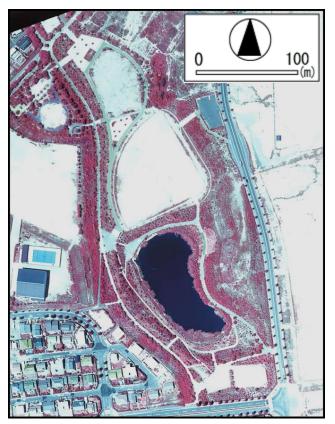
泉北ニュータウン建設後の 緑被面積の経年変化に影響を与える 土地利用と造成条件に関する研究

緑地環境計画工学研究室

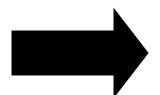
豊井 彰一

## 背景と目的

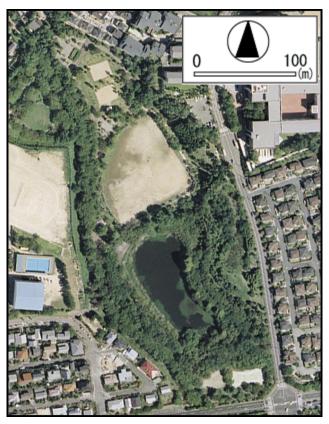
泉北ニュータウンの建設が始められて約40年が経過し、ニュータウンの成熟とともに豊かな緑量が形成されているが、適切な維持・管理計画が行なわれずに放置されたままの緑環境も少なくない。



昭和54年航空写真



緑被面積の 経年変化



平成14年航空写真

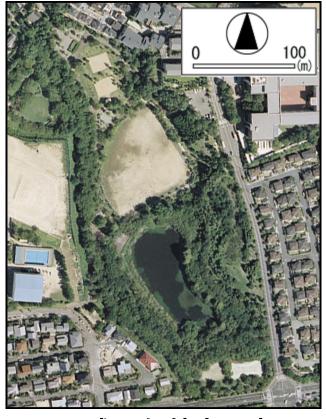
## 背景と目的

泉北ニュータウンの建設が始められて約40年が経過し、ニュータウンの成熟とともに豊かな緑量が形成されているが、適切な維持・管理計画が行なわれずに放置されたままの緑環境も少なくない。



