

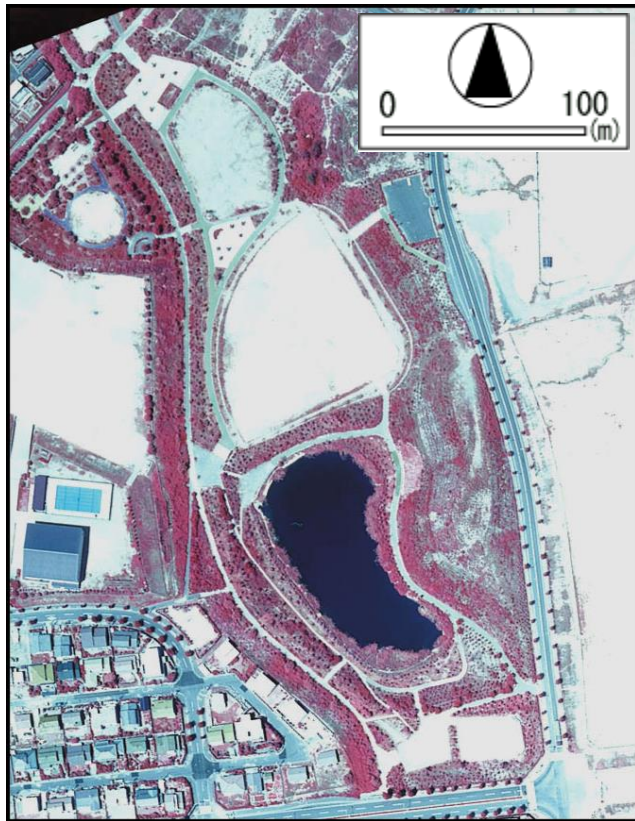
泉北ニュータウン建設後の
緑被面積の経年変化に影響を与える
土地利用と造成条件に関する研究

緑地環境計画工学研究室

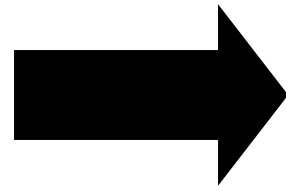
豊井 彰一

背景と目的

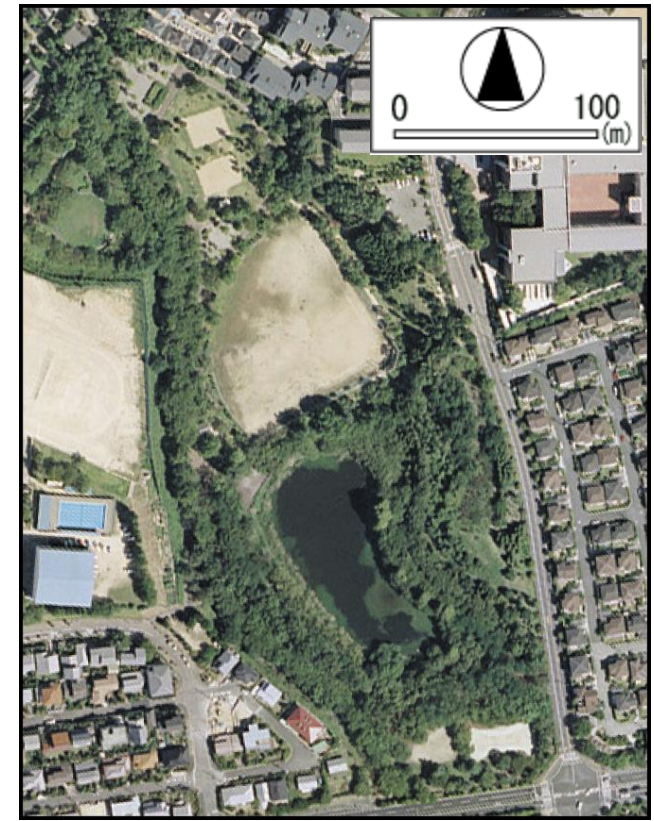
泉北ニュータウンの建設が始められて約40年が経過し、ニュータウンの成熟とともに豊かな緑量が形成されているが、適切な維持・管理計画が行なわれずに放置されたままの緑環境も少なくない。



昭和54年航空写真



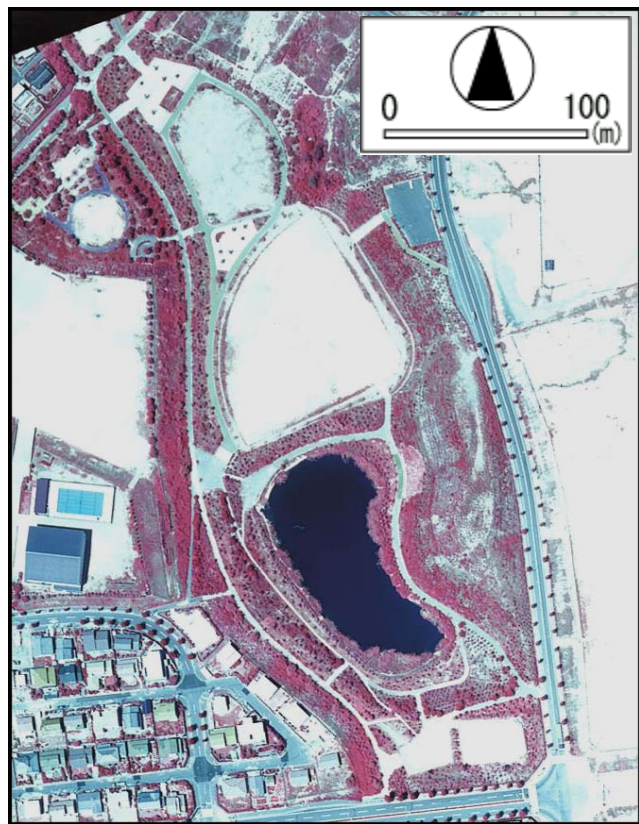
緑被面積の
経年変化



平成14年航空写真

背景と目的

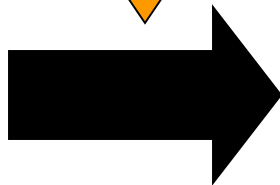
泉北ニュータウンの建設が始められて約40年が経過し、ニュータウンの成熟とともに豊かな緑量が形成されているが、適切な維持・管理計画が行なわれずに放置されたままの緑環境も少なくない。



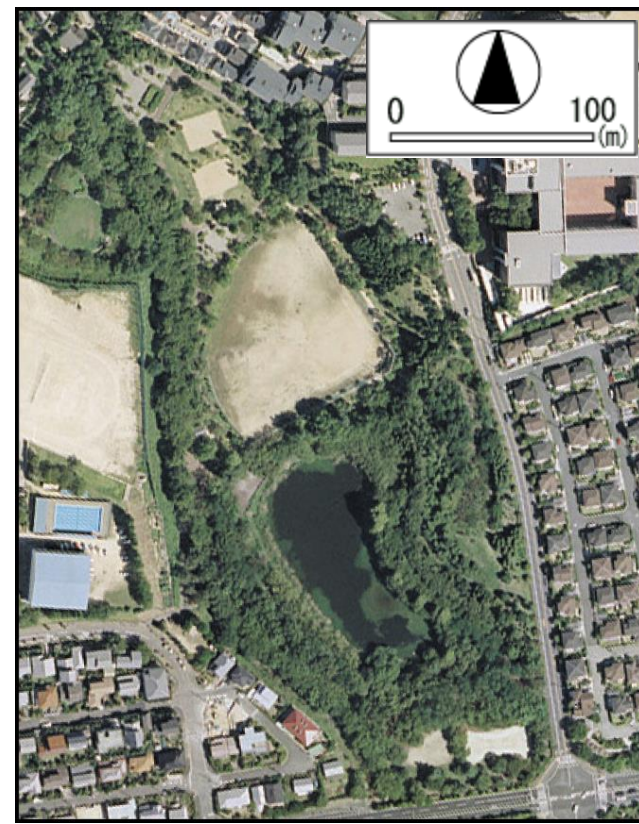
昭和54年航空写真

土地利用

造成条件



緑被面積の
経年変化



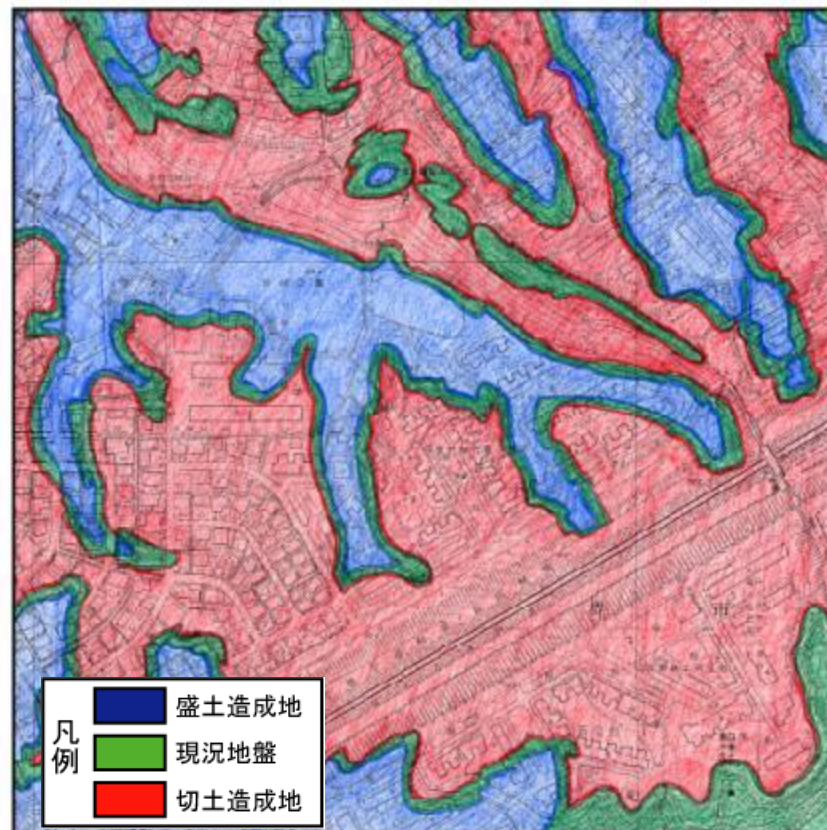
平成14年航空写真

土地利用と造成条件

土地利用図



造成区分図

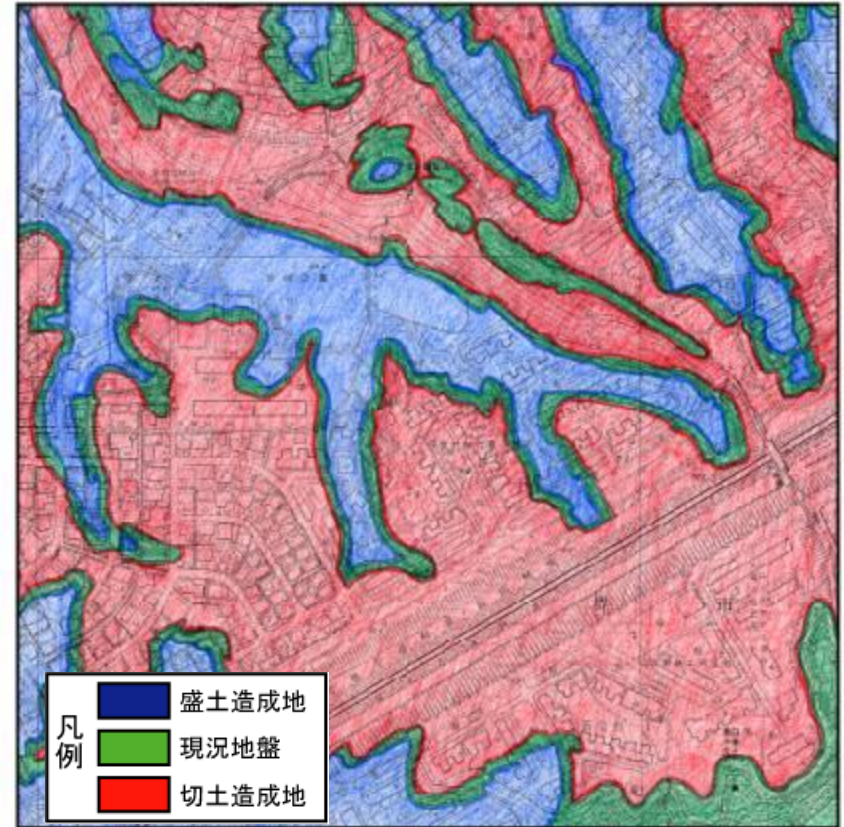


土地利用と造成条件

土地利用図



造成区分図



土地利用種別

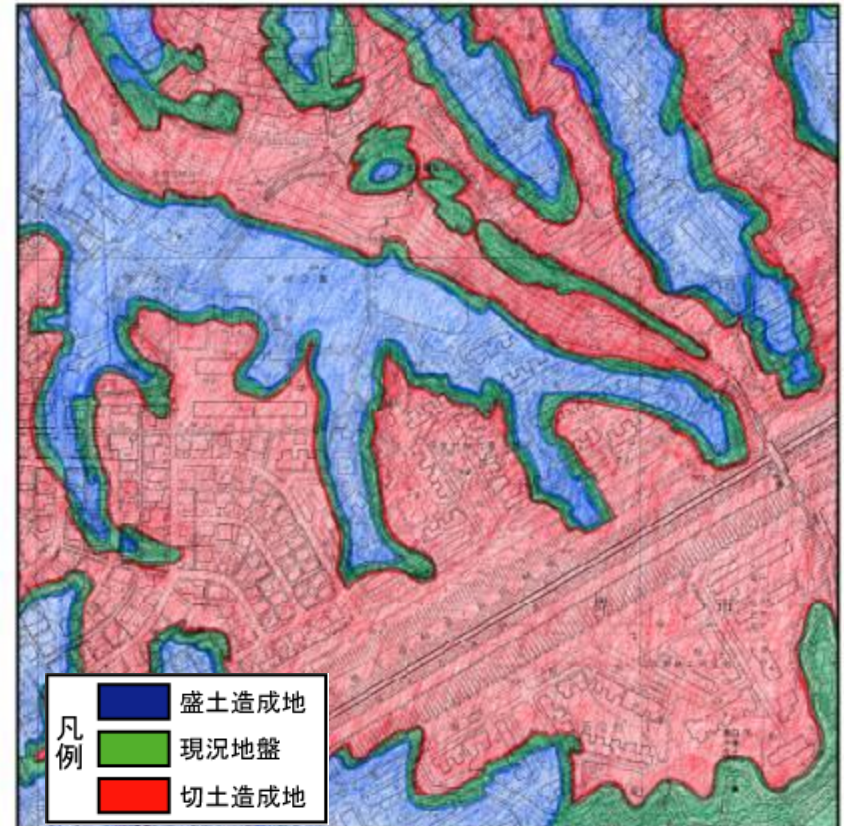


土地利用と造成条件

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)

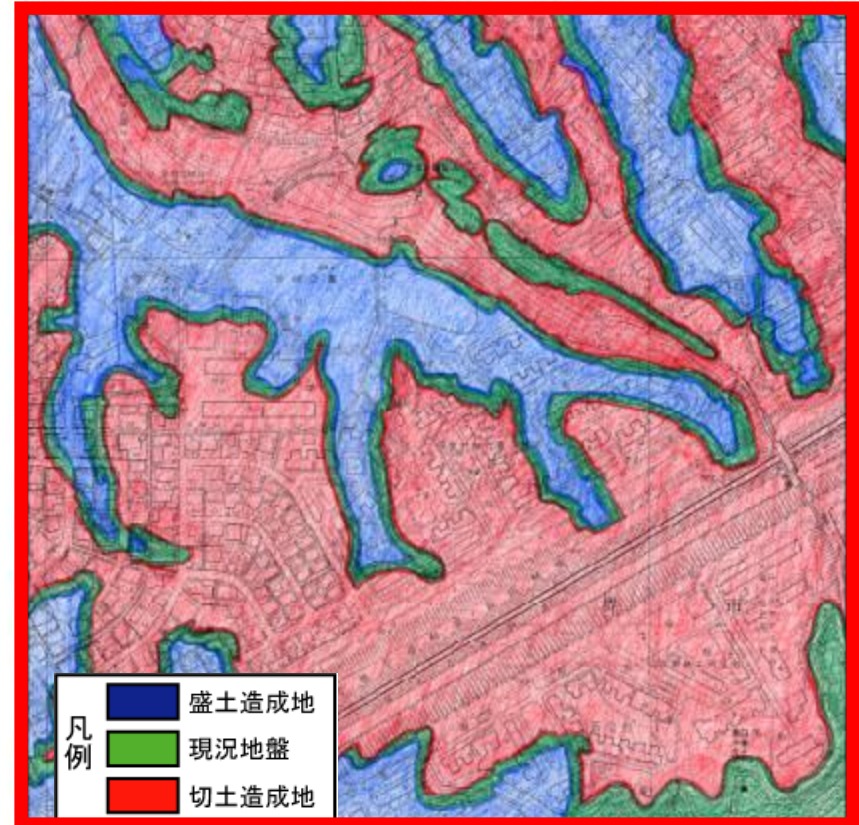
道路緑地

土地利用と造成条件

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

造成条件



土地利用と造成条件

土地利用図



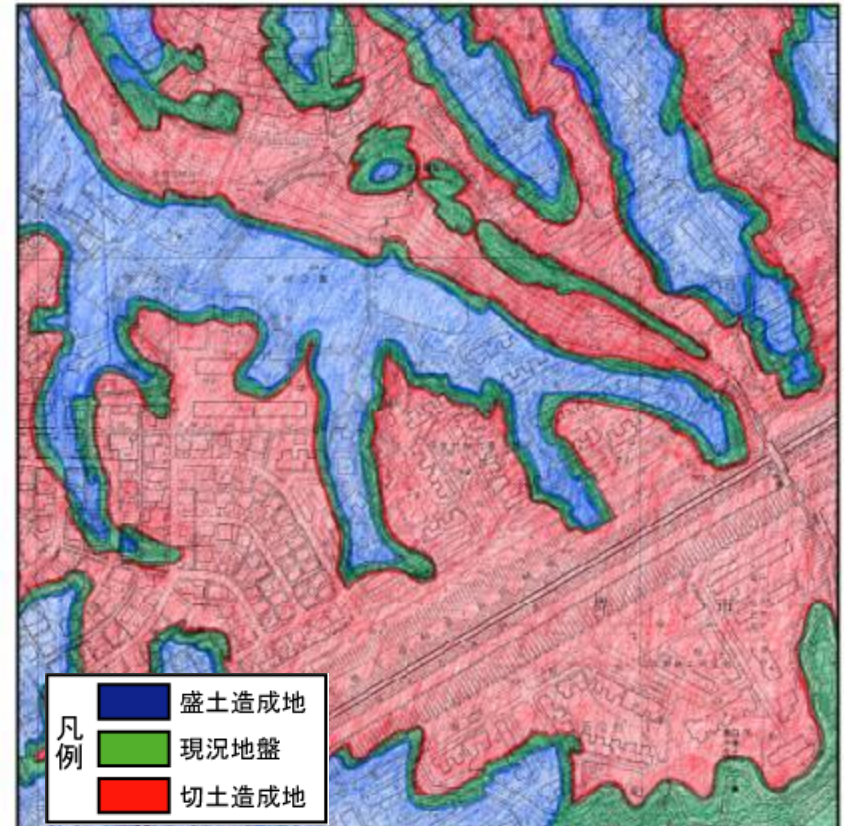
公園

緑道

住宅地 (集合住宅・独立住宅)

