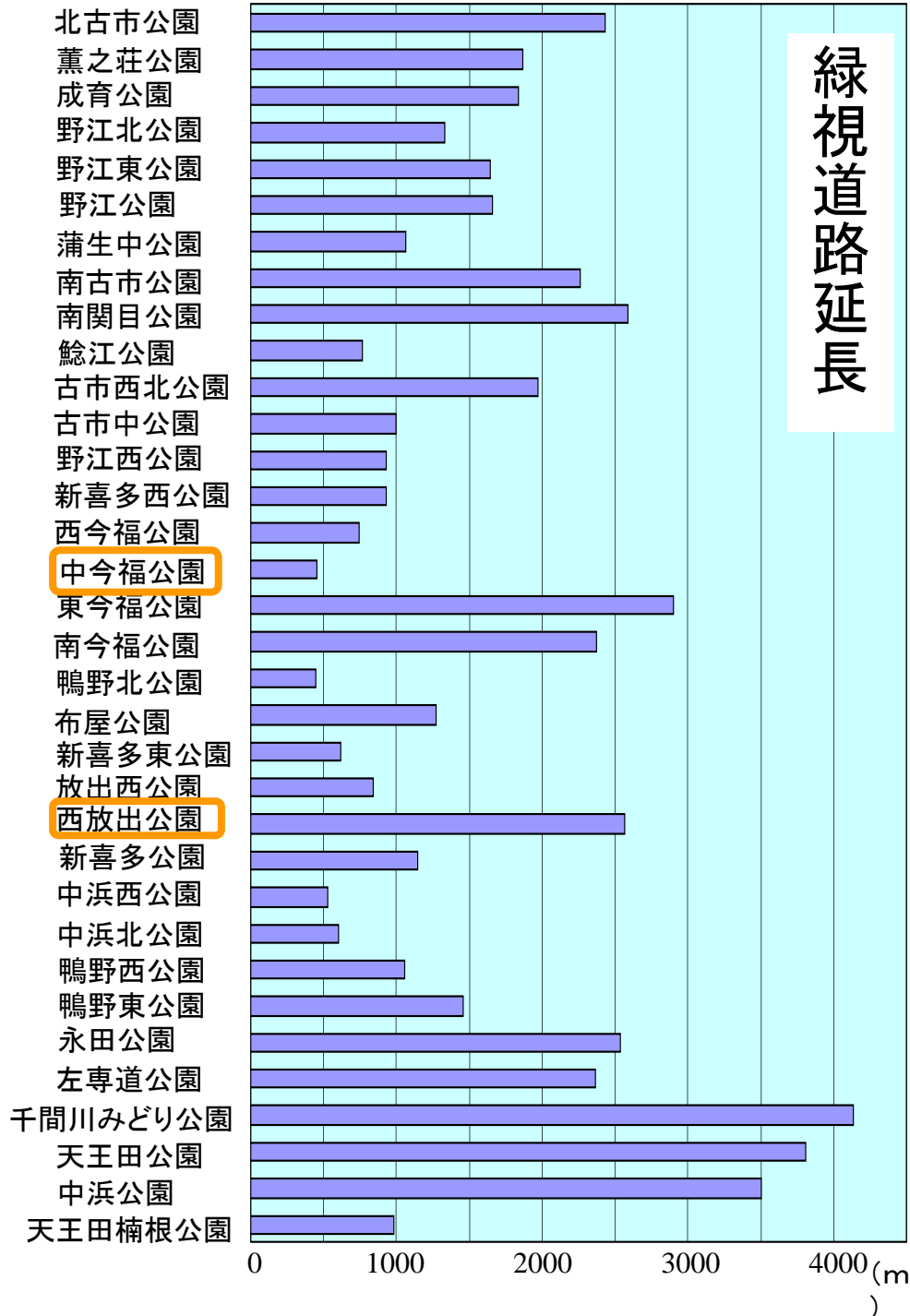


緑視道路延長



視野内緑量





分析結果 (緑視道路延長を目的変数とした場合)

項目名		カテゴリー名	偏相関	カテゴリースコア					
				-1000	-500	0	500	1000	
用途地域	低層住宅地		0.4871						
	混合型								
	中高層住宅地								
街路パターン	格子状		0.3158						
	その他								
公園面積	2500㎡未満		0.3096						
	5000㎡未満								
	5000㎡以上								
公園の形状	長方形		0.5416						
	三角形								
	四角形								
	その他								
接道率	50%未満		0.5243						
	75%未満								
	75%以上								
入射角を持つ道路数	0本		0.4623						
	1~2本								
	3本以上								
道路幅員	4m未満	有り	0.1341						
		無し							
	4~6m未満	0本	0.5972						
		1~2本							
		3本以上							
	6~8m未満	0本	0.5041						
1~2本									
3本以上									
8~10m未満	0本	0.8202							
	1~2本								
	3本以上								
10m以上	有り	0.1962							
	無し								

自由度修正済み決定係数 $R^{*2} = 0.7581$

分析結果 (緑視道路延長を目的変数とした場合)

項目名		カテゴリ名	偏相関	カテゴリスコア					
				-1000	-500	0	500	1000	
用途地域	低層住宅地		0.4871						
	混合型								
	中高層住宅地								
街路パターン	格子状		0.3158						
	その他								
公園面積	2500㎡未満		0.3096						
	5000㎡未満								
	5000㎡以上								
公園の形状	長方形		0.5416						
	三角形								
	四角形								
	その他								
接道率	50%未満		0.5243						
	75%未満								
	75%以上								
入射角を持つ道路数	0本		0.4623						
	1~2本								
	3本以上								
道路幅員	4m未満	有り	0.1341						
		無し							
	4~6m未満	0本	0.5972						
		1~2本							
		3本以上							
	6~8m未満	0本	0.5041						
1~2本									
3本以上									
8~10m未満	0本	0.8202							
	1~2本								
	3本以上								
10m以上	有り	0.1962							
	無し								

自由度修正済み決定係数 $R^{*2} = 0.7581$

分析結果 (緑視道路延長を目的変数とした場合)

項目名	カテゴリ名	偏相関	カテゴリースコア							
			-1000	-500	0	500	1000			
用途地域	低層住宅地 混合型 中高層住宅地	0.4871								
街路パターン	格子状 その他	0.3158								
公園面積	2500㎡未満 5000㎡未満 5000㎡以上	0.3096								
公園の形状	長方形 三角形 四角形 その他	0.5416								
接道率	50%未満 75%未満 75%以上	0.5243								
入射角を持つ道路数	0本 1~2本 3本以上	0.4623								
道 路 幅 員	4m未満	有り 無し								
	4~6m未満	0本 1~2本 3本以上								
	6~8m未満	0本 1~2本 3本以上								
	8~10m未満	0本 1~2本 3本以上								
	10m以上	有り 無し								

