

## 調査名 クヌギの林の樹木調査

調査場所 横浜自然観察の森 クヌギの林

調査日 2022年6月～2023年1月

### 調査目的

クヌギの林は、当初から、いわゆる常緑広葉樹主体の「鎮守の森」ではなく、雑木林として保全管理されてきている。最初に植栽されたクヌギ、コナラなどの薪炭林として適した樹種に対して、最近ではミズキ、エノキ、サクラ、ムクノキ等の落葉樹種が多くみられるようになり、また、北側林縁部では常緑広葉樹が大きく成長している。従来から、保全管理としてクヌギなどの萌芽更新を進めるための伐採は定期的に行っているが、クヌギ以外の他の樹種をどのように保全管理していくか、伐採計画をどうするかなどを検討するため、この度、クヌギの林について植生調査を行った。(図1参照)



図1 炭小屋裏炭小屋裏管理区画概要

## 調査方法

- 対象木は胸高直径 10 c m 超えの樹木とする
- 対象木すべてにしゅろ縄にてタグを付けて、調査時、連番号を記入する
- 調査対象範囲は南側園路より北側の領域とする
- 調査対象木の位置を測定するため、まず測定範囲周辺に基準木を設定し、位置を測定した
- 特定の基準木にて調査範囲をおおよそ南北に小分けし、基準木間にロープとスケールを設置し、対象木の位置を測定した。
- 位置の測定と同時に、胸高直径を測定し、樹種名を記録した
- 全領域の記録後、対象木 No, 樹種名、胸高直径、位置の一覧表と立木配置図を作成した

## 調査結果

調査した樹木の全体植生を表 2 に示す。クヌギの林を大きく細分化し、北側、中間部、南側とした。

<表 2：各区画ごとの主な樹木植生本数>

樹木名	北側	中間部	南側	合計
クヌギ	13	37	9	59
エノキ	5	13	10	28
サクラ	15	7	3	25
ミズキ	2	2	17	21
コナラ	9	5	3	17
トウネズ	11			11
ケヤキ	1	7	1	9
ヤマグワ	1	2	5	8
スダジイ	4		1	5
ムクノキ	2	2	1	5
イロハモミジ	2	1	1	4
ネムノキ	1	2		3
エゴノキ	1	2		3
ハリギリ	1		1	2
シラカシ	2			2
ヤマハンノキ	1			1
ヤマハゼ			1	1
マユミ			1	1
ヒサカキ		1		1
シロダモ			1	1
クリ	1			1
枯木	1			1
計	73	81	55	209