道路緑地

造成区分図

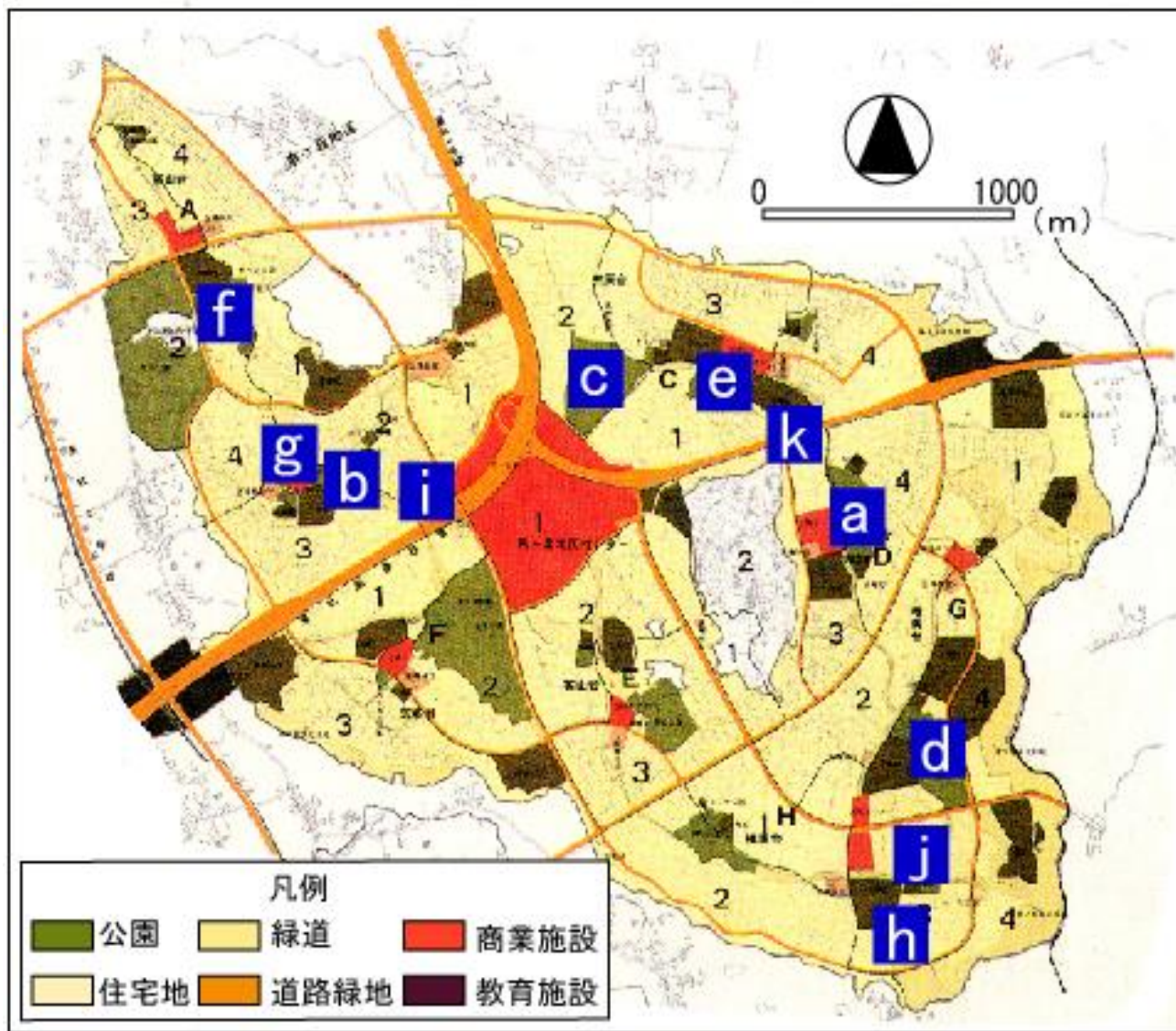


盛土造成地

現況地盤

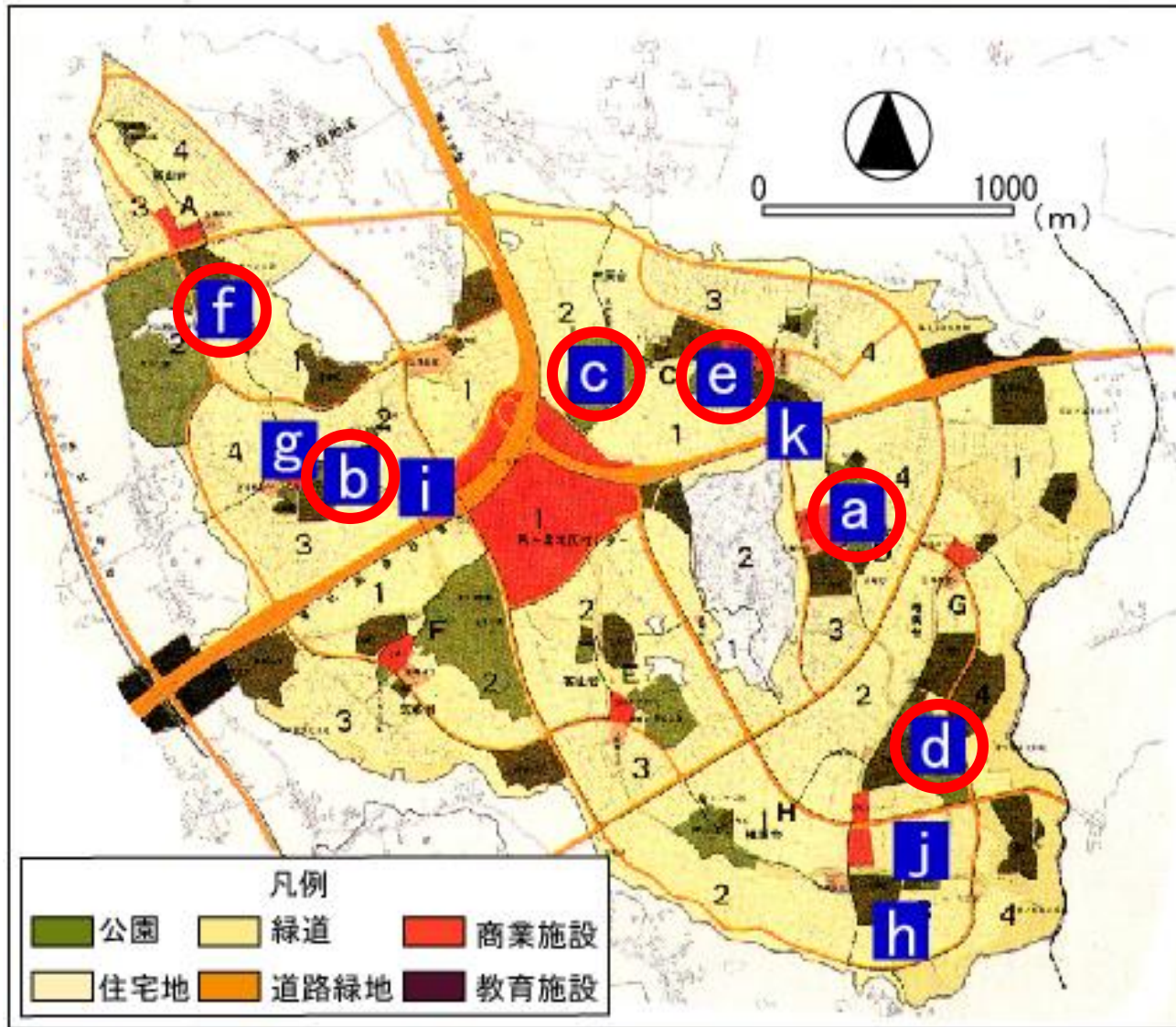
切土造成地

調査区設定



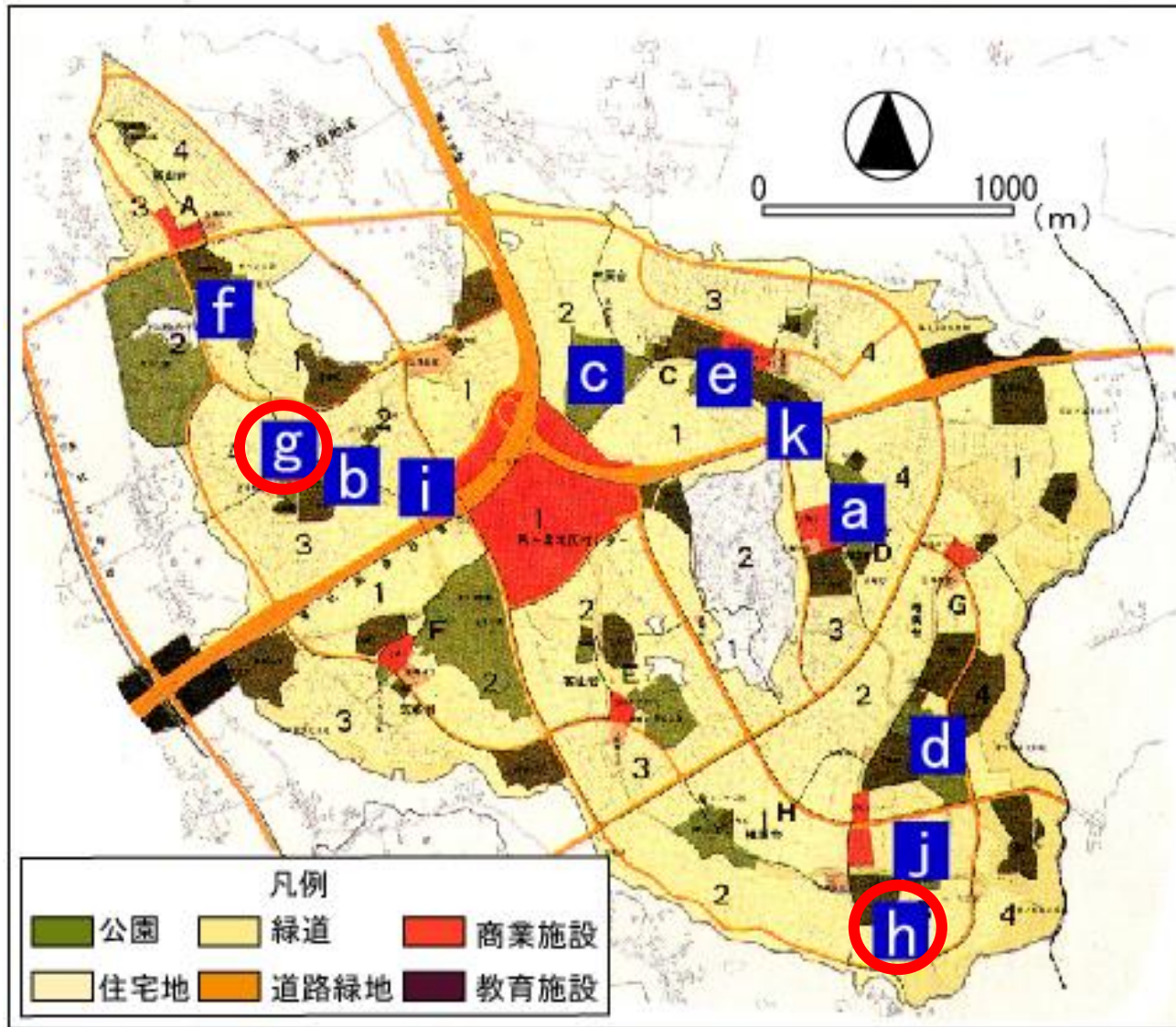
		土地利用	造成条件
公園	a	高倉公園	盛土 現況 切土
	b	竹城公園	盛土 現況 切土
	c	田園公園	盛土 現況 切土
	d	晴美公園	盛土 現況 切土
	e	三原公園	盛土 現況 切土
	f	宮山公園	盛土 現況 切土
緑道	g	緑道竹城台	盛土 現況 切土
	h	緑道榎塚台	盛土 現況 切土
住宅地	i	集合住宅 竹城台	盛土 現況 切土
	j	独立住宅 榎塚台	盛土 現況 切土
k	道路緑地 和泉・富田林線	盛土 現況 切土	

調査区設定



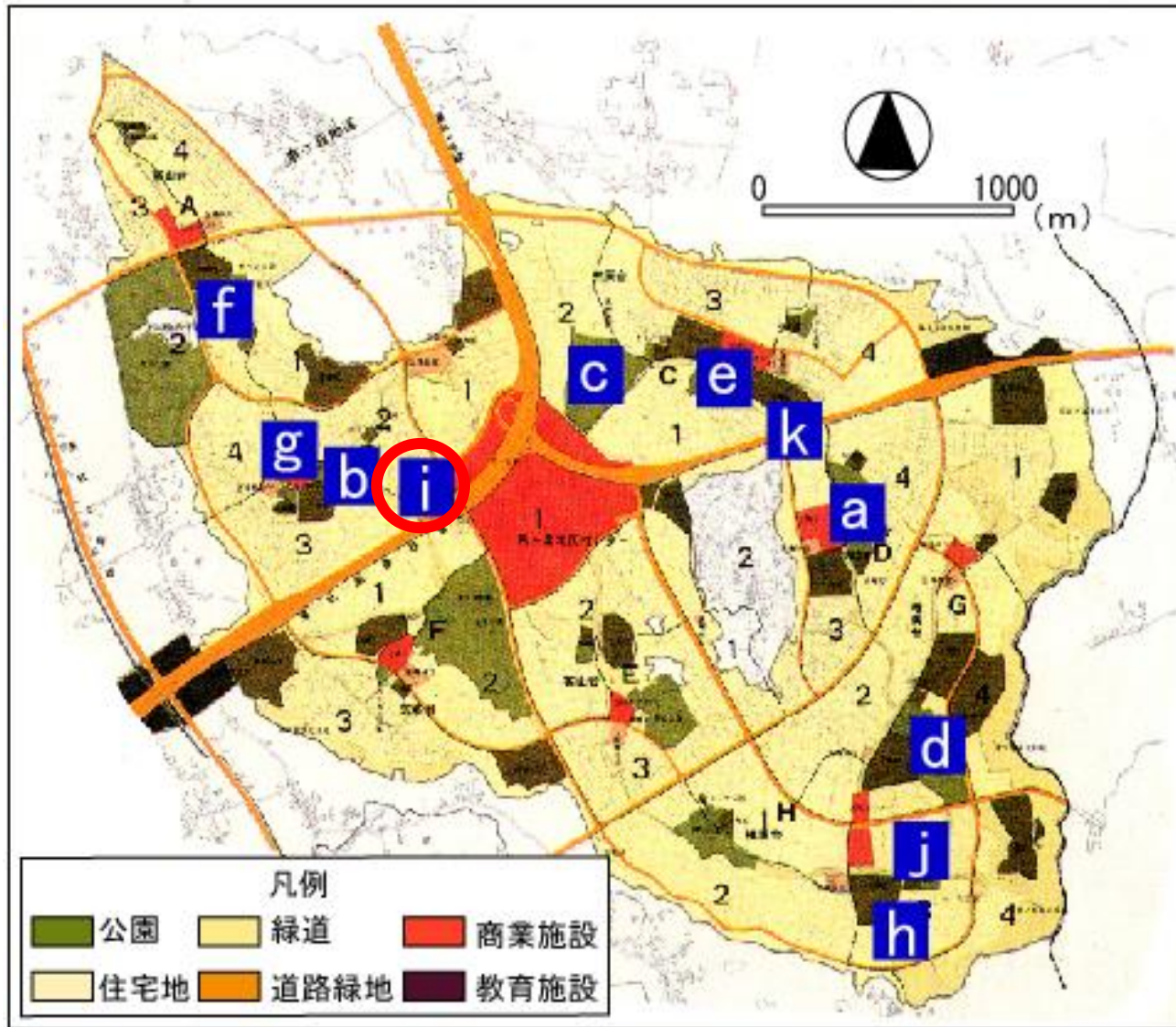
		土地利用	造成条件
公園	a	高倉公園	盛土 現況 切土
	b	竹城公園	盛土 現況 切土
	c	田園公園	盛土 現況 切土
	d	晴美公園	盛土 現況 切土
	e	三原公園	盛土 現況 切土
	f	宮山公園	盛土 現況 切土
緑道	g	緑道竹城台	盛土 現況 切土
	h	緑道榎塚台	盛土 現況 切土
住宅地	i	集合住宅 竹城台	盛土 現況 切土
	j	独立住宅 榎塚台	盛土 現況 切土
k	道路緑地 和泉・富田林線	盛土 現況 切土	

