

引用文献

- 葉山嘉一・勝野武彦・福富久夫（1987）：臨海部公園緑地における樹木の生育実態に関する研究. 造園雑誌 51 (5). p156
- 竹内郁雄（2005）：スギ高齢人工林における胸高直径成長と林分材積成長. 日本森林学会誌 87 (5). p394-395
- 目黒伸一（2000）：環境保全林における生育環境と樹木の生育挙動. 生態環境研究 7(1). p73-74
- 名古屋港管理組合（2017）：環境に関する基本方針・施策
- 名古屋港管理組合（2017）：名古屋港景観基本計画
- 岩崎寛・田邊良忠・新村義昭（2001）：公共緑地空間における植栽樹の生育と環境要因に関する研究. 日本緑化工学 27 (1). p347
- 市川貴大・浅野義人（2005）：緑地土壌の有機物含有量の簡易測定. 土木学会論文集 797. p96-97
- 高橋輝昌（2007）：植栽基盤整備と緑の循環, 森本幸裕・小林達明編著, 最新環境緑化工学, 朝倉書店, p111
- 山口晴幸（2013）：植物性有機物の分解に伴う土壌の化学成分組成の動態に関する考察. 水利科学 57 (2). p50, 71-75
- 小宅由似・今西純一・吉田博宣・柴田昌三（2016）：京都府木津川市の大阪層群切土法面における植栽 18～19 年後の植生及び土壌の解析. 日本緑化工学会誌 47 (2). p318
- 津島俊治・古賀信也・小田一幸・白石進（2006）：スギさし木品種の成長と木材性質へ及ぼす植栽密度の影響. 木材学会誌. 52 (4). p197, 204
- 高橋亀久松（1978）：八ヶ岳亜高山林の樹木形状比. 日本林学会誌. 60 (3). p102
- 大西真弘（2005）：田原臨海風力発電所. 風力エネルギー. 29 (3). p64
- 環境庁 国立公害研究所（1980）：臨海地域の気象特性と大気拡散現象の研究 - 大気運動と大気拡散過程のシミュレーション -. 国立公害研究所研究報告. (33). p80
- 片桐成夫・長山泰秀・金子信博（2011）：コナラの優占する落葉広葉樹林における枯死有機物量とその分解について. 島根大学農学部研究報告. (26). p1
- 片桐由希子・大澤啓志・山下英也・石川幹子（2008）：川崎臨海工業地帯における緑地環境の特性に関する研究. 都市計画論文集. 43.3. p577
- 林将之（2014）：山溪ハンディ図鑑 14 樹木の葉. P97, 112, 155, 164, 180, 312, 341-342, 348, 350, 352, 395, 421, 489, 506, 527, 539-540, 639, 665
- 川崎市（2014）：「かわさき臨海のもりづくり」緑化推進計画. p24
- 前田健蔵, 戸田浩人, 崔東壽（2018）：開園 40 年の東京港臨海部海上公園における緑地管理の差異が土壌理化学性に及ぼす影響. 日本緑化工学会誌. 44 (1). p27