その植生を立木配置図としたのが図 2 である。表記の関係上、すべての樹木名を凡例として示せていないが、表 2 と対照しながら、ご覧いただきたい。

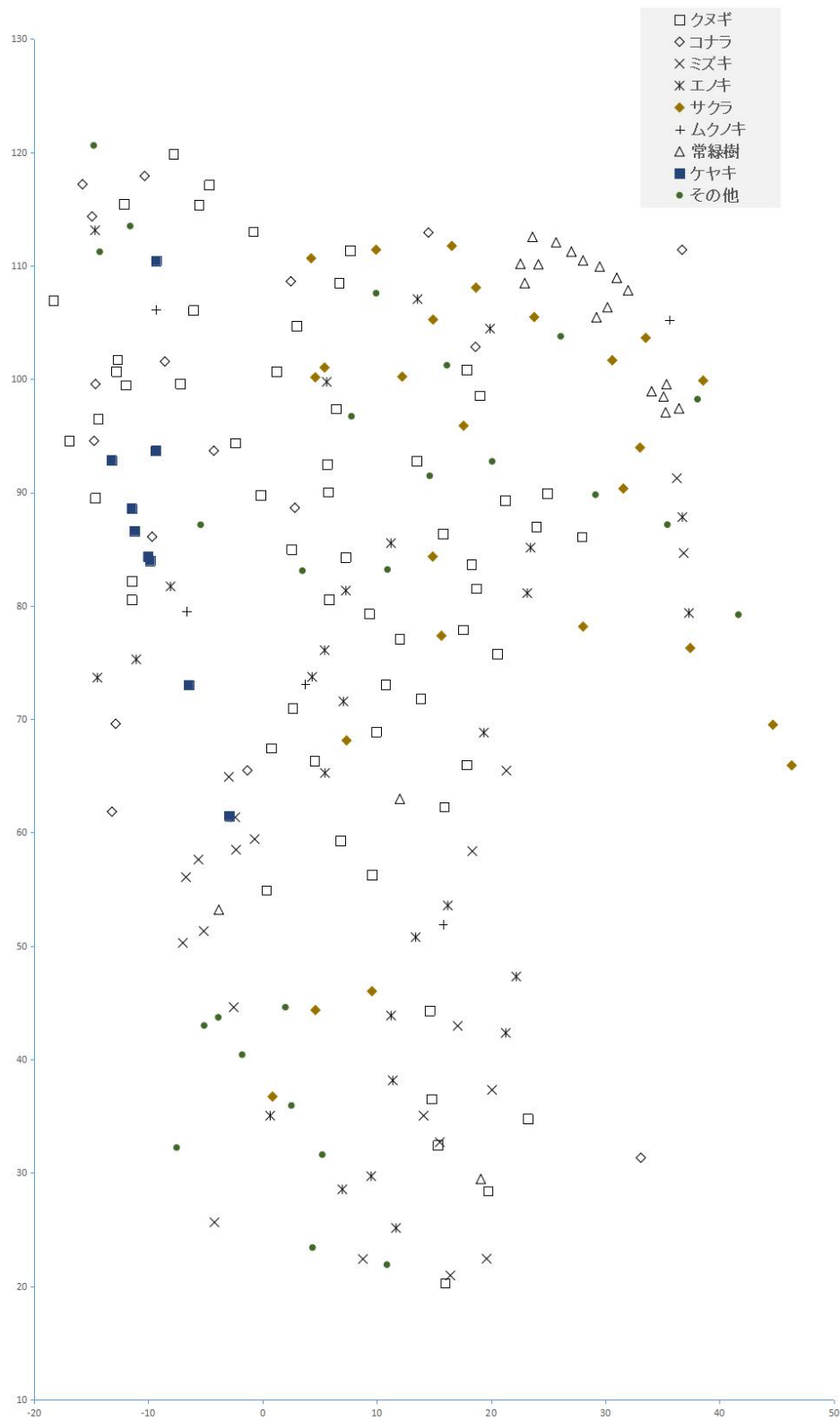


図 2 クヌギの林樹木名別 立木配置図

クヌギ・コナラは南側で極端に疎な分布となっている。また、北側も中間部に比して少ない。常緑樹は、トウネズミモチなどを主体に園芸用として植栽された北側に多く見られる。トウネズミモチはすでに計画的に伐採されつつあるが、大径木の常緑樹が北側に分布していることが大きな課題となる。図3に胸高直径別の立木配置図を示す。円の大きさ(常緑樹は△)が胸高直径の大きさを概略示している。

