

秩父演習林におけるケヤキ人工林成長試験地毎木調査資料

原口竜成*・高野充広*・齋藤俊浩*・丹羽悠二*

Data of tree measurement at *Zelkova serrata* plantation permanent plots in
The University of Tokyo Chichibu Forest

Ryusei HARAGUCHI*, Michihiro TAKANO*, Toshihiro SAITO*, Yuji NIWA*

1. はじめに

東京大学秩父演習林（以下、秩父演習林）には、1912年に植栽されたケヤキ人工林があり、植栽以来、ケヤキ人工造林技術確立のためのさまざまな研究が行われてきた^{1) 2) 3) 4) 5)}。

本林分では、1932年から1954年の間、「けやき植栽生長試験」として固定試験地が設定され、初期成長についての継続的な調査が行われた。

また、高齢林の成長試験として、1988年に新たな試験地を設定し、現在に至るまで毎木調査が実施されている。

本資料では、前述の初期成長についての試験地（以下、初期成長試験地とする。）の測定結果、および高齢林の成長試験地（以下、高齢林成長試験地とする。）の2つの試験地の測定結果を報告する。

2. 試験地の概要

初期成長試験地および高齢林成長試験地は秩父演習林（埼玉県秩父市）1林班い17小班内（小班面積4.41ha）にあり、2014年時点での林齢は103年生である。標高は765m～990m、南西斜面の中腹に位置し、土壌はB_D型、土性は埴質壤土である（図-1）

1912年にha当たり4,830本の植栽が行われ、1918年と1919年に下刈り、1920年につる切りと枝打、1923年に枝打、1924年と1930年につる切りと除伐が行われている²⁾。

* 東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林秩父演習林

The University of Tokyo Chichibu Forest, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo



図-1. 試験地の位置

(1) 初期成長試験地

初期成長試験地は、間伐施行区 (0.099ha) と間伐無施行区 (0.077ha) に区分される (図-2)。1932年に間伐施行区内において本数率47% (材積率34%) の間伐が行われた。間伐実施後から1954年の調査までの間、つる切りを行った以外は全く手を入れていない²⁾。

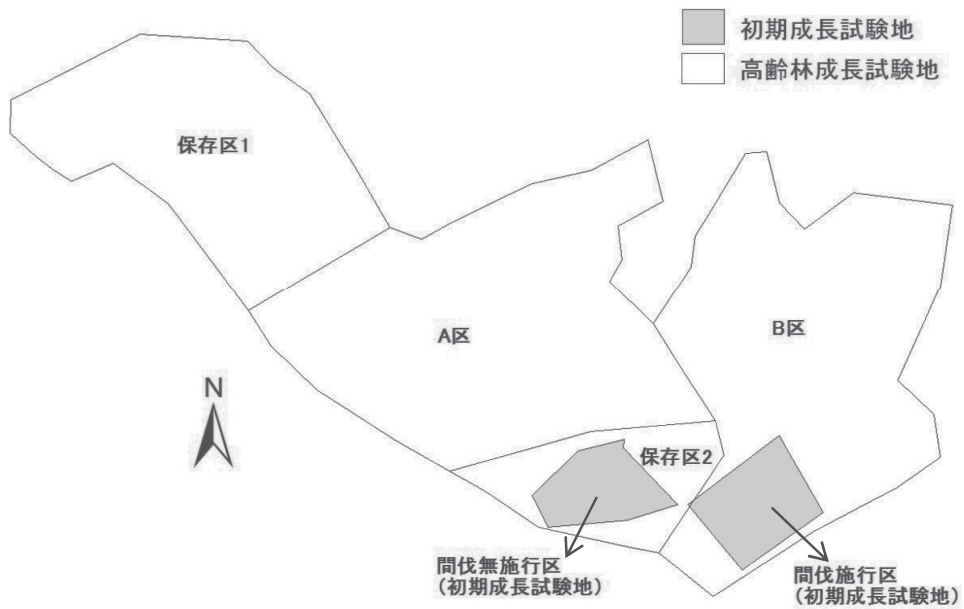


図-2. 各区画の配置

(2) 高齢林成長試験地

高齢林成長試験地は、小班内の2.22haの区域に設定した。

1999年に試験地をA区、B区、および2カ所の保存区（保存区1、保存区2）に細分し、このうちA区、B区で間伐を実施した。保存区1と保存区2は区画が離れているだけで施業履歴に違いはない。各区画の面積と間伐率を表-1に示す。なお、A区、B区では2002年に間伐残存木の幹から発生した萌芽枝の枝打を行った。

表-1. 高齢林成長試験地の区画面積と間伐率

区画名	面積 (ha)	間伐率	
		本数 (%)	材積 (%)
A区	0.75	74.2	59.9
B区	0.76	87.1	80.2
保存区1	0.57	0.0	0.0
保存区2	0.14	0.0	0.0

間伐率の数値は澤田ら（2001）より引用

3. 調査方法

(1) 初期成長試験地の調査方法

測定年および測定回数は1932年、1938年、1943年、1948年、1954年の全5回である。

測定項目は胸高直径と樹高である。胸高直径は1932年が地上四尺（1.21m）の位置で、1938年以降は、地上四尺（1.21m）および地上1.3mの位置で2方向から測定し、平均値を算出した。使用した器械は不明である。

表-2に各年の測定データを示す。なお、胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し、以降は地上1.3mの位置の値を使用した。

(2) 高齢林成長試験地の調査方法

測定年および測定回数は1988年、1998年、2008年、2013年の全4回である。

測定項目は胸高直径と樹高である。1988年1998年の胸高直径は地上1.3 mの位置で、輪尺を用いて2方向から測定し、平均値を算出した。2008年と2013年の胸高直径は直径巻尺により測定した。

樹高については、1988年に全体の約35%に当たる436本について、15m測高竿および比較目測により測定した⁴⁾。また2013年の調査において、全体の約40%に当たる183本の樹高をバーテックスを用いて測定した。

表-3に各年の測定データを示す。また、1999年の間伐後、各試験地の立木番号を再設定したため、間伐後の新番号も記載した。さらに、過去の立木位置図から初期成長試験地のデータと照合できた個体については、初期成長試験地の区画名と立木番号を併記した。

4. おわりに

本試験地の測定データは、ケヤキ人工林の成長過程について、初期成長試験と高齢林成長試験の2回の試験により測定した資料である。今後も継続して調査を行う予定であり、測定は多くの教職員の協力の基に実施されている。ここに深くお礼申し上げる。