7. 資料 編

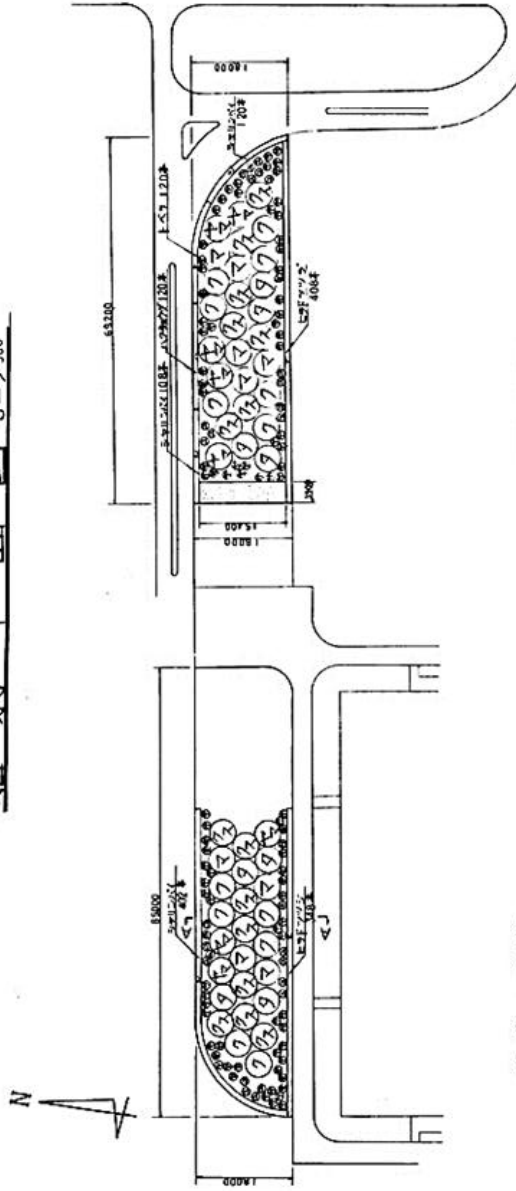


図1 調査地の位置

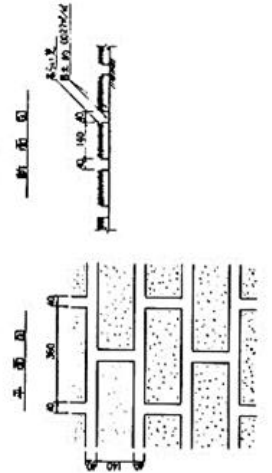


図2 調査対象地

植栽平面図 S=1/500



植栽 S=1/10



植栽本数 1197 本

記号	名称	形状	寸法	数量	支	植	要
①	アサギ	円形	35*35	15	三	株	
②	アサギ	円形	10.02*12	9	三	株	
③	アサギ	円形	35.025*10	8	三	株	
④	アサギ	円形	35.02*10	13	三	株	
⑤	アサギ	円形	30.02*10	8	三	株	
⑥	アサギ	円形	20.08	26	三	株	
⑦	アサギ	円形	20.08	40	三	株	
⑧	アサギ	円形	20.08	31	三	株	
⑨	アサギ	円形	20.08	21	三	株	
⑩	アサギ	円形	20.08	150	三	株	
⑪	アサギ	円形	0.5	0.4	120	株	120株/㎡
⑫	アサギ	円形	0.5	0.5	156	株	156株/㎡
⑬	アサギ	円形	0.5	0.4	630	株	630株/㎡
⑭	アサギ	円形	7	59	株	59株	

シヤ工団	担当事務所	西日本事務所
中級建築士事務所	担当事務所	西日本事務所
工事名	西日本事務所	西日本事務所
名称	植栽平面図	
図面番号	5-3	縮尺 1/500
業主	名古屋港管理組合	
図面作成	梅村建設株式会社	

図 3 植栽平面図



表1 植栽樹木

科名	名称	学名	生活型	鑑賞性	
				花	葉
アオイ	ムクゲ	<i>Hibiscus syriacus</i>	落葉低木	○	
ミズキ	ハナミズキ	<i>Cornus florida</i>	落葉小高木	○	○
ツバキ	サザンカ	<i>Camellia sasanqua</i>	常緑小高木	○	
モクセイ	トウネズミモチ	<i>Ligustrum lucidum</i>	常緑小高木		
モッコク	モッコク	<i>Ternstroemia gymnanthera</i>	常緑小高木		
ツバキ	ヤブツバキ	<i>Camellia japonica</i>	常緑小高木	○	
ユズリハ	ユズリハ	<i>Daphniphyllum macropodum</i>	常緑小高木		
マメ	エンジュ	<i>Styphnolobium japonicum</i>	落葉高木	○	
ヤナギ	カロリナポプラ	<i>Populus angulata</i>	落葉高木		
ニレ	ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>	落葉高木		○
トウダイグサ	ナンキンハゼ	<i>Triadica sebifera</i>	落葉高木		○
ブナ	アラカシ	<i>Quercus glauca</i>	常緑高木		
マンサク	イスノキ	<i>Distylium racemosum</i>	常緑高木		
クスノキ	クスノキ	<i>Cinnamomum camphora</i>	常緑高木		
モチノキ	クロガネモチ	<i>Ilex rotunda</i>	常緑高木		
ブナ	シラカシ	<i>Quercus myrsinifolia</i>	常緑高木		
ブナ	スダジイ	<i>Castanopsis sieboldii</i>	常緑高木		
モクレン	タイサンボク	<i>Magnolia grandiflora</i>	常緑高木	○	
ブナ	マテバシイ	<i>Lithocarpus edulis</i>	常緑高木		
ヤマモモ	ヤマモモ	<i>Myrica rubra</i>	常緑高木		

表 2 常緑樹と落葉樹

葉の形態	樹種
常緑樹	サザンカ, トウネズミモチ, モッコク, ヤブツバキ, ユズリハ, アラカシ, イスノキ, クスノキ, クロガネモチ, シラカシ, スダジイ, タイサンボク, マテバシイ, ヤマモモ
落葉樹	ムクゲ, ハナミズキ, エンジュ, カロリナポプラ, ケヤキ, ナンキンハゼ

樹種	開花時期											
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
ハナミズキ	■	■										
タイサンボク			■									
エンジュ				■								
ムクゲ				■								
サザンカ							■	■	■			
ヤブツバキ								■	■	■	■	■