自由度修正済み決定係数 $R^{*2} = 0.7581$

分析結果 (緑視道路延長を目的変数とした場合)

項目名		カテゴリ名	偏相関	カテゴリスコア					
				-1000	-500	0	500	1000	
用途地域	低層住宅地		0.4871						
	混合型								
	中高層住宅地								
街路パターン	格子状		0.3158						
	その他								
公園面積	2500㎡未満		0.3096						
	5000㎡未満								
	5000㎡以上								
公園の形状	長方形		0.5416						
	三角形								
	四角形								
	その他								
接道率	50%未満		0.5243						
	75%未満								
	75%以上								
入射角を持つ道路数	0本		0.4623						
	1~2本								
	3本以上								
道路幅員	4m未満	有り	0.1341						
		無し							
	4~6m未満	0本	0.5972						
		1~2本							
		3本以上							
	6~8m未満	0本	0.5041						
1~2本									
3本以上									
8~10m未満	0本	0.8202							
	1~2本								
	3本以上								
10m以上	有り	0.1962							
	無し								

自由度修正済み決定係数 $R^{*2} = 0.7581$

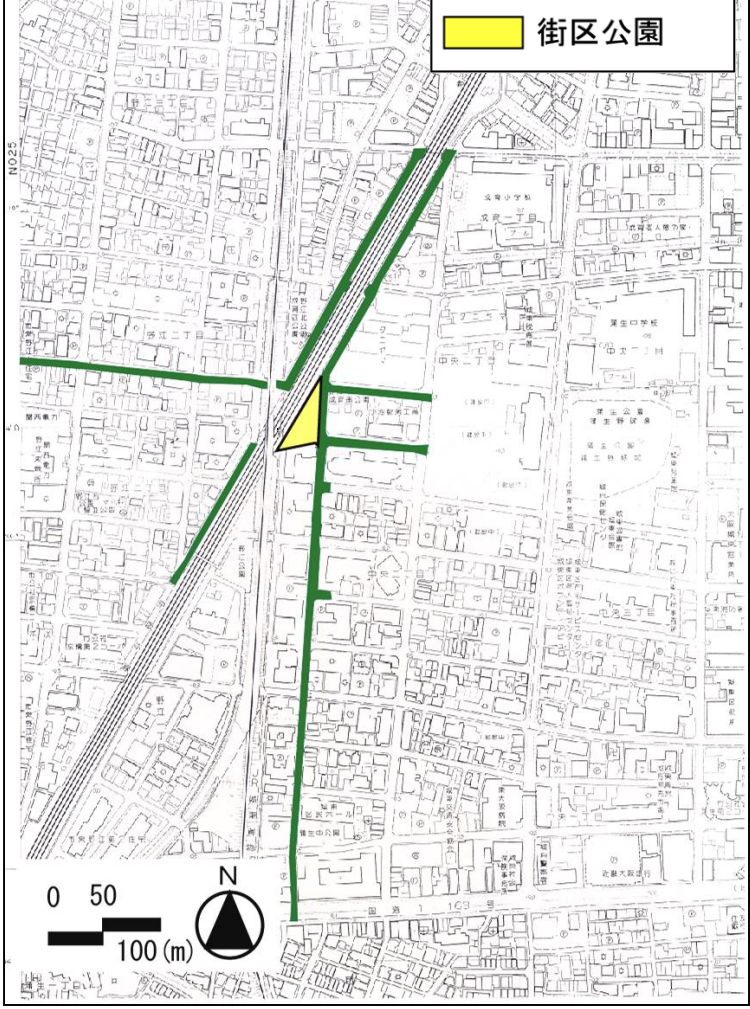
分析結果 (緑視道路延長を目的変数とした場合)

項目名		カテゴリー名	偏相関	カテゴリースコア					
				-1000	-500	0	500	1000	
用途地域	低層住宅地		0.4871						
	混合型								
	中高層住宅地								
街路パターン	格子状		0.3158						
	その他								
公園面積	2500㎡未満		0.3096						
	5000㎡未満								
	5000㎡以上								
公園の形状	長方形		0.5416						
	三角形								
	四角形								
	その他								
接道率	50%未満		0.5243						
	75%未満								
	75%以上								
入射角を持つ道路数	0本		0.4623						
	1~2本								
	3本以上								
道路幅員	4m未満	有り	0.1341						
		無し							
	4~6m未満	0本	0.5972						
		1~2本							
		3本以上							
	6~8m未満	0本	0.5041						
1~2本									
3本以上									
8~10m未満	0本	0.8202							
	1~2本								
	3本以上								
10m以上	有り	0.1962							
	無し								