加えて、ミズキやエノキやムクノキの分布が気になるほど多くなっている。

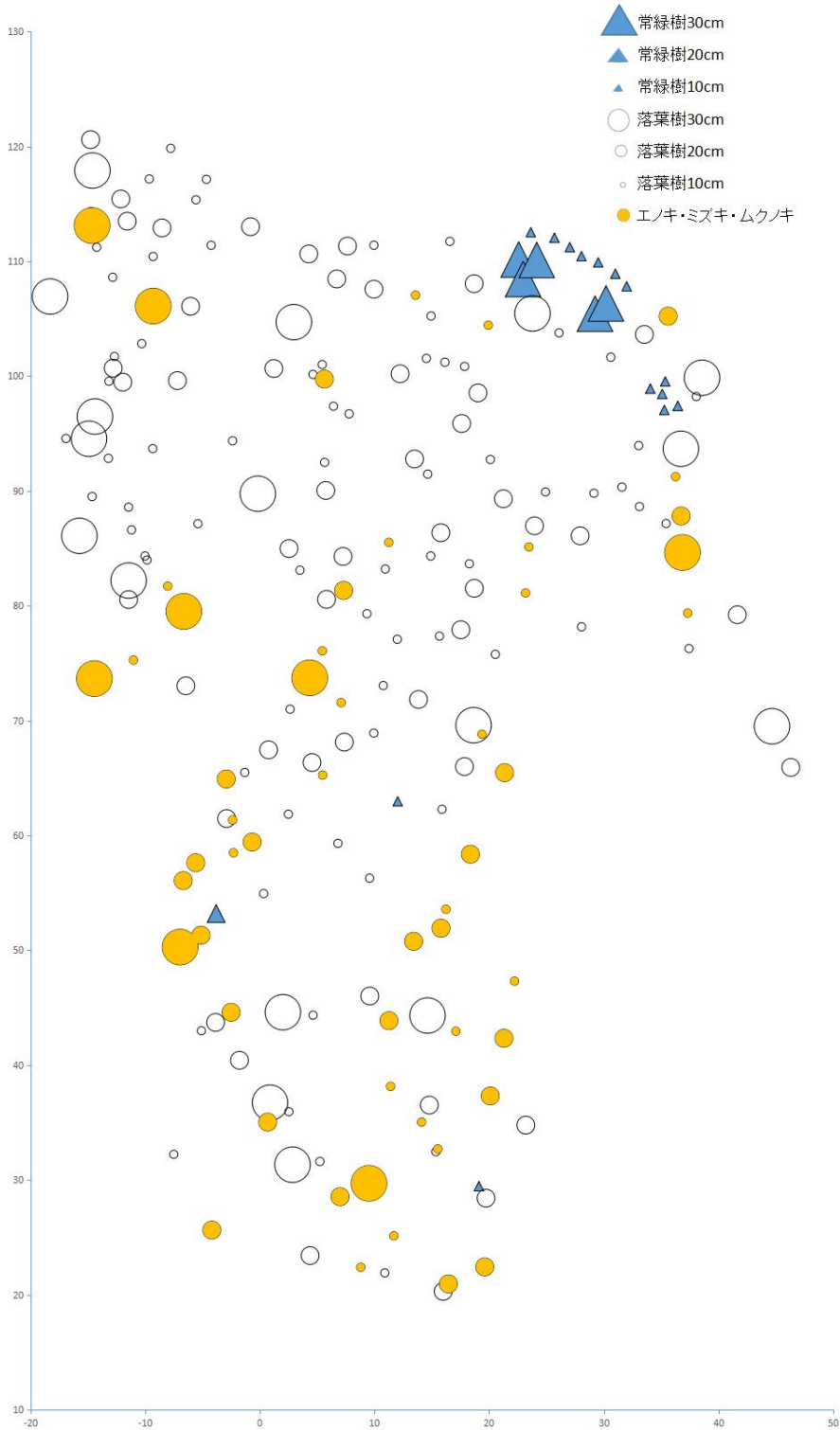


図3 胸高直径別 立木配置図

今後、今回の植生調査を踏まえ、常緑樹や数が増えているミズキ、エノキ、クスノキ等の落葉広葉樹も配慮した伐採計画と、実生のコナラ・クヌギの栽培、植栽なども含めて多面的な保全計画を進めていく。