昭和54年航空写真



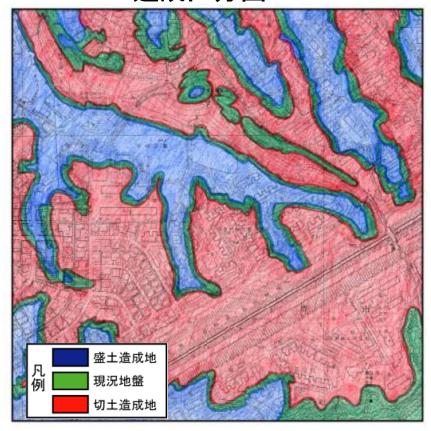


平成14年航空写真

## 土地利用図



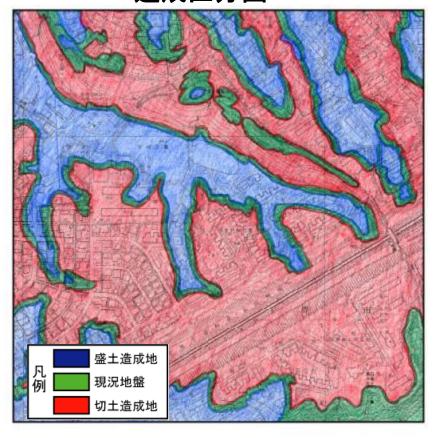
## 造成区分図



## 土地利用図



## 造成区分図



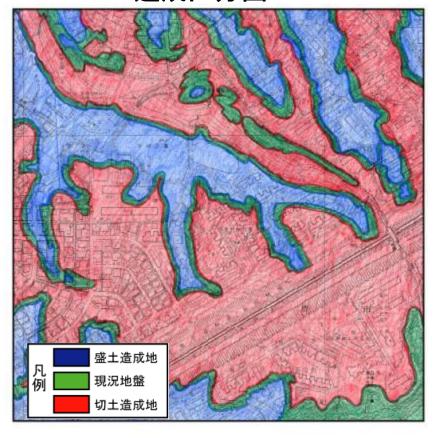
# 土地利用種別



### 土地利用図



## 造成区分図



## 公園

緑道

住宅地 (集合住宅・独立住宅) 道路緑地

### 土地利用図

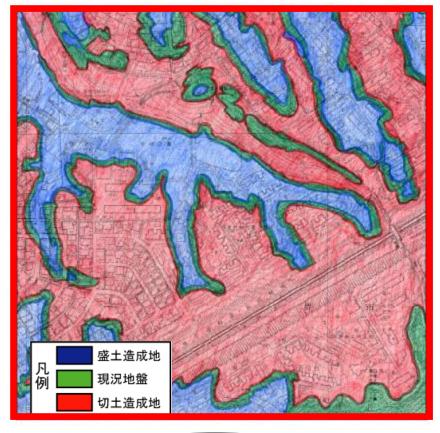


## 公園

緑道

住宅地 (集合住宅・独立住宅) 道路緑地

### 造成区分図



造成条件



### 土地利用図

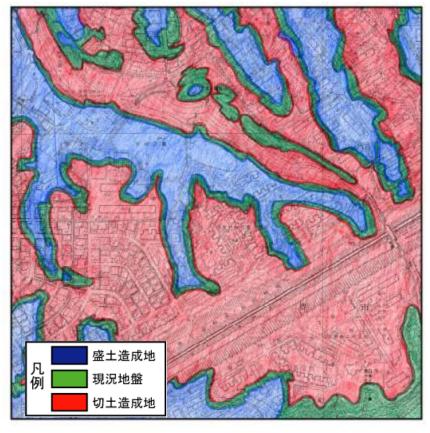


## 公園

緑道

住宅地 (集合住宅・独立住宅) 道路緑地

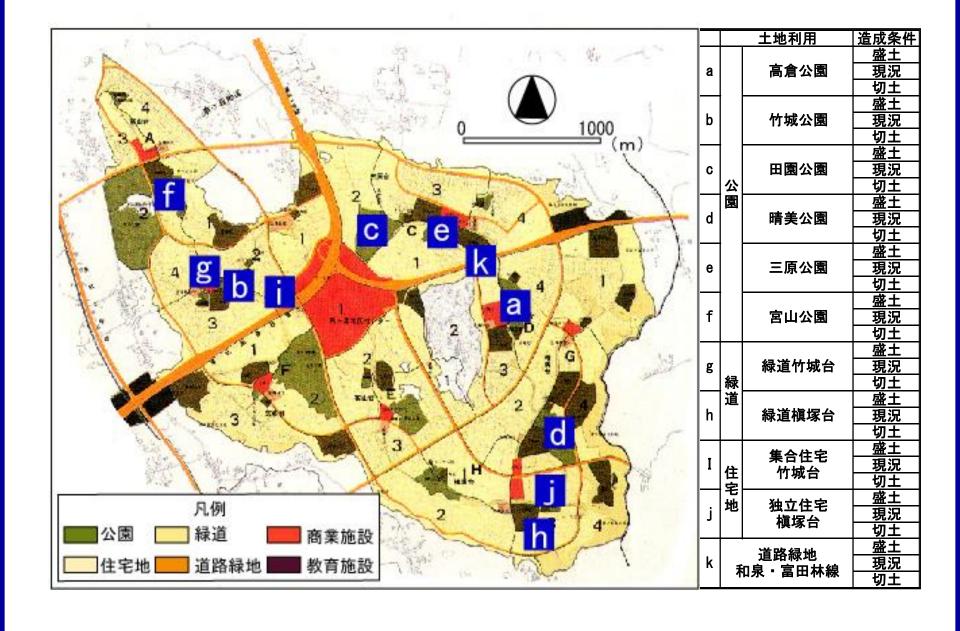
### 造成区分図

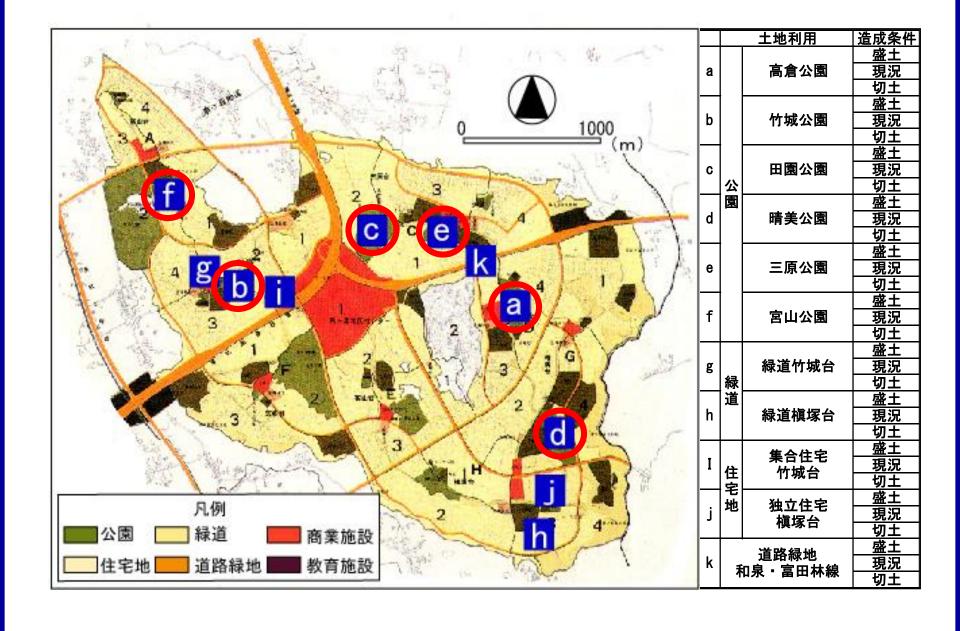


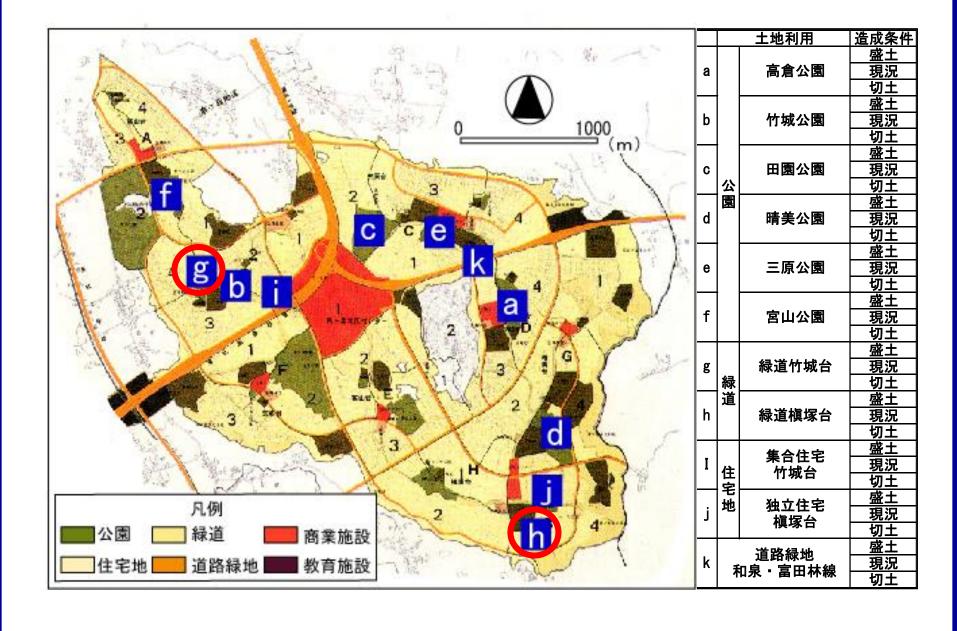
盛土造成地

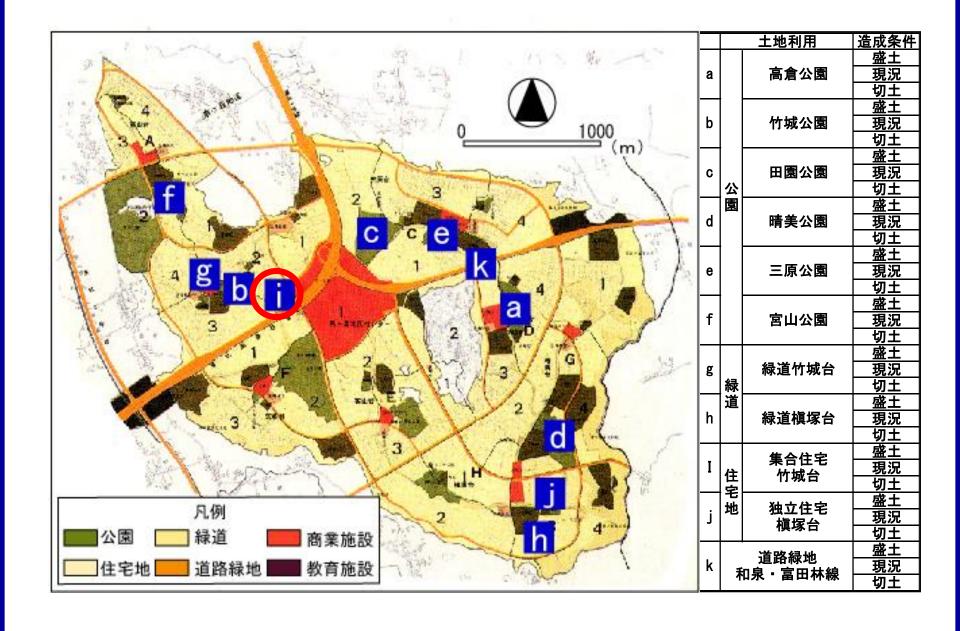
現況地盤

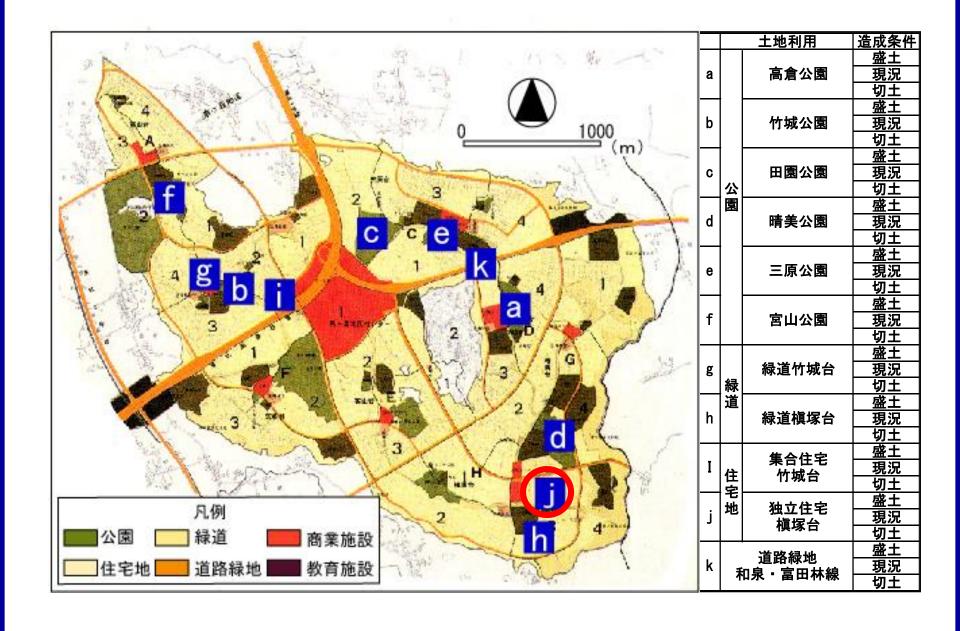
切土造成地

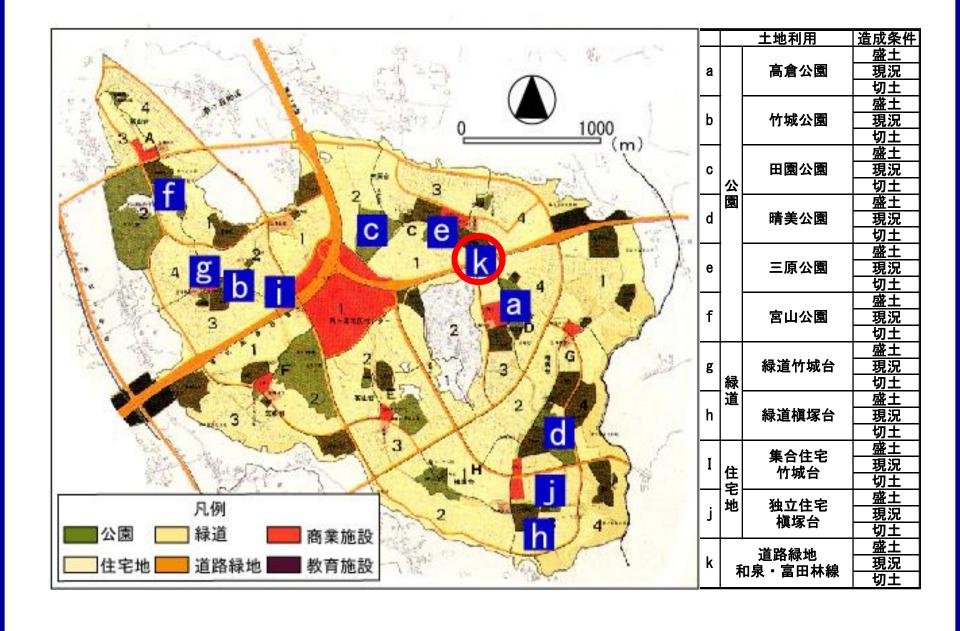


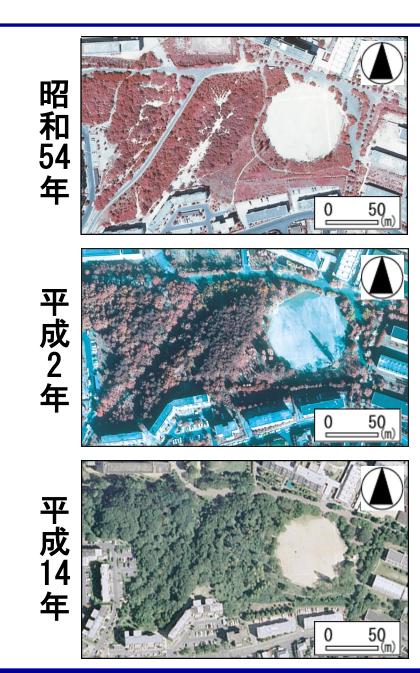


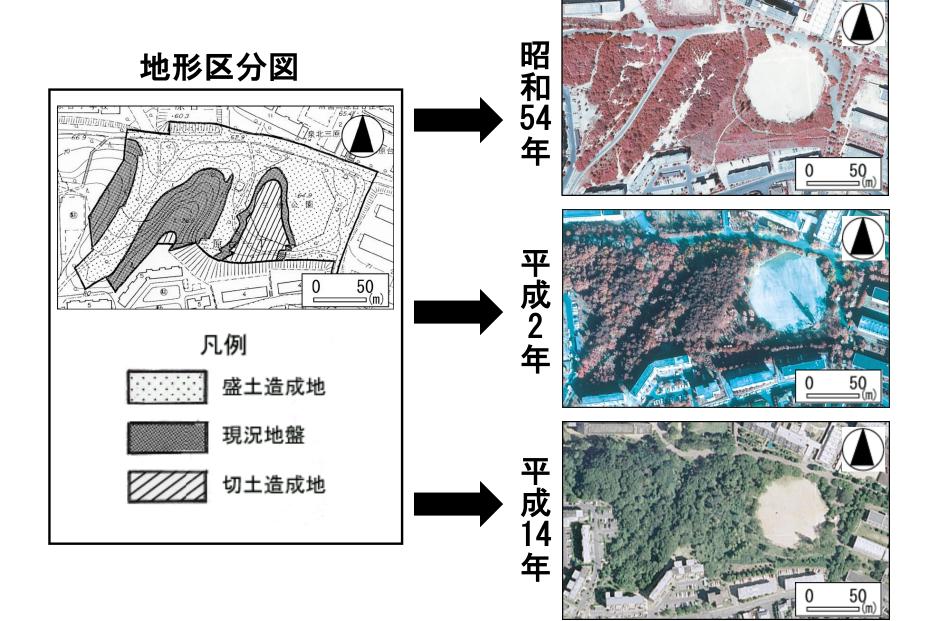




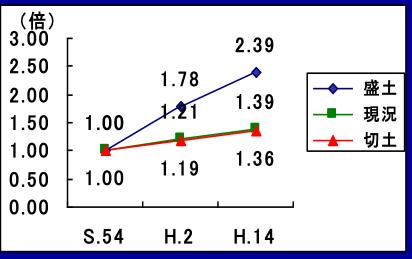




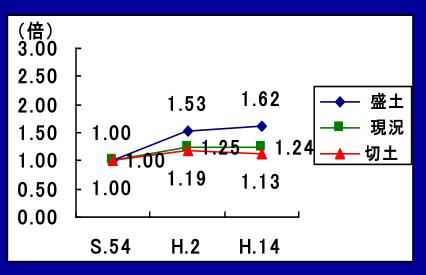




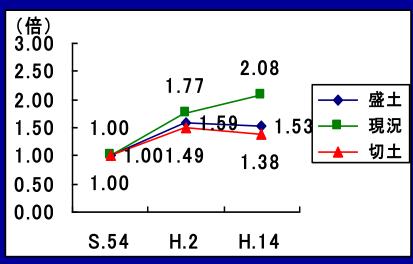
## 緑被面積の増加率(土地利用種別毎の合計値)