引用文献

- 1) 望月峯, 三井鼎三 (1933) 秩父演習林ケヤキ植栽林の構成状態及単木生長に就いて. 東京帝國大學農學部演習林報告16 : 1-34.
- 2) 大村和也, 赤岩朋敏, 佐々木和男, 沢田晴雄, 五十嵐勇治 (1989) 76年生ケヤキ人工林の成長経過. 日林論100 : 273-274.
- 3) 佐藤大七郎, 根岸賢一郎, 扇田正二 (1959) 林分生長論資料(5)上層間伐をおこなったケヤキ人工林における葉の量と生長量. 東京大学農学部演習林報告55 : 101-123.
- 4) 沢田晴雄, 五十嵐勇治 (2005) 約95年生天然林と92年生人工林におけるケヤキの生長経過. 日林関東支論56 : 1-3.
- 5) 澤田晴雄, 齋藤俊浩, 平野和男, 西山教雄, 大畑茂 (2001) 東京大学秩父演習林87年生ケヤキ人工林の最近10年の成長状況. 日林関東支論53 : 101-102.

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 間伐施行区 0.099ha

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
1	13.6	13.0	14.5	15.2	15.6	16.5	16.4	17.1	17.0	19.1
2	6.7	9.2	C							
3	5.7	7.6	C							
4	13.5	13.8	15.2	15.9	16.8	17.5	17.6	18.1	18.4	19.2
5	3.9	5.0	4.2	5.2	4.5	5.3	4.5	5.5	5.0	N
6	12.9	13.2	13.6	15.3	14.9	16.6	15.7	17.3	16.3	18.8
7	16.3	13.2	18.3	15.9	19.9	16.5	21.5	17.6	22.2	20.0
8	6.5	9.5	C							
9	2.8	5.4	C							
10	12.2	13.0	13.5	13.8	14.9	15.2	16.0	16.8	17.3	17.9
11	9.5	12.5	C							
12	13.2	13.0	14.3	14.3	15.4	15.5	15.7	15.8	17.2	17.1
13	10.3	11.0	11.2	12.6	12.1	13.1	12.4	13.4	12.5	13.5
14	9.9	11.8	C							
15	2.8	4.0	3.1	4.1	3.4	4.3	D			
16	9.9	11.8	C							
17	6.7	9.4	C							
18	12.7	12.4	13.8	13.9	15.6	15.2	16.6	16.2	16.9	18.2
19	5.7	7.5	5.8	7.4	6.4	7.5	6.4	7.9	6.5	N
20	9.5	9.2	C							
21	4.4	6.7	4.5	6.7	4.8	7.1	4.9	6.7	4.9	6.8
22	9.9	12.9	11.3	14.5	12.3	15.0	12.9	15.6	13.1	16.5
23	4.7	5.0	D							
24	8.8	5.0	C							
25	3.0	5.0	D							
26	7.2	9.3	C							
27	13.4	12.0	15.0	14.0	16.8	14.9	18.1	15.3	19.1	16.4
28	3.3	3.0	D							
29	9.0	10.5	C							
30	14.6	12.2	17.6	13.8	20.0	14.7	20.6	15.7	22.4	17.4

C: 1932年間伐木, D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 間伐施行区 0.099ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
31	5.1	8.0	C							
32	10.5	11.7	11.7	13.3	12.6	14.5	13.1	15.5	13.4	16.5
33	8.7	10.8	C							
34	6.8	9.4	C							
35	10.4	11.5	C							
36	3.2	4.0	D							
37	8.3	11.3	C							
38	12.2	12.4	13.7	14.0	14.9	15.3	15.7	15.6	16.2	17.4
39	欠番									
40	5.4	7.7	C							
41	15.9	13.1	17.3	14.9	19.5	15.8	21.8	17.5	21.5	18.6
42	4.6	7.2	4.8	7.4	5.1	7.7	5.7	7.7	5.1	7.7
43	4.7	8.4	5.0	7.3	5.7	7.5	5.7	7.5	5.6	6.2
44	4.5	6.8	4.4	6.8	D					
45	4.1	7.3	4.4	7.4	D					
46	5.5	9.0	C							
47	3.2	5.5	3.2	4.9	D					
48	6.8	10.5	C							
49	12.6	11.0	C							
50	11.9	11.3	13.9	13.3	15.6	15.4	16.8	17.0	17.4	18.3
51	4.1	6.4	C							
52	13.0	11.9	14.5	13.3	15.4	15.0	15.6	16.1	15.9	18.2
53	6.5	8.6	C							
54	8.4	11.0	C							
55	5.4	8.5	C							
56	13.1	12.4	15.2	14.5	16.8	16.1	18.5	17.4	20.0	19.6
57	7.3	11.7	C							
58	3.9	6.6	3.9	6.8	D					
59	5.8	7.0	C							
60	14.7	13.5	15.9	15.2	17.4	15.9	18.3	18.1	18.7	20.0

C: 1932年間伐木, D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 間伐施行区 0.099ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
61	9.2	11.7	C							
62	11.3	11.4	C							
63	5.0	7.5	5.3	7.5	D					
64	9.8	12.1	C							
65	3.8	5.0	3.8	4.8	4.2	5.8	D			
66	13.1	12.6	15.4	14.7	16.6	15.8	18.2	17.0	19.4	19.4
67	5.1	8.4	C							
68	12.2	9.8	C							
69	4.7	7.2	D							
70	10.1	12.3	12.1	13.6	13.1	14.6	14.0	15.3	14.6	17.8
71	5.4	7.8	C							
72	11.2	12.5	12.9	14.4	14.4	15.6	15.2	16.4	16.3	19.1
73	6.4	9.5	C							
74	9.7	11.2	C							
75	8.9	10.3	9.8	12.2	10.9	13.2	11.0	13.5	11.0	14.5
76	4.9	8.5	C							
77	4.9	7.8	C							
78	3.2	5.4	3.8	5.5	4.3	5.9	4.4	6.4	4.6	6.4
79	5.3	8.3	C							
80	9.1	10.6	10.9	11.8	12.4	13.0	13.0	14.4	14.0	15.8
81	3.9	7.3	4.1	7.1	D					
82	10.2	11.7	12.3	12.8	14.5	14.6	15.1	15.6	16.1	18.1
83	13.8	11.0	C							
84	8.5	10.6	9.8	12.6	11.1	13.7	11.5	15.1	11.6	17.0
85	7.3	8.7	C							
86	5.7	7.7	5.8	8.0	6.0	8.4	6.3	8.4	6.2	N
87	欠番									
88	13.8	12.2	14.5	13.8	16.2	14.7	16.6	15.3	16.7	17.2
89	4.9	7.2	5.2	7.3	6.3	7.6	D			
90	10.7	11.9	11.9	13.9	13.1	15.4	13.7	16.4	14.3	18.2