調査区設定



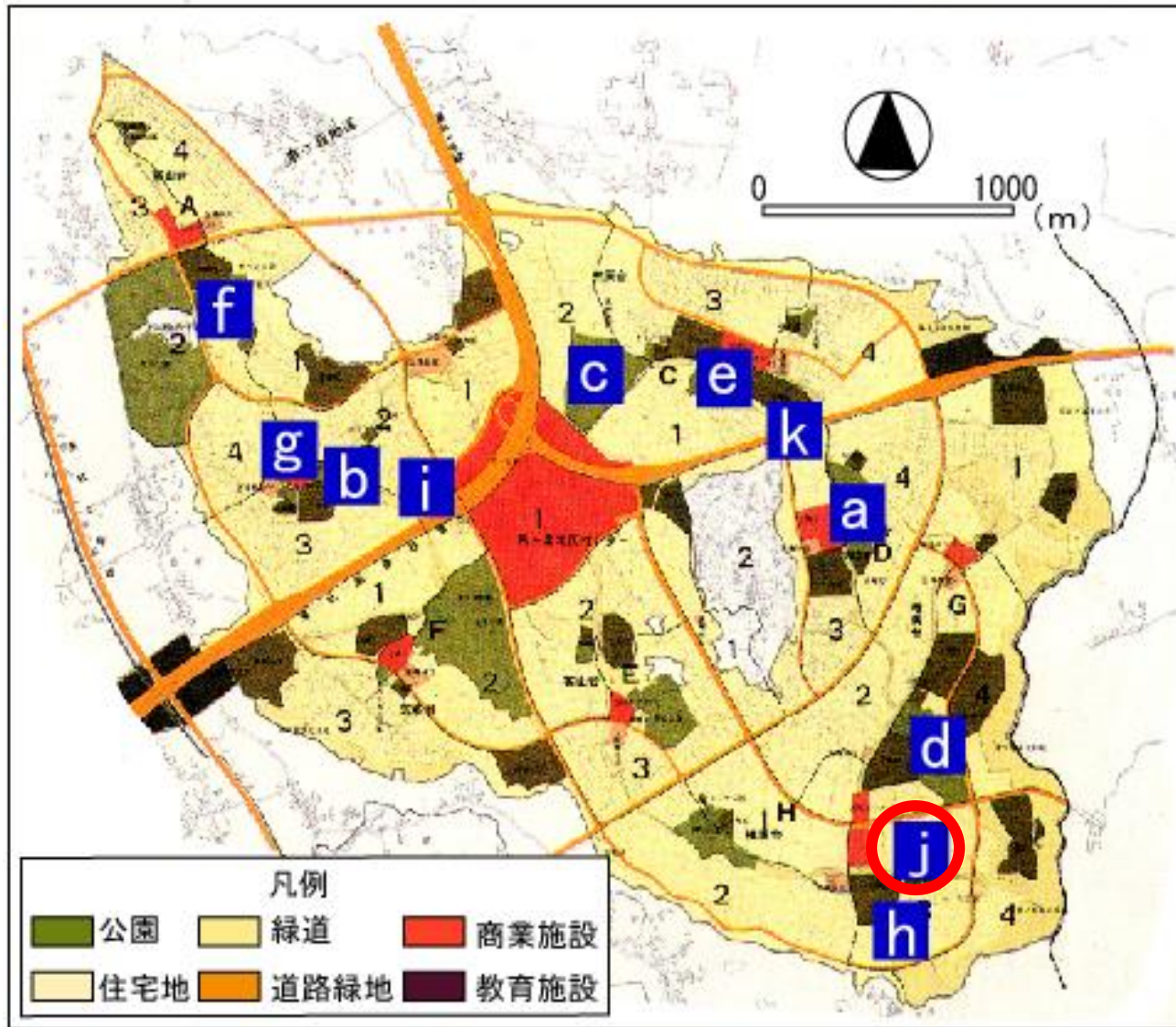
		土地利用	造成条件
公園	a	高倉公園	盛土 現況 切土
	b	竹城公園	盛土 現況 切土
	c	田園公園	盛土 現況 切土
	d	晴美公園	盛土 現況 切土
	e	三原公園	盛土 現況 切土
	f	宮山公園	盛土 現況 切土
緑道	g	緑道竹城台	盛土 現況 切土
	h	緑道榎塚台	盛土 現況 切土
住宅地	i	集合住宅 竹城台	盛土 現況 切土
	j	独立住宅 榎塚台	盛土 現況 切土
k	道路緑地 和泉・富田林線	盛土 現況 切土	

調査区設定



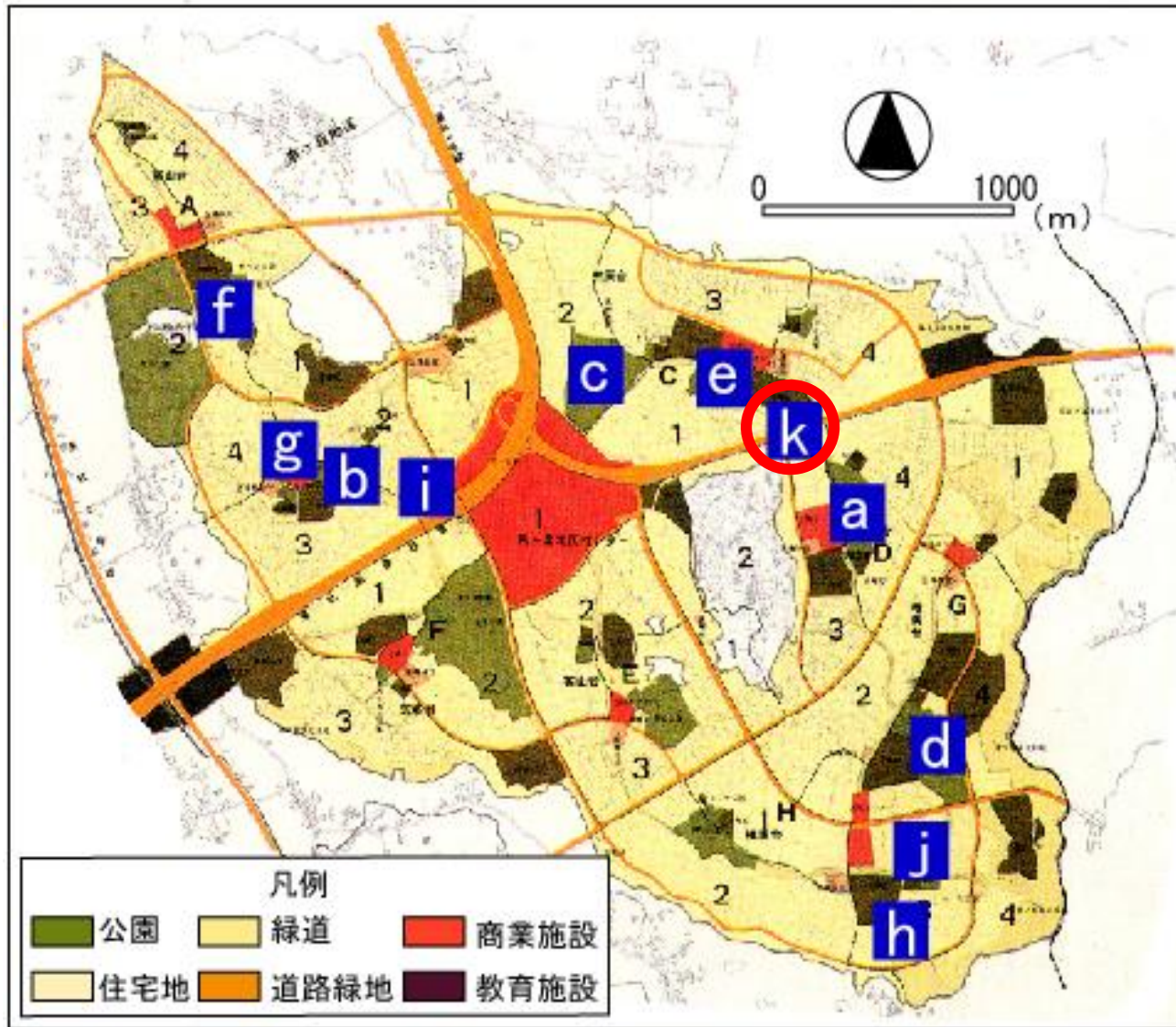
		土地利用	造成条件
公園	a	高倉公園	盛土 現況 切土
	b	竹城公園	盛土 現況 切土
	c	田園公園	盛土 現況 切土
	d	晴美公園	盛土 現況 切土
	e	三原公園	盛土 現況 切土
	f	宮山公園	盛土 現況 切土
緑道	g	緑道竹城台	盛土 現況 切土
	h	緑道榎塚台	盛土 現況 切土
住宅地	i	集合住宅 竹城台	盛土 現況 切土
	j	独立住宅 榎塚台	盛土 現況 切土
k	道路緑地 和泉・富田林線	盛土 現況 切土	

調査区設定



		土地利用	造成条件
公園	a	高倉公園	盛土 現況 切土
	b	竹城公園	盛土 現況 切土
	c	田園公園	盛土 現況 切土
	d	晴美公園	盛土 現況 切土
	e	三原公園	盛土 現況 切土
	f	宮山公園	盛土 現況 切土
緑道	g	緑道竹城台	盛土 現況 切土
	h	緑道榎塚台	盛土 現況 切土
住宅地	i	集合住宅 竹城台	盛土 現況 切土
	j	独立住宅 榎塚台	盛土 現況 切土
k	道路緑地 和泉・富田林線	盛土 現況 切土	

調査区設定



		土地利用	造成条件
公園	a	高倉公園	盛土 現況 切土
	b	竹城公園	盛土 現況 切土
	c	田園公園	盛土 現況 切土
	d	晴美公園	盛土 現況 切土
	e	三原公園	盛土 現況 切土
	f	宮山公園	盛土 現況 切土
緑道	g	緑道竹城台	盛土 現況 切土
	h	緑道榎塚台	盛土 現況 切土
住宅地	i	集合住宅 竹城台	盛土 現況 切土
	j	独立住宅 榎塚台	盛土 現況 切土
k	道路緑地 和泉・富田林線	盛土 現況 切土	

調査方法および解析方法

昭和54年



平成2年

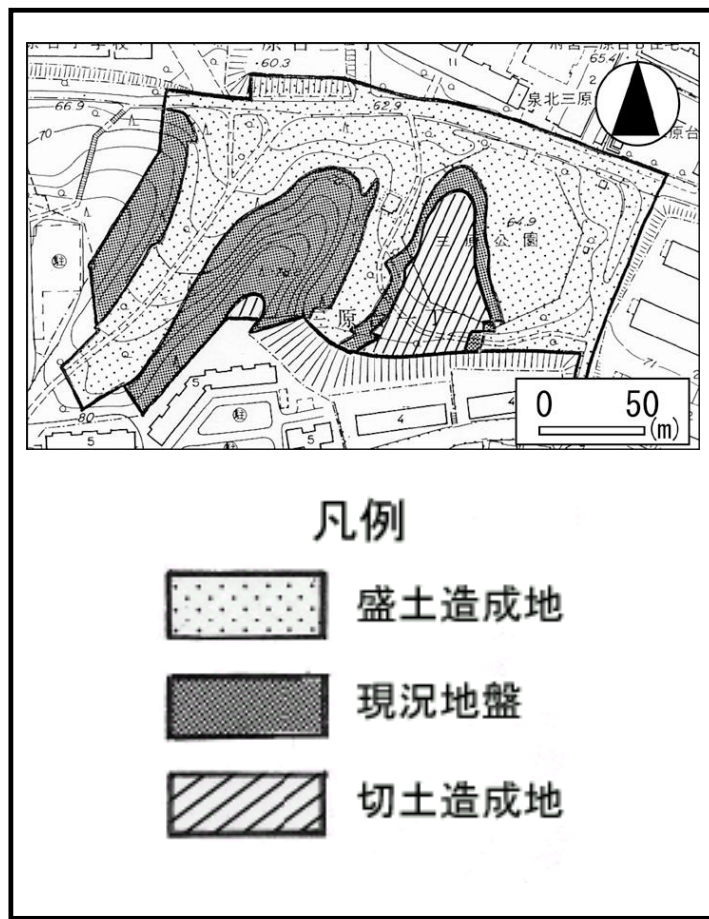


平成14年



調査方法および解析方法

地形区分図



昭和
54年



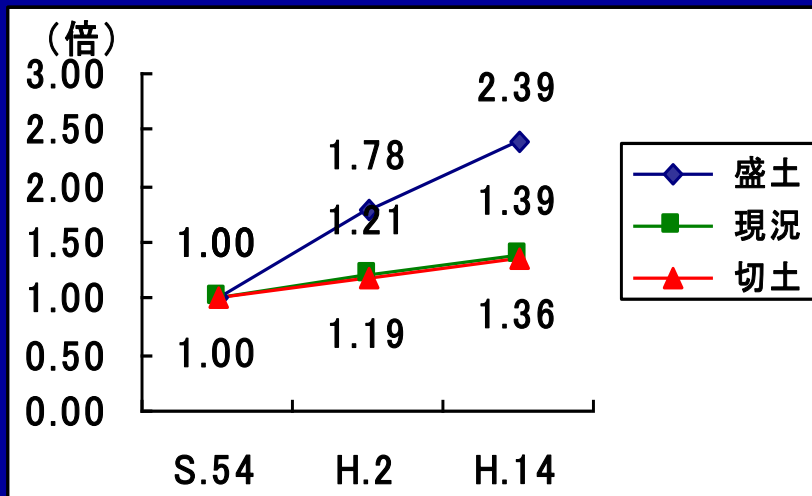
平成
2年



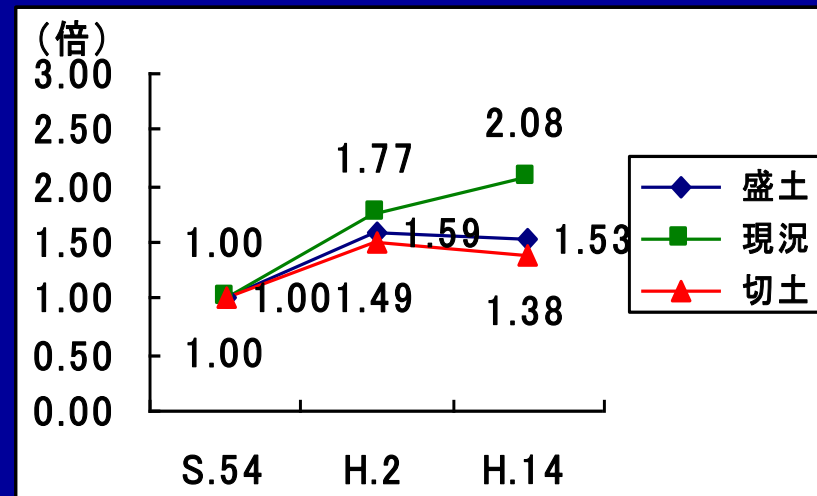
平成
14年



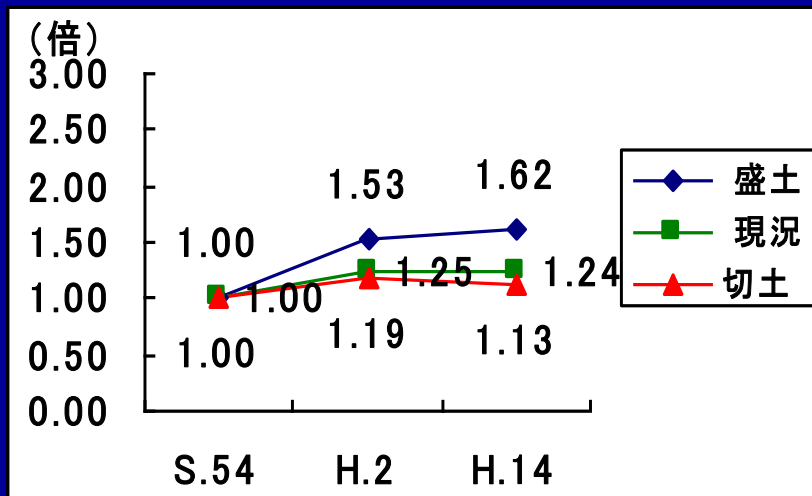
緑被面積の増加率（土地利用種別毎の合計値）



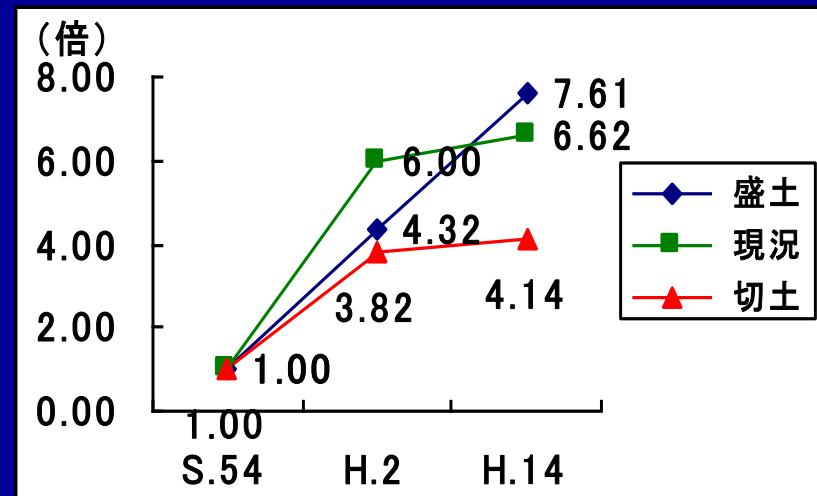
公園(合計)



住宅地(合計)

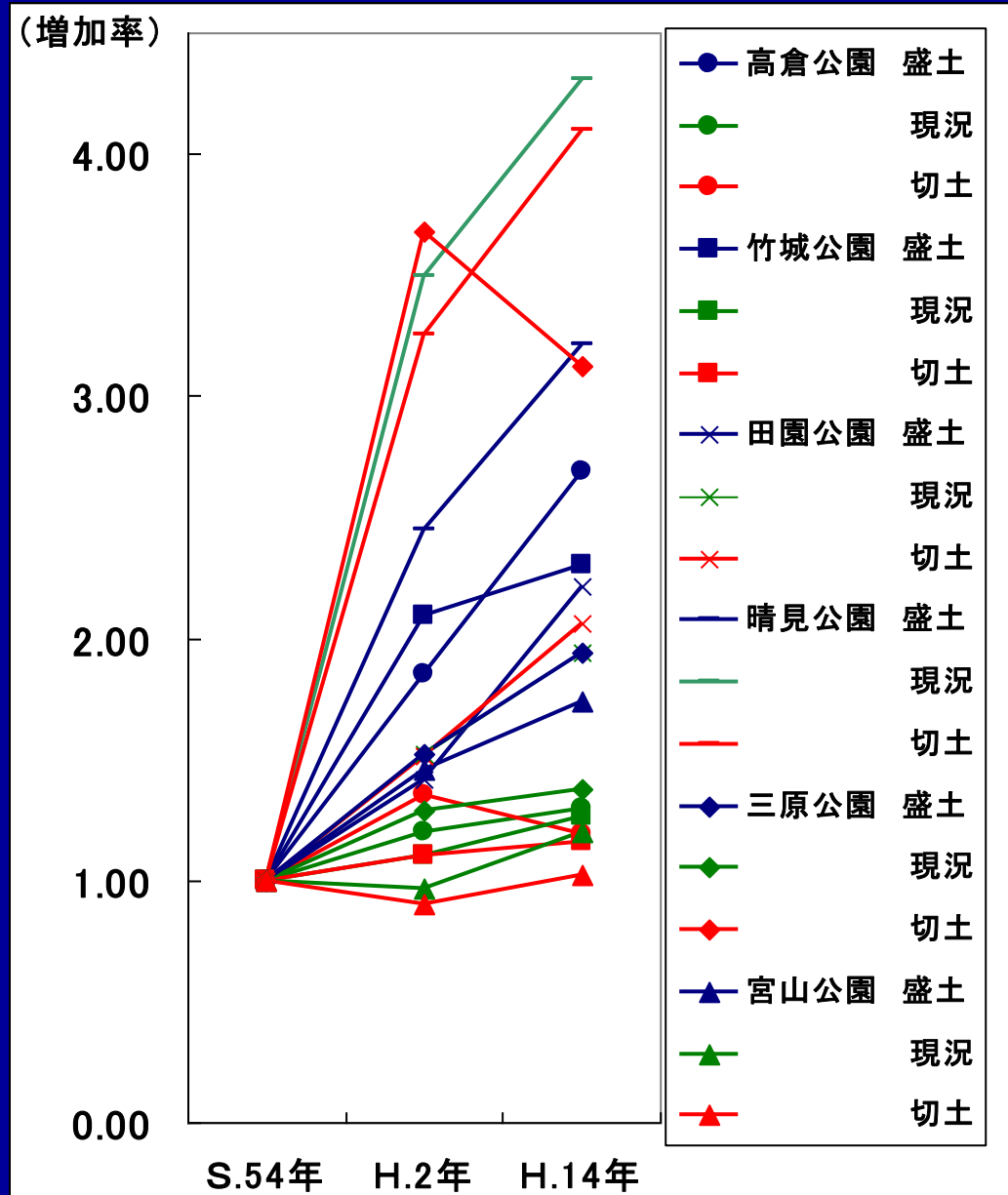


緑道(合計)