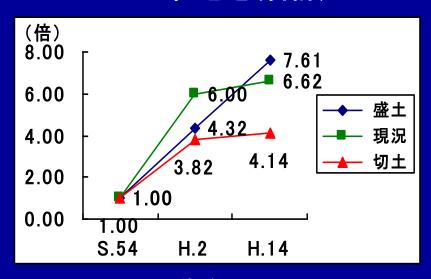
公園(合計)



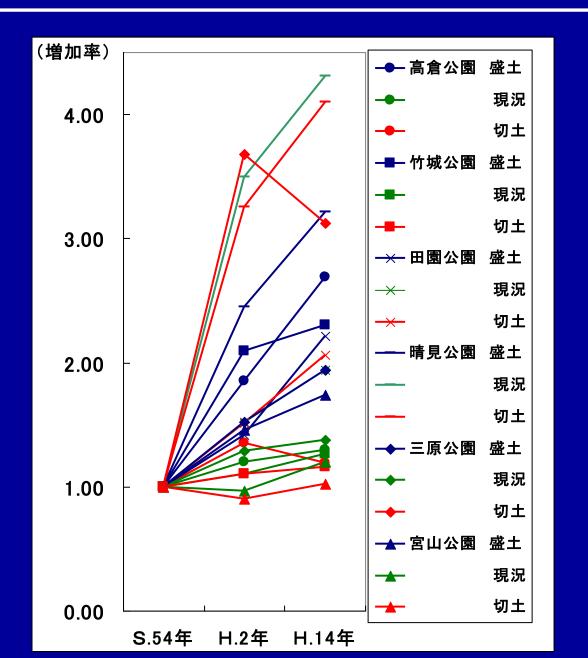
緑道(合計)

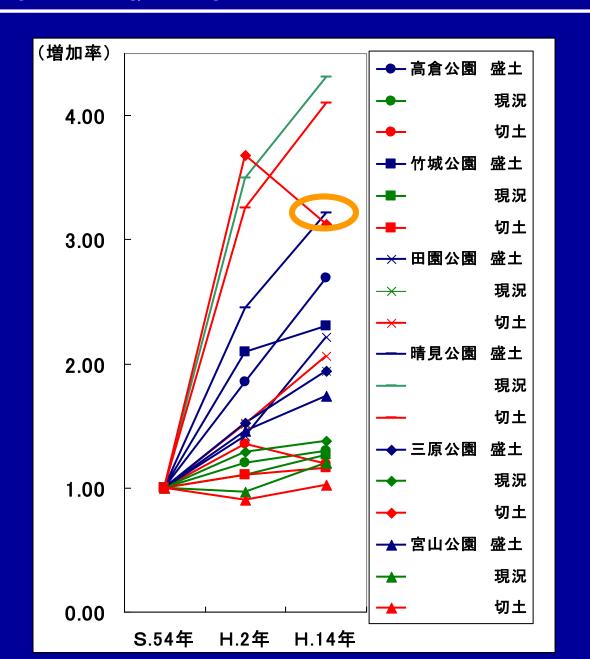


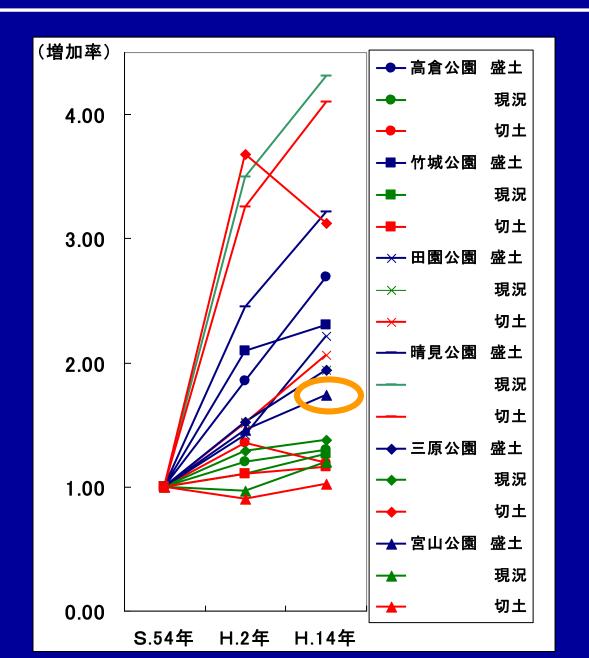
住宅地(合計)

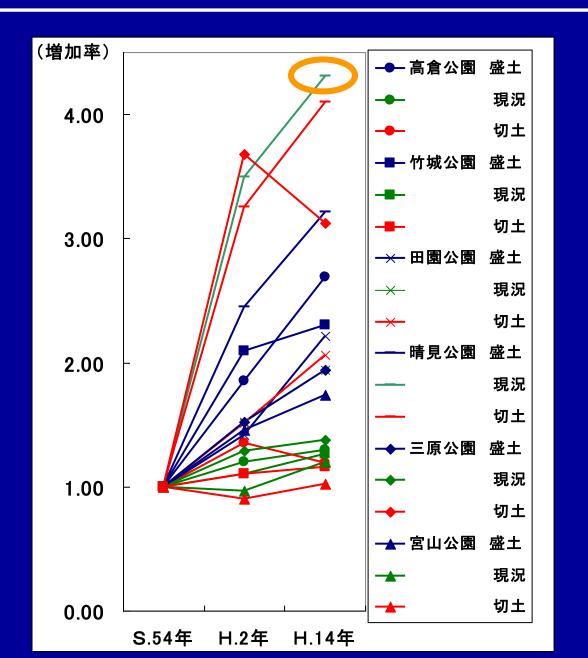


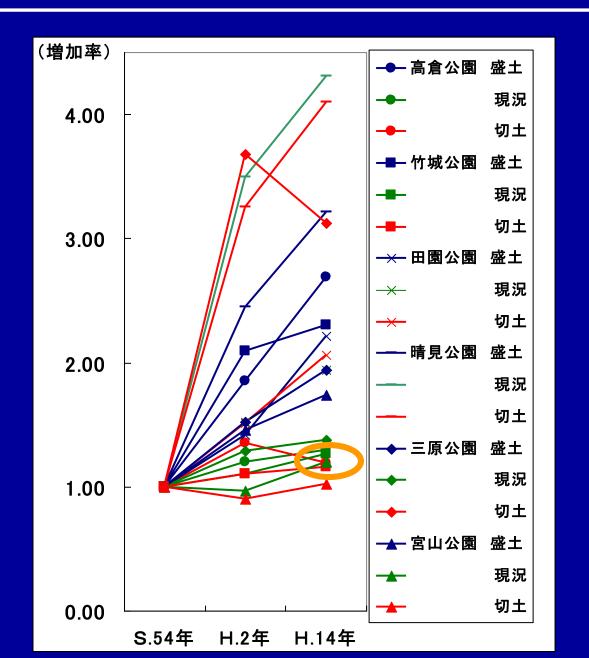
道路緑地

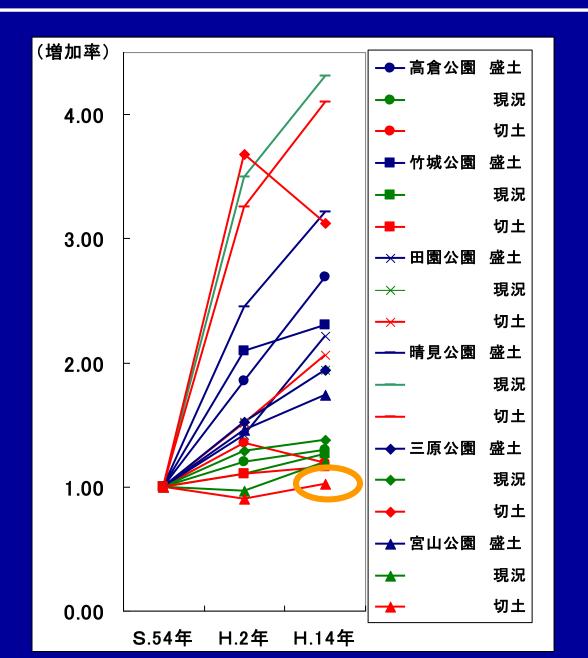


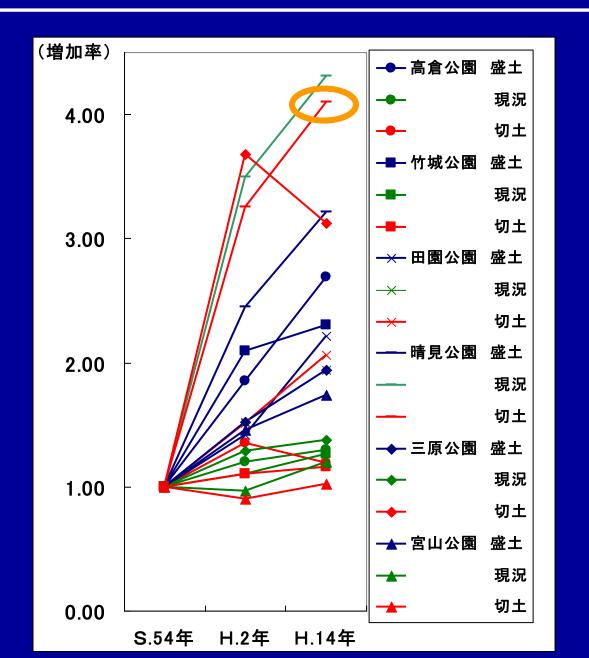












### 緑被地分布および調査区位置図



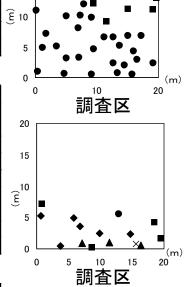
#### 調査区個票

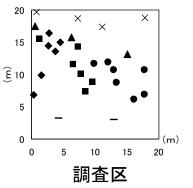
		傾斜方位:北西 傾斜角度:5.6%						
盛土	生活形	樹木名		本数 (本)	光特性	成長 度合		
造 成	落葉	ハリエンジュ	•	30	好陽	早		
地	広葉樹	アキニレ		12		遅		
	,	合計		42	_	_		