図4 花の開花時期

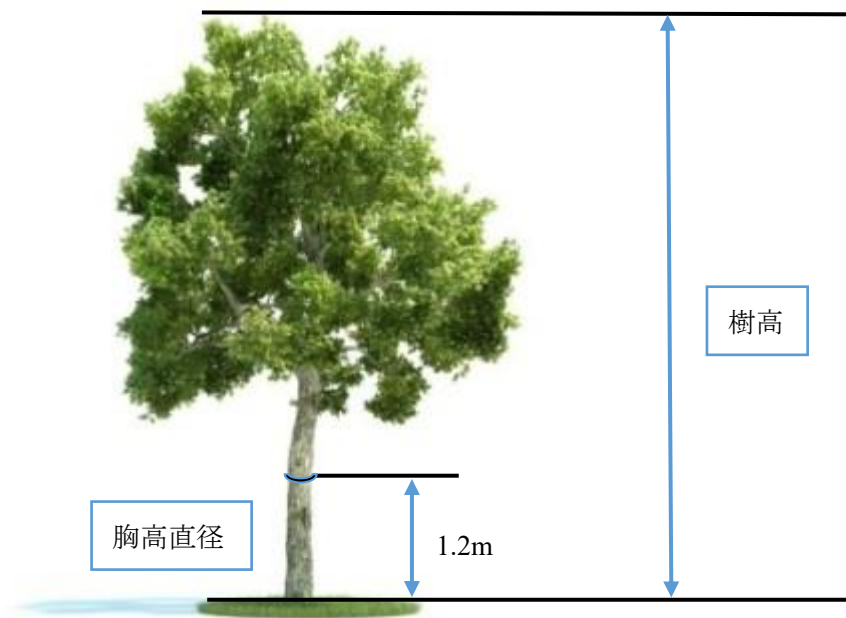


图 5 樹木測定

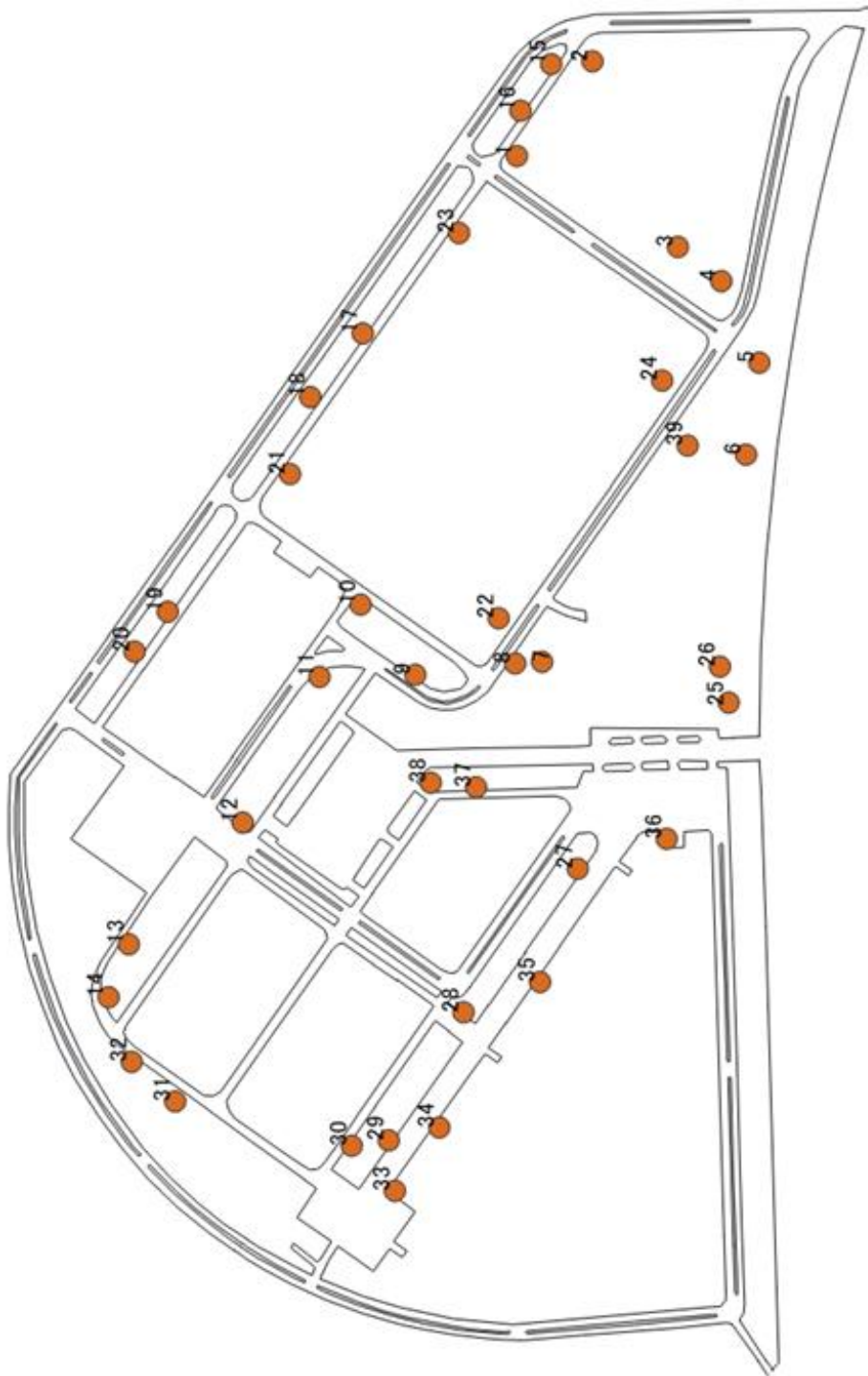


图 6 物理环境测定地点



図7 初期植栽樹

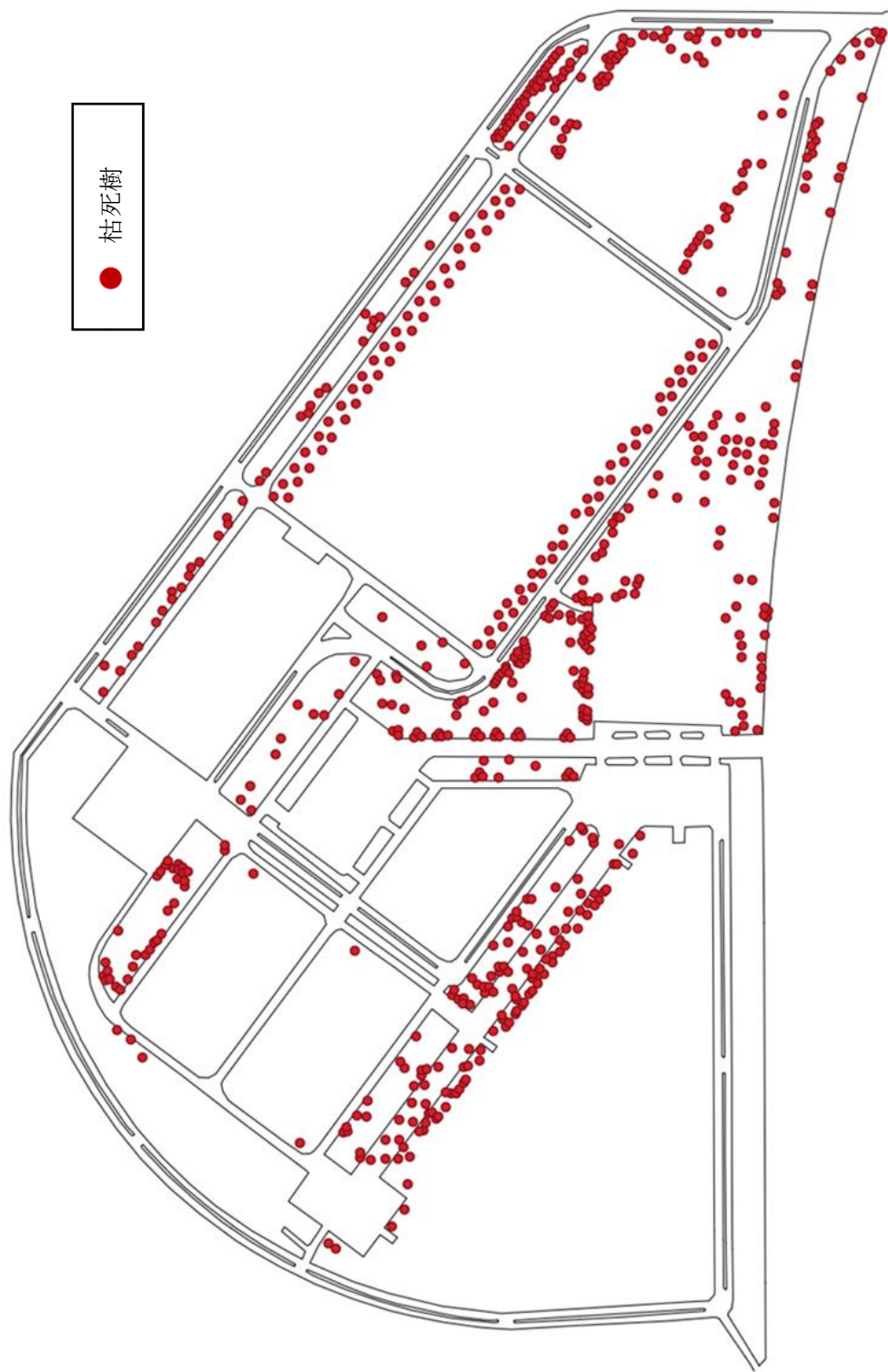


図 8 枯死樹の位置

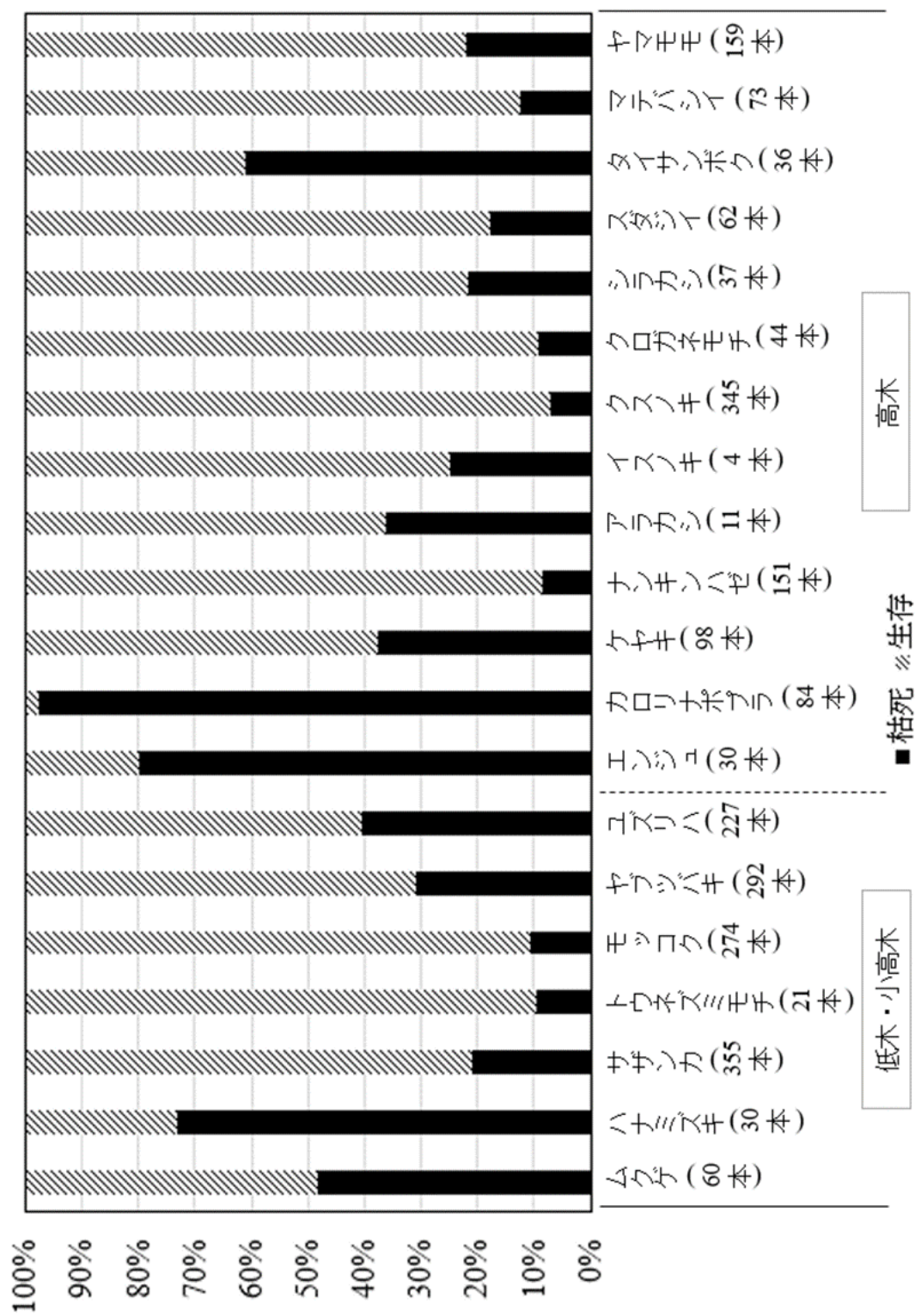


図9 植栽樹の現状比率

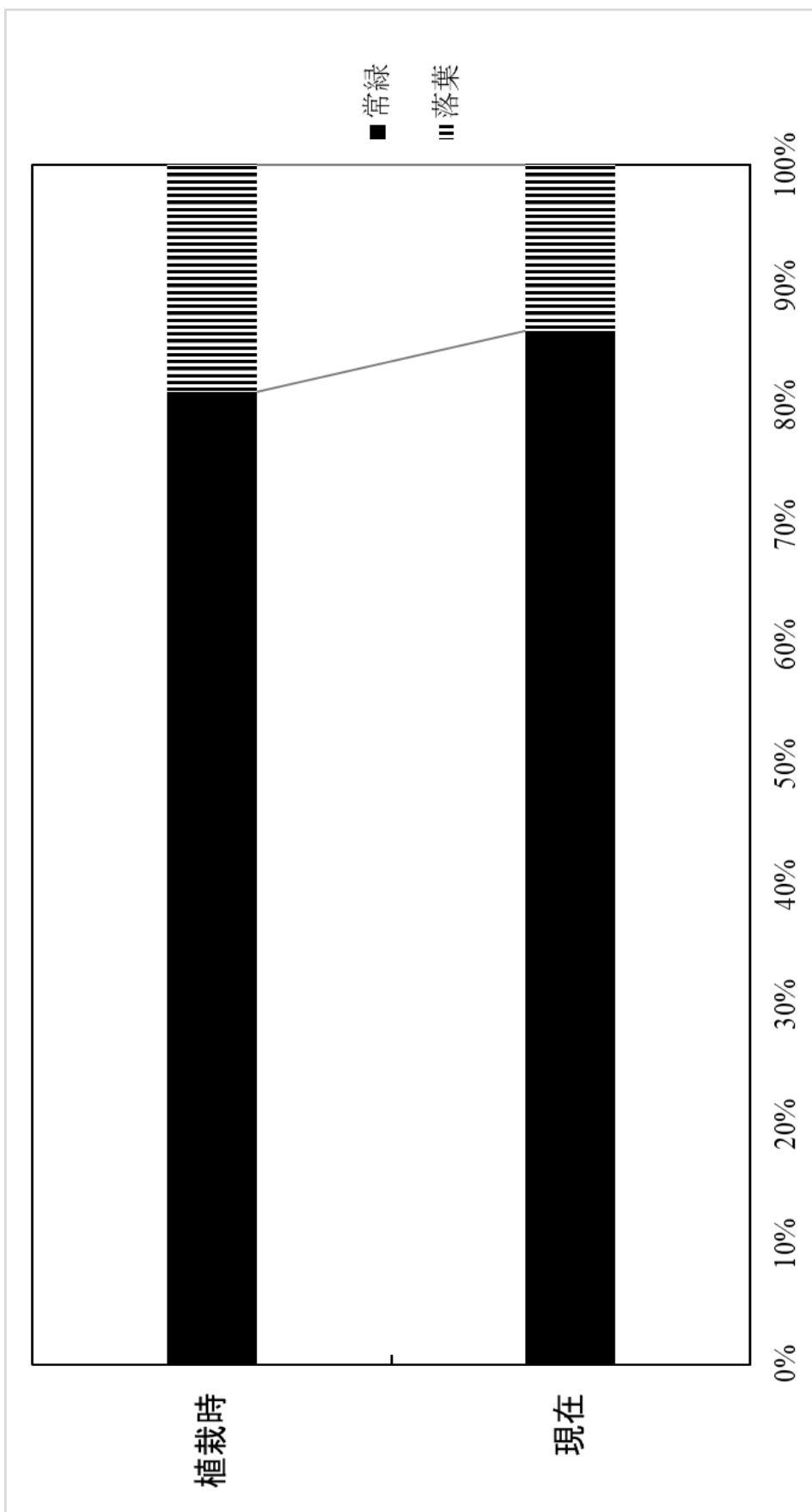