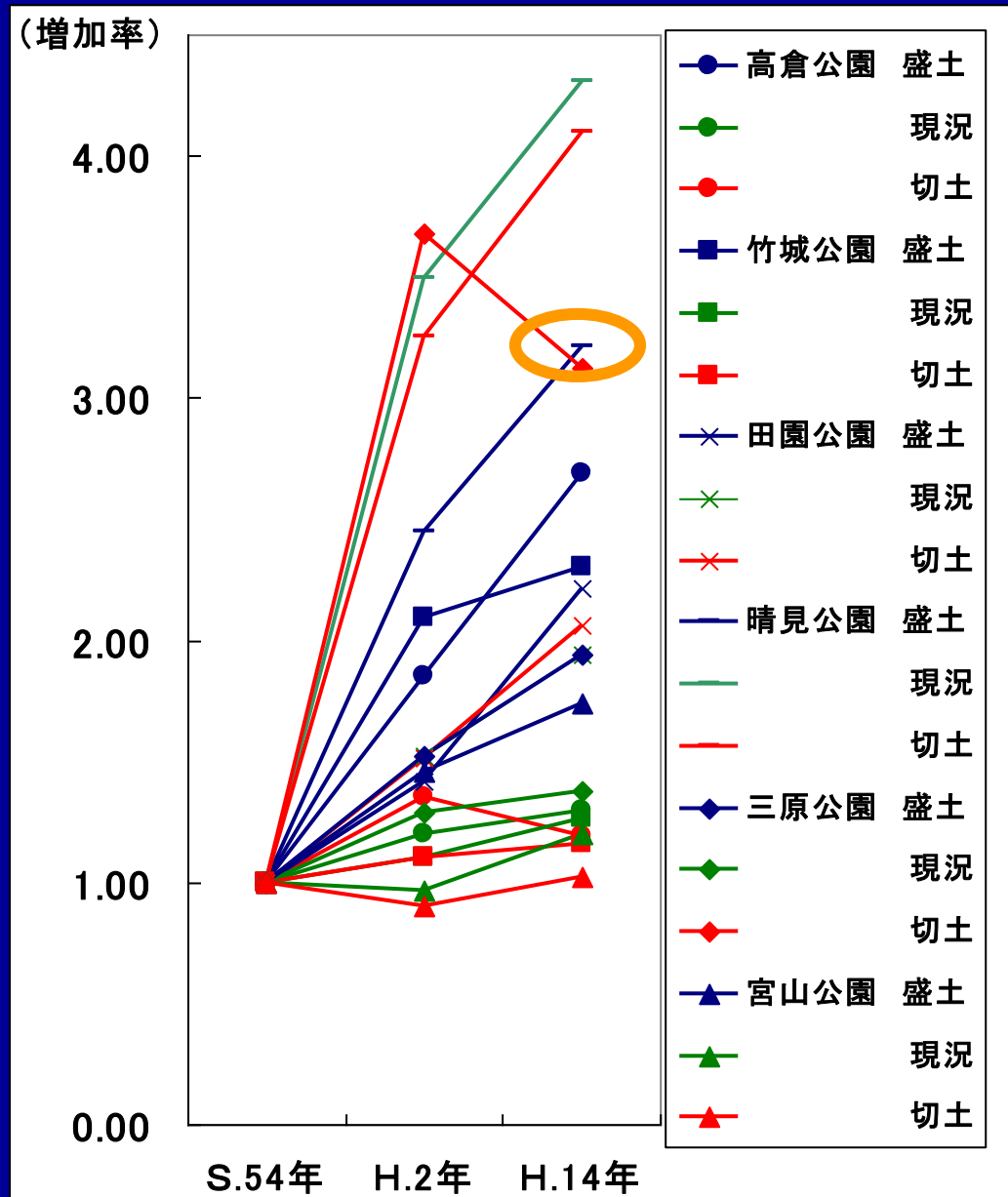


道路緑地

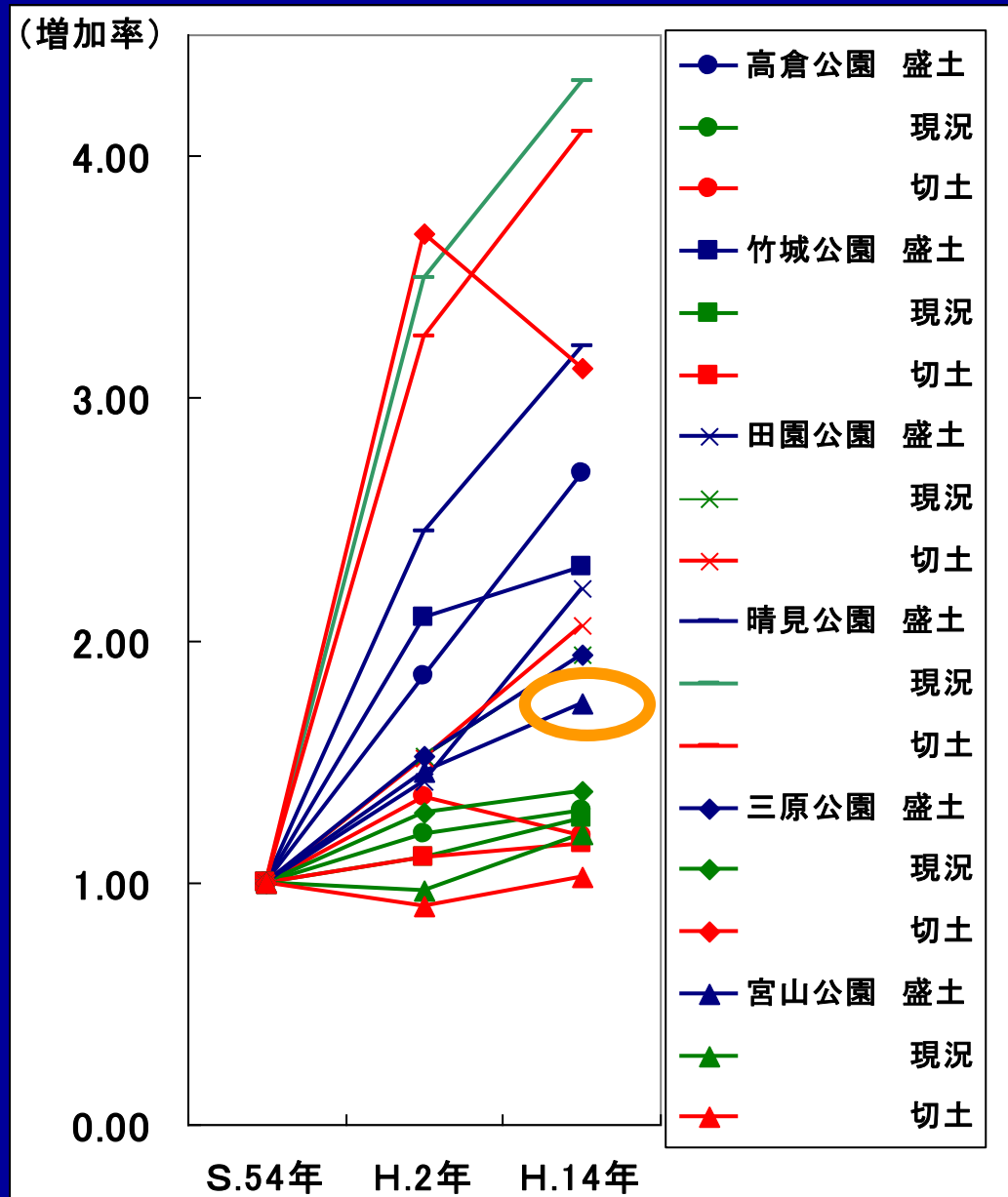
各公園の緑被面積の増加率



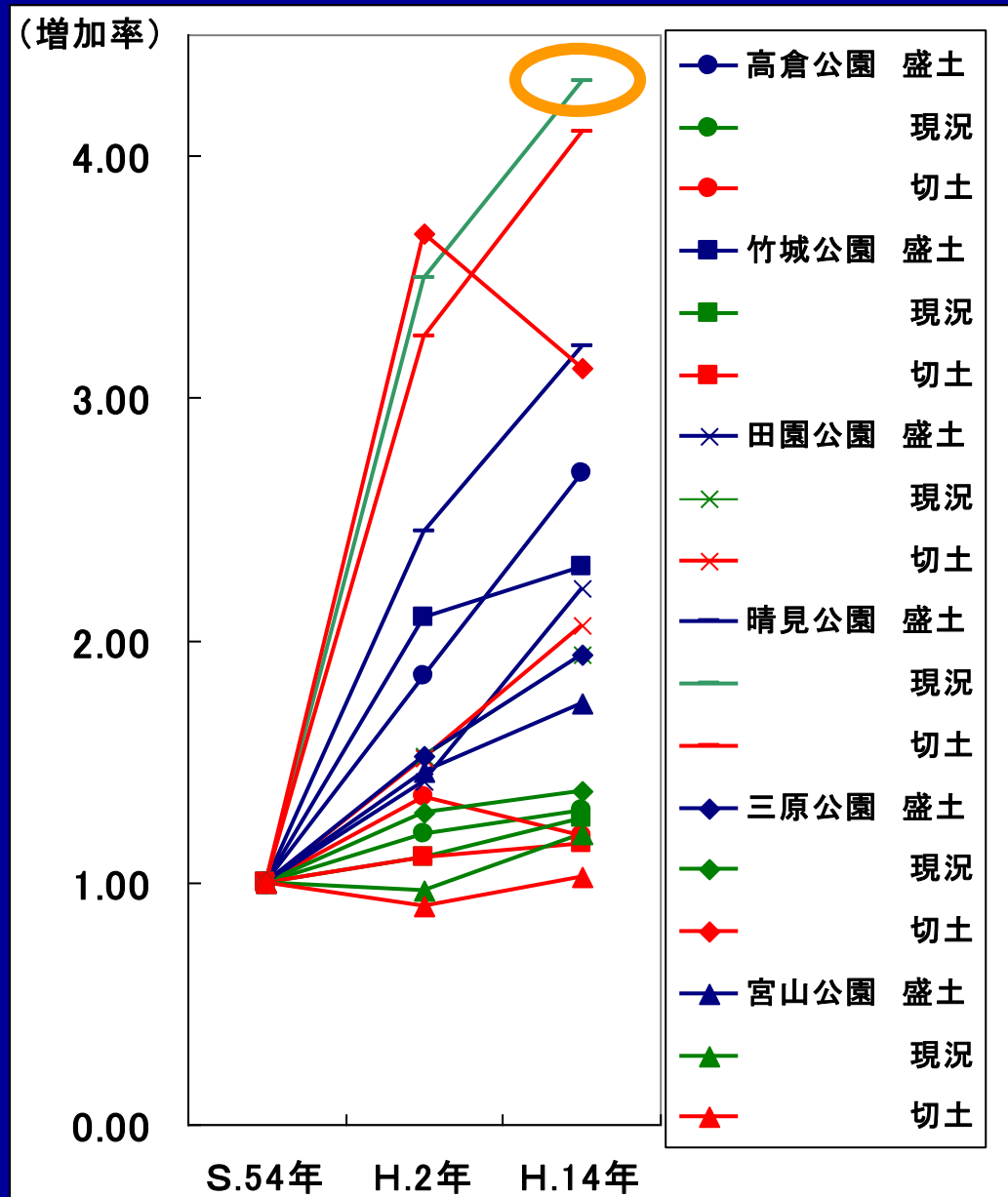
各公園の緑被面積の増加率



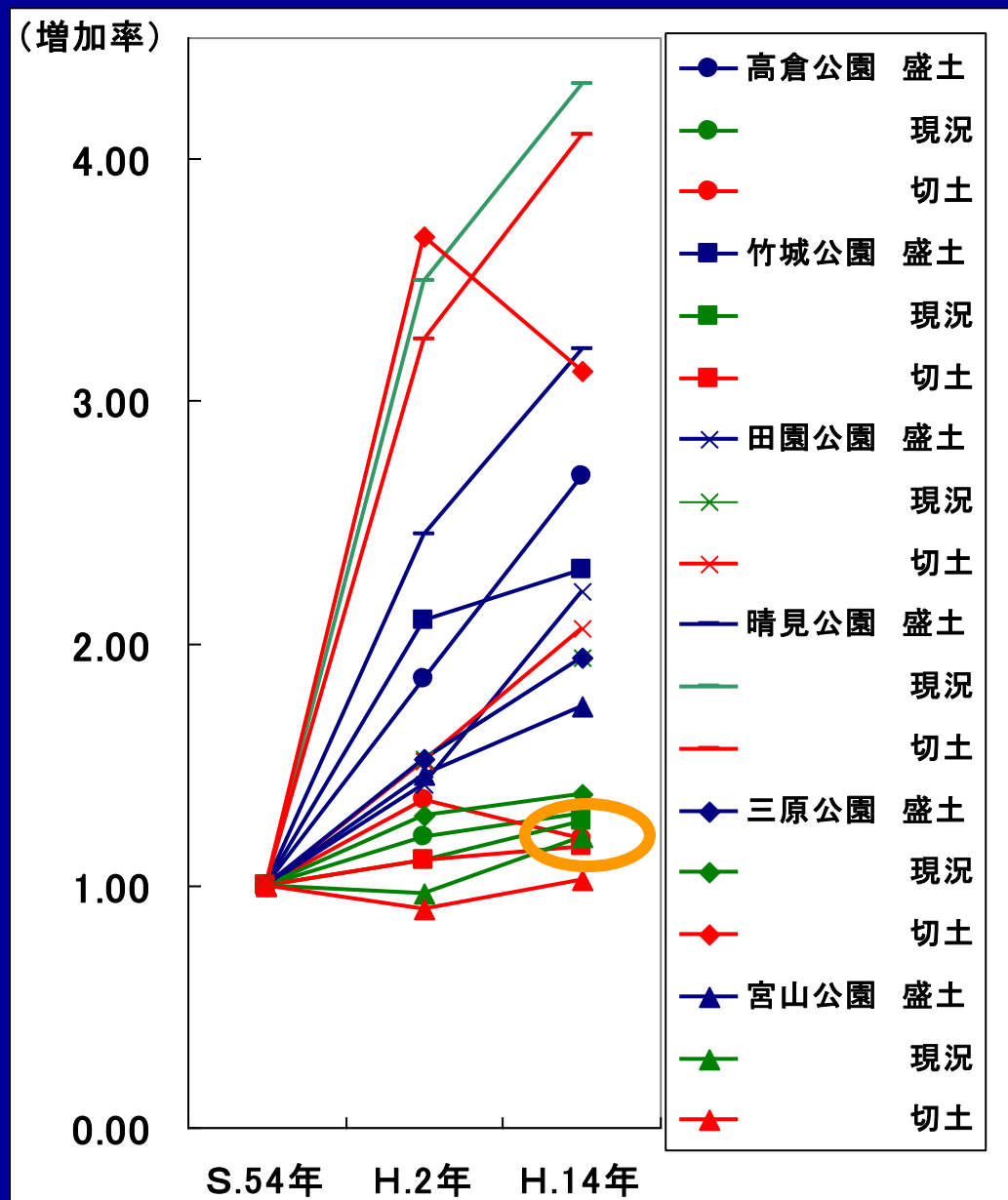
各公園の緑被面積の増加率



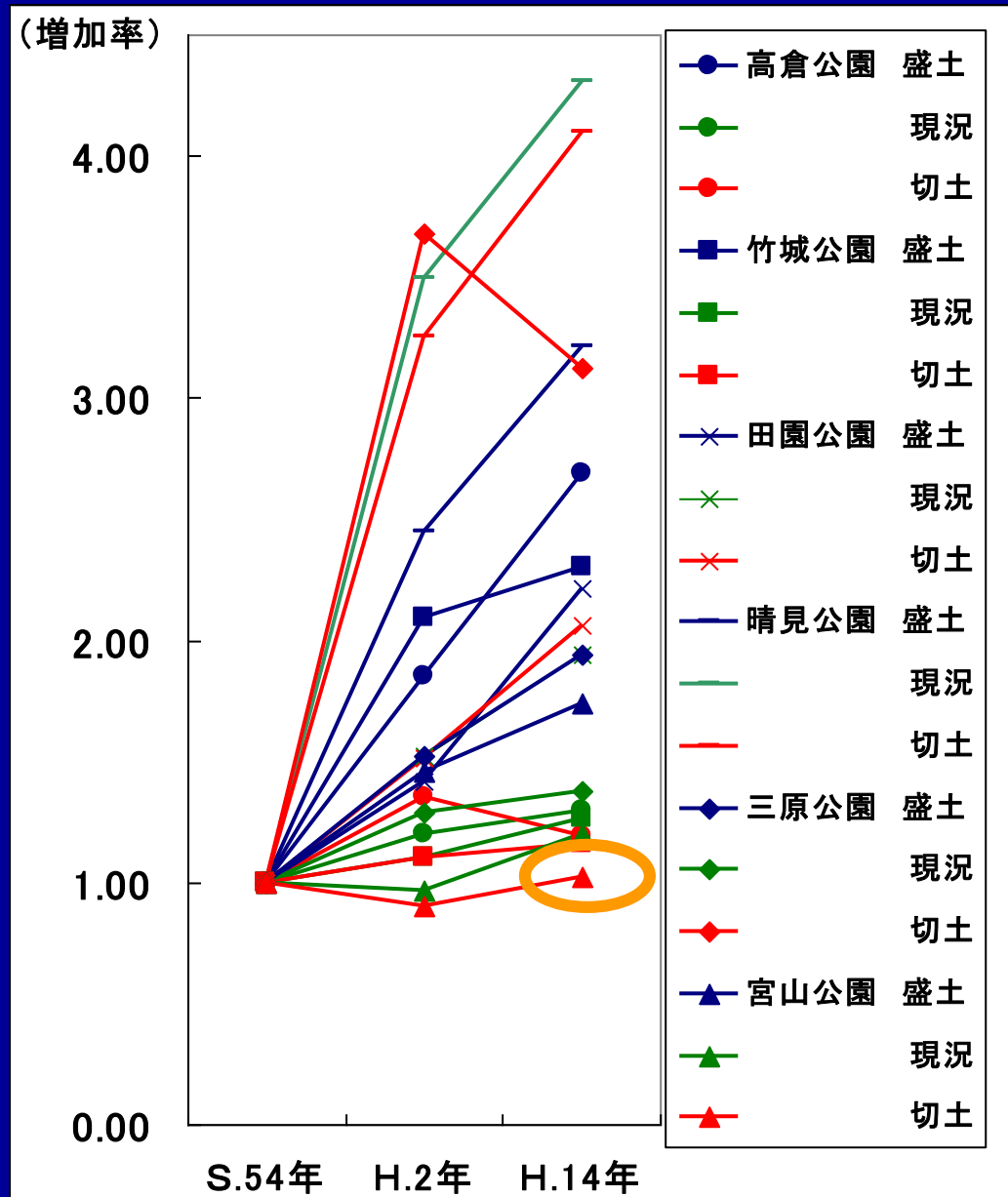
各公園の緑被面積の増加率



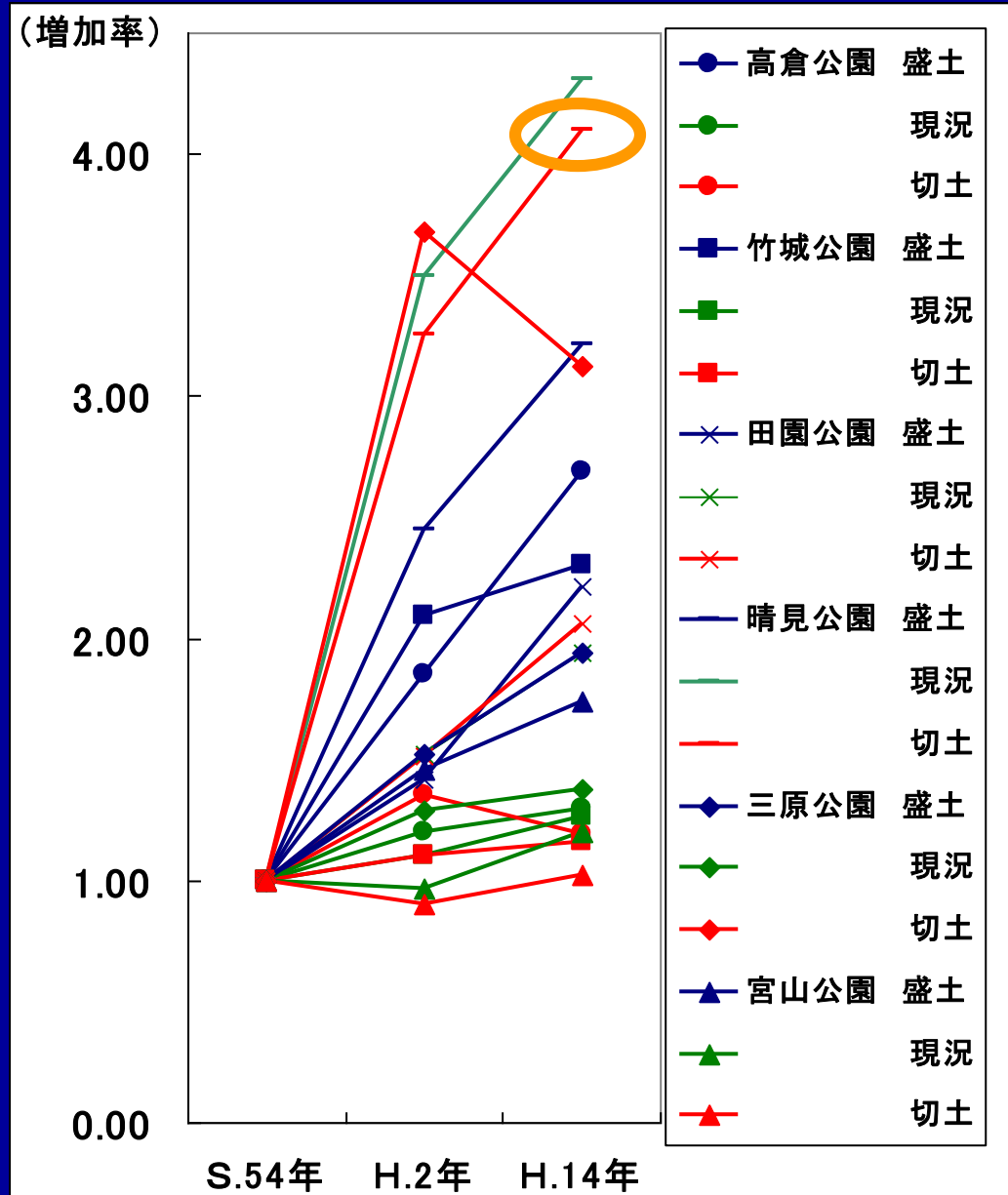
各公園の緑被面積の増加率



各公園の緑被面積の増加率

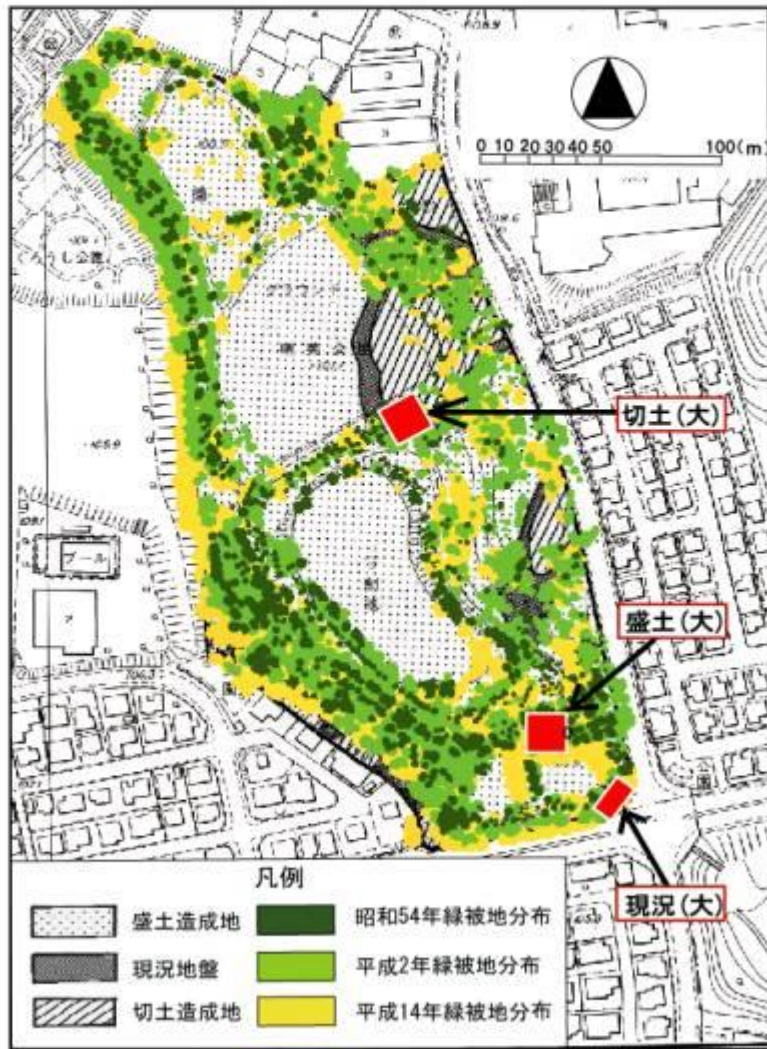


各公園の緑被面積の増加率



調査方法および解析方法

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%

生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長度合
落葉 広葉樹	ハリエンジュ ●	30	好陽	早
	アキニレ ■	12		遅
合計		42	—	—

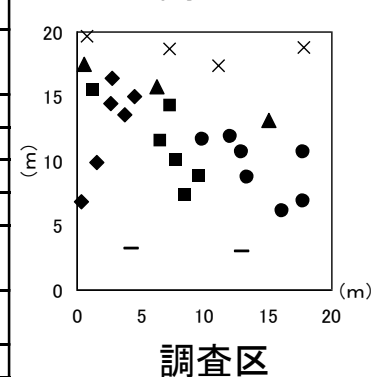
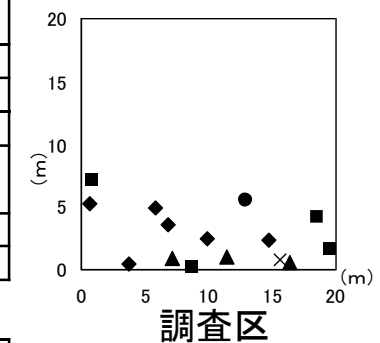
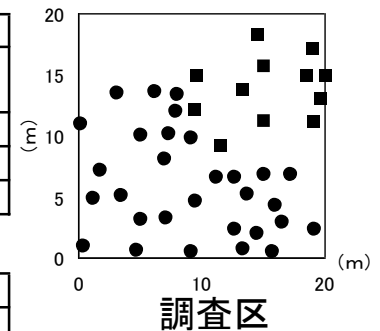
傾斜方位:西北西 傾斜角度:16.8%

生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長度合
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	—	—

傾斜方位:南南東 傾斜角度:17.0%

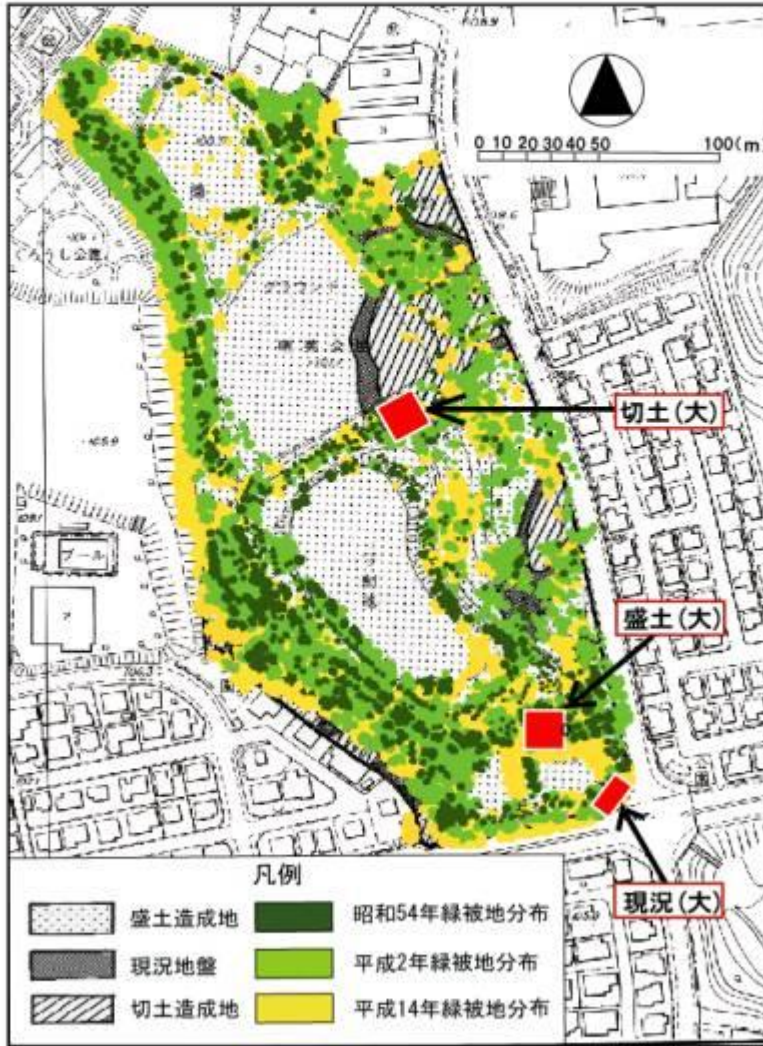
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長度合
落葉 広葉樹	モジバズカケキ ●	7	好陽	早
	アキニレ ◆	6		遅
	ソメイヨシノ ×	4	好陽	早
	ナンキンハゼ ▲	3	好陽	早
	ムクノキ —	2	好陽 耐陰	早
常緑 針葉樹	ヒマラヤスギ ■	6	好陽	早
合計		28	—	—

樹木位置図



調査方法および解析方法

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%

生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長度合
落葉 広葉樹	ハリエンジュ ●	30	好陽	早
	アキニレ ■	12		遅
合計		42	—	—

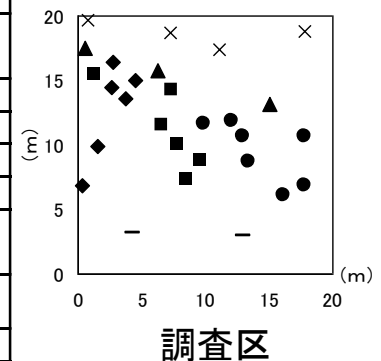
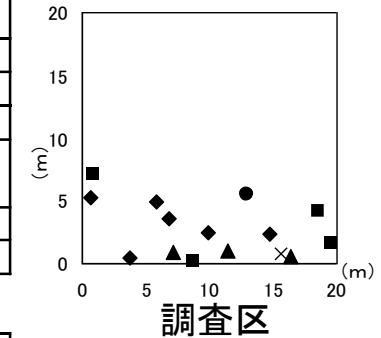
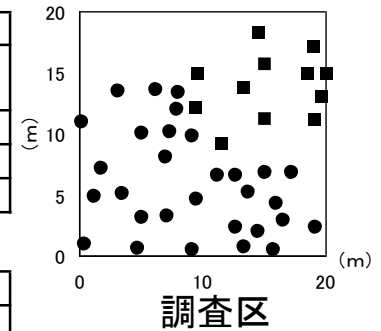
傾斜方位:西北西 傾斜角度:16.8%

生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長度合