		傾斜方位:西北西 傾斜角度:16.8%							
	生活形	樹木名		本数 (本)	光特性	成長 度合			
現	落葉 広葉樹	アキニレ	<b>A</b>	3		遅			
現況地		ケヤキ	•	1	好陽	早			
地		ヤマナラシ	×	1	好陽	早			
盤	常緑 広葉樹	シラカシ	<b>*</b>	6	耐陰 好陽	早			
		アラカシ		4	耐陰	早			
		合計		15	_	_			

		傾斜方位:南南東	傾	斜角度	: 17.0%	
	生活形	樹木名		本数 (本)	光特性	成長 度合
		モミシ゛バ゛スス゛カケノキ	•	7	好陽	早
切+	落葉 広葉樹	アキニレ	<b>♦</b>	6		遅
土造成		ソメイヨシノ	×	4	好陽	早
成		ナンキンハゼ	<b>A</b>	3	好陽	早
地		ムクノキ	-	2	好陽 耐陰	早
	常緑 針葉樹	ヒマラヤスギ		6	好陽	早
		合計	•	28	_	_

#### 樹木位置図





## 緑被地分布および調査区位置図



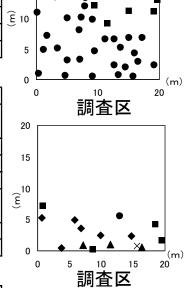
#### 調査区個票

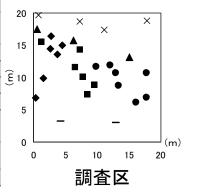
		傾斜方位:北西 傾斜角度:5.6%						
盛土造	生活形	樹木名		本数 (本)	光特性	成長 度合		
垣成	落葉	ハリエンジュ	•	30	好陽	早		
地	広葉樹	アキニレ		12		遅		
		合計		42	_			

		傾斜方位:西北西 傾斜角度:16.8%							
	生活形	樹木名		本数 (本)	光特性	成長 度合			
現	<del>#</del> #	アキニレ	<b>A</b>	3		遅			
況	落葉 広葉樹	ケヤキ	•	1	好陽	早			
地		ヤマナラシ	×	1	好陽	早			
盤	常緑 広葉樹	シラカシ	•	6	耐陰 好陽	早			
		アラカシ		4	耐陰	早			
		合計		15	_				

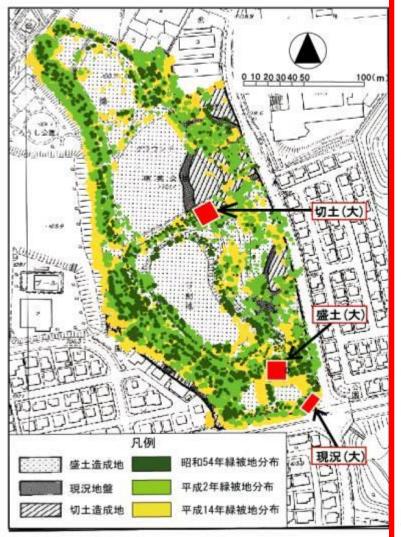
		傾斜方位:南南東	傾	斜角度	: 17.0%	
	生活形	樹木名		本数 (本)	光特性	成長 度合
		モミシ゛バ゛スス゛カケノキ	•	7	好陽	早
切	落葉 広葉樹	アキニレ	<b>♦</b>	6		遅
浩		ソメイヨシノ	×	4	好陽	早
土造成		ナンキンハゼ	<b>A</b>	3	好陽	早
地		ムクノキ	-	2	好陽 耐陰	早
	常緑 針葉樹	ヒマラヤスギ		6	好陽	早
		合計		28	_	

#### 樹木位置図





### 緑被地分布および調査区位置図



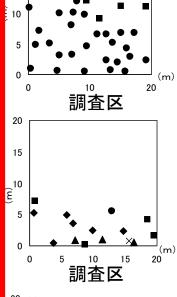
### 調査区個票

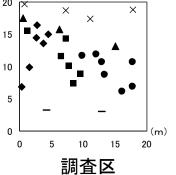
		傾斜方位:北西 傾斜角度:5.6%						
盛土	生活形	樹木名		本数 (本)	光特性	成長 度合		
造 成	落葉	ハリエンジュ	•	30	好陽	早		
地	広葉樹	アキニレ		12		遅		
		合計		42	_			

		傾斜方位:西北西	傾	斜角度	: 16.8%	
	生活形	樹木名		本数 (本)	光特性	成長 度合
現	<del>#</del> #	アキニレ	lack	3		遅
現況地	落葉 広葉樹	ケヤキ	•	1	好陽	早
地		ヤマナラシ	×	1	好陽	早
盤	常緑 広葉樹	シラカシ	<b>*</b>	6	耐陰 好陽	早
		アラカシ		4	耐陰	早
		合計		15	_	_

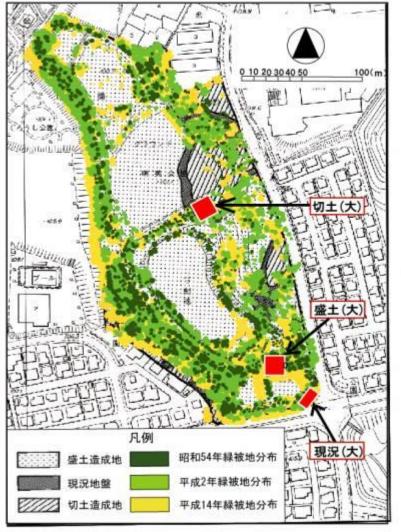
		傾斜方位:南南東	傾	斜角度	: 17.0%	
	生活形	樹木名		本数 (本)	光特性	成長 度合
Len		モミシ゛ハ゛スス゛カケノキ	•	7	好陽	早
切+	落葉	アキニレ	<b>♦</b>	6		遅
一告		ソメイヨシノ	×	4	好陽	早
土造成	広葉樹	ナンキンハゼ	<b>A</b>	3	好陽	早
地		ムクノキ	_	2	好陽 耐陰	早
	常緑 針葉樹	ヒマラヤスギ		6	好陽	早
		合計		28	_	_

#### 樹木位置図





### 緑被地分布および調査区位置図



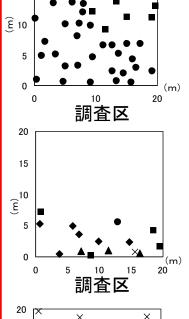
#### 調査区個票

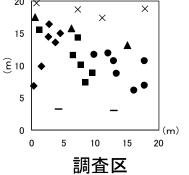
		傾斜方位:北西 傾斜角度:5.6%						
盛土	生活形	樹木名	·	本数 (本)	光特性	成長 度合		
造成	落葉	ハリエンジュ	•	30	好陽	早		
地	広葉樹	アキニレ		12		遅		
		合計		42	_	_		

		傾斜方位:西北西 傾斜角度:16.8%							
	生活形	樹木名		本数 (本)	光特性	成長 度合			
現	**	アキニレ		3		遅			
況	落葉 広葉樹	ケヤキ	•	1	好陽	早			
現況地盤		ヤマナラシ	×	1	好陽	早			
盛	常緑 広葉樹	シラカシ	<b>*</b>	6	耐陰 好陽	早			
		アラカシ		4	耐陰	早			
		合計		15					

_										
		傾斜方位:南南東 傾斜角度:17.0%								
	生活形	樹木名		本数 (本)	光特性	成長 度合				
L		モミシ゛ハ゛スス゛カケノキ		7	好陽	早				
切十	落葉 広葉樹	アキニレ	<b>♦</b>	6		遅				
土造成		ソメイヨシノ	×	4	好陽	早				
成		ナンキンハゼ		3	好陽	早				
地		ムクノキ	_	2	好陽 耐陰	早				
	常緑 針葉樹	ヒマラヤスギ		6	好陽	早				
		合計		28	_					

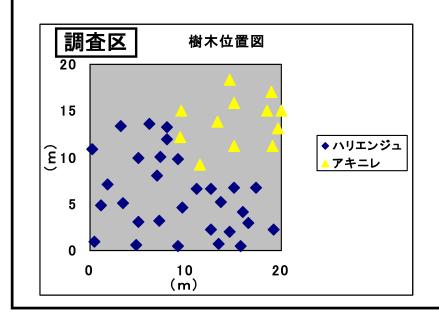
### 樹木位置図



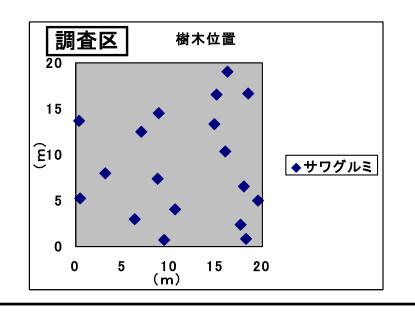


### 増加率

	<u> </u>			
盛土 増加率: 🗘 /3.21倍 (晴美公園)				
[傾斜方位·角度(北西·5.6%)樹木密度(10.5本/100㎡)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	ハリエンジュ	30	好陽	早
冷未以未倒	アキニレ	12		遅
	計	42		

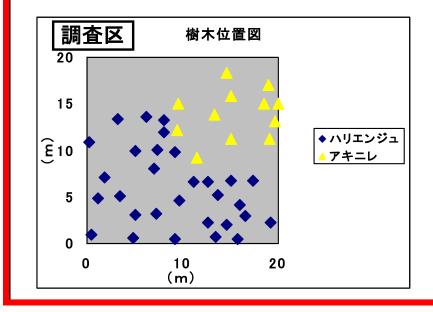


盛土	増加率切り			
傾斜方位·角度(北東·7.1%) 樹木密度(4.5本/100㎡)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	サワグルミ	18	好陽	早
	計	18		·