図 10 常緑樹と落葉樹の比率

表3 アラカシの個体概要

No.	区画	樹高(m)	胸高直径(cm)	形状比
1520	12	0	0	0
1521	12	4.8	14.3	33.5
1522	12	0	0	0
1523	12	4.4	26.6	16.5
1524	12	5.6	25.2	22.2
1525	12	4.4	19.4	22.7
1526	12	0	0	0
1527	12	6.8	17.8	38.1
1528	12	0	0	0
1529	12	7.2	25.1	28.6
1530	12	5.4	23.3	23.2

表4 イスノキの個体概要

No.	区画	樹高(m)	胸高直径(cm)	形状比
1786	16	5.9	19.7	29.9
1787	16	0	0	0
1788	16	6.3	25.2	25.0
1789	16	4.4	5.3	83.0

表5 エンジュの個体概要

No.	区画	樹高(m)	胸高直径(cm)	形状比
595	3	8.0	13.0	61.5
596	3	0	0	0
597	3	7.0	21.0	33.3
598	3	4.1	27.0	15.2
599	3	0	0	0
600	3	0	0	0
601	3	0	0	0
602	3	0	0	0
603	3	0	0	0
604	3	6.5	25.7	25.3
605	3	7.8	27.8	28.1
1168	8	0	0	0
1169	8	0	0	0
1170	8	5.3	10.0	53.0
1171	8	0	0	0
1172	8	0	0	0
1173	8	0	0	0
1174	8	0	0	0
1175	8	0	0	0
1176	8	0	0	0
1177	8	0	0	0
1178	8	0	0	0
1179	8	0	0	0
1180	8	0	0	0
1181	8	0	0	0
1182	8	0	0	0
1183	8	0	0	0
1184	8	0	0	0
1185	8	0	0	0
1186	8	0	0	0