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	—	—

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
落葉 広葉樹	モジバズカケキ ●	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
常緑 針葉樹	ヒマラヤスギ ■	6	好陽	早
合計		28	—	—

樹木位置図



調査方法および解析方法

緑被地分布および調査区位置図



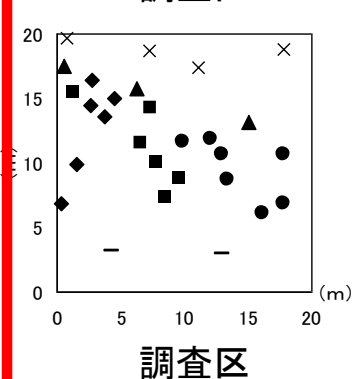
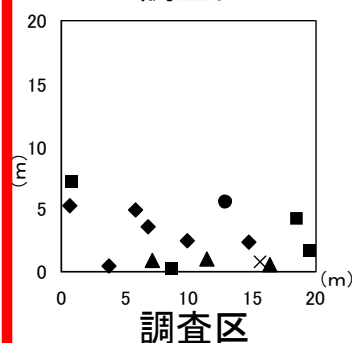
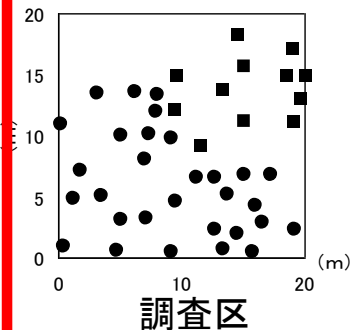
調査区個票

		傾斜方位:北西 傾斜角度:5.6%			
盛土造成地	生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長度合
	落葉広葉樹	ハリエンジュ	● 30	好陽	早
		アキニレ	■ 12		遅
	合計		42	—	—

		傾斜方位:西北西 傾斜角度:16.8%			
現況地盤	生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長度合
	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	—	—	

		傾斜方位:南南東 傾斜角度:17.0%			
切土造成地	生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長度合
	落葉広葉樹	モジバズカケキ	● 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
	常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	■ 6	好陽	早
合計		28	—	—	

樹木位置図



調査方法および解析方法

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%

生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長度合
落葉 広葉樹	ハリエンジュ ●	30	好陽	早
	アキニレ ■	12		遅
合計		42	—	—

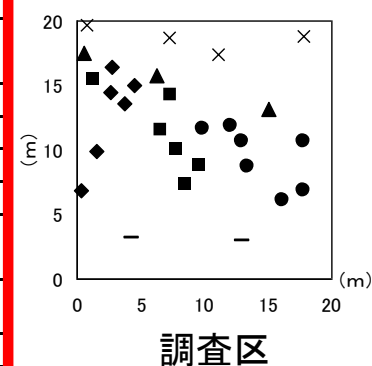
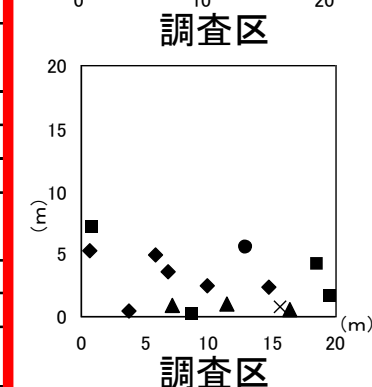
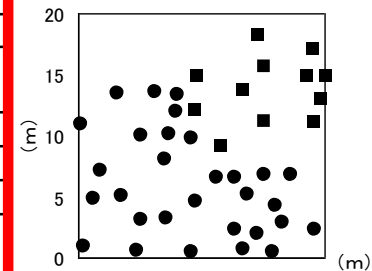
傾斜方位:西北西 傾斜角度:16.8%

生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長度合
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	—	—

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
落葉 広葉樹	モジバスクケキ ●	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
常緑 針葉樹	ヒマラヤスギ ■	6	好陽	早
合計		28	—	—