C: 1932年間伐木, D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 間伐施行区 0.099ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
91	12.6	12.3	14.5	14.1	16.4	15.8	17.5	17.0	18.2	18.3
92	6.3	10.2	C							
93	10.9	12.0	11.3	12.9	11.9	13.3	D			
94	6.9	11.2	C							
95	10.5	12.4	12.1	13.6	13.5	15.6	14.5	16.6	15.0	19.1
96	10.1	12.0	C							
97	13.4	12.6	15.5	14.0	16.8	16.3	17.9	17.6	19.0	19.2
98	6.0	6.1	C							
99	3.2	4.0	C							
100	8.8	9.8	C							
101	2.2	4.0	3.3	4.1	D					
102	9.2	10.7	C							
103	10.5	12.0	12.5	14.0	13.9	15.7	15.1	16.2	15.9	17.8
104	8.3	10.7	C							
105	5.5	7.9	C							
106	13.1	12.4	14.6	14.0	15.5	16.8	16.4	17.1	17.1	20.3
107	8.1	11.6	C							
108	11.5	12.2	C							
109	3.3	4.7	D							
110	4.2	6.7	4.5	6.9	D					
111	3.9	6.0	3.8	4.4	D					
112	10.8	11.2	C							
113	9.6	11.0	C							
114	13.7	12.7	15.8	14.0	17.0	15.6	18.3	17.9	18.8	19.4
115	6.7	10.0	C							
116	4.5	6.9	D							
117	11.5	12.0	12.4	13.4	13.3	15.1	14.7	15.7	15.1	18.5
118	4.9	6.3	4.9	6.5	5.6	6.7	D			
119	8.0	11.7	C							
120	3.4	6.0	3.6	6.0	D					

C: 1932年間伐木, ND: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 間伐施行区 0.099ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
121	10.6	10.8	C							
122	2.9	4.0	3.0	4.1	D					
123	8.2	9.4	C							
124	12.4	12.0	14.9	14.7	17.2	15.5	18.5	16.6	20.2	18.7
125	4.9	7.1	4.8	5.6	D					
126	3.5	5.8	3.9	6.0	4.2	6.1	4.4	6.5	4.5	6.6
127	6.2	7.5	C							
128	9.3	10.8	C							
129	3.2	3.3	3.4	3.2	D					
130	12.1	12.3	C							
131	11.3	12.0	14.0	13.3	15.7	14.4	16.8	15.4	18.4	17.1
132	6.7	8.7	C							
133	4.5	6.0	4.5	6.0	5.0	6.2	D			
134	6.0	8.1	C							
135	8.4	10.4	9.8	11.7	10.8	12.8	11.3	14.3	12.3	16.4
136	3.2	4.8	D							
137	9.9	11.1	11.0	13.7	11.5	13.4	11.7	13.4	12.1	14.9
138	6.5	9.6	C							
139	9.1	9.3	C							
140	10.2	11.9	12.0	13.4	13.1	14.7	13.8	15.5	14.7	17.6
141	7.2	10.7	C							
142	3.6	4.5	3.3	4.3	3.6	4.7	3.9	4.9	4.0	N
143	10.0	12.5	11.0	13.4	11.7	14.3	12.1	15.4	12.6	17.7
144	12.3	10.1	C							
145	14.5	12.6	16.8	15.1	19.1	16.3	20.9	16.9	22.6	19.7
146	9.2	11.8	10.8	14.5	11.9	15.0	12.7	15.7	14.3	18.5
147	5.6	9.6	C							
148	8.2	11.7	C							
149	7.0	9.8	C							
150	5.0	6.6	5.1	6.8	D					

C: 1932年間伐木, D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 間伐施行区 0.099ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
151	14.6	12.5	16.9	14.6	18.6	16.1	19.9	16.6	21.1	18.9
152	10.2	11.8	11.4	12.6	11.9	15.2	12.0	15.5	11.9	15.3
153	6.1	8.0	C							
154	4.0	5.0	3.7	5.3	4.0	5.5	4.2	5.6	4.3	N
155	11.4	11.6	13.7	14.5	15.3	15.8	16.7	16.6	18.0	19.6
156	10.1	11.6	12.2	14.0	13.0	15.9	14.0	17.2	16.0	19.8
157	8.9	11.2	9.7	13.3	10.3	15.3	10.9	15.8	11.0	17.4
158	11.2	12.0	12.4	13.4	13.7	15.2	14.6	16.3	15.2	18.0
159	10.2	10.2	C							
160	8.4	10.2	9.1	10.9	9.6	12.4	9.9	13.2	10.0	13.2
161	6.4	8.5	C							
162	9.0	11.0	9.9	11.1	10.2	12.6	10.3	13.0	10.7	12.9
163	6.3	9.0	C							
164	3.9	4.0	3.8	4.2	4.3	4.2	4.4	5.0	4.6	N
165	4.5	7.4	C							
166	9.1	11.7	10.0	13.5	10.9	14.6	11.4	14.8	12.2	16.5
167	10.9	10.4	C							
168	4.0	6.0	4.4	6.8	4.7	7.1	4.8	7.1	4.9	N
169	5.2	9.1	C							
170	9.8	9.0	C							
171	10.8	12.3	12.7	13.7	13.6	15.3	14.1	15.8	15.2	17.3
172	3.3	4.0	3.5	4.4	3.7	4.4	D			
173	8.6	11.0	C							
174	5.4	7.6	C							
175	3.4	5.0	4.1	5.1	4.6	5.4	5.0	5.7	5.2	6.2
176	5.0	7.4	C							
177	11.6	11.0	13.4	12.6	14.5	14.2	15.3	14.7	16.4	16.1
178	3.8	6.0	3.9	6.6	D					
179	6.7	9.5	C							
180	4.4	6.9	C							