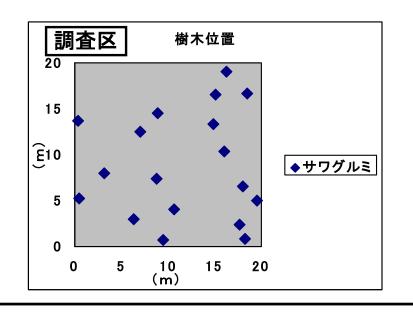


#### 増加率

盛土	增加率:大人			
傾斜方位·角度(北西·5.6%)樹木密度(10.5本/100㎡)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	ハリエンジュ	30	好陽	早
冷未以未倒	アキニレ	12		遅
合計		42		

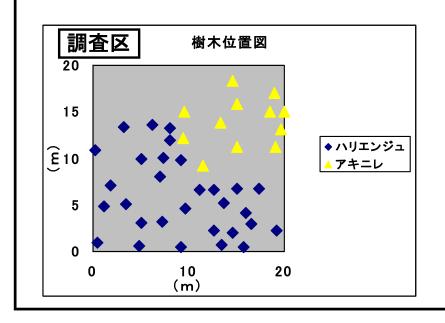


盛土	増加率切り			
傾斜方位·角度(北東·7.1%) 樹木密度(4.5本/100㎡)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	サワグルミ	18	好陽	早
	計	18		

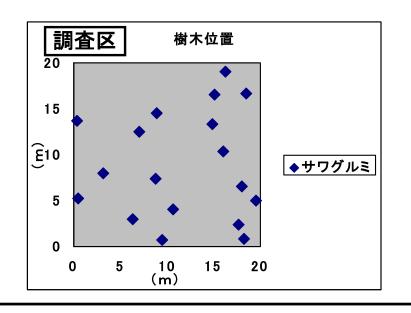


#### 増加率

盛十	増加率 天	3.21倍(暗	美公園)	
傾斜方位・角度(北西・5.6%)樹木密度(10.5本/100㎡)				
生活形	樹木名	大数(太)	<b>业娃性</b>	成長
<b>芬蒂广蒂</b> 特	ハリエンジュ	30	好陽	早
落葉広葉樹	アキニレ	12		遅
	計	42		-

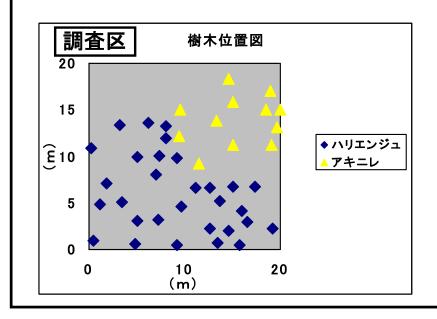


盛土	増加率切り			
傾斜方位·角度(北東·7.1%) 樹木密度(4.5本/100㎡)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	サワグルミ	18	好陽	早
	計	18		·

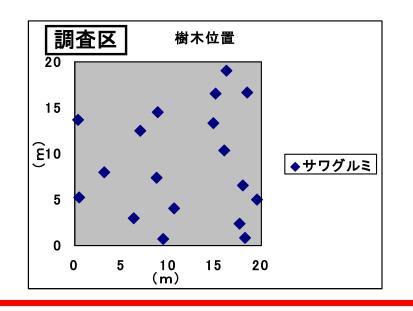


### 増加率

盛土	增加率:天	3.21倍(晘	美公園)	
傾斜方位・角度(北西・5.6%)樹木密度(10.5本/100㎡)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	ハリエンジュ	30	好陽	早
<b>冶朱仏朱</b> 囡	アキニレ	12		遅
合計		42		



盛土	増加率切り			
傾斜方位·角度(北東·7.1%) 樹木密度(4.5本/100㎡)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	サワグルミ	18	好陽	早
	計	18		

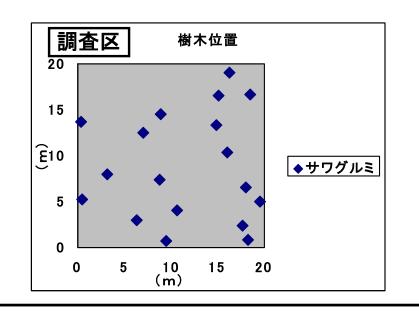


### 増加率

盛土	增加率:天)	3.21倍(曜	美公園)	
傾斜方位·角度(北西·5.6%)樹木密度(10.5本/100㎡)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	ハリエンジュ	30	好陽	早
	アキニレ	12		遅
合計		42		

#### 

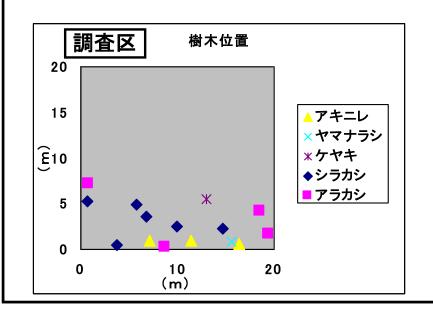
盛土	増加率(小)		三原公園)	
傾斜方位•角	角度(北東・7.1%	b) 樹木密/	隻(4.5本/	
生活形	樹木名	太数(太)	光特性	成長
落葉広葉樹	サワグルミ	18	好陽	早
	î	18		



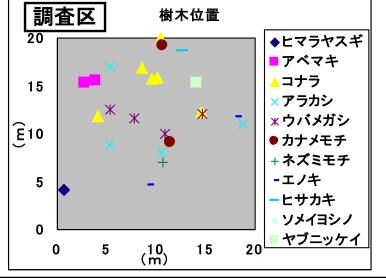
## 緑被面積の増加率に影響を与える要因 (現況地盤)

#### 増加率

<u> </u>						
現沂	H 400 1 1 7	₹ 4.31倍	1 10 0 1 - 1 - 1			
101011-	傾斜方位·角度(西北西·16.8%)樹木密度(7.5本/100㎡)					
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長		
	アキニレ	3		遅		
落葉広葉樹	ケヤキ	1	好陽	早		
	ヤマナラシ	1	好陽	早		
常緑広葉樹	シラカシ	6	耐陰•好陽	早		
市隊四条倒	アラカシ	4	耐陰	早		
合	計	15				



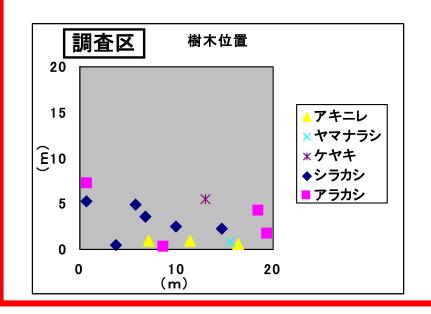
現況		/ 1.20倍	(宮山公園)			
傾斜方位•角	傾斜方位·角度(東南東·6.5%)樹木密度(9.5本/100㎡)					
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長		
	コナラ	6	好陽	普通		
│ │落葉広葉樹	エノキ	2	好陽	早		
冷未以未倒 	アベマキ	2	好陽	普通		
	ソメイヨシノ	1	好陽	早		
	アラカシ	4	耐陰	早		
	ウバメガシ	4	好陽	遅		
常緑広葉樹	カナメモチ	2	好陽	早		
市秘丛未倒	ヤブニッケイ	1	耐陰	早		
	ネズミモチ	1	好陽•耐陰	早		
	ヒサカキ	1	耐陰	遅		
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	1	好陽	早		
合	計	25				



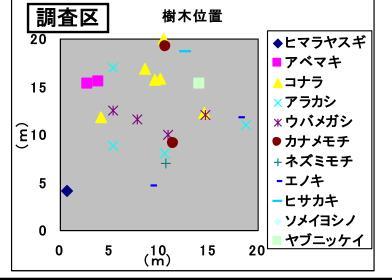
# 緑被面積の増加率に影響を与える要因 (現況地盤)

#### 増加率

(+)					
現況 増加率:火 4.31倍 (晴美公園)					
傾斜方位·角度(西北西·16.8%)樹木密度(7.5本/100㎡)					
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長	
落葉広葉樹	アキニレ	3		遅	
	ケヤキ	1	好陽	早	
	ヤマナラシ	1	好陽	早	
常緑広葉樹	シラカシ	6	耐陰•好陽	早	
	アラカシ	4	耐陰	早	
合計		15			



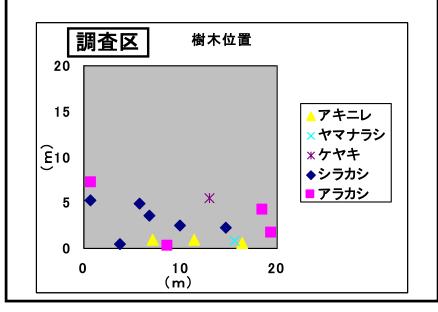
(4)					
現況		/ 1.20倍	(宮山公園)		
傾斜方位・角度(東南東・6.5%)樹木密度(9.5本/100㎡)					
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長	
	コナラ	6	好陽	普通	
│ │落葉広葉樹	エノキ	2	好陽	早	
洛朱丛朱倒   	アベマキ	2	好陽	普通	
	ソメイヨシノ	1	好陽	早	
常緑広葉樹	アラカシ	4	耐陰	早	
	ウバメガシ	4	好陽	遅	
	カナメモチ	2	好陽	早	
	ヤブニッケイ	1	耐陰	早	
	ネズミモチ	1	好陽•耐陰	早	
	ヒサカキ	1	耐陰	遅	
	ヒマラヤスギ		好陽	早	
合計		25			



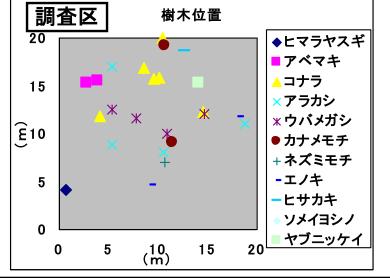
## 緑被面積の増加率に影響を与える要因 (現況地盤)

#### 増加率

現況 増加率:大 4.31倍(晴美公園)				
傾斜方位·角度(西北西·16.8%)樹木密度(7.5本/100㎡)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	アキニレ	3		遅
	ケヤキ	1	好陽	早
	ヤマナラシ	1	好陽	旦
常緑広葉樹	シラカシ	6	耐陰•好陽	早
门外丛木园	アフルン	4	则层	平
合	計	15		