樹木位置図



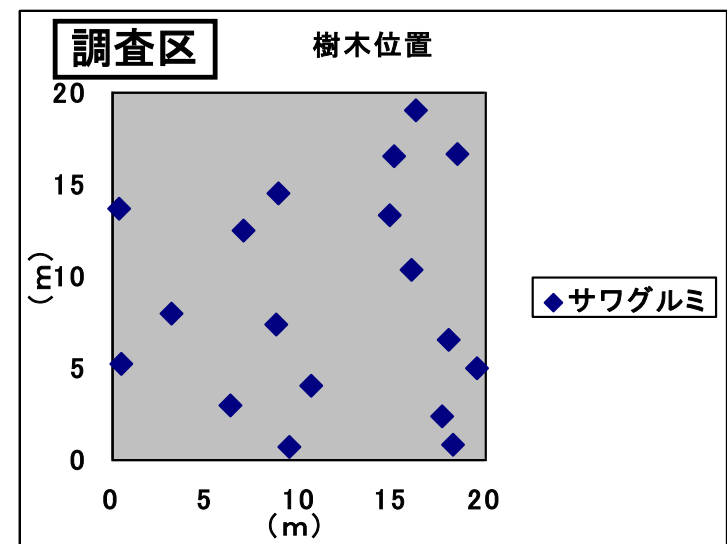
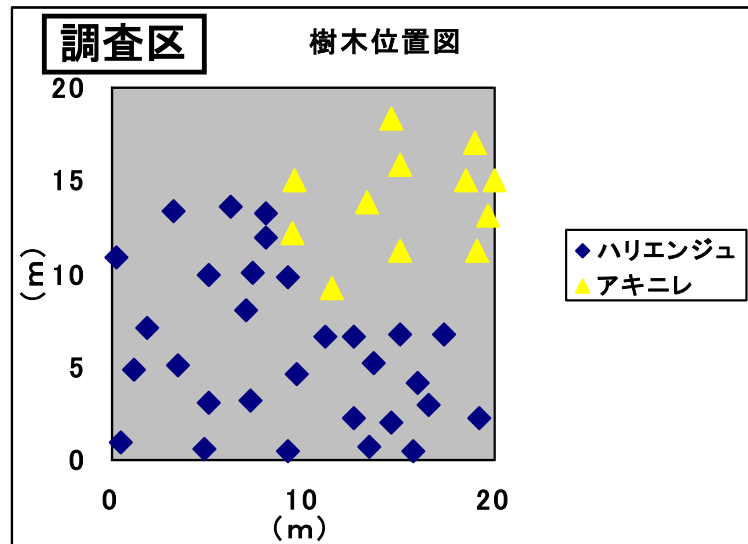
緑被面積の増加率に影響を与える要因（盛土造成地）

増加率

盛土 増加率(大) 3.21倍 (晴美公園)				
傾斜方位・角度(北西・5.6%) 樹木密度(10.5本/100m ²)				
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		

増加率

盛土 増加率(小) 1.94倍 (三原公園)				
傾斜方位・角度(北東・7.1%) 樹木密度(4.5本/100m ²)				
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
合計		18		



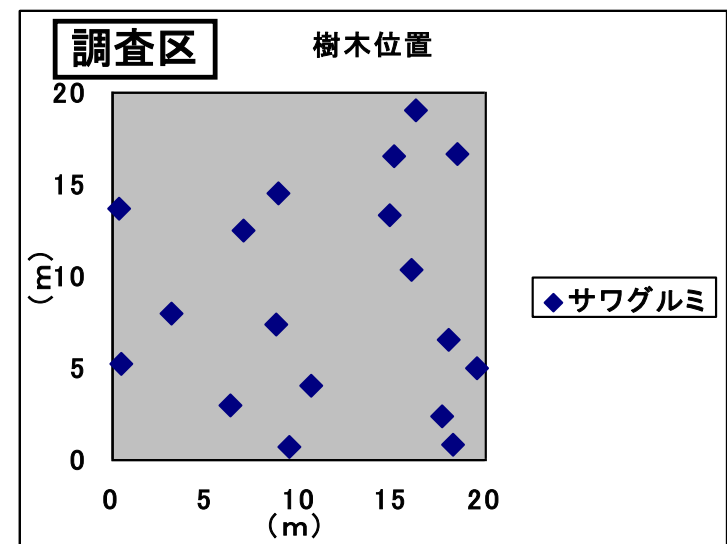
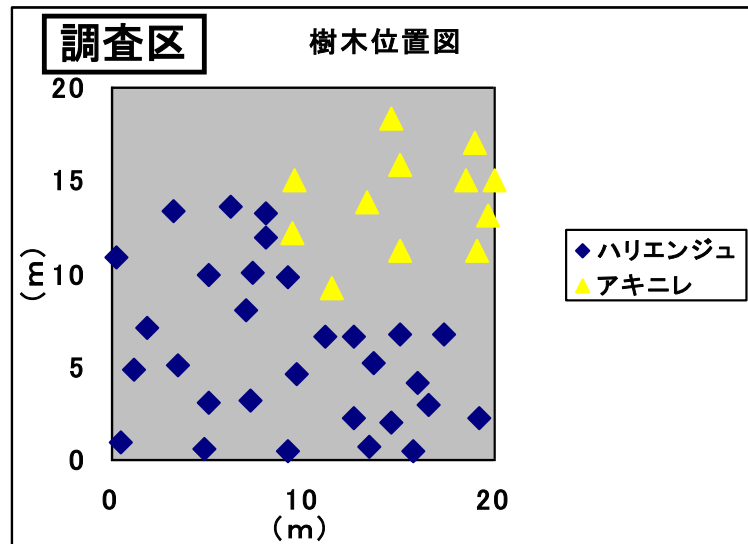
緑被面積の増加率に影響を与える要因（盛土造成地）

増加率

盛土 増加率(大) 3.21倍 (晴美公園)				
傾斜方位・角度(北西・5.6%) 樹木密度(10.5本/100m ²)				
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		

増加率

盛土 増加率(小) 1.94倍 (三原公園)				
傾斜方位・角度(北東・7.1%) 樹木密度(4.5本/100m ²)				
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
合計		18		



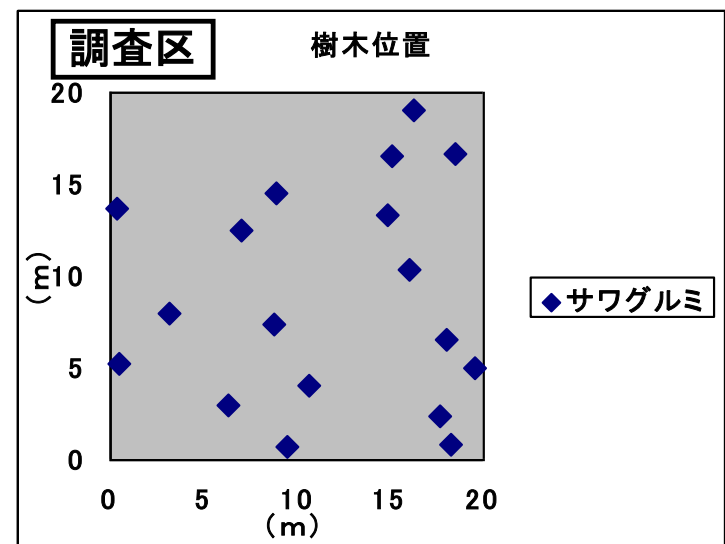
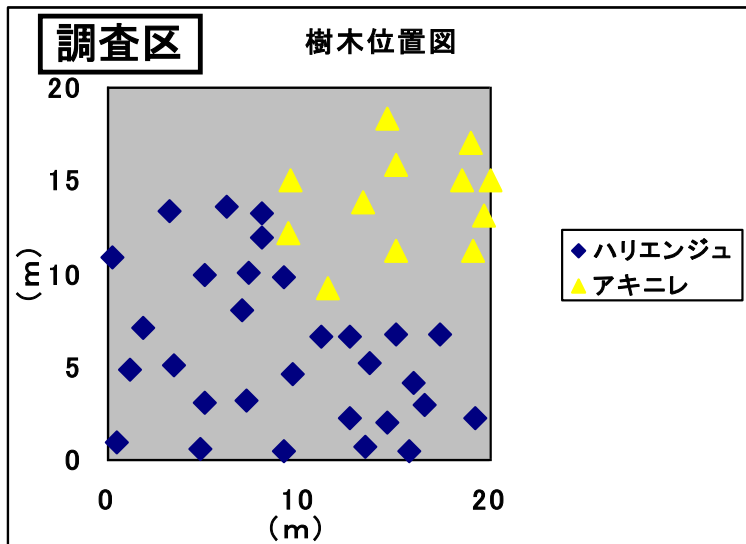
緑被面積の増加率に影響を与える要因（盛土造成地）

増加率

盛土 増加率(大) 3.21倍 (晴美公園)				
傾斜方位・角度(北西・5.6%) 樹木密度(10.5本/100m ²)				
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		

増加率

盛土 増加率(小) 1.94倍 (三原公園)				
傾斜方位・角度(北東・7.1%) 樹木密度(4.5本/100m ²)				
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
合計		18		



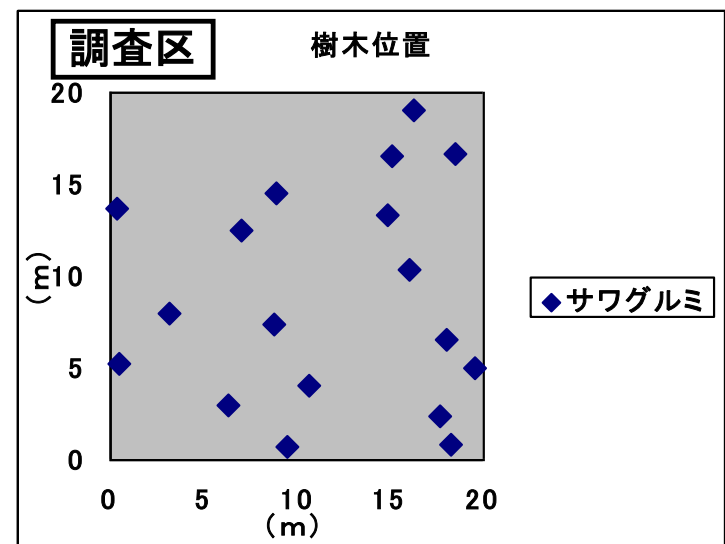
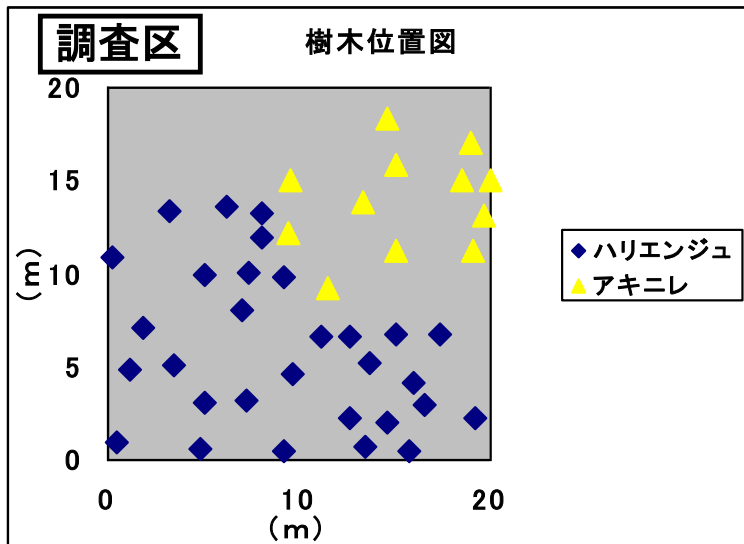
緑被面積の増加率に影響を与える要因（盛土造成地）

増加率

盛土 増加率(大) 3.21倍 (晴美公園)				
傾斜方位・角度(北西・5.6%) 樹木密度(10.5本/100m ²)				
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		

増加率

盛土 増加率(小) 1.94倍 (三原公園)				
傾斜方位・角度(北東・7.1%) 樹木密度(4.5本/100m ²)				
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
合計		18		



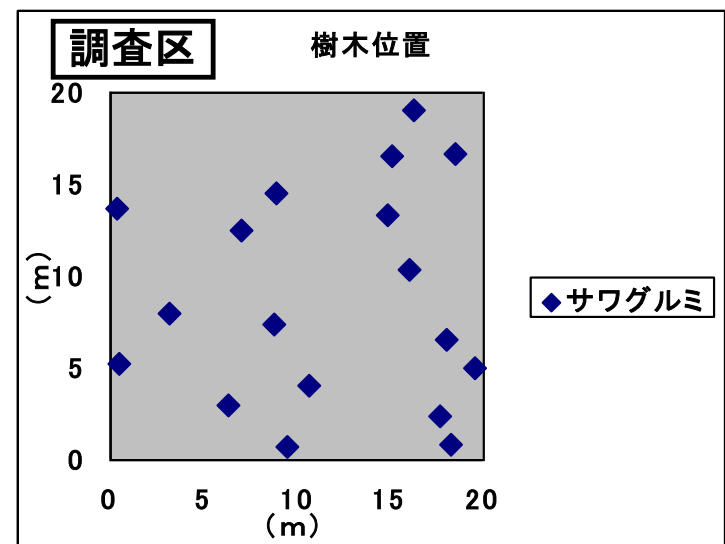
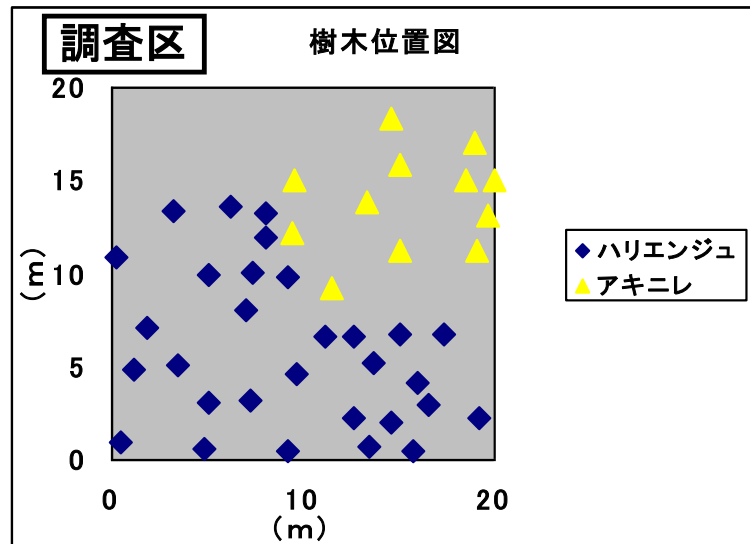
緑被面積の増加率に影響を与える要因（盛土造成地）

増加率

盛土 増加率(大) 3.21倍 (晴美公園)				
傾斜方位・角度(北西・5.6%) 樹木密度(10.5本/100m ²)				
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		

増加率

盛土 増加率(小) 1.94倍 (三原公園)				
傾斜方位・角度(北東・7.1%) 樹木密度(4.5本/100m ²)				
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
合計		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

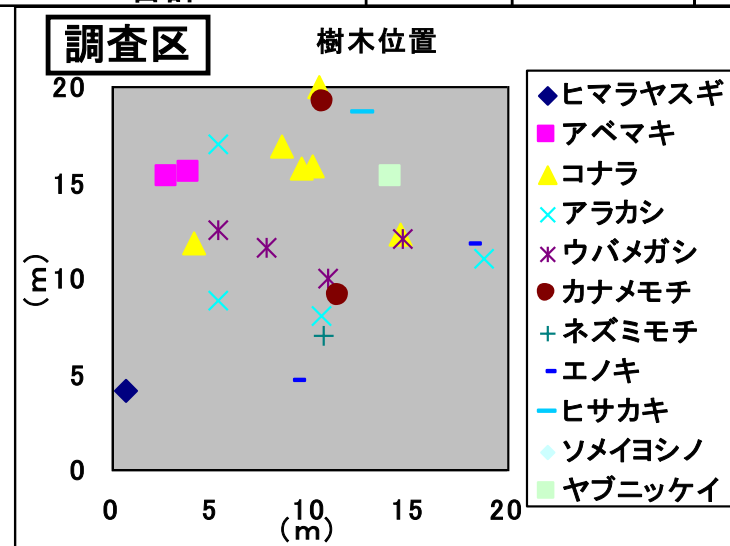
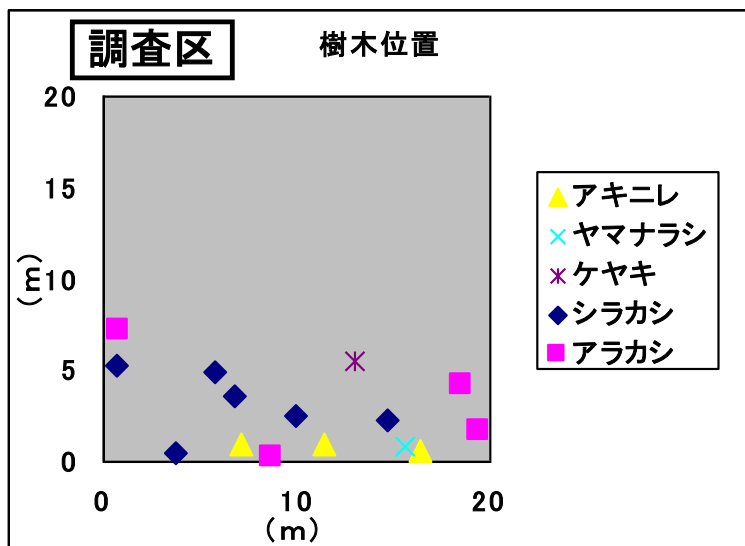
(大)

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/100m ²)				
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		

増加率

(小)

現況 増加率:小 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/100m ²)				
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		



緑被面積の増加率に影響を与える要因 (現況地盤)

増加率

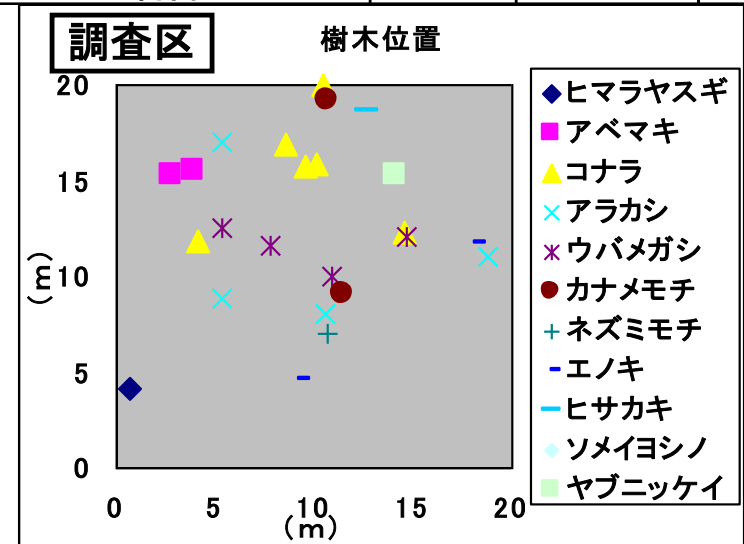
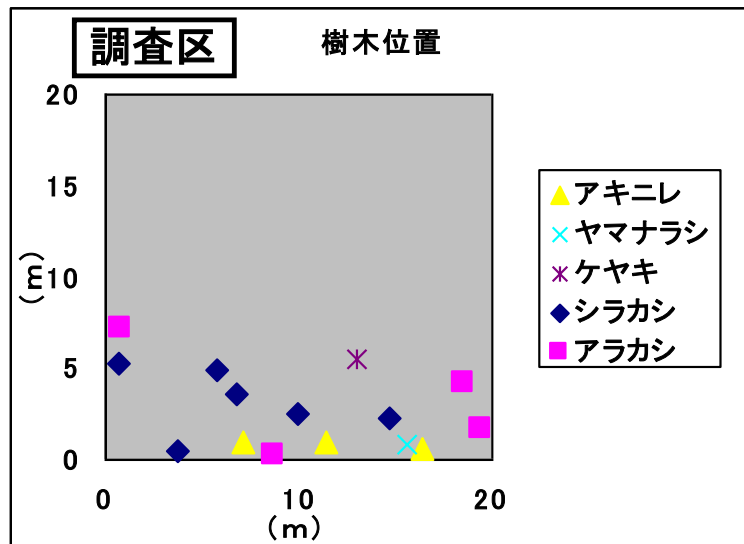
(大)