C: 1932年間伐木, D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 間伐施行区 0.099ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
181	9.1	10.0	C							
182	13.6	12.4	14.9	13.0	15.9	14.6	16.8	14.7	18.0	17.0
183	4.3	5.0	4.7	5.5	5.2	6.7	5.4	6.7	5.4	6.7
184	9.2	11.3	C							
185	10.5	12.3	11.9	13.8	12.8	14.8	13.1	15.9	14.3	17.9
186	10.6	8.9	C							
187	10.0	11.6	11.3	13.3	12.6	14.4	13.3	15.3	14.5	17.2
188	7.5	8.4	C							
189	14.0	12.3	14.8	13.6	16.1	15.3	17.1	15.6	18.4	17.2
190	4.7	4.5	4.0	4.3	4.1	4.6	4.4	4.6	4.4	N
191	5.6	7.0	C							
192	11.2	9.0	C							
193	9.6	6.4	C							
194	10.4	11.3	11.5	13.0	12.3	14.7	D			
195	4.8	6.7	C							
196	11.4	12.4	13.1	13.3	14.3	15.3	15.0	15.7	15.7	18.2
197	12.2	11.4	C							
198	11.7	11.5	C							
199	11.1	11.5	12.8	13.2	13.9	15.0	14.8	16.8	16.4	18.2
200	10.5	11.8	11.9	14.0	13.0	16.0	14.4	16.5	15.7	17.3
201	3.5	4.5	3.4	4.7	3.6	5.0	D			
202	11.5	11.6	13.0	13.4	13.6	15.4	14.3	16.6	14.8	16.8
203	11.3	10.7	12.0	12.4	13.2	14.1	13.7	15.5	14.9	17.3
204	9.5	11.2	10.5	12.6	11.9	14.3	13.0	15.5	14.0	16.5
205	9.6	10.8	10.8	12.4	11.9	14.4	12.8	14.9	13.9	16.6
206	8.5	9.7	C							
207	9.3	11.0	10.4	12.3	11.4	14.2	12.3	14.6	13.6	16.8
208	5.5	7.0	C							
209	欠番									
210	13.4	12.0	14.7	13.3	15.8	14.9	17.0	16.1	18.2	17.5

C: 1932年間伐木, D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 間伐施行区 0.099ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
211	6.6	11.0	C							
212	12.1	12.0	13.3	13.6	14.2	15.6	14.6	15.9	15.6	17.4
213	13.2	12.7	14.2	14.5	15.1	16.2	15.8	17.7	16.8	18.1
214	4.5	7.5	C							
215	9.9	12.0	C							
216	3.8	5.3	D							
217	4.6	6.4	C							
218	7.5	10.5	C							
219	12.6	12.7	14.4	14.8	15.1	15.7	16.1	16.5	17.5	17.9
220	11.0	11.2	12.5	12.5	13.5	14.1	13.9	14.8	14.9	16.7
221	8.7	12.3	C							
222	4.5	6.0	4.8	6.2	D					
223	12.0	11.4	13.1	13.0	13.7	14.1	13.9	15.0	14.4	16.2
224	13.3	12.5	14.9	14.1	16.8	15.9	17.7	16.5	19.8	18.0
225	5.5	7.6	C							
226	5.1	8.0	C							
227	3.1	4.5	3.9	3.4	D					
228	5.8	8.6	C							
229	7.0	9.1	C							
230	10.8	11.2	12.2	12.0	13.4	13.0	13.4	13.5	13.2	14.9
231	10.5	10.7	11.2	11.9	11.7	12.7	11.9	13.1	12.2	14.8
232	11.9	11.9	13.0	13.6	13.5	14.4	14.1	14.7	15.1	16.4
233	4.5	6.7	4.6	6.8	D					
234	6.4	8.6	C							
235	14.2	12.5	16.2	14.1	16.6	14.9	17.8	15.2	18.4	16.4
236	7.4	9.2	C							
237	6.3	8.5	C							
238	4.1	6.0	C							
239	3.2	5.5	D							
240	12.3	12.3	13.1	13.2	13.9	13.9	14.4	14.2	15.3	16.6

C: 1932年間伐木, D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 間伐施行区 0.099ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
241	3.3	6.0	C							
242	5.6	6.8	C							
243	11.8	12.3	14.1	13.6	14.8	15.5	15.6	16.5	16.9	18.6
244	6.1	6.7	C							
245	9.8	11.0	10.5	11.9	11.0	14.0	11.1	14.0	11.6	14.2
246	3.5	6.0	3.6	6.0	D					
247	3.3	5.4	3.3	4.5	3.6	6.7	3.6	4.7	3.7	N
248	10.3	6.8	C							
249	3.8	6.0	3.4	4.5	D					
250	9.2	11.0	C							
251	3.7	5.0	3.9	5.5	3.6	6.0	4.0	6.0	4.0	N
252	10.1	10.5	C							
253	11.1	10.7	12.8	12.2	14.0	13.9	15.0	14.9	16.5	17.6
254	9.8	11.0	C							
255	10.8	11.7	12.2	12.9	13.6	14.8	14.3	15.6	15.5	18.0
256	4.0	5.5	4.2	5.8	4.4	6.8	D			
257	4.6	7.5	C							
258	10.4	11.1	11.0	12.5	11.7	12.9	11.9	14.6	12.5	14.7
259	9.7	11.0	11.3	12.3	12.7	13.6	12.9	14.9	13.8	16.4
260	5.1	7.4	C							
261	2.9	5.0	3.2	4.9	3.3	6.0	3.4	6.0	3.6	N
262	10.6	11.2	C							
263	8.0	10.3	C							
264	9.9	11.3	11.2	12.4	12.4	13.9	13.0	14.4	14.2	17.2
265	3.9	6.0	4.0	5.9	D					
266	11.7	12.0	12.8	12.9	13.3	14.3	13.5	14.4	14.8	16.7
267	4.9	7.4	C							
268	10.3	10.4	11.1	12.4	11.5	13.8	12.1	14.1	12.8	16.4
269	6.0	7.6	C							
270	11.4	11.1	11.8	12.1	12.5	13.0	12.7	13.3	13.1	14.4