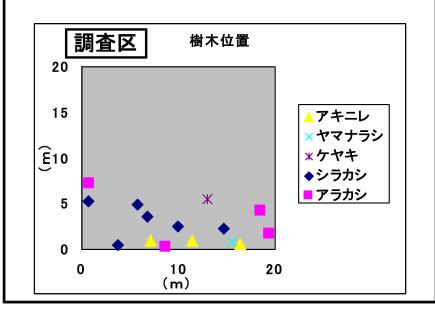


現況 増加率切り 1.20倍(宮山公園)					
傾斜方位・角度(東南東・6.5%)樹木密度(9.5本/100㎡)					
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長	
落葉広葉樹	コナラ	6	好陽	普通	
	エノキ	2	好陽	早	
	アベマキ	2	好陽	普通	
	ソメイヨシノ	1	好陽	早	
常緑広葉樹	アラカシ	4	耐陰	早	
	ウバメガシ	4	好陽	遅	
	カナメモチ	2	好陽	早	
	ヤブニッケイ	1	耐陰	早	
	ネズミモチ	1	好陽•耐陰	早	
	ヒサカキ	1	耐陰	遅	
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	1	好陽	早	
合計		25			

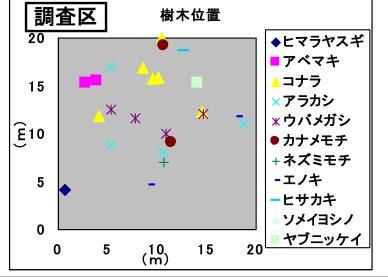


### 増加率

現況	増加率:	4.31倍	(晴美公園)	
104010 100	<u>度(西北西·1</u>	4 IM	卜密度(7.5本	/100m²)
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
	アキニレ	3		遅
落葉広葉樹	ケヤキ	1	好陽	早
	ヤマナラシ	1	好陽	早
当组卡茶料	シラカシ	6	耐险•好陽	早
常緑広葉樹	アラカシ	4	耐陰	早
合	āT	15		

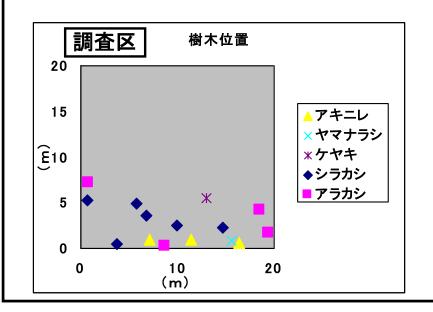


( 16 \					
現況 増加率リツ 1.20倍(宮山公園)					
傾斜方位•角	度(東南東・6.	.5%)樹木	密度(9.5本/	′1 <u>00</u> ㎡)	
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長	
	コナラ	6	好陽	普通	
│ │落葉広葉樹	エノキ	2	好陽	早	
冷未以未倒	アベマキ	2	好陽	普通	
	ソメイヨシノ	1	好陽	早	
	アラカシ	4	耐陰	早	
	ウバメガシ	4	好陽	遅	
   常緑広葉樹	カナメモチ	2	好陽	早	
市祕以未倒	ヤブニッケイ	1	耐陰	早	
	ネズミモチ	1	好陽•耐陰	早	
	ヒサカキ	1	耐陰	遅	
	ヒマラヤスギ	1	好陽	早	
合	計	25			

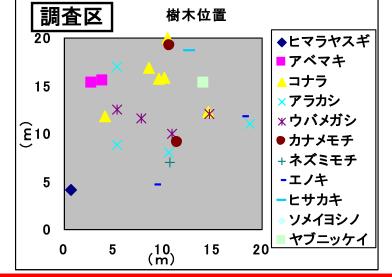


### 増加率

<b>/+</b> \				
現沂	H 400 1 1 7	₹ 4.31倍	1 10 0 1 - 1 - 1	
101011-	度(西北西・1		卜密度(7.5本/	/100 <b>㎡</b> )
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
	アキニレ	3		遅
落葉広葉樹	ケヤキ	1	好陽	早
	ヤマナラシ	1	好陽	早
常緑広葉樹	シラカシ	6	耐陰•好陽	早
市隊以未倒	アラカシ	4	耐陰	早
合	計	15		

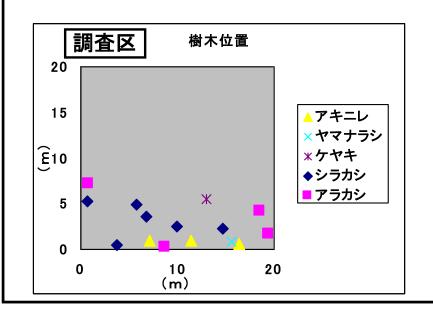


( )						
現況 増加率少り 1.20倍(宮山公園) 📗						
傾斜方位•角	傾斜方位・角度(東南東・6.5%)樹木密度(9.5本/100㎡)					
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長		
	コナラ	6	好陽	普通		
│ │落葉広葉樹	エノキ	2	好陽	早		
冷朱以朱倒 	アベマキ	2	好陽	普通		
	ソメイヨシノ	1	好陽	早		
	アラカシ	4	耐陰	早		
	ウバメガシ	4	好陽	遅		
   常緑広葉樹	カナメモチ	2	好陽	早		
市秘以未倒	ヤブニッケイ	1	耐陰	早		
	ネズミモチ	1	好陽•耐陰	早		
	ヒサカキ	1	耐陰	遅		
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	1	好陽	早		
合	計	25				
		·-	·-			

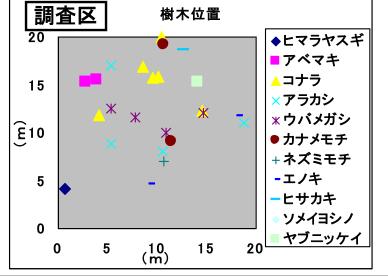


### 増加率

	(+	1		
現沂	増加率:	く 4.31倍	(晴美公園)	
傾斜方位•角	度(西北西・1	6.8%)樹フ	卜密度(7.5本	/100m²)
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
	アキニレ	3		遅
落葉広葉樹	ケヤキ	1	好陽	早
	ヤマナラシ	1	好陽	早
常緑広葉樹	シラカシ	6	耐陰•好陽	早
市林丛朱倒	アラカシ	4	耐陰	早
合	計	15		

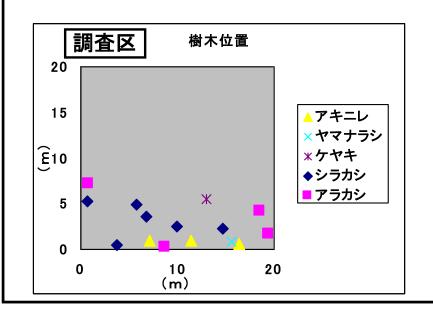


( )					
現況 増加率(火) 1.20倍(宮山公園) 📗					
傾斜方位•角	傾斜方位·角度(東南東·6.5%)樹木密度(9.5本/100㎡)				
生活形		太数(太)		成長	
	コナラ	6	好陽	普通	
*** *** *** *** ***	エノキ	2	メラリラ	<u> </u>	
落葉広葉樹	アベマキ	2	好陽	普通	
	ソメイヨシノ	1	好陽	早	
	アラカシ	4	耐陰	早	
	ウバメガシ	4	好陽	遅	
  常緑広葉樹	カナメモチ	2	好陽	早	
市秘以未倒	ヤブニッケイ	1	耐陰	早	
	ネズミモチ	1	好陽•耐陰	早	
	ヒサカキ	1	耐陰	遅	
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	1	好陽	早	
合	計	25			

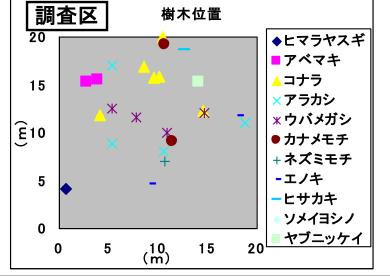


### 増加率

	(+	1		
現沂	H 44 1 - A	₹ 4.31倍	·	
			木密度(7.5本/	/100m²)
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
	アキニレ	3		遅
落葉広葉樹	ケヤキ	1	好陽	早
	ヤマナラシ	1	好陽	早
常緑広葉樹	シラカシ	6	耐陰•好陽	早
市隊以未倒	アラカシ	4	耐陰	早
合	計	15		

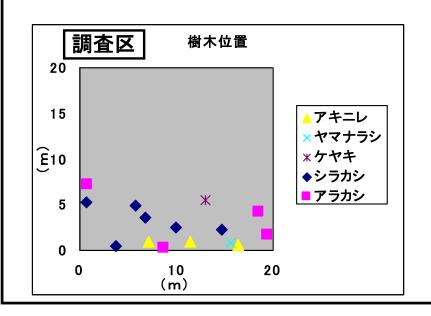


	/ .1. '	1			
現況	增加率/小	/ 1.20倍	(宮山公園)		
傾斜方位•角	傾斜方位·角度(東南東·6.5%)樹木密度(9.5本/100㎡)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長	
	コナラ	6	好陽	普通	
   落葉広葉樹	エノキ	2	好陽	早	
冷朱仏朱徴 	アベマキ	2	好陽	普通	
	ソメイヨシノ	1	好陽	早	
	アラカシ	Λ	台信	P	
	ウバメガシ	4	好陽	遅	
常緑広葉樹	カナメモナ	Ž	好陽	7	
吊冰丛朱倒	ヤブニッケイ	1	耐陰	早	
	ネズミモチ	1	好陽•耐陰	早	
	ヒサカキ	1	耐陰	遅	
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	1	好陽	早	
合	計	25			
-			<u> </u>		

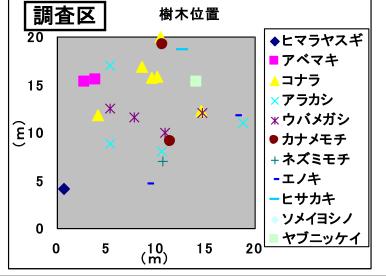


### 増加率

	(+	1		
現沂	H 44 1 - A	₹ 4.31倍	·	
			木密度(7.5本/	/100m²)
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
	アキニレ	3		遅
落葉広葉樹	ケヤキ	1	好陽	早
	ヤマナラシ	1	好陽	早
常緑広葉樹	シラカシ	6	耐陰•好陽	早
市隊以未倒	アラカシ	4	耐陰	早
合	計	15		