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/100m ²)				
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		

増加率

(小)

現況 増加率:小 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/100m ²)				
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		



緑被面積の増加率に影響を与える要因（現況地盤）

増加率

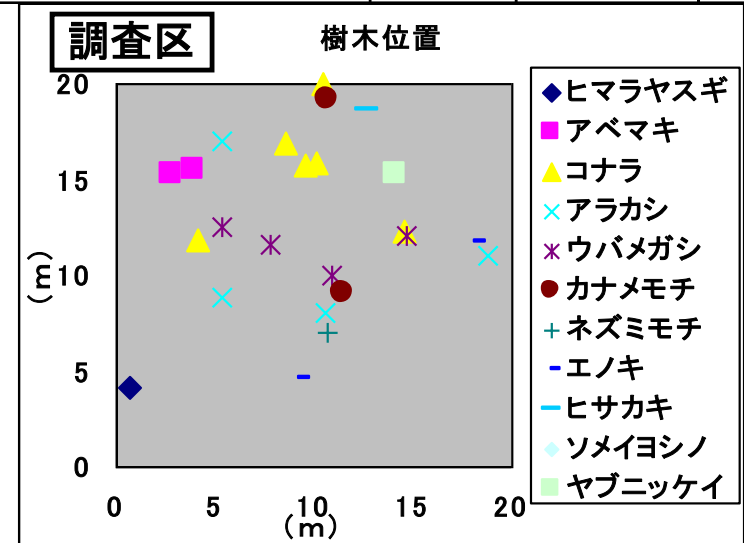
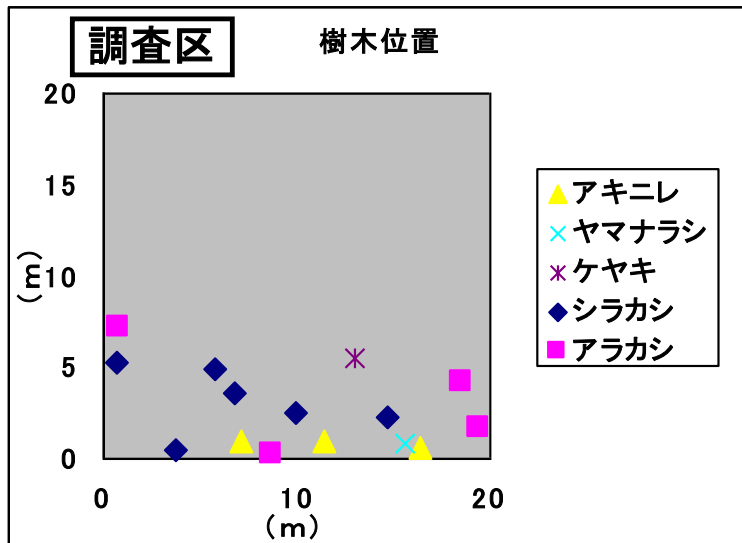
(大)

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/100m ²)				
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		

増加率

(小)

現況 増加率(小) 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/100m ²)				
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		



緑被面積の増加率に影響を与える要因 (現況地盤)

増加率

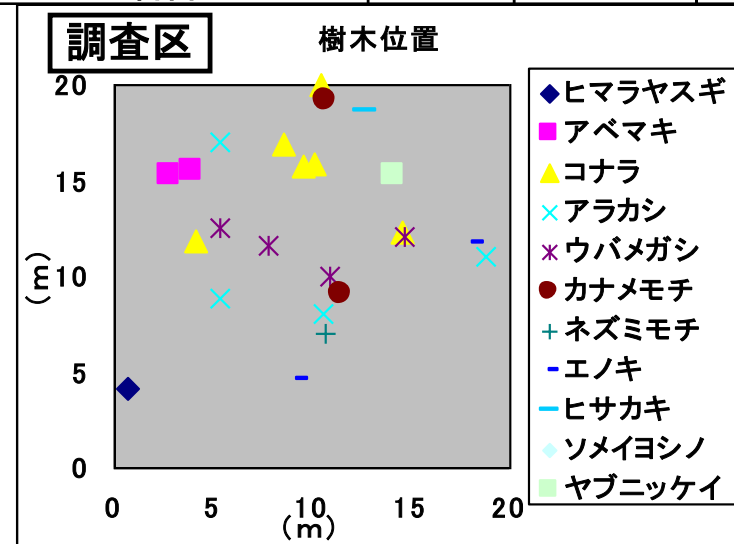
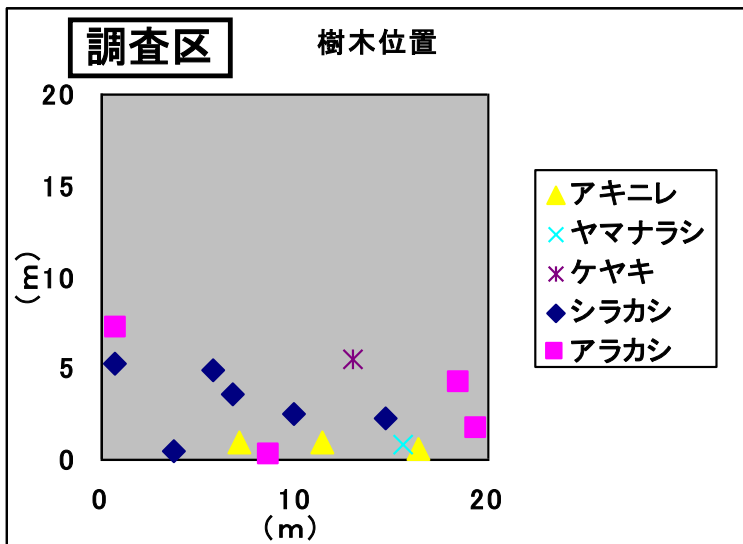
(大)

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/100m ²)				
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		

増加率

(小)

現況 増加率:小 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/100m ²)				
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		



緑被面積の増加率に影響を与える要因 (現況地盤)

増加率

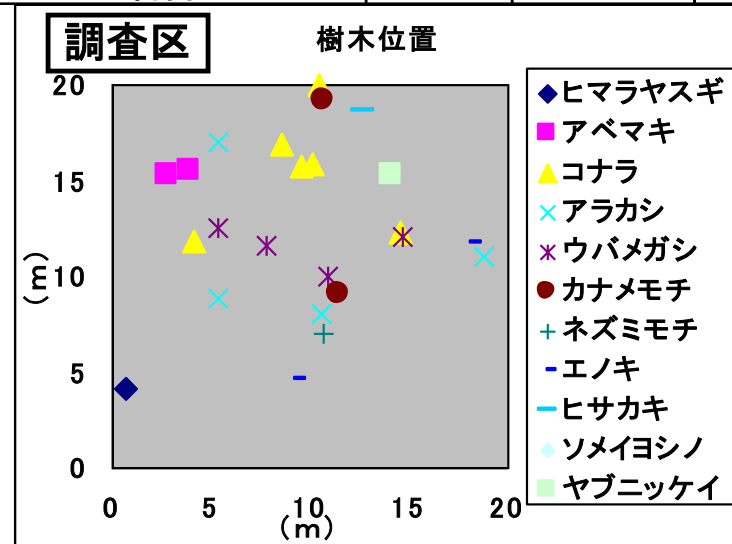
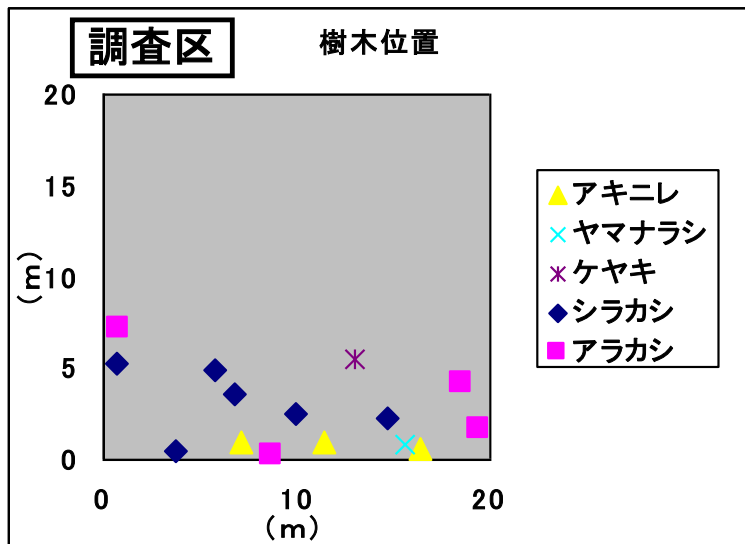
(大)

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/100m ²)				
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		

増加率

(小)

現況 増加率:小 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/100m ²)				
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		



緑被面積の増加率に影響を与える要因 (現況地盤)

増加率

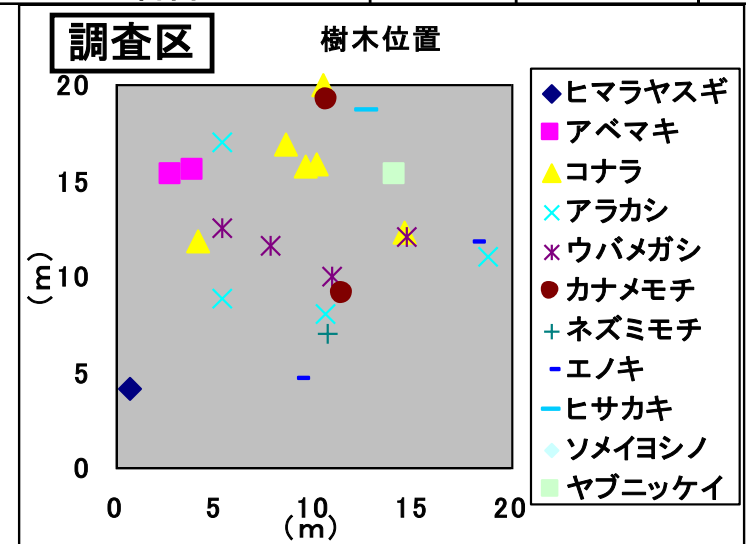
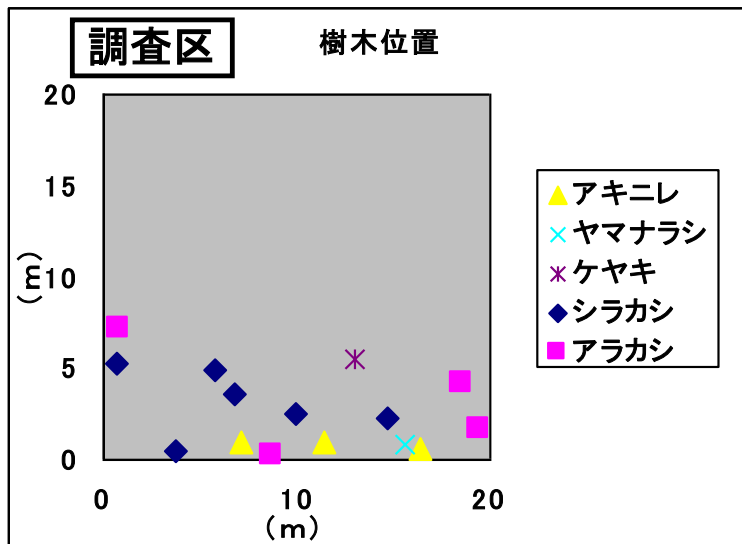
(大)

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/100m ²)				
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		

増加率

(小)

現況 増加率:小 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/100m ²)				
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
	アラカシ	4	耐陰	早
常緑広葉樹	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		



緑被面積の増加率に影響を与える要因 (現況地盤)

増加率

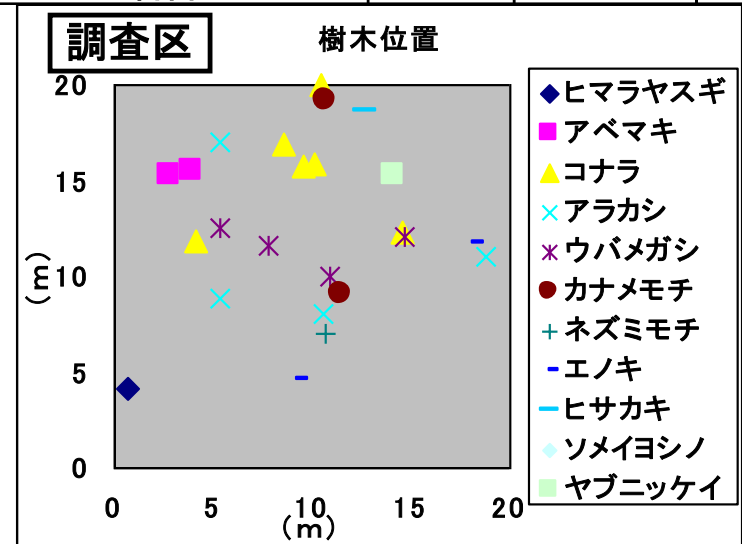
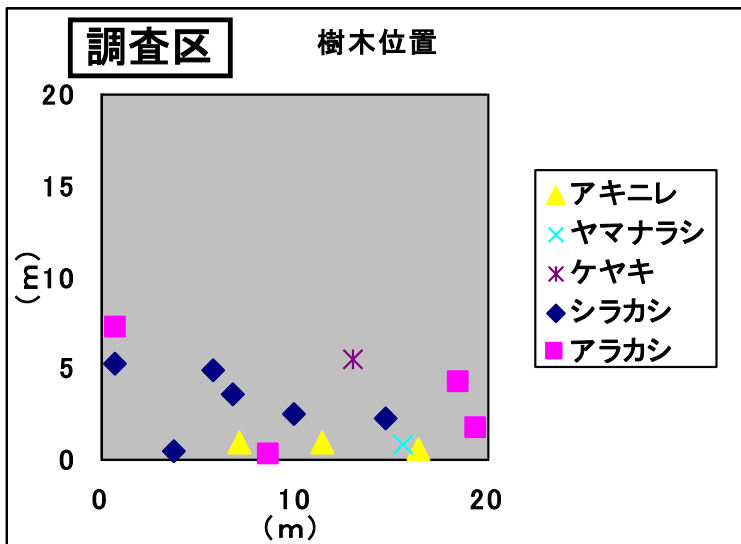
(大)

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/100m ²)				
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		

増加率

(小)

現況 増加率:小 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/100m ²)				
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		



緑被面積の増加率に影響を与える要因 (現況地盤)

増加率

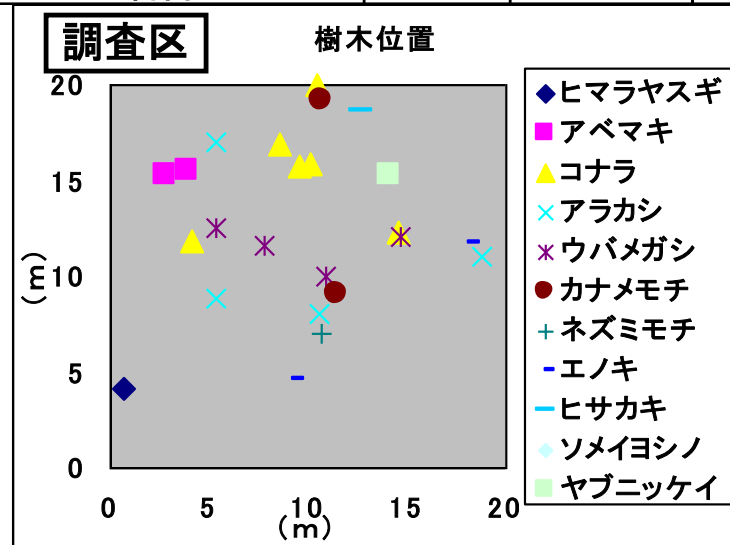
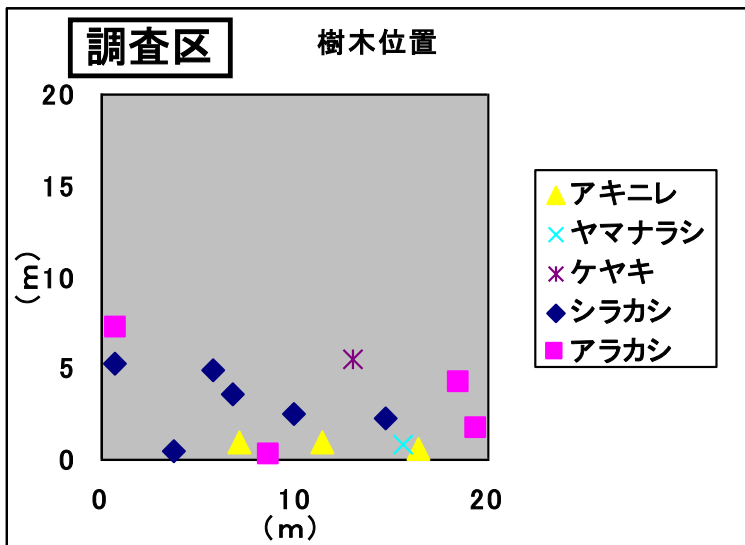
(大)

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/100m ²)				
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		

増加率

(小)

現況		増加率:小 1.20倍 (京山公園)		
傾斜方位・角度(東南東・6.5%) 樹木密度(9.5本/100m ²)				
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		



緑被面積の増加率に影響を与える要因 (現況地盤)