表6 カロリナポプラの個体概要

No.	区画	樹高(m)	胸高直径(cm)	形状比
1436	11	0	0	0
1437	11	0	0	0
1438	11	0	0	0
1439	11	0	0	0
1440	11	0	0	0
1441	11	0	0	0
1442	11	0	0	0
1443	11	0	0	0
1444	11	0	0	0
1445	11	0	0	0
1446	11	0	0	0
1447	11	0	0	0
1448	11	0	0	0
1449	11	0	0	0
1450	11	0	0	0
1451	11	0	0	0
1452	11	0	0	0
1453	11	6.1	5.7	107.0
1454	11	0	0	0
1455	11	0	0	0
1456	11	0	0	0
1457	11	0	0	0
1458	11	0	0	0
1459	11	0	0	0
1460	11	0	0	0
1461	11	0	0	0
1462	11	0	0	0
1463	11	0	0	0
1464	11	0	0	0
1465	11	0	0	0
1466	11	3.5	3.2	109.4
1467	11	0	0	0
1468	11	0	0	0
1469	11	0	0	0
1470	11	0	0	0
1471	11	0	0	0
1472	11	0	0	0
1473	11	0	0	0
1474	11	0	0	0
1475	11	0	0	0
1476	11	0	0	0
1477	11	0	0	0
1478	11	0	0	0
1479	11	0	0	0
1480	11	0	0	0

表6 続き

No.	区画	樹高(m)	胸高直径(cm)	形状比
1481	11	0	0	0
1482	11	0	0	0
1483	11	0	0	0
1484	11	0	0	0
1485	11	0	0	0
1486	11	0	0	0
1487	11	0	0	0
1488	11	0	0	0
1489	11	0	0	0
1490	11	0	0	0
1491	11	0	0	0
1492	11	0	0	0
1493	11	0	0	0
1494	11	0	0	0
1495	11	0	0	0
1496	11	0	0	0
1497	11	0	0	0
1498	11	0	0	0
1499	11	0	0	0
1500	11	0	0	0
1501	11	0	0	0
1502	11	0	0	0
1503	11	0	0	0
1504	11	0	0	0
1505	11	0	0	0
1506	11	0	0	0
1507	11	0	0	0
1508	11	0	0	0
1509	11	0	0	0
1510	11	0	0	0
1511	11	0	0	0
1512	11	0	0	0
1513	11	0	0	0
1514	11	0	0	0
1515	11	0	0	0
1516	11	0	0	0
1517	11	0	0	0
1518	11	0	0	0
1519	11	0	0	0

表7 クスノキの個体概要

No.	区画	樹高(m)	胸高直径(cm)	形状比
1	1	7.6	30.5	24.9
2	1	8.1	32.2	25.2
3	1	8.9	28.5	31.2
4	1	10.2	35.5	28.7
5	1	10.3	32.4	31.8
6	1	12.1	38.6	31.3
7	1	12.0	38.2	31.4
8	1	10.3	30.9	33.3
9	1	10.8	30.0	36.0
10	1	8.8	28.6	30.8
11	1	8.5	28.3	30.0
12	1	8.9	41.4	21.5
13	1	10.5	37.6	27.9
14	1	4.2	4.1	102.4
15	1	7.4	22.6	32.7
16	1	0	0	0
17	1	8.8	26.7	33.0
18	1	9.7	27.7	35.0
19	1	8.3	32.8	25.3
20	1	8.7	30.2	28.8
21	1	0	0	0
76	1	11.4	29.6	38.5
77	1	9.9	38.2	25.9
78	1	0	0	0.0
79	1	8.0	30.9	25.9
80	1	0	0	0
81	1	5.7	22.6	25.2
82	1	0	0	0
83	1	0	0	0
84	1	8.2	25.1	32.7
85	1	11.5	22.3	51.6
86	1	0	0	0
87	1	0	0	0
88	1	0	0	0
89	1	9.1	36.0	25.3
128	2	7.5	20.4	36.8
129	2	6.5	17.3	37.6
130	2	6.0	19.2	31.3
131	2	8.0	23.8	33.6
132	2	7.6	18.1	42.0
133	2	7.9	18.3	43.2
134	2	6.8	21.3	31.9
135	2	11.3	43.7	25.9
136	2	5.5	15.7	35.0
137	2	6.9	24.4	28.3