自由度修正済み決定係数 $R^{*2} = 0.7581$

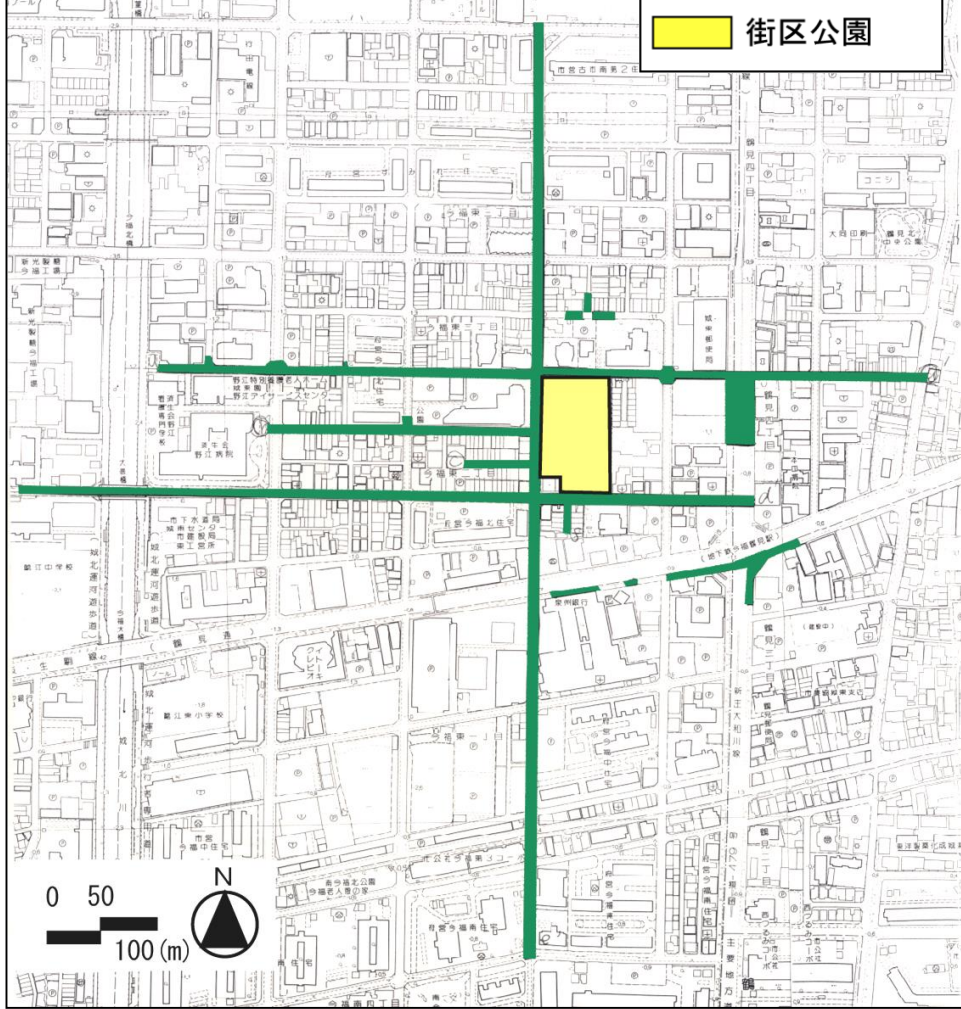
野江東公園

- 緑視道路延長
- 街区公園



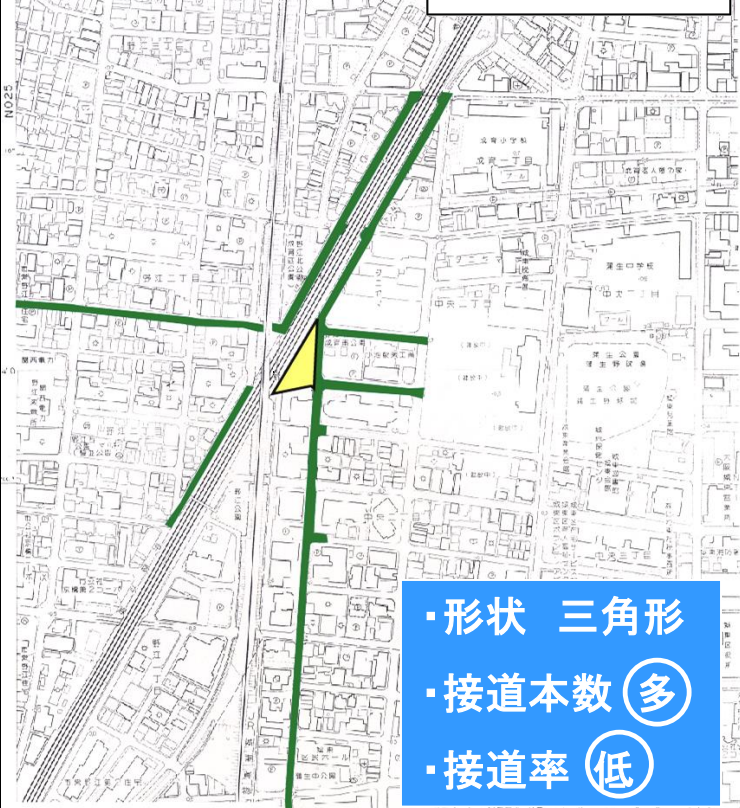
東今福公園

- 緑視道路延長
- 街区公園

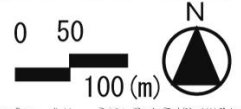


野江東公園

- 緑視道路延長
- 街区公園

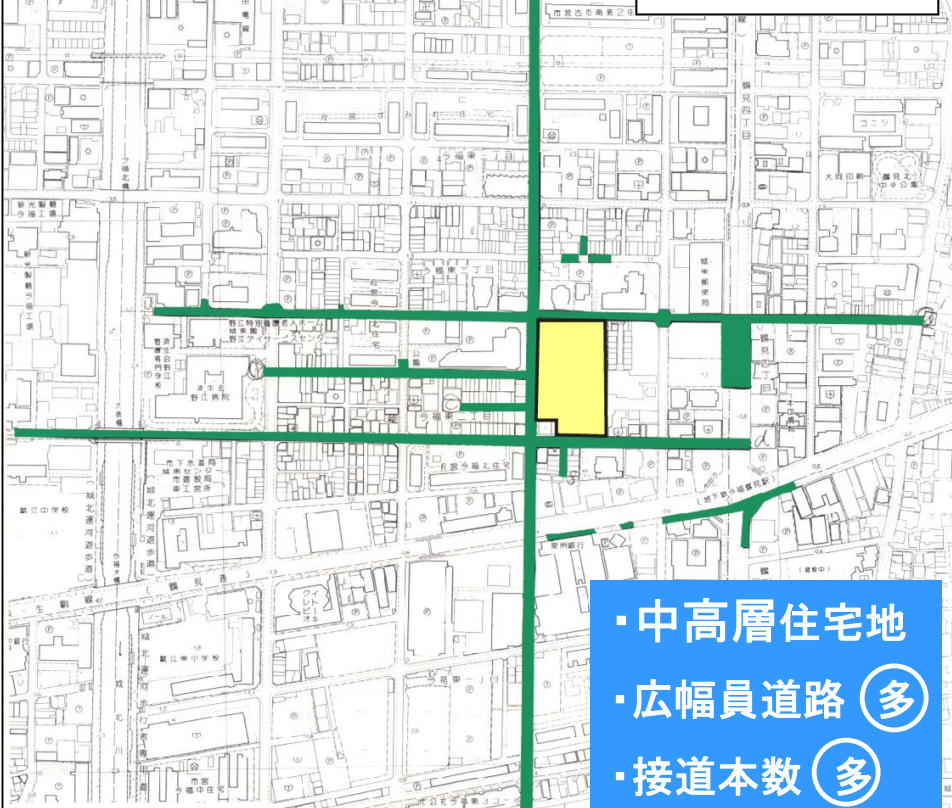


- ・形状 三角形
- ・接道本数 多
- ・接道率 低

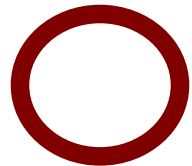


東今福公園

- 緑視道路延長
- 街区公園



- ・中高層住宅地
- ・広幅員道路 多
- ・接道本数 多



分析結果 (視野内緑量を目的変数とした場合)