増加率

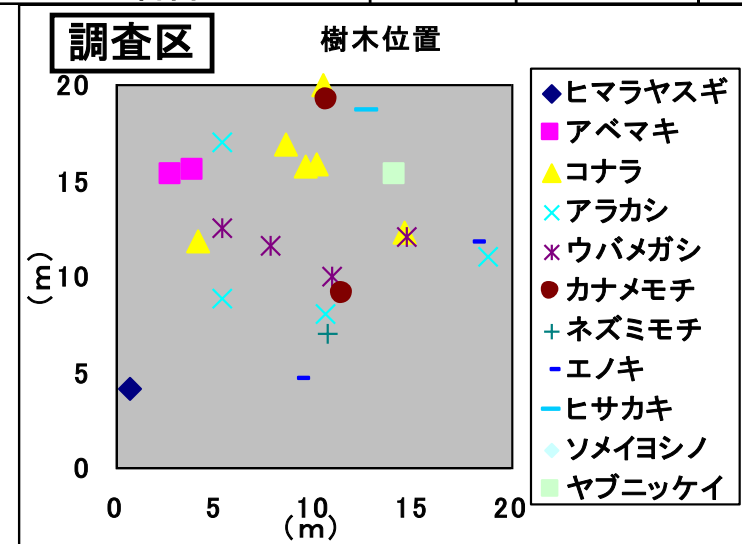
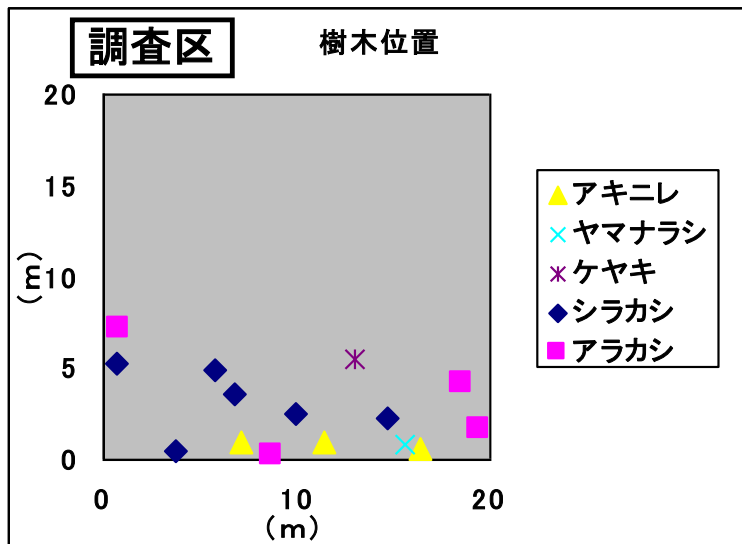
(大)

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/100m ²)				
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		

増加率

(小)

現況 増加率:小 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/100m ²)				
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		



緑被面積の増加率に影響を与える要因（切土造成地）

増加率

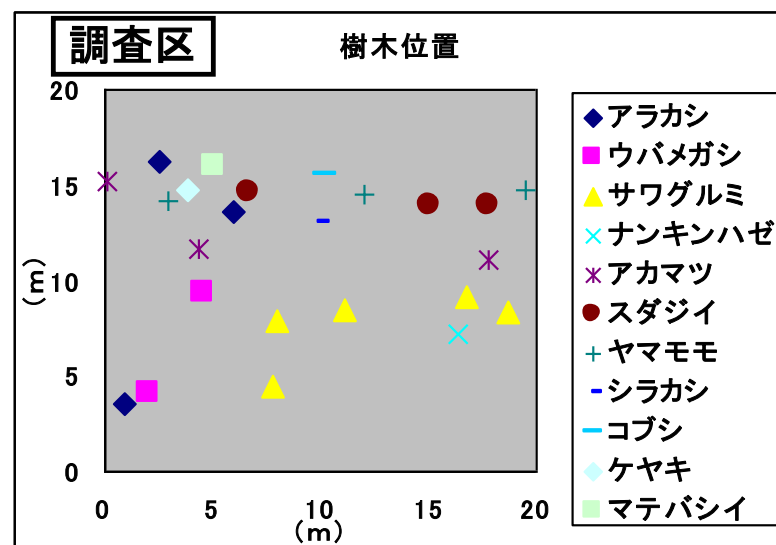
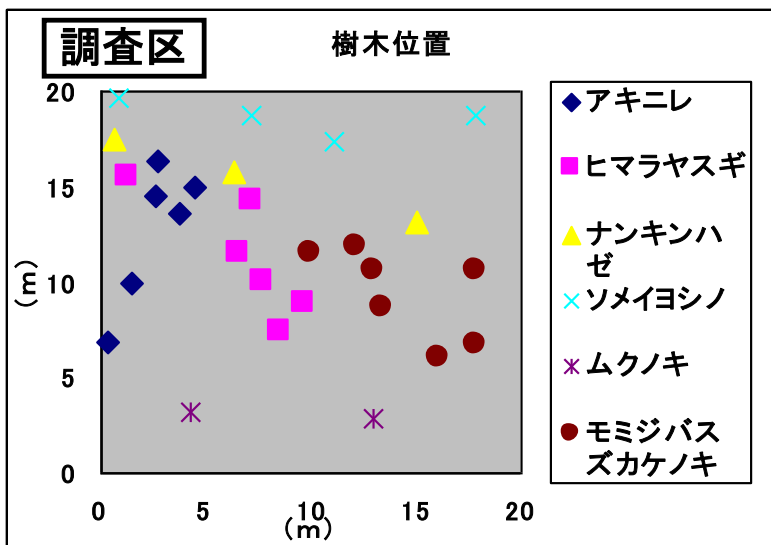
(大)

切土 増加率:大 4.10倍 (晴美公園)				
傾斜方位・角度(南南東・17.0%) 樹木密度(7本/100m ²)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	モミジバズカケノキ	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
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	6	好陽	早
合計		28		

増加率

(小)

切土 増加率:小 1.02倍 (宮山公園)				
傾斜方位・角度(北北西・10.0%) 樹木密度(9.5本/m ²)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	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
常緑広葉樹	アラカシ	3	耐陰	早
	スタジイ	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
合計		24		



緑被面積の増加率に影響を与える要因（切土造成地）

増加率

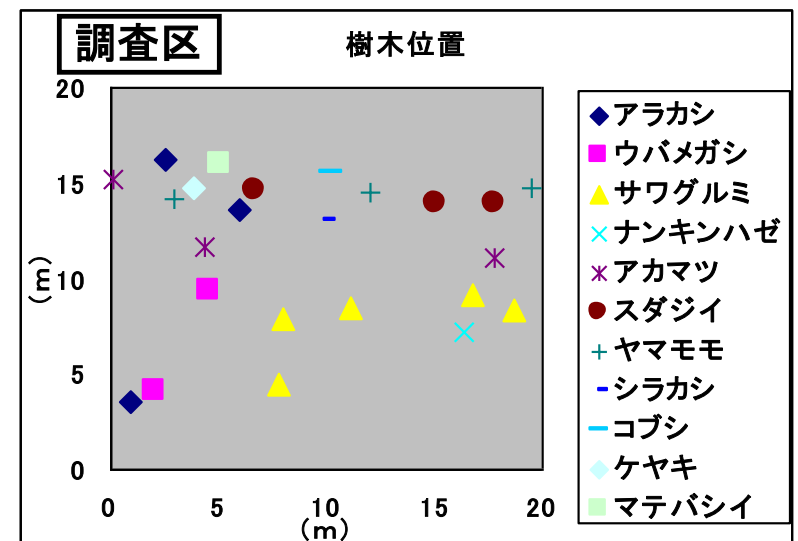
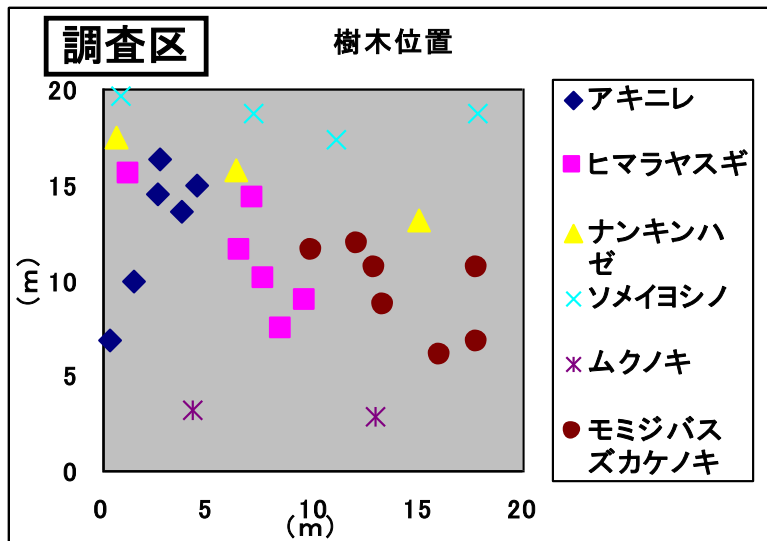
(大)

切土 増加率:大 4.10倍 (晴美公園)				
傾斜方位・角度(南南東・17.0%) 樹木密度(7本/100m ²)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	モミジバズカケノキ	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
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	6	好陽	早
合計		28		

増加率

(小)

切土 増加率:小 1.02倍 (宮山公園)				
傾斜方位・角度(北北西・10.0%) 樹木密度(9.5本/m ²)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	サウグルミ	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
常緑広葉樹	アラカシ	3	耐陰	早
	スタジイ	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
合計		24		



緑被面積の増加率に影響を与える要因（切土造成地）

増加率

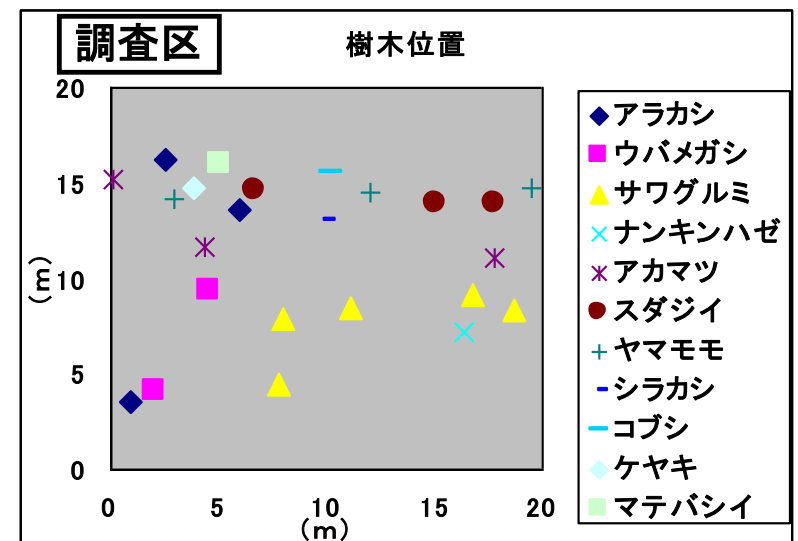
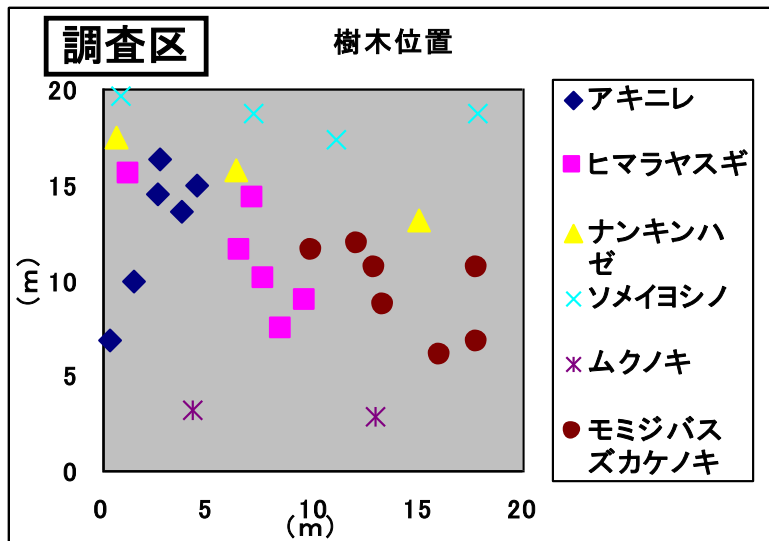
(大)

切土 増加率:大 4.10倍 (晴美公園)				
傾斜方位・角度(南南東・17.0%) 樹木密度(7本/100m ²)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	モミジバスズカケノキ	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
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	6	好陽	早
合計		28		

増加率

(小)

切土 増加率:小 1.02倍 (宮山公園)				
傾斜方位・角度(北北西・10.0%) 樹木密度(9.5本/m ²)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	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
常緑広葉樹	アラカシ	3	耐陰	早
	スタジイ	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
常緑針葉樹	シラカシ	1	耐陰・好陽	早
	アカマツ	3	好陽	早
合計		24		



緑被面積の増加率に影響を与える要因（切土造成地）

増加率

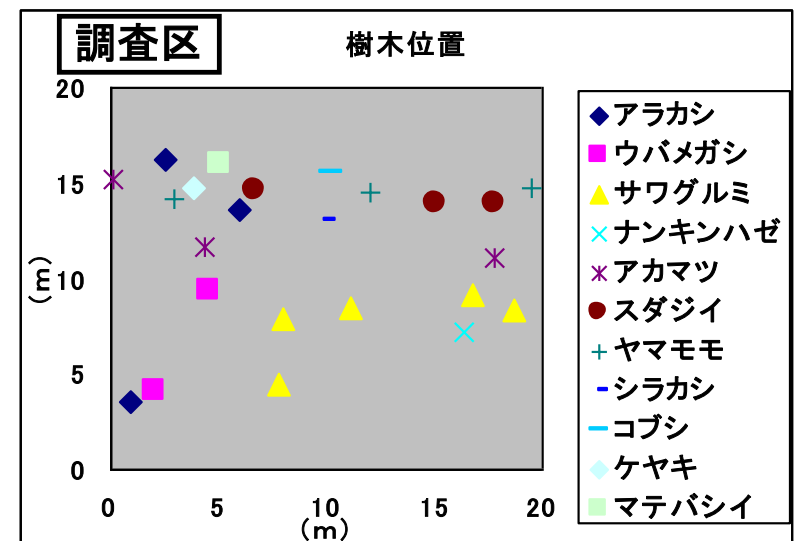
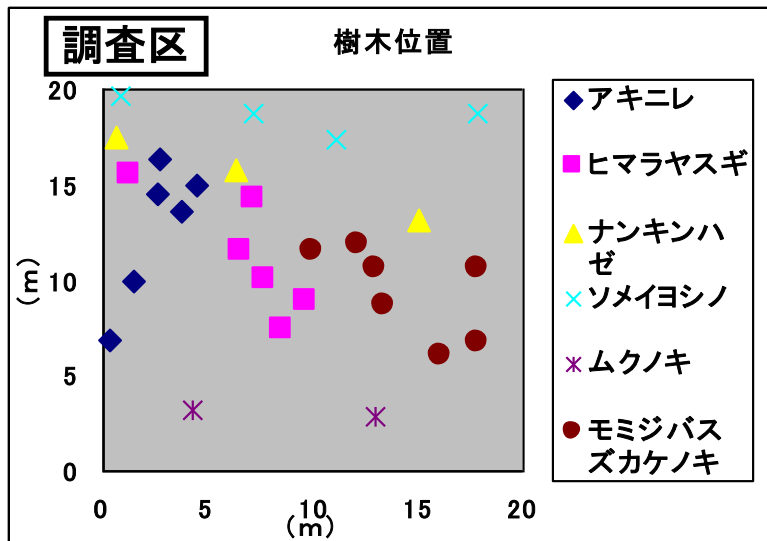
(大)

切土 増加率:大 4.10倍 (晴美公園)				
傾斜方位・角度(南南東・17.0%) 樹木密度(7本/100m ²)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	モミジバズカケノキ	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
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	6	好陽	早
合計		28		

増加率

(小)

切土 増加率:小 1.02倍 (宮山公園)				
傾斜方位・角度(北北西・10.0%) 樹木密度(9.5本/m ²)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	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
常緑広葉樹	アラカシ	3	耐陰	早
	スタジイ	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
合計		24		



緑被面積の増加率に影響を与える要因（切土造成地）

増加率

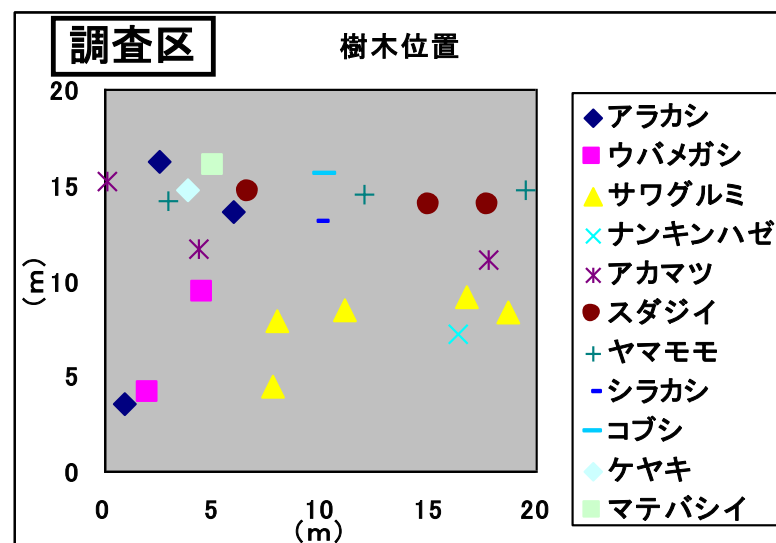
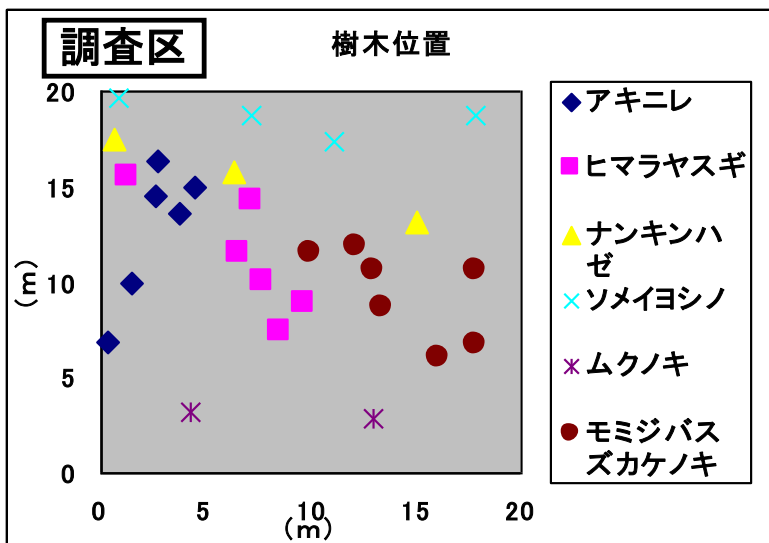
(大)

切土 増加率:大 4.10倍 (晴美公園)				
傾斜方位・角度(南南東・17.0%) 樹木密度(7本/100m ²)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	モミジバスズカケノキ	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
常緑針葉樹	ヒマラヤスギ	6	好陽	早
合計		28		

増加率

(小)

切土 増加率:小 1.02倍 (宮山公園)				
傾斜方位・角度(北北西・10.0%) 樹木密度(9.5本/m ²)				
生活形	樹木名	本数(本)	光特性	成長
落葉広葉樹	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	耐陰	早
常緑広葉樹	スタジイ	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
合計		24		



まとめ

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。



まとめ

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。