C: 1932年間伐木, D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 間伐施行区 0.099ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
271	3.4	4.2	3.6	4.7	D					
272	9.9	10.0	11.0	11.6	11.9	12.4	12.3	13.1	12.7	14.0
273	9.3	10.5	10.3	11.6	11.2	11.8	11.7	12.8	12.2	13.3
274	10.8	11.5	12.0	12.3	13.5	12.5	13.4	13.2	14.6	14.8
275	6.7	8.6	C							
276	11.2	11.0	12.0	12.0	12.4	13.0	12.5	13.2	12.9	14.2
277	3.5	4.8	C							
278	8.1	9.8	C							
279	14.5	11.5	15.9	13.5	16.9	14.2	17.9	14.6	19.5	15.8
280	12.7	11.4	14.5	12.4	15.5	14.1	16.9	14.4	18.0	16.4
281	6.6	8.9	C							
282	11.4	10.4	11.7	11.5	12.6	12.0	12.7	12.2	12.9	13.0
283	6.1	8.4	C							
284	8.6	10.5	C							
285	9.7	11.0	10.5	11.4	10.9	12.0	11.0	12.5	11.1	12.4
286	4.2	6.7	C							
287	10.5	10.4	11.5	12.1	12.1	12.9	12.3	13.5	12.8	14.1
288	7.4	9.0	C							
289	4.9	6.0	5.1	6.2	5.4	6.4	5.4	6.4	5.6	N
290	8.1	9.0	C							
291	9.3	11.3	9.7	12.4	10.1	13.3	10.5	13.8	10.7	14.8
292	3.6	5.0	4.0	5.5	4.1	6.4	4.1	6.4	D	
293	4.0	6.5	C							
294	7.2	8.4	C							
295	10.1	10.3	10.9	11.4	12.1	12.8	12.7	13.7	13.9	15.0
296	2.9	5.0	C							
297	3.2	6.5	C							
298	欠番									
299	4.0	6.6	C							
300	14.0	11.5	15.6	13.2	17.0	14.8	17.9	15.3	19.2	16.2

C: 1932年間伐木, D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 間伐施行区 0.099ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
301	4.9	7.6	C							
302	9.7	11.2	C							
303	11.7	11.2	12.1	12.5	13.1	13.5	13.4	14.0	14.4	15.9
304	11.9	11.6	12.8	12.6	13.4	14.7	14.0	15.3	14.9	16.4
305	3.5	6.0	3.4	5.2	3.7	6.2	D			
306	8.8	10.3	C							
307	6.3	9.4	C		N	N	N	N	3.7	N
308	3.5	6.0	C							
309	4.4	6.8	C							
310	10.4	11.9	C							
311	14.2	12.9	16.6	14.6	16.3	16.6	20.4	17.3	22.7	19.8
312	5.1	7.1	C							
313	4.8	6.5	C							
314	12.8	12.0	14.3	13.0	15.0	14.4	15.9	15.5	16.7	16.9
315	3.1	5.5	C							
316	9.7	8.7	C							
317	3.2	5.5	C							
318	10.1	10.7	C							

C : 1932年間伐木, D : 枯死, N : 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 間伐無施行区 0.077ha

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
1	19.9	13.3	21.8	14.4	23.1	16.4	23.6	17.4	25.9	20.5
2	12.7	13.5	13.6	14.6	14.5	16.2	15.2	17.0	16.0	19.1
3	7.0	8.0	8.0	8.4	7.9	9.8	8.0	N	D	
4	15.4	12.4	16.2	13.3	16.8	10.3	17.2	15.8	17.6	17.4
5	7.8	10.4	7.9	9.7	8.2	9.9	8.5	10.0	8.6	10.3
6	15.1	13.2	16.4	14.1	17.5	15.9	18.4	16.9	19.2	18.1
7	15.2	13.2	15.7	15.2	16.0	16.6	16.9	17.7	17.6	19.8
8	8.4	10.0	8.8	10.8	9.0	11.2	9.4	11.3	9.3	12.9
9	10.8	9.6	11.3	9.9	D					
10	15.9	11.2	17.6	12.6	18.4	14.0	18.8	15.1	19.3	16.8
11	14.1	12.7	15.8	14.1	15.4	16.1	16.3	17.5	16.8	19.1
12	14.6	12.4	15.8	14.1	17.5	15.6	18.5	16.1	19.4	18.1
13	4.1	6.4	4.2	6.4	4.3	7.0	4.5	N	D	
14	7.4	10.1	7.9	11.5	8.1	12.8	8.4	12.8	8.4	13.4
15	3.2	4.3	D							
16	16.1	12.8	18.3	14.1	19.2	15.3	20.5	15.9	21.1	17.9
17	11.6	11.7	11.3	12.7	10.4	13.3	10.5	13.1	10.4	8.6
18	10.9	11.3	11.2	13.0	11.5	14.8	12.3	17.0	13.0	17.8
19	8.7	8.4	9.2	8.2	10.4	9.5	9.4	9.5	9.1	8.7
20	12.3	11.6	14.3	12.5	14.1	14.3	14.2	15.0	15.0	15.7
21	14.1	12.1	16.1	13.9	17.7	15.8	19.3	16.9	21.0	19.0
22	4.5	6.8	D							
23	4.0	5.7	3.6	5.5	D					
24	14.0	11.7	15.6	12.8	15.7	14.5	16.5	15.7	16.7	19.6
25	7.7	8.3	7.7	9.5	8.0	7.4	8.2	N	8.1	9.0
26	11.5	10.0	12.3	12.3	13.4	13.8	14.1	15.4	14.5	17.1
27	13.1	11.7	14.9	12.8	16.9	14.6	18.5	15.3	19.5	16.3
28	10.5	10.4	11.9	12.0	12.7	13.5	13.5	14.4	14.2	17.6
29	8.5	10.3	8.9	12.3	9.2	13.0	9.5	13.1	9.5	13.0
30	7.4	9.9	8.6	11.2	8.0	13.0	9.4	16.4	10.2	14.9