項目名	カテゴリ一名	偏相関	カテゴリースコア			
			-50000	0	50000	100000
用途地域	低層住宅地	0.4879				
	混合型					
	中高層住宅地					
街路パターン	格子状	0.3123				
	その他					
公園面積	2500㎡未満	0.7037				
	5000㎡未満					
	5000㎡以上					
公園の形状	長方形	0.3515				
	三角形					
	四角形					
	その他					
接道率	50%未満	0.5841				
	75%未満					
	75%以上					
入射角を持つ道路数	0本	0.5737				
	1~2本					
	3本以上					
道	4m未満	有り	0.1840			
		無し				
路	4~6m未満	0本	0.4168			
		1~2本				
		3本以上				
幅	6~8m未満	0本	0.3541			
		1~2本				
		3本以上				
員	8~10m未満	0本	0.5579			
		1~2本				
		3本以上				
員	10m以上	有り	0.2363			
		無し				

自由度修正済み決定係数 $R^{*2}=0.8657$

分析結果 (視野内緑量を目的変数とした場合)

項目名	カテゴリ名	偏相関	カテゴリースコア			
			-50000	0	50000	100000
用途地域	低層住宅地	0.4879				
	混合型					
	中高層住宅地					
街路パターン	格子状	0.3123				
	その他					
公園面積	2500㎡未満	0.7037				
	5000㎡未満					
	5000㎡以上					
公園の形状	長方形	0.3515				
	三角形					
	四角形					
	その他					
接道率	50%未満	0.5841				
	75%未満					
	75%以上					
入射角を持つ道路数	0本	0.5737				
	1~2本					
	3本以上					
道	4m未満	有り	0.1840			
		無し				
路	4~6m未満	0本	0.4168			
		1~2本				
		3本以上				
幅	6~8m未満	0本	0.3541			
		1~2本				
		3本以上				
員	8~10m未満	0本	0.5579			
		1~2本				
		3本以上				
員	10m以上	有り	0.2363			
		無し				

自由度修正済み決定係数 $R^{*2}=0.8657$

分析結果 (視野内緑量を目的変数とした場合)

項目名	カテゴリ名	偏相関	カテゴリースコア			
			-50000	0	50000	100000
用途地域	低層住宅地	0.4879				
	混合型					
	中高層住宅地					
街路パターン	格子状	0.3123				
	その他					
公園面積	2500㎡未満	0.7037				
	5000㎡未満					
	5000㎡以上					
公園の形状	長方形	0.3515				
	三角形					
	四角形					
	その他					
接道率	50%未満	0.5841				
	75%未満					
	75%以上					
入射角を持つ道路数	0本	0.5737				
	1~2本					
	3本以上					
道	4m未満	有り	0.1840			
		無し				
路	4~6m未満	0本	0.4168			
		1~2本				
		3本以上				
幅	6~8m未満	0本	0.3541			
		1~2本				
		3本以上				
員	8~10m未満	0本	0.5579			
		1~2本				
		3本以上				
10m以上	有り	0.2363				
	無し					

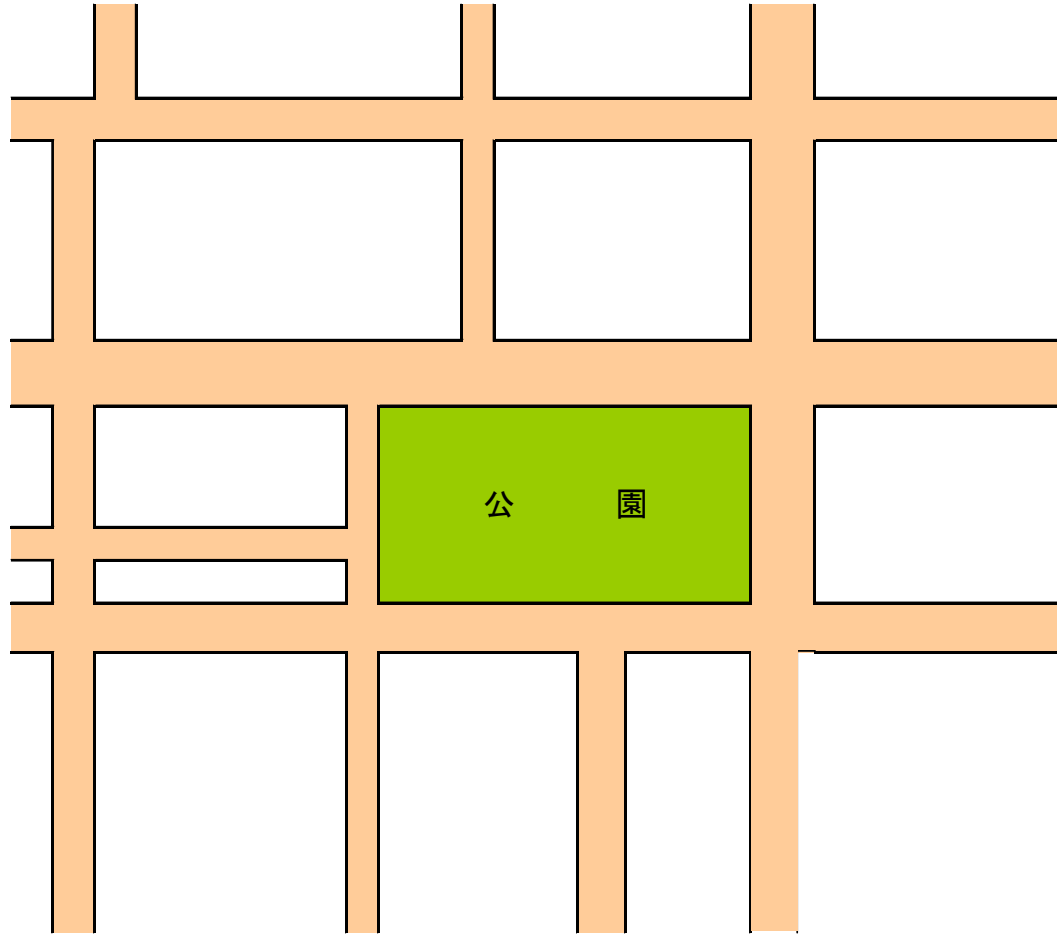
自由度修正済み決定係数 $R^{*2}=0.8657$

分析結果 (視野内緑量を目的変数とした場合)

項目名	カテゴリ名	偏相関	カテゴリースコア			
			-50000	0	50000	100000
用途地域	低層住宅地	0.4879				
	混合型					
	中高層住宅地					
街路パターン	格子状	0.3123				
	その他					
公園面積	2500㎡未満	0.7037				
	5000㎡未満					
	5000㎡以上					
公園の形状	長方形	0.3515				
	三角形					
	四角形					
	その他					
接道率	50%未満	0.5841				
	75%未満					
	75%以上					
入射角を持つ道路数	0本	0.5737				
	1~2本					
	3本以上					
道	4m未満	有り	0.1840			
		無し				
路	4~6m未満	0本	0.4168			
		1~2本				
		3本以上				
幅	6~8m未満	0本	0.3541			
		1~2本				
		3本以上				
員	8~10m未満	0本	0.5579			
		1~2本				
		3本以上				
10m以上	有り	0.2363				
	無し					