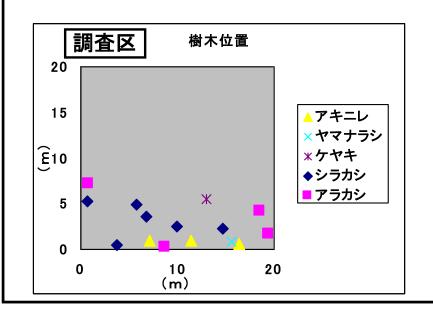


現況	增加率/小	1.20倍	(宮山小園)	
傾斜方位•角	度(東南東・6		密度(9.5本/	′100m²)
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	<b>成長</b>
	コナラ	6	好陽	普通
	エノキ	2	好陽	早
落葉広葉樹	アベマキ	2	好陽	普通
	ソメイヨシノ	1	好陽	早
	アラカシ	4	耐陰	早
	ウバメガシ	4	好陽	遅
   常緑広葉樹	カナメモチ	2	好陽	早
市秘丛朱徴	ヤブニッケイ	1	耐陰	早
	ネズミモチ	1	好陽•耐陰	早
	ヒサカキ	1	耐陰	遅
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	1	好陽	早
合	計	25		

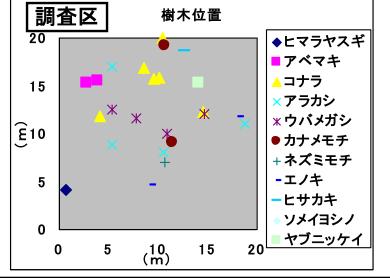


### 増加率

	<u> </u>	1		
現沂	— — · · ·	₹ 4.31倍		
	度(西北西・10			/100m²)
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
	アキニレ	3		遅
落葉広葉樹	ケヤキ	1	好陽	早
	ヤマナラシ	1	好陽	早
常緑広葉樹	シラカシ	6	耐陰•好陽	早
市隊以未倒	アラカシ	4	耐陰	早
合	計	15		

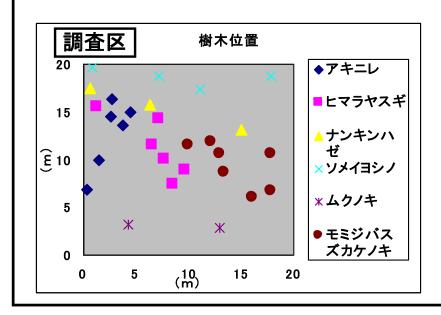


( 1 )					
現況 増加率火火 1.20倍(宮山公園)					
傾斜方位•角	度(東南東・6.	.5%)樹木	密度(9.5本/	′100㎡)	
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長	
	コナラ	6	好陽	普通	
│ │落葉広葉樹	エノキ	2	好陽	早	
冷未以未倒 	アベマキ	2	好陽	普通	
	ソメイヨシノ	1	好陽	早	
	アラカシ	4	耐陰	早	
	ウバメガシ	4	好陽	遅	
 	カナメモチ	2	好陽	早	
常緑広葉樹	ヤブニッケイ	1	耐陰	早	
	ネズミモチ	1	好陽•耐陰	早	
	ヒサカキ	1	耐陰	遅	
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	1	好陽	早	
合	計	25			

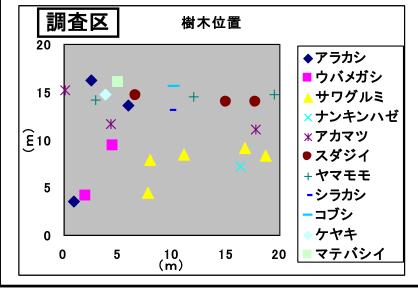


#### 増加率

/ <del>+</del> \						
切:	切土 増加率(大/4.10倍(晴美公園)					
174417 - 7	角度(南南東•17.0	)%) 樹木	密度(7本/1			
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長		
	モミシ゛ハ゛スス゛カケノキ	7	好陽	早		
	アキニレ	6		遅		
落葉広葉樹	ソメイヨシノ	4	好陽	早		
	ナンキンハゼ	3	好陽	早		
	ムクノキ	2	好陽·耐陰	早		
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	6	好陽	早		
合計 28						

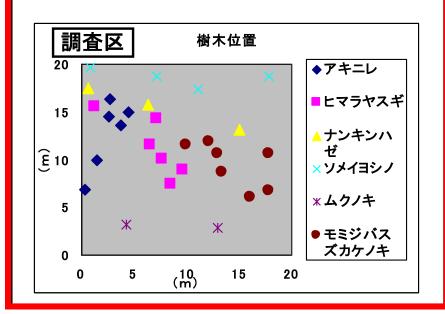


傾斜方位・角度(北北西・10.0%) 樹木密度(9.5本㎡)生活形樹木名本数(本)光特性成長サワグルミ5好陽早大ヤキ1好陽早ナンキンハゼ1好陽早コブシ1耐陰・好陽早アラカシ3耐陰早スダジイ3好陽早スダジイ3好陽早ウバメガシ2好陽遅マテバシイ1好陽早シラカシ1耐陰・好陽早常緑針葉樹アカマツ3好陽早	( 414 )				
生活形樹木名本数(本)光特性成長サワグルミ5好陽早ケヤキ1好陽早コブシ1耐陰・好陽早フラカシ3耐陰早スダジイ3好陽早ヤマモモ3好陽・耐陰遅ウバメガシ2好陽遅マテバシイ1好陽早シラカシ1耐陰・好陽早常緑針葉樹アカマツ3好陽早	切:	土 増加率1水	1.02倍(	宮山公園)	
落葉広葉樹サワグルミ 5 好陽 早方ヤキ 1 好陽 早ナンキンハゼ 1 好陽 早コブシ 1 耐陰・好陽 早アラカシ 3 耐陰 早スダジイ 3 好陽・耐陰 星ヤマモモ 3 好陽・耐陰 遅ウバメガシ 2 好陽 遅マテバシイ 1 好陽 早シラカシ 1 耐陰・好陽 早常緑針葉樹 アカマツ 3 好陽 早	傾斜方位				۲m³)
水葉広葉樹ケヤキ ナンキンハゼ1 好陽好陽 早 可ブシ月 耐陰・好陽アラカシ スダジイ 常緑広葉樹3 ヤマモモ ウバメガシ マテバシイ 1 マテバシイ 1 1 分ラカシ 1 対陽・戸 1 2 2 3 4 3 4 3 4	生活形	樹木名	本数(本)		成長
A果仏集個ナンキンハゼ 1 好陽 早コブシ 1 耐陰・好陽 早アラカシ 3 耐陰 早スダジイ 3 好陽・耐陰 遅ヤマモモ 3 好陽・耐陰 遅ウバメガシ 2 好陽 遅マテバシイ 1 好陽 早シラカシ 1 耐陰・好陽 早常緑針葉樹 アカマツ 3 好陽 早		サワグルミ	5		
TD+DNセ   I 好   F   F   F   F   F   F   F   F   F		ケヤキ	1		
アラカシ3耐陰早スダジイ3好陽・耐陰早ヤマモモ3好陽・耐陰遅ウバメガシ2好陽遅マテバシイ1好陽早シラカシ1耐陰・好陽早常緑針葉樹アカマツ3好陽早	洛禾瓜禾啦	ナンキンハゼ	1	好陽	早
スダジイ3好陽・耐陰早ヤマモモ3好陽・耐陰遅ウバメガシ2好陽遅マテバシイ1好陽早シラカシ1耐陰・好陽早常緑針葉樹アカマツ3好陽早		コブシ	1	耐陰•好陽	早
常緑広葉樹ヤマモモ3好陽・耐陰遅ウバメガシ2好陽遅マテバシイ1好陽早シラカシ1耐陰・好陽早常緑針葉樹アカマツ3好陽早			3	耐陰	早
中が以上がり 2 好陽 遅   マテバシイ 1 好陽 早   シラカシ 1 耐陰・好陽 早   常緑針葉樹 アカマツ 3 好陽 早		スダジイ	3	好陽	
ウバメカシ 2 好陽 建   マテバシイ 1 好陽 早   シラカシ 1 耐陰・好陽 早   常緑針葉樹 アカマツ 3 好陽 早	一一世紀古徳樹		3	好陽•耐陰	
シラカシ 1 耐陰・好陽 早   常緑針葉樹 アカマツ 3 好陽 早	市隊以来啦	ウバメガシ	2		遅
常緑針葉樹 アカマツ 3 好陽 早		マテバシイ	1	好陽	早
常緑針葉樹 アカマツ 3 好陽 早			1		早
'A = 1	常緑針葉樹		3	好陽	早
合計   24		合計	24		

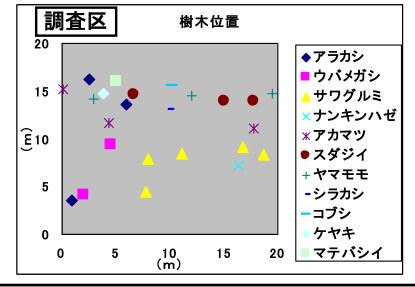


#### 増加率

(+)				
切:	± 增加率 <b>′大</b> ′	4.10倍(即	<b>青美公園</b> )	
	角度(南南東•17.0	)%) 樹木	密度(7本/1	00m <sup>2</sup> )
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
	モミシ゛ハ゛スス゛カケノキ	7	好陽	早
	アキニレ	6		遅
落葉広葉樹	ソメイヨシノ	4	好陽	早
	ナンキンハゼ	3	好陽	早
	ムクノキ	2	好陽•耐陰	早
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	6	好陽	早
合計 28				