D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 間伐無施行区 0.077ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
31	9.6	10.0	9.8	12.0	10.3	13.8	10.9	14.7	11.0	15.4
32	10.0	10.8	11.2	13.0	12.4	14.2	13.1	15.4	14.3	17.2
33	13.0	13.0	15.4	15.5	16.5	16.5	18.3	17.3	19.9	19.9
34	7.6	10.2	7.7	10.0	7.9	9.8	8.0	9.9	8.1	9.8
35	6.4	9.8	6.6	9.7	D					
36	9.7	11.2	10.2	12.8	10.6	13.4	10.8	13.4	10.8	14.4
37	14.6	12.0	16.6	14.9	17.6	16.3	19.3	16.7	20.7	19.1
38	12.0	11.0	12.9	13.2	13.4	14.6	14.4	16.4	15.5	17.0
39	4.8	6.0	5.3	6.0	D					
40	13.8	12.5	15.0	14.4	16.6	16.2	18.4	17.6	20.7	18.6
41	8.2	8.7	10.0	8.5	8.5	9.0	8.2	9.9	8.4	7.9
42	4.1	6.5	4.2	6.0	4.2	6.9	D			
43	5.0	7.3	5.0	6.4	5.1	7.0	5.2	N	D	
44	20.6	13.1	21.3	15.1	21.9	16.5	23.3	17.1	23.9	19.0
45	3.4	4.0	D							
46	14.7	13.6	14.6	14.9	15.5	16.2	17.0	17.3	18.2	18.7
47	13.1	13.2	13.2	14.5	13.3	16.2	13.7	16.8	13.8	17.1
48	5.5	7.7	D							
49	5.8	5.7	5.3	5.5	D					
50	6.1	8.7	5.9	8.8	D					
51	16.9	13.1	17.5	14.5	19.2	16.5	20.6	16.6	22.0	19.0
52	10.5	11.5	11.3	13.0	11.4	13.9	11.9	14.2	12.2	15.3
53	15.4	12.6	16.2	13.9	16.9	15.0	18.0	16.1	18.1	17.9
54	11.7	11.9	12.9	13.6	14.1	16.2	15.7	17.4	17.4	19.1
55	10.7	11.0	10.8	12.5	12.2	12.6	12.2	N	12.1	10.6
56	5.9	8.8	6.1	9.1	6.5	9.4	6.6	N	D	
57	5.7	8.1	5.7	N	D					
58	7.7	10.6	7.7	10.7	7.9	9.9	8.2	N	8.2	7.9
59	16.5	13.1	18.4	15.2	18.5	16.6	19.2	17.2	20.6	18.9
60	15.0	13.3	16.5	15.4	17.5	16.9	18.5	17.9	19.6	19.4

D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 間伐無施行区 0.077ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
61	4.0	N	D							
62	11.0	11.7	12.5	13.6	13.5	15.0	14.1	15.5	15.3	16.8
63	11.9	12.0	12.8	13.3	13.6	14.2	14.5	14.9	15.0	18.6
64	5.7	9.0	5.9	8.8	6.5	9.1	6.3	9.2	6.3	9.1
65	4.5	6.9	4.4	6.6	4.4	6.5	D			
66	5.2	8.9	5.3	6.7	5.5	N	5.6	N	D	
67	5.6	7.6	5.7	7.6	5.9	9.0	D			
68	11.4	11.2	12.2	12.5	12.8	14.3	14.1	15.5	14.4	16.8
69	9.7	12.0	10.3	12.9	10.8	14.2	11.4	14.9	12.0	17.4
70	10.6	12.0	11.7	13.4	12.4	14.7	13.3	15.3	14.4	17.7
71	5.0	5.8	D							
72	9.6	11.4	10.3	12.9	10.9	14.5	11.9	14.9	12.4	15.3
73	2.7	4.8	D							
74	7.1	8.5	7.4	8.5	6.2	7.4	D			
75	9.2	11.3	10.6	12.0	10.8	14.0	11.2	15.0	11.4	16.1
76	3.9	6.0	3.8	4.8	D					
77	8.3	11.9	8.5	12.6	8.8	13.1	8.9	13.8	9.0	13.3
78	8.5	11.2	8.9	11.7	9.3	12.9	9.6	13.6	9.5	13.7
79	11.2	11.4	12.0	13.3	13.2	14.4	13.7	14.7	15.2	18.1
80	4.8	7.2	4.2	7.3	D					
81	9.8	10.7	10.8	13.0	11.6	13.6	12.5	14.4	13.4	14.1
82	4.4	8.6	4.3	5.2	D					
83	4.0	N	4.5	4.9	D					
84	8.1	10.6	8.3	11.7	8.4	12.1	8.9	13.1	9.0	12.8
85	13.5	12.4	14.2	13.9	15.5	14.7	16.7	16.6	18.1	18.2
86	5.0	7.0	D							
87	11.7	11.7	12.9	12.8	13.9	14.0	14.6	14.7	15.5	18.3
88	11.1	12.0	11.9	12.9	13.4	14.4	14.5	14.9	15.7	18.7
89	5.3	7.4	5.2	6.1	D					
90	6.4	8.8	6.1	9.0	6.1	9.4	6.2	N	D	

D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 間伐無施行区 0.077ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
91	7.2	10.1	7.4	11.5	7.5	12.0	D	11.7	12.1	15.8
92	9.9	11.0	10.5	11.9	10.8	12.6	11.7	13.0	D	15.8
93	3.2	4.5	2.7	4.4	3.1	4.7	3.2	4.7	D	11.5
94	7.4	9.5	7.8	10.7	8.2	11.0	8.3	11.4	8.3	13.1
95	7.5	9.3	7.9	10.6	8.2	11.5	8.3	12.1	8.1	11.4
96	8.4	8.8	8.6	10.1	8.9	10.4	9.4	10.5	9.7	11.4
97	5.6	8.7	5.8	9.0	D	D	D	N	6.5	8.2
98	5.4	8.6	5.9	9.5	6.2	10.0	6.4	N	6.5	8.2
99	5.1	8.3	5.2	9.0	D	D	D	N	6.5	8.2
100	5.9	7.9	6.2	9.0	6.3	9.7	6.5	9.8	6.5	8.9
101	11.2	9.8	12.6	10.9	12.9	11.6	13.2	12.5	13.4	13.3
102	15.1	11.3	16.5	12.8	18.3	13.7	19.3	14.7	21.0	16.3
103	4.3	6.0	4.1	5.0	D	D	D	N	12.1	17.7
104	7.1	9.0	7.0	10.0	D	D	D	N	12.1	17.7
105	9.6	10.8	10.2	11.9	11.1	13.1	11.9	13.5	12.1	17.7
106	3.4	N	D	D	D	D	D	N	12.1	17.7
107	5.4	8.6	5.6	9.0	5.6	9.9	5.8	N	12.1	17.7
108	4.5	8.1	4.5	8.4	D	D	D	N	12.1	17.7
109	4.1	7.3	3.9	7.5	D	D	D	N	12.1	17.7
110	10.2	11.0	10.9	12.7	11.6	14.3	12.8	15.2	13.7	17.2
111	4.6	7.4	D	D	D	D	D	N	13.7	17.2
112	4.2	N	D	D	D	D	D	N	13.7	17.2
113	5.6	9.0	5.6	9.0	D	D	D	N	13.7	17.2
114	10.4	11.6	11.1	13.2	12.0	13.8	13.5	14.9	14.2	17.2
115	8.9	10.4	9.1	12.0	9.3	13.4	9.9	13.5	9.8	15.0
116	7.5	11.0	7.7	11.6	7.9	12.0	7.9	N	D	15.0
117	8.1	11.2	8.4	11.5	8.8	12.8	9.3	13.4	9.1	13.5
118	16.7	N	16.7	11.6	16.9	14.0	17.5	15.1	19.1	18.2
119	9.6	10.2	10.9	11.9	12.4	13.1	13.5	14.8	14.8	16.8
120	8.2	10.5	9.2	11.7	10.3	12.8	11.4	13.5	12.1	16.6