自由度修正済み決定係数 $R^{*2}=0.8657$

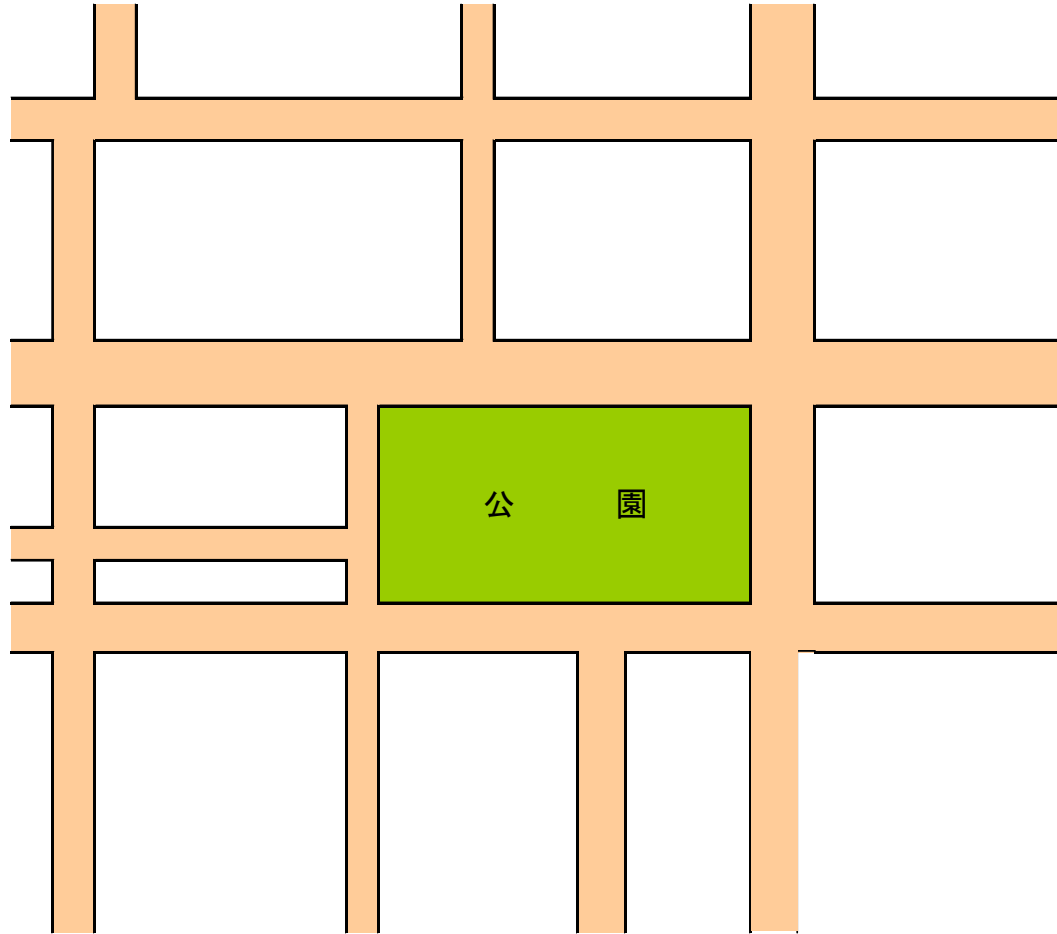
まとめ：都市美に寄与する街区公園の配置及び空間形態



- ・公園面積 5000㎡以上
- ・道路幅員8～10m未満 3本以上
- ・道路幅員4～6m未満 3本以上
- ・道路幅員6～8m未満 3本以上
- ・入射角を持つ道路 3本以上
- ・接道率 75%以上
- ・用途地域 中高層住宅地