注) 本記載の樹木調査に関わる原稿、詳細データ(各種計測・計量メモ等)は別途、雑木林ファンクラブに保管しております。閲覧ご希望の方はお申し出下さい。

#### 参考・引用した本・文献

「植生から見る里山～その保全と再生のために～」中村幸人 東京農大出版会

別表 クヌギの林植生調査一覧表

番号	樹木名	現・樹層	樹層	胸高直径	備考
1	クヌギ	高木	落葉高木	24	基準木
2	コナラ	高木	落葉高木	30	(別計測)
3	クリ	高木	落葉高木	28	(別計測)
4	コナラ	亜高木	落葉高木	11	
5	クヌギ	亜高木	落葉高木	15	
6	クヌギ	亜高木	落葉高木	16	
7	クヌギ	亜高木	落葉高木	8	
8	クヌギ	高木	落葉高木	23	
9	サクラ	亜高木	落葉高木	21	
10	クヌギ	高木	落葉高木	26	
11	クヌギ	高木	落葉高木	27	
12	サクラ	高木	落葉高木	16	二本株立ち
13	ネムノキ	高木	落葉小高木	20	
14	エノキ	亜高木	落葉高木	13	
15	サクラ	高木	落葉高木	19	二本株立ち
16	サクラ	亜高木	落葉高木	11	
17	サクラ	高木	落葉高木	21	三本株立ち
18	エノキ	亜高木	落葉高木	11	
19	スダジイ	高木	常緑高木	42	
20	スダジイ	高木	常緑高木	47	
21	トウネズ	亜高木	常緑小高木	12	
22	スダジイ	高木	常緑高木	44	
23	トウネズ	亜高木	常緑小高木	15	
24	サクラ	高木	落葉高木	34	三本株立ち
25	トウネズ	亜高木	常緑小高木	10	
26	トウネズ	亜高木	常緑小高木	16	
27	イロハモミジ	亜高木	落葉高木	14	
28	トウネズ	亜高木	常緑小高木	14	
29	シラカシ	高木	常緑高木	30	
30	トウネズ	亜高木	常緑小高木	14	
31	シラカシ	高木	常緑高木	44	
32	トウネズ	亜高木	常緑小高木	12	
33	サクラ	亜高木	落葉高木	19	二本株立ち
34	サクラ	亜高木	落葉高木	20	枯木に近い
35	ムクノキ	高木	落葉高木	24	
36	スダジイ	亜高木	常緑高木	14	
37	トウネズ	亜高木	常緑小高木	12	
38	トウネズ	亜高木	常緑小高木	11	
39	トウネズ	亜高木	常緑小高木	15	