表7 続き

No.	区画	樹高(m)	胸高直径(cm)	形状比
138	2	6.8	18.6	36.6
139	2	9.1	41.2	22.1
140	2	0	0	0
141	2	7.2	19.7	36.5
142	2	6.5	22.5	28.9
143	2	6.8	14.2	47.9
144	2	7.5	16.9	44.4
145	2	9.3	24.9	37.3
146	2	9.3	30.5	30.5
147	2	8.1	25.2	32.1
148	2	7.7	19.6	39.3
149	2	9.8	32.5	30.2
150	2	8.9	27.3	32.6
151	2	8.5	20.6	41.3
152	2	7.8	18.3	42.6
153	2	8.5	25.6	33.2
154	2	8.6	22.8	37.7
155	2	8.6	20.6	41.7
156	2	8.6	27.4	31.4
157	2	8.7	20.3	42.9
158	2	8.3	18.5	44.9
159	2	8.8	19.3	45.6
160	2	8.5	18.3	46.4
161	2	8.6	23.4	36.8
162	2	8.6	22.9	37.6
163	2	8.6	24.1	35.7
164	2	9.3	40.5	23.0
165	2	0	0	0
166	2	8.6	21.8	39.4
167	2	8.6	31.8	27.0
168	2	9.3	45.9	20.3
169	2	7.3	15.4	47.4
170	2	10.0	27.3	36.6
240	3	9.6	34.2	28.1
241	3	11.0	29.3	37.5
242	3	10.1	26.7	37.8
243	3	12.2	27.0	45.2
244	3	12.1	29.3	41.3
245	3	9.1	26.3	34.6
330	3	7.3	29.0	25.1
331	3	7.8	23.2	30.6
332	3	7.5	25.8	29.0
333	3	7.3	26.1	28.9
334	3	7.7	20.7	35.6
335	3	7.2	29.0	25.9

表7 続き

No.	区画	樹高(m)	胸高直径(cm)	形状比
336	3	7.4	23.6	28.9
337	3	7.6	28.6	24.5
338	3	7.1	29.0	25.2
339	3	7.2	20.1	37.4
340	3	7.6	25.5	30.2
341	3	7.2	23.4	30.9
342	3	7.5	22.0	32.8
343	3	7.5	25.6	29.6
344	3	7.6	20.5	35.8
345	3	7.5	20.7	36.7
346	3	7.4	20.5	35.5
347	3	7.6	23.2	30.7
348	3	7.3	22.2	32.9
349	3	7.4	23.4	33.1
350	3	7.2	21.5	34.8
351	3	7.0	24.2	30.9
352	3	7.2	20.8	34.9
353	3	7.7	20.7	37.0
354	3	7.5	23.0	32.9
355	3	7.4	25.6	28.0
356	3	7.6	23.6	30.5
357	3	7.1	23.0	32.1
358	3	7.4	20.1	35.9
359	3	7.6	20.4	38.2
360	3	7.2	24.0	31.5
361	3	7.6	26.5	26.8
362	3	7.6	21.6	34.3
363	3	7.2	27.0	27.4
364	3	7.7	26.7	28.3
365	3	7.3	23.0	32.0
366	3	7.5	23.5	30.7
367	3	7.6	24.4	30.4
368	3	7.9	24.1	29.3
369	3	7.5	22.0	34.4
370	3	7.1	22.3	34.4
371	3	7.5	27.0	29.2
372	3	7.0	21.0	34.4
373	3	7.7	23.3	32.3
374	3	7.2	23.6	33.4
826	4	0	0	0
827	4	4.4	23.2	19.0
828	4	7.3	26.2	27.9
829	4	3.5	4.3	81.4
830	4	5.1	17.7	28.8
831	4	5.6	17.0	32.9

表7 続き

No.	区画	樹高(m)	胸高直径(cm)	形状比
832	4B	4.0	15.9	30.8
833	4B	4.8	26.0	26.8
834	4B	3.0	22.0	34.8
835	4B	4.0	18.9	27.9
836	4B	3.3	13.3	35.3
837	4	4.3	19.1	22.5
838	4	8.3	30.4	27.3
839	4	7.0	29.6	23.6
840	4	6.2	25.1	24.7
841	4	7.3	25.3	28.9
842	4	7.5	25.9	29.0
843	4	7.0	22.3	31.4
844	4	7.0	20.4	34.3
845	4	6.5	16.6	39.2
846	4	7.3	28.6	25.5
847	4	7.7	27.9	27.6
848	4	9.3	29.0	32.1
905	5	5.5	21.4	25.7
906	5	6.5	19.3	33.7
907	5	6.1	24.2	25.2
908	5	5.7	25.1	22.7
909	5	0.9	0.2	465.0
910	5	5.3	22.1	24.0
911	5	3.5	17.2	20.3
912	5	5.3	22.4	23.7
913	5	3.8	15.9	23.9
914	5	2.0	3.4	58.8
915	5	8.3	28.8	28.8
916	5	5.8	23.1	25.1
917	5	0	0	0
971	6	7.2	31.5	22.9
972	6	9.5	32.9	28.8
973	6	5.7	22.8	25.0
974	6	7.1	37.8	18.8
975	6	6.0	22.3	26.9
976	6	6.7	23.0	29.1
977	6	10.6	34.4	30.8
1058	7	5.3	25.4	20.9
1059	7	4.4	21.2	20.8
1060	7	6.3	26.6	23.6
1061	7	5.9	24.5	24.1
1062	7	7.0	34.7	20.2
1063	7	8.9	39.3	22.7
1064	7	6.9	31.8	21.7
1065	7	7.0	35.3	19.8