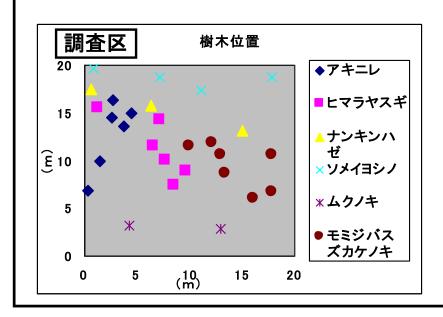


傾斜方位・角度(北北西・10.0%) 樹木密度(9.5本㎡)   生活形 樹木名 本数(本) 光特性 成長   *** 生活形 樹木名 本数(本) 光特性 成長   *** サワグルミ 5 好陽 早   ** ケヤキ 1 好陽 早   ** ナンキンハゼ 1 好陽 早   ** フラカシ 3 所陰・好陽 早   ** スダジイ 3 好陽・耐陰 遅   ** ママモモ 3 好陽 早   ** ウバメガシ 2 好陽 早   ** シラカシ 1 耐陰・好陽 早   ** 常緑針葉樹 アカマツ 3 好陽 早   ** 常緑針葉樹 アカマツ 3 好陽 早   ** 合計 24		/ .l. \			
生活形樹木名本数(本)光特性成長サワグルミ5好陽早ケヤキ1好陽早ナンキンハゼ1好陽早コブシ1耐陰・好陽早アラカシ3好陽早スダジイ3好陽・耐陰平ヤマモモ3好陽・耐陰遅ウバメガシ2好陽遅マテバシイ1好陽早シラカシ1耐陰・好陽早常緑針葉樹アカマツ3好陽早	切:	上 增加率1水	1.02倍('	宮山公園)	
*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	傾斜方位	•角度(北北西•10	0.0%) 樹:	木密度(9.52	۲m³)
落葉広葉樹ケヤキ 1 好陽 早	生活形		本数(本)	光特性	成長
A果広果樹ナンキンハゼ 1 好陽 早コブシ 1 耐陰・好陽 早アラカシ 3 耐陰 早スダジイ 3 好陽・耐陰 遅ヤマモモ 3 好陽・耐陰 遅ウバメガシ 2 好陽 遅マテバシイ 1 好陽 早シラカシ 1 耐陰・好陽 早常緑針葉樹 アカマツ 3 好陽 早		サワグルミ	5	好陽	早
TOTADING   F   F   F   F   F   F   F   F   F		ケヤキ	1	好陽	早
アラカシ3耐陰早スダジイ3好陽早ヤマモモ3好陽・耐陰遅ウバメガシ2好陽遅マテバシイ1好陽早シラカシ1耐陰・好陽早常緑針葉樹アカマツ3好陽早	冷未以未倒	ナンキンハゼ	1	好陽	早
アラカシ3耐陰早スダジイ3好陽早ヤマモモ3好陽・耐陰遅ウバメガシ2好陽遅マテバシイ1好陽早シラカシ1耐陰・好陽早常緑針葉樹アカマツ3好陽早		コブシ	1	耐陰•好陽	早
常緑広葉樹 ヤマモモ 3 好陽・耐陰 遅   ウバメガシ 2 好陽 遅   マテバシイ 1 好陽 早   シラカシ 1 耐陰・好陽 早   常緑針葉樹 アカマツ 3 好陽 早			3	耐陰	早
中が以外が 2 好陽 遅   マテバシイ 1 好陽 早   シラカシ 1 耐陰・好陽 早   常緑針葉樹 アカマツ 3 好陽 早		スダジイ	3	好陽	
ウバスカン 2 好陽 遅   マテバシイ 1 好陽 早   シラカシ 1 耐陰・好陽 早   常緑針葉樹 アカマツ 3 好陽 早	一一世紀一一世紀		3	好陽•耐陰	
シラカシ 1 耐陰・好陽 早	市隊以未倒	ウバメガシ	2	好陽	遅
常緑針葉樹 アカマツ 3 好陽 早		マテバシイ	1	好陽	早
常緑針葉樹 アカマツ 3 好陽 早   合計 24		シラカシ	1	耐陰•好陽	早
合計 24	常緑針葉樹		3	好陽	早
		合計	24		·

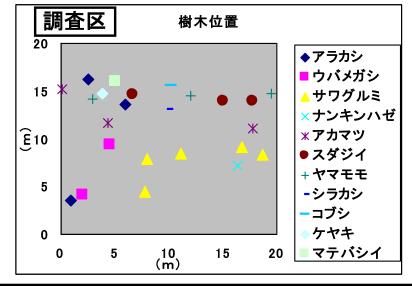


#### 増加率

(+)				
切:	土 増加率: 大	4.10倍(距	<b>青美公園</b> )	
	角度(南南東•17.0			00m²)
生活形	樹木夕	木数(木)	光特性	成長
	モミシ・ハ・スス・カケノキ	7	好陽	早
	<b>アキーレ</b>	б		连
落葉広葉樹	ソメイヨシノ	4	好陽	早
	ナンキンハゼ	3	好陽	早
	ムクノキ	2	好陽·耐陰	早
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	6	好陽	早
合計 28				

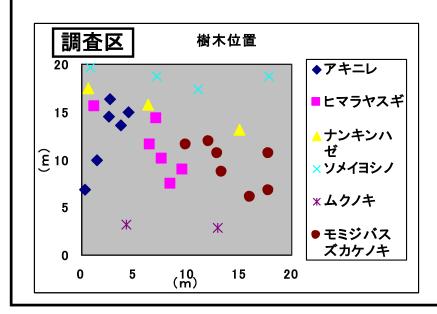


/ . . \						
切:	切土 増加率!別 1.02倍(宮山公園)					
	·角度(北北西·10	0.0%) 樹	木密度(9.54	kď)		
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長		
	サワグルミ	5	好陽	早		
  落葉広葉樹	ケヤキ	1	好陽	早		
冷未以未倒	ナンキンハゼ	1	好陽	早		
	コブシ	1	耐陰•好陽	早		
	アラカシ	3	耐陰	卓		
	スダジイ	3	好陽	早		
  常緑広葉樹	ヤマモモ	3	好陽•耐陰	遅遅		
市   本   本   大   大   大	ウバメガシ	2	好陽	遅		
	マテバシイ	1	好陽	│ 早 │		
	シラカシ	1	耐陰•好陽	早		
常緑針葉樹	アカマツ	3	好陽	早		
合計 24						

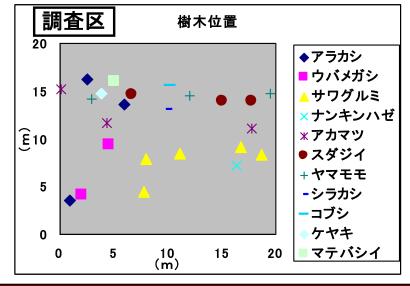


#### 増加率

<u>/+\</u>				
切:	± 增加率 <b>′大</b> ′		<b>青美公園</b> )	
17441170 - 7	角度(南南東•17.0	)%) 樹木	密度(7本/1	
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
	モミシ・ハ・スス・カケノキ	7	好陽	早
	アキニレ	6		遅
落葉広葉樹	ソメイヨシノ	4	好陽	早
	ナンキンハゼ	3	好陽	早
	ムクノキ	2	好陽•耐陰	早
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	6	好陽	早
合計 28				

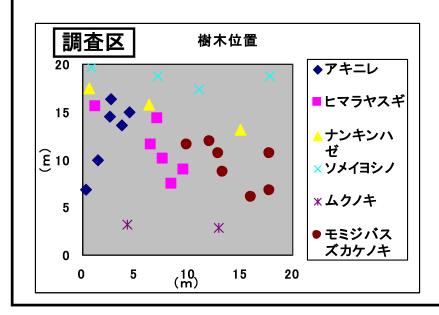


<u>切:</u>	土 増加率1水		宮山公園)		
傾斜方位	•角度(北北西•1	0.0%) 樹:	木密度(9.54	۲щ)	
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長	
	サワグルミ	5	好陽	早	
落葉広葉樹	ケヤキ	1	好陽	卓	
冷未以未倒	ナンキンハゼ	1	好陽	早	
	コブシ	1	耐陰•好陽	早	
	アラカシ	3	耐陰	早	
	スダジイ	3	好陽	早	
常緑広葉樹	ヤマモモ	3	好陽•耐陰	遅	
市冰丛未倒	ウバメガシ	2	好陽	遅	
	マテバシイ	1	好陽	早早	
	シラカシ	1	耐陰•好陽	早	
常緑針葉樹	アカマツ	3	好陽	早	
合計 24					

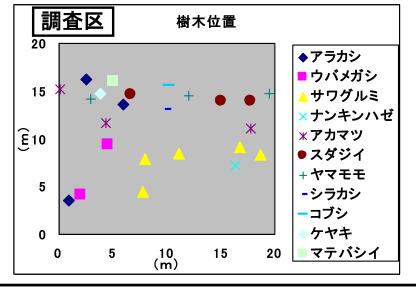


### 増加率

<u> </u>				
生 增加率 <b>(大</b> )	4.10倍(即	<b>青美公園</b> )		
角度(南南東・17.0	)%) 樹木	密度(7本/1	00m²)	
樹木名	本数(本)	光特性	成長	
モミシ・ハ・スス・カケノキ	7	好陽	早	
アキニレ	6		遅	
ソメイヨシノ	4	好陽	早	
ナンキンハゼ	3	好陽	早	
ムクノキ	2	好陽•耐陰	早	
ヒマラヤスギ	6	好陽	早	
合計 28				
	角度(南南東・17.0 樹木名 モミシ・ハ・スス・カケノキ アキニレ ソメイヨシノ ナンキンハゼ ムクノキ ヒマラヤスギ	特別   大き   大き   大き   大き   大き   大き   大き   大	可度(南南東・17.0%) 樹木密度(7本/1)樹木名本数(本)光特性せい ころ と	



切:	土 増加率1水	1.02倍('	宮山公園)		
傾斜方位	•角度(北北西•10	0.0%) 樹:	木密度(9.54	۲m³)	
生活形	樹木名	太数(太)	光特性	成長	
	サワグルミ	5	好陽	早	
			1→ 11日		
落葉広葉樹	<u> </u>	ı	メナルタ		
	ナンキンハゼ	1	好陽	早	
	コブシ	1	耐陰•好陽	早	
	アラカシ	3	耐陰	早	
	スダジイ	3	好陽	早	
一一一一一一	ヤマモモ	3	好陽•耐陰	遅	
常緑広葉樹	ウバメガシ	2	好陽	遅	
	マテバシイ	1	好陽	早	
	シラカシ	1	耐陰•好陽	早	
常緑針葉樹	アカマツ	3	好陽	早	
合計 24					



### まとめ

- 〇樹木は全体的に盛土造成地において最も成長し、切土造 成地では樹木の成長が抑制されている。
- 〇住宅地においては居住者や住宅管理主体による定期的な剪 定管理が緑被面積の増減に大きく影響している。
- 〇道路緑地では建設時に幼木が植栽され、現在までに樹木が 大きく成長している。
- 〇緑道では昭和54年から平成2 年にかけて樹木は急速に成長 し、それ以降樹木はあまり成 長していない。
- 〇やや密に植栽されたコナラや 温帯から亜寒帯を好むサワグ ルミの単一林では、成長量が 少なくなっている。



ニュータウン建設後約40年が経過する中で、緑道に見られるような樹木密度がやや密となる樹林の管理や単一林での樹種転換など、成熟期を迎えたニュータウンの緑環境の活力を高めるための適切な管理計画が課題である。