まとめ：都市美に寄与する街区公園の配置及び空間形態

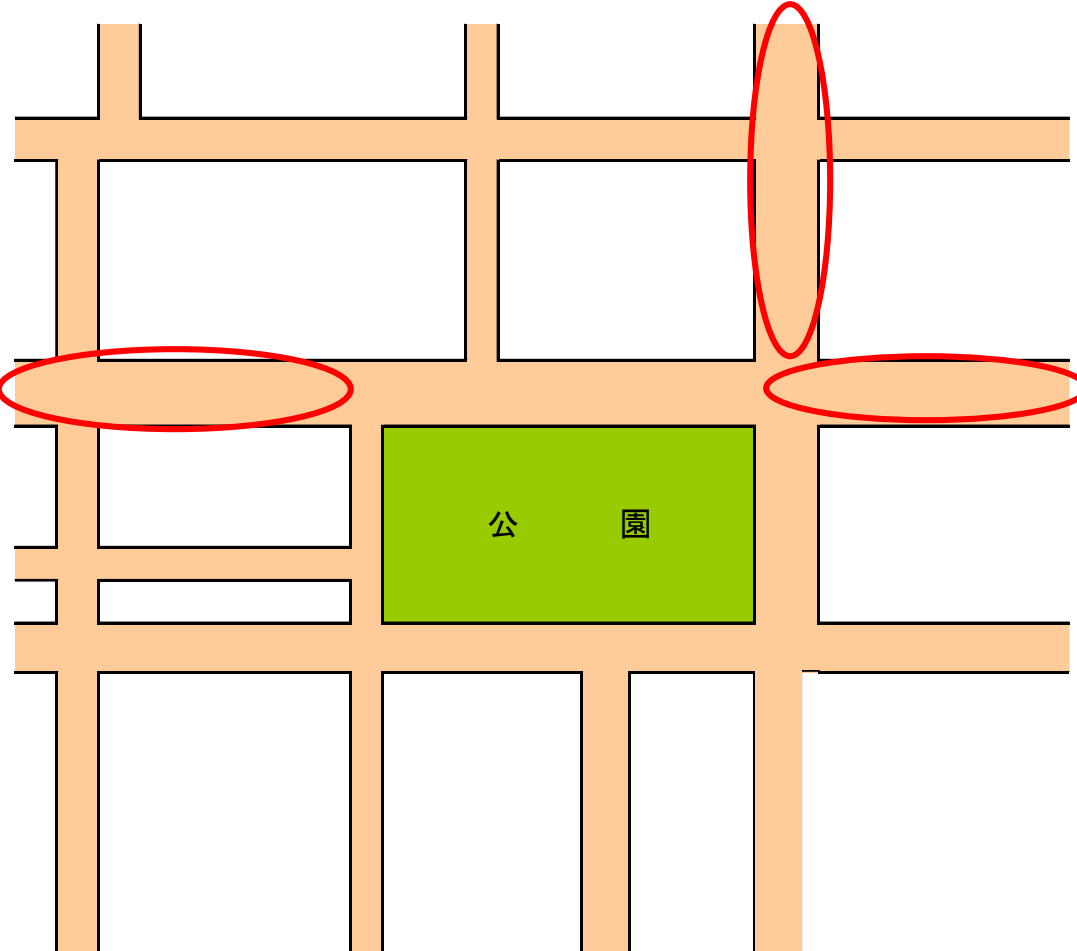


- ・公園面積 5000㎡以上
- ・道路幅員8～10m未満 3本以上
- ・道路幅員4～6m未満 3本以上
- ・道路幅員6～8m未満 3本以上
- ・入射角を持つ道路 3本以上
- ・接道率 75%以上
- ・用途地域 中高層住宅地



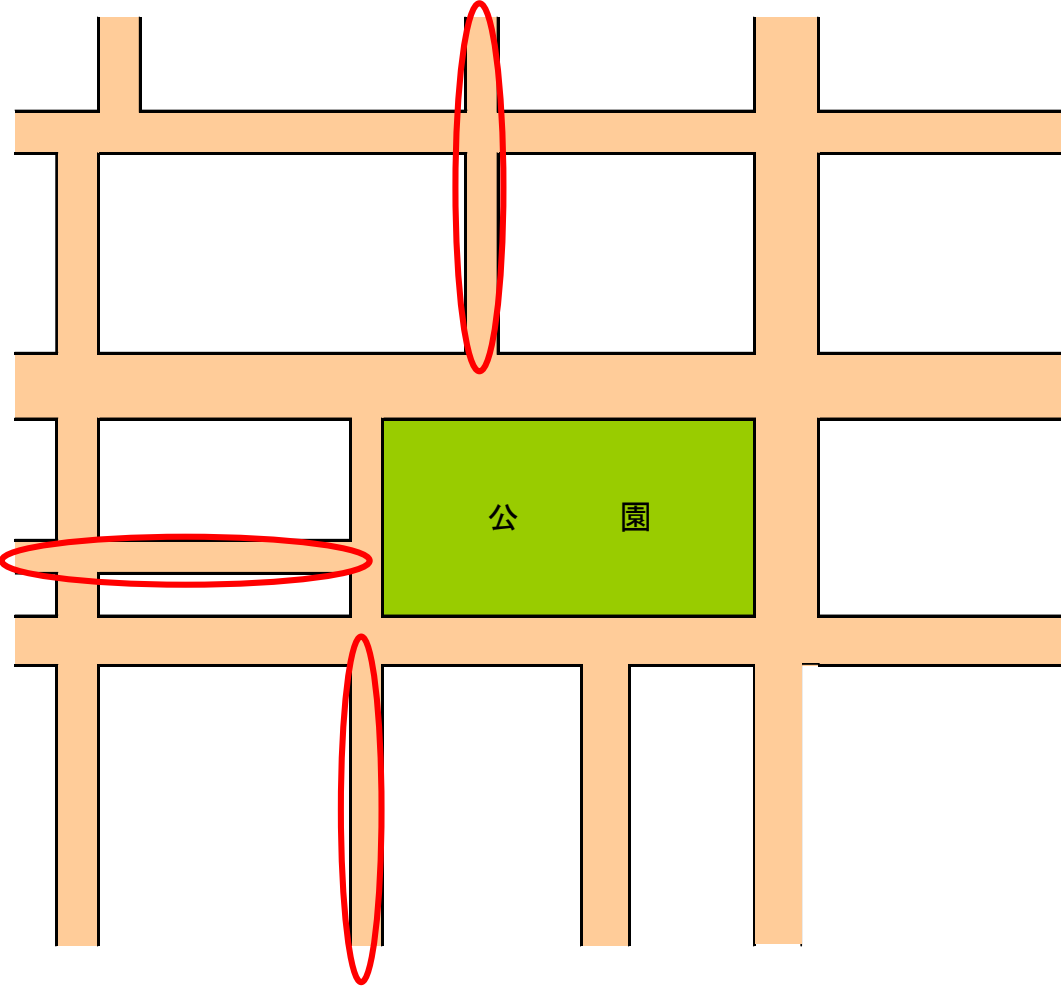
まとめ：都市美に寄与する街区公園の配置及び空間形態

- ・公園面積 5000㎡以上
- ・道路幅員8～10m未満 3本以上
- ・道路幅員4～6m未満 3本以上
- ・道路幅員6～8m未満 3本以上
- ・入射角を持つ道路 3本以上
- ・接道率 75%以上
- ・用途地域 中高層住宅地