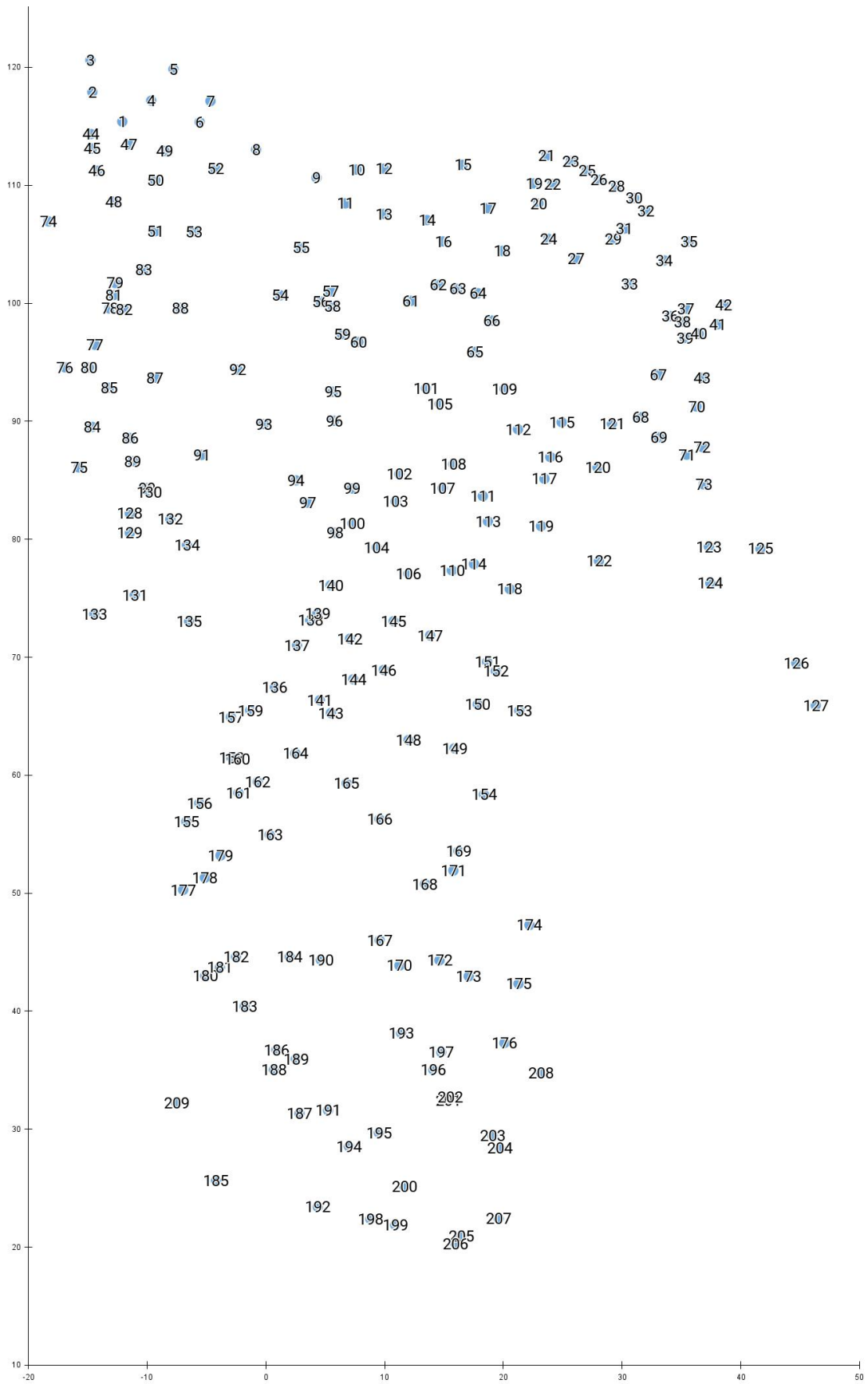
40	トウネズ	亜高木	常緑小高木	12	
41	ハリギリ	高木	落葉高木	14	
42	サクラ	高木	落葉高木	44	大径木
43	コナラ	高木	落葉高木	54	基準木
44	コナラ	亜高木	落葉高木	12.7	
45	エノキ	高木	落葉高木	40.5	
46	ヤマハンノキ	亜高木	落葉高木	16.5	
47	枯木			25	枯木
48	コナラ	亜高木	落葉高木	17	
49	コナラ	亜高木	落葉高木	22.5	
50	ケヤキ	低木	落葉高木	10.2	
51	ムクノキ	高木	落葉高木	38	
52	コナラ	低木	落葉高木	10	
53	クヌギ	高木	落葉高木	27.6	
54	クヌギ	高木	落葉高木	20.5	
55	クヌギ	高木	落葉高木	34.5	
56	サクラ	亜高木	落葉高木	13	
57	サクラ	亜高木	落葉高木	17.3	
58	エノキ	高木	落葉高木	22.8	
59	クヌギ	亜高木	落葉高木	11.2	
60	エゴノキ	亜高木	落葉小高木	12.8	
61	サクラ	高木	落葉高木	25	
62	コナラ	亜高木	落葉高木	17	
63	イロハモミジ	亜高木	落葉高木	12	
64	クヌギ	亜高木	落葉高木	14	
65	サクラ	亜高木	落葉高木	20.3	
66	クヌギ	高木	落葉高木	22	病気
67	サクラ	亜高木	落葉高木	19.5	
68	サクラ	亜高木	落葉高木	11.5	枯木に近い
69	コナラ	亜高木	落葉高木	13.8	
70	ミズキ	高木	落葉高木	17.5	
71	ヤマグワ	亜高木	落葉高木	14.8	
72	エノキ	高木	落葉高木	23	
73	ミズキ	高木	落葉高木	37.5	基準木
74	クヌギ	高木	落葉高木	41	基準木
75	コナラ	高木	落葉高木	40	基準木
76	クヌギ	亜高木	落葉高木	12.2	
77	クヌギ	高木	落葉高木	34	
78	コナラ	亜高木	落葉高木	17	
79	クヌギ	亜高木	落葉高木	16	
80	コナラ	高木	落葉高木	34	
81	クヌギ	高木	落葉高木	23	
82	クヌギ	高木	落葉高木	28.1	