D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 間伐無施行区 0.077ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
121	6.0	9.0	6.3	9.6	6.5	9.7	6.8	10.1	6.8	9.3
122	7.0	9.9	7.2	10.0	7.3	10.0	7.5	N	D	
123	9.4	10.9	9.8	12.2	10.2	12.5	10.4	12.8	10.3	12.7
124	10.0	11.0	11.1	12.6	12.8	14.1	14.3	15.9	15.6	16.8
125	7.0	10.0	7.2	11.1	7.2	11.2	7.5	N	7.4	N
126	4.3	N	D							
127	10.3	11.9	11.4	13.1	12.5	13.9	13.9	15.1	15.0	18.0
128	5.4	9.0	4.9	9.0	D					
129	9.7	11.0	10.7	11.3	11.5	13.8	11.8	14.4	11.9	14.9
130	10.9	11.0	11.7	12.8	12.3	13.9	13.2	14.6	13.9	17.5
131	4.4	D								
132	10.9	11.0	11.4	13.3	11.5	13.6	12.1	14.5	11.9	13.9
133	8.3	10.0	8.8	11.1	D					
134	5.7	9.0	5.2	9.0	D					
135	7.2	10.7	7.5	11.5	7.8	11.9	8.0	13.7	8.0	12.9
136	7.0	10.0	7.8	9.0	D					
137	5.8	9.0	5.8	9.0	6.0	10.4	D			
138	7.5	10.0	8.0	11.3	8.4	11.6	8.7	12.5	8.8	12.4
139	4.3	N	4.2	5.8	D					
140	6.8	9.6	7.3	11.2	7.7	12.2	7.8	13.1	7.9	11.9
141	6.4	8.8	6.4	9.1	6.5	10.1	6.6	10.2	6.7	8.5
142	6.9	8.7	7.4	9.4	7.5	10.0	7.7	10.9	7.7	11.6
143	7.8	9.8	9.1	11.0	10.6	12.3	11.4	13.9	12.3	14.6
144	9.6	9.0	10.8	8.7	11.1	10.8	11.5	11.6	11.8	12.9
145	5.4	6.6	5.6	7.4	5.4	8.8	5.7	9.0	5.7	7.6
146	7.0	8.3	8.3	8.9	8.1	9.1	8.4	10.0	8.7	10.8
147	8.4	9.2	9.8	9.8	11.0	11.0	12.3	12.7	14.3	15.0
148	欠番									10.6
149	3.3	4.3	3.6	4.7	3.6	6.9	D			9.8
150	6.4	6.0	6.4	7.3	7.8	8.9	9.1	9.2	8.4	

D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 間伐無施行区 0.077ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
151	8.6	9.0	9.8	8.2	10.5	10.2	11.2	11.1	13.0	12.4
152	5.4	7.5	5.3	7.4	5.5	8.0	D			
153	7.1	9.3	7.4	10.6	7.5	11.1	7.8	11.5	7.7	N
154	5.6	8.3	5.9	8.5	6.1	8.8	D			
155	13.0	9.7	14.4	10.6	15.2	11.8	16.2	13.0	16.6	15.0
156	5.6	7.6	5.5	8.5	5.6	9.0	5.7	N	5.8	7.1
157	7.7	8.4	8.0	9.9	8.7	10.4	9.3	11.6	10.1	13.3
158	4.3	7.7	4.4	6.9	4.6	7.5	D			
159	7.4	8.3	7.8	9.5	8.1	10.7	D			
160	7.4	9.1	7.8	9.0	8.3	10.4	8.7	11.7	8.9	11.8
161	6.7	8.4	7.2	8.6	7.5	9.2	7.6	N	D	
162	4.6	4.7	4.6	5.0	5.4	5.9	5.5	6.0	5.6	5.4
163	6.2	7.3	6.0	8.3	6.2	9.0	6.7	9.0	6.4	8.9
164	8.1	7.5	9.2	9.1	10.3	10.3	11.0	12.1	12.2	13.9
165	9.1	9.3	10.3	9.9	11.3	11.4	12.4	13.1	14.0	14.6
166	7.4	7.6	5.9	7.7	6.4	8.0	D			
167	8.1	8.3	10.1	9.4	10.3	10.8	11.5	12.2	12.7	14.8
168	6.5	8.3	7.0	9.4	7.3	11.1	7.9	15.5	8.3	13.1
169	4.9	6.0	4.9	6.4	5.0	6.7	5.0	N	D	
170	8.9	8.5	10.1	8.4	10.5	11.2	10.5	10.3	11.0	11.8
171	12.7	9.0	15.4	10.8	15.4	12.1	16.7	13.5	19.5	15.2
172	3.2	N	3.3	4.3	D					
173	11.7	9.3	13.2	10.6	14.4	12.2	15.8	13.0	16.8	14.3
174	8.6	8.4	9.6	9.3	10.1	11.7	10.9	12.4	12.1	14.8
175	5.5	5.7	5.7	6.0	D					
176	7.1	8.0	8.0	8.9	10.5	10.2	11.8	11.6	13.6	13.9
177	5.2	6.0	5.4	7.4	5.6	8.0	5.5	8.1	5.7	9.8
178	6.6	7.5	7.1	7.9	7.5	9.6	8.2	10.6	8.7	10.9
179	4.7	6.9	4.9	7.7	5.2	7.8	5.3	N	5.0	7.4
180	7.0	7.6	7.9	9.5	8.7	11.2	9.7	12.9	11.3	14.6