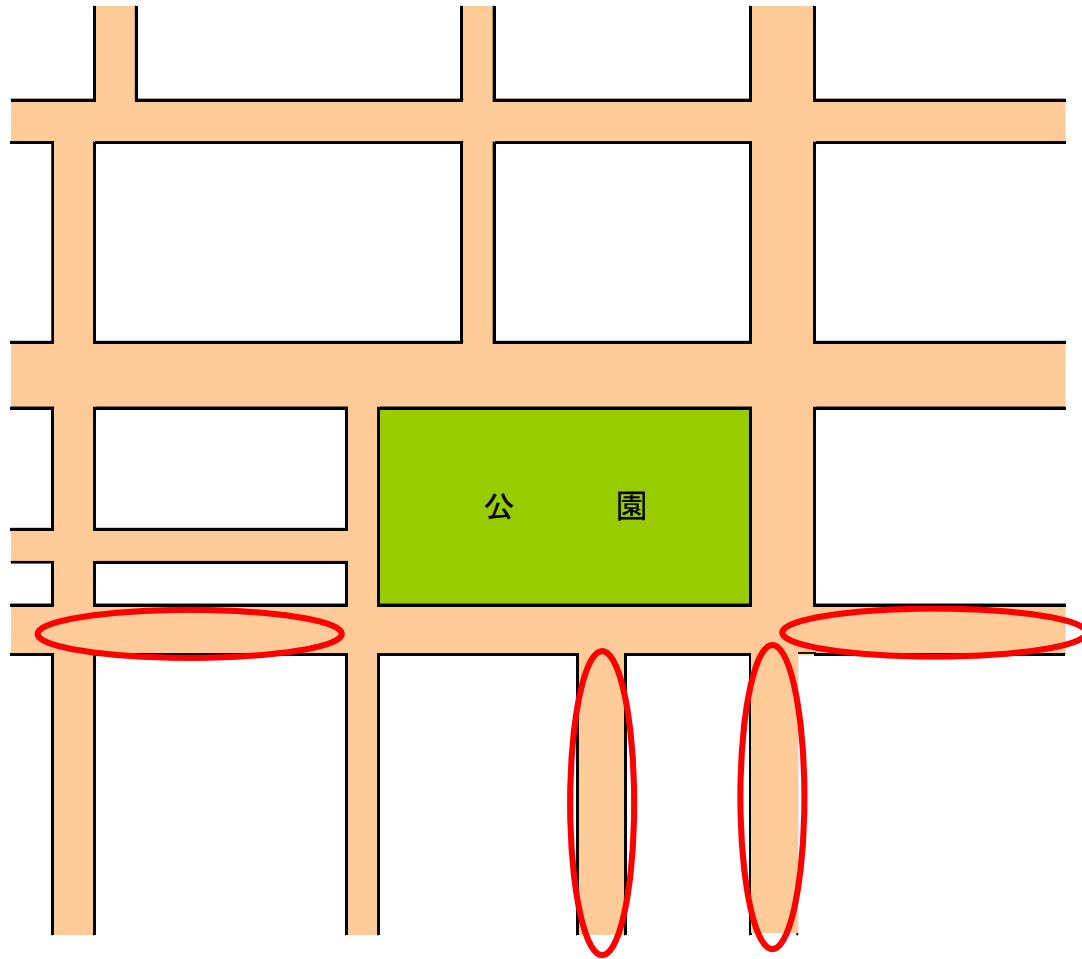


まとめ：都市美に寄与する街区公園の配置及び空間形態

- ・公園面積 5000㎡以上
- ・道路幅員8～10m未満 3本以上
- ・道路幅員4～6m未満 3本以上
- ・道路幅員6～8m未満 3本以上
- ・入射角を持つ道路 3本以上
- ・接道率 75%以上
- ・用途地域 中高層住宅地



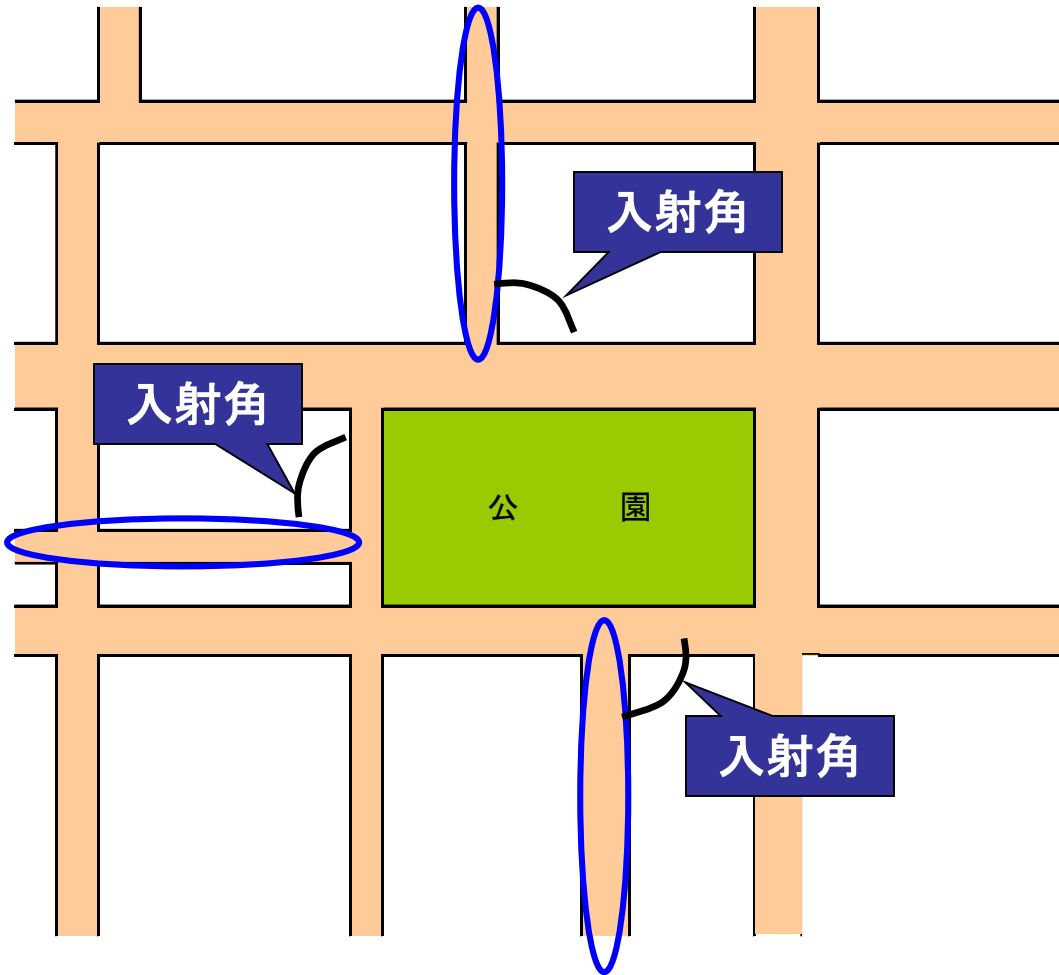
まとめ：都市美に寄与する街区公園の配置及び空間形態



- ・公園面積 5000㎡以上
- ・道路幅員8～10m未満 3本以上
- ・道路幅員4～6m未満 3本以上
- ・道路幅員6～8m未満 3本以上
- ・入射角を持つ道路 3本以上
- ・接道率 75%以上
- ・用途地域 中高層住宅地