83	コナラ	亜高木	落葉高木	15	
84	クヌギ	亜高木	落葉高木	10	
85	ケヤキ	亜高木	落葉高木	11	
86	ケヤキ	亜高木	落葉高木	11	
87	ケヤキ	亜高木	落葉高木	19	
88	クヌギ	高木	落葉高木	21	
89	ケヤキ	亜高木	落葉高木	12	
90	ケヤキ	亜高木	落葉高木	12	
91	ヤマグワ	亜高木	落葉高木	19	
92	クヌギ	亜高木	落葉高木	13	
93	クヌギ	高木	落葉高木	34	
94	クヌギ	高木	落葉高木	22	
95	クヌギ	低木	落葉高木	10	
96	クヌギ	高木	落葉高木	27.5	
97	イロハモミジ	低木	落葉高木	11.5	
98	クヌギ	高木	落葉高木	21	
99	クヌギ	高木	落葉高木	22.5	
100	エノキ	高木	落葉高木	28.2	
101	クヌギ	高木	落葉高木	28	
102	エノキ	亜高木	落葉高木	11.5	
103	ネムノキ	高木	落葉小高木	19.5	
104	クヌギ	亜高木	落葉高木	11	
105	エゴノキ	亜高木	落葉小高木	16	
106	クヌギ	亜高木	落葉高木	11	
107	サクラ	亜高木	落葉高木	19	
108	クヌギ	高木	落葉高木	26.5	
109	エゴノキ	亜高木	落葉小高木	13	
110	サクラ	高木	落葉高木	17.5	
111	クヌギ	高木	落葉高木	15	
112	クヌギ	高木	落葉高木	20	
113	クヌギ	高木	落葉高木	26	
114	クヌギ	高木	落葉高木	20	
115	クヌギ	高木	落葉高木	16.5	
116	クヌギ	高木	落葉高木	27	
117	エノキ	高木	落葉高木	18	
118	クヌギ	亜高木	落葉高木	18	
119	エノキ	低木	落葉高木	11.5	
120	クヌギ	高木	落葉高木	22	
121	ネムノキ	亜高木	落葉小高木	17	
122	サクラ	亜高木	落葉高木	18	
123	エノキ	亜高木	落葉高木	11.5	
124	サクラ	亜高木	落葉高木	17	
125	ヤマグワ	亜高木	落葉高木	21.5	