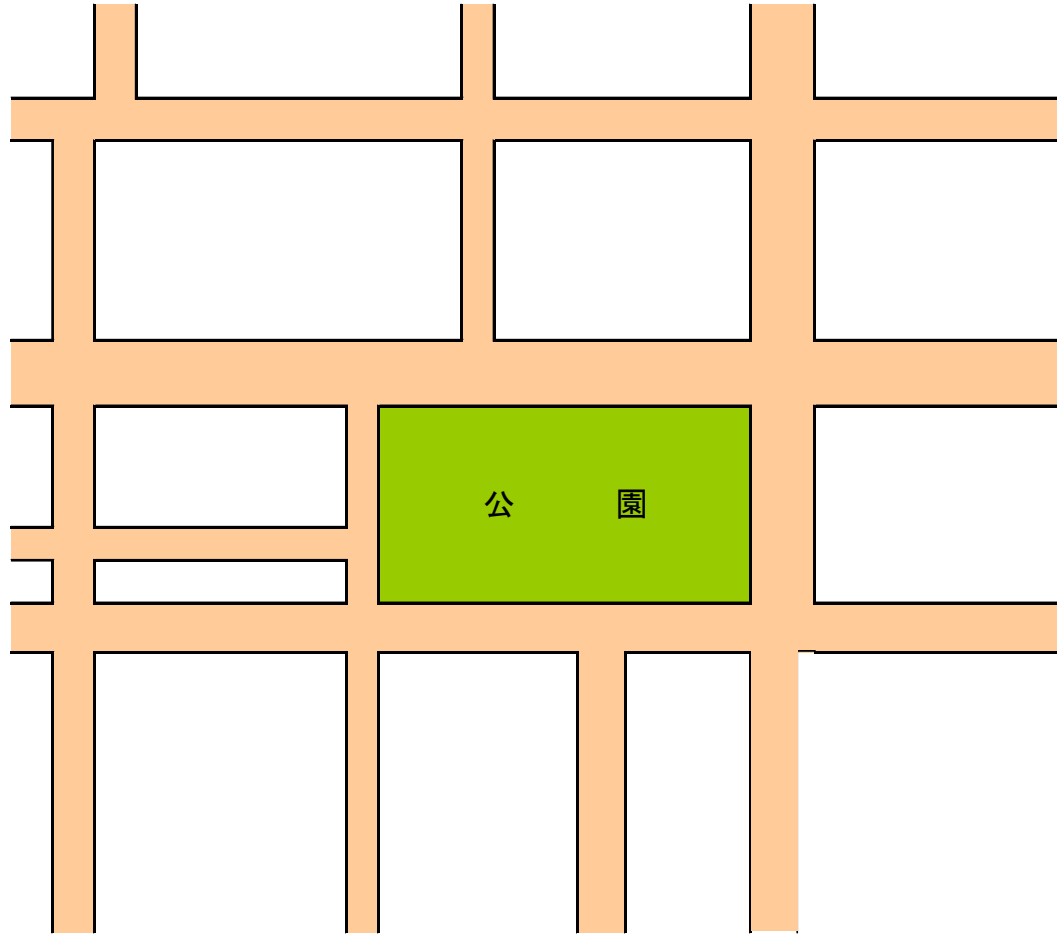
まとめ：都市美に寄与する街区公園の配置及び空間形態



- ・公園面積 5000㎡以上
- ・道路幅員8～10m未満 3本以上
- ・道路幅員4～6m未満 3本以上
- ・道路幅員6～8m未満 3本以上
- ・入射角を持つ道路 3本以上
- ・接道率 75%以上
- ・用途地域 中高層住宅地



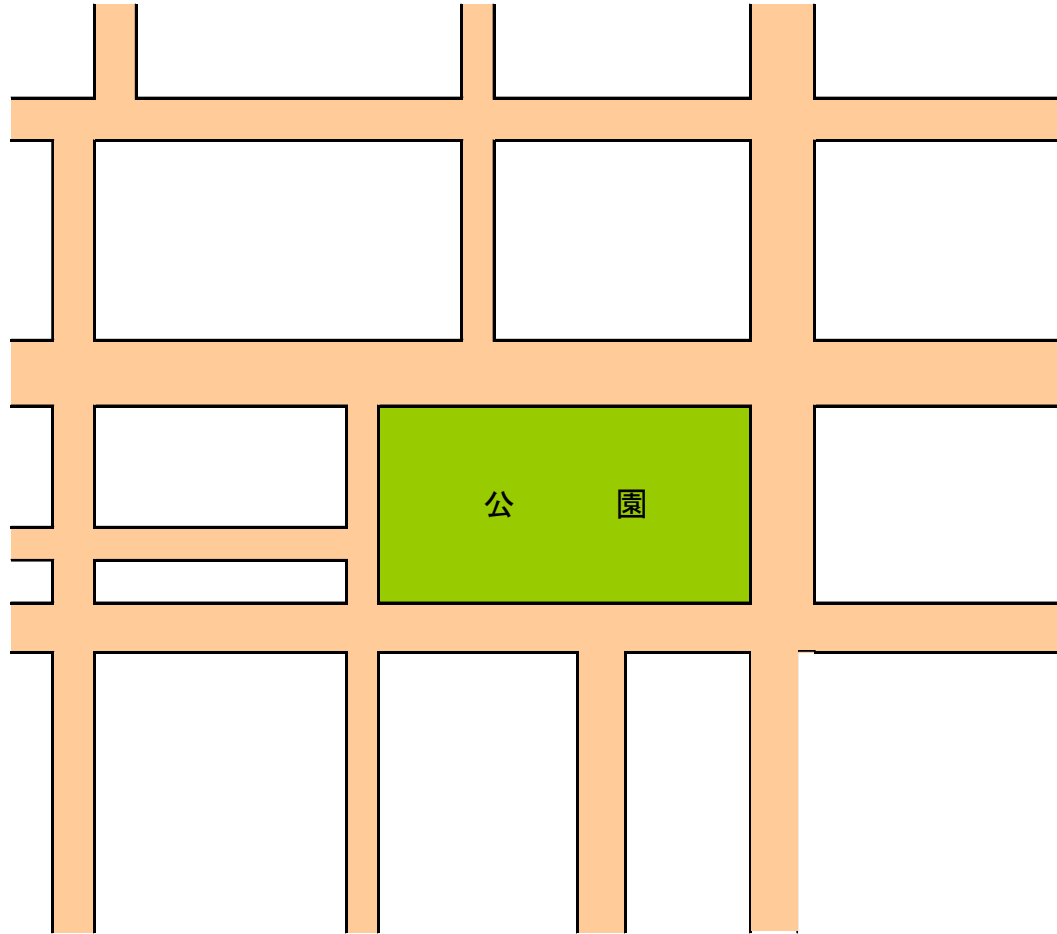
まとめ：都市美に寄与する街区公園の配置及び空間形態



- ・公園面積 5000㎡以上
- ・道路幅員8～10m未満 3本以上
- ・道路幅員4～6m未満 3本以上
- ・道路幅員6～8m未満 3本以上
- ・入射角を持つ道路 3本以上
- ・接道率 75%以上
- ・用途地域 中高層住宅地



まとめ：都市美に寄与する街区公園の配置及び空間形態



- ・公園面積 5000㎡以上
- ・道路幅員8～10m未満 3本以上
- ・道路幅員4～6m未満 3本以上
- ・道路幅員6～8m未満 3本以上
- ・入射角を持つ道路 3本以上
- ・接道率 75%以上
- ・用途地域 中高層住宅地