126	サクラ	亜高木	落葉高木	33	
127	サクラ	亜高木	落葉高木	25	基準木
128	クヌギ	高木	落葉高木	32	
129	クヌギ	高木	落葉高木	29	
130	ケヤキ	低木	落葉高木	10	
131	エノキ	低木	落葉高木	17	
132	エノキ	低木	落葉高木	15	
133	エノキ	高木	落葉高木	46	基準木
134	ムクノキ	高木	落葉高木	31.8	
135	ケヤキ	高木	落葉高木	21.8	
136	クヌギ	高木	落葉高木	25.8	
137	クヌギ	高木	落葉高木	16.9	
138	ムクノキ	亜高木	落葉高木	14	
139	エノキ	高木	落葉高木	30.8	
140	エノキ	低木	落葉高木	10.9	
141	クヌギ	高木	落葉高木	23.5	
142	エノキ	低木	落葉高木	13.2	
143	エノキ	高木	落葉高木	19.5	
144	サクラ	高木	落葉高木	26.5	
145	クヌギ	高木	落葉高木	17	
146	クヌギ	亜高木	落葉高木	11.9	
147	クヌギ	高木	落葉高木	27	
148	ヒサカキ	亜高木	常緑低木	11.9	
149	クヌギ	亜高木	落葉高木	13	
150	クヌギ	高木	落葉高木	27	
151	コナラ	高木	落葉高木	30	
152	エノキ	亜高木	落葉高木	19	
153	ミズキ	高木	落葉高木	21.5	
154	ミズキ	高木	落葉高木	23.8	基準木
155	ミズキ	高木	落葉高木	25	基準木
156	ミズキ	高木	落葉高木	24.8	
157	ミズキ	高木	落葉高木	28	
158	ケヤキ	亜高木	落葉高木	24	
159	コナラ	亜高木	落葉高木	17.6	
160	ミズキ	亜高木	落葉高木	11	
161	ミズキ	亜高木	落葉高木	19	
162	ミズキ	高木	落葉高木	22	
163	クヌギ	亜高木	落葉高木	6	
164	コナラ	亜高木	落葉高木	18	
165	クヌギ	亜高木	落葉高木	17	
166	クヌギ	亜高木	落葉高木	19	
167	サクラ	亜高木	落葉高木	24	
168	エノキ	高木	落葉高木	25.8	

169	エノキ	亜高木	落葉高木	12	
170	エノキ	高木	落葉高木	20	
171	ムクノキ	高木	落葉高木	26	
172	クヌギ	高木	落葉高木	40	
173	ミズキ	亜高木	落葉高木	19.5	
174	エノキ	亜高木	落葉高木	12	
175	エノキ	高木	落葉高木	21	
176	ミズキ	高木	落葉高木	27	
177	ミズキ	高木	落葉高木	52	
178	ミズキ	高木	落葉高木	27	
179	シロダモ	高木	常緑高木	24	
180	イロハモミジ	亜高木	落葉高木	15	
181	ヤマハゼ	高木	落葉高木	23	
182	ミズキ	高木	落葉高木	27.5	
183	ハリギリ	高木	落葉高木	24	
184	ヤマグワ	高木	落葉高木	39	
185	ミズキ	高木	落葉高木	20	
186	サクラ	高木	落葉高木	36	
187	コナラ	高木	落葉高木	33	
188	エノキ	高木	落葉高木	26	
189	ヤマグワ	亜高木	落葉高木	16.6	
190	サクラ	亜高木	落葉高木	17.5	
191	ヤマグワ	亜高木	落葉高木	16.5	
192	ヤマグワ	高木	落葉高木	28	
193	エノキ	高木	落葉高木	19.5	
194	エノキ	高木	落葉高木	27	
195	エノキ	高木	落葉高木	30	
196	ミズキ	亜高木	落葉高木	13	
197	クヌギ	高木	落葉高木	20.5	
198	ミズキ	亜高木	落葉高木	17	
199	ヤマグワ	亜高木	落葉高木	11.5	
200	エノキ	亜高木	落葉高木	13.5	
201	クヌギ	亜高木	落葉高木	14	
202	ミズキ	亜高木	落葉高木	17	
203	スダジイ	亜高木	常緑高木	17	
204	クヌギ	高木	落葉高木	24	
205	ミズキ	高木	落葉高木	20.5	
206	クヌギ	高木	落葉高木	22	
207	ミズキ	高木	落葉高木	25	
208	クヌギ	高木	落葉高木	24	
209	マユミ	亜高木	落葉低木	10	



別図 No 付き立木配置図