D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 間伐無施行区 0.077ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
181	11.3	10.0	12.4	11.0	12.9	11.9	14.7	12.3	15.4	14.6
182	7.7	9.6	8.1	9.8	8.1	11.3	8.2	10.5	8.4	10.2
183	3.3	5.0	3.5	5.4	D					
184	11.9	9.0	13.7	10.6	14.6	12.3	15.9	13.8	17.7	16.2
185	4.7	6.6	4.8	6.0	D					
186	7.5	7.4	7.3	8.2	7.5	8.3	7.5	8.6	D	
187	6.2	6.8	6.7	7.5	6.3	7.9	D			
188	5.1	7.7	5.2	7.8	D					
189	7.6	7.8	8.6	8.1	8.8	9.0	9.1	9.9	D	
190	8.8	8.4	8.8	8.8	D					
191	8.8	9.2	9.2	10.6	10.1	11.7	10.7	12.9	11.4	14.8
192	10.9	10.0	11.2	11.7	11.6	12.9	12.0	13.4	12.8	15.5
193	9.3	9.6	10.2	10.5	10.7	11.2	11.6	12.8	12.3	14.8
194	11.8	9.4	13.1	10.8	13.8	11.7	14.6	13.1	15.0	15.5
195	10.8	10.1	11.4	11.4	12.3	13.2	13.4	14.0	14.4	15.2
196	7.0	9.3	7.1	10.8	7.3	11.0	7.4	N	7.4	N
197	4.9	6.8	4.9	8.2	5.1	8.5	D			
198	9.0	10.0	9.6	11.2	10.0	12.5	10.3	13.0	10.6	12.3
199	4.6	8.0	D							
200	9.2	9.7	9.7	11.0	10.0	8.1	10.4	13.0	10.4	15.2
201	5.1	9.0	5.1	9.7	D					
202	7.1	10.0	7.3	11.0	7.3	11.0	D			
203	8.4	10.3	8.1	11.6	8.5	12.9	8.7	13.4	8.8	13.3
204	5.7	8.5	5.7	8.9	D					
205	7.9	9.5	7.6	9.4	D					
206	6.4	9.0	6.0	8.6	6.3	8.7	D			
207	9.3	10.3	8.6	11.6	9.2	12.5	10.1	13.7	10.7	16.8
208	10.1	11.0	10.9	12.3	11.8	13.0	12.6	13.9	13.7	16.0
209	4.1	7.1	4.1	6.5	D					
210	7.9	10.2	8.6	10.0	9.4	11.2	9.8	12.2	10.1	14.1

D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 間伐無施行区 0.077ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
211	12.2	11.4	13.2	12.1	14.0	13.1	14.2	13.9	15.1	16.4
212	7.7	9.3	8.0	9.1	8.2	9.3	8.2	N	D	
213	9.6	10.0	10.5	11.1	11.5	12.4	12.4	13.6	14.1	15.2
214	4.6	7.6	4.8	8.0	5.0	8.2	D			
215	5.9	8.0	5.9	8.8	6.0	8.3	6.2	N	D	
216	12.2	9.6	11.2	10.8	12.5	12.2	12.7	12.9	13.4	15.2
217	8.7	8.6	9.6	10.8	11.9	12.5	12.4	13.0	13.6	14.9
218	10.2	9.5	11.4	11.9	11.8	13.3	12.7	13.7	13.8	15.9
219	11.2	10.0	12.3	11.0	12.9	11.8	13.8	13.0	15.1	14.5
220	6.2	7.8	5.9	8.0	6.2	8.4	D			
221	8.0	9.7	8.9	11.0	9.3	11.7	9.9	12.1	10.6	14.2
222	6.9	9.2	7.4	10.5	7.7	10.9	7.9	11.6	7.9	11.3
223	7.3	9.0	7.4	10.2	D					
224	7.2	8.5	7.5	10.4	8.1	11.1	8.7	12.2	9.4	14.4
225	10.6	10.0	10.2	11.1	10.3	11.6	10.6	11.4	10.7	11.5
226	9.2	9.0	10.6	10.8	11.9	12.2	13.0	13.4	14.2	14.1
227	8.0	9.8	9.3	10.5	9.9	11.4	10.7	13.0	11.2	14.5
228	6.9	7.0	6.7	6.9	7.0	8.1	7.2	8.1	7.2	8.4
229	10.3	8.9	11.4	7.3	12.4	10.5	13.1	12.2	13.2	13.6
230	3.9	5.0	3.9	5.0	D					
231	11.2	9.0	13.3	10.2	14.8	11.4	16.5	12.4	19.2	14.8
232	4.9	6.9	5.5	7.4	6.4	6.8	6.4	N	6.4	7.7
233	3.4	6.0	3.5	5.7	3.5	6.2	3.8	6.2	3.7	5.6
234	9.6	8.0	11.0	9.5	12.0	10.9	13.2	12.4	14.8	14.5
235	6.0	8.0	6.1	8.6	6.6	9.7	7.0	11.0	7.2	12.0
236	5.9	7.9	6.5	8.6	7.3	9.8	8.0	11.3	8.9	12.8
237	7.6	8.1	8.3	8.8	9.2	10.6	9.9	11.6	10.4	13.2
238	8.2	8.1	9.3	10.0	10.3	11.6	11.2	12.1	12.0	13.4
239	4.7	6.0	5.0	6.1	5.7	7.3	5.9	7.7	6.1	8.1
240	6.0	6.0	5.2	7.1	5.2	7.4	5.3	N	D	

D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 間伐無施行区 0.077ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
241	5.0	6.5	4.1	6.8	D		7.9	10.6	7.9	10.9
242	7.2	8.7	7.6	9.0	11.3	12.2	12.6	12.4	14.3	14.3
243	9.3	10.2	10.3	11.3	9.2	12.0	9.7	12.1	10.1	13.2
244	7.9	8.8	8.9	9.8	12.1	12.2	13.5	12.7	14.7	14.7
245	8.6	9.2	10.4	10.9	10.4	11.7	11.5	12.2	13.0	13.6
246	7.8	9.8	9.5	10.3	8.0	10.7	8.5	11.4	8.7	12.5
247	6.0	9.2	7.1	9.8	5.2	7.8	D			
248	4.5	7.0	4.8	7.5	7.9					
249	5.3	7.4	5.6	7.9	D					
250	8.0	10.1	8.8	10.8	9.9	12.5	10.7	12.9	11.8	15.3
251	5.8	8.5	6.5	9.2	6.9	10.4	7.4	10.5	7.8	10.2
252	5.9	8.7	6.5	9.2	6.7	10.2	6.9	10.5	6.9	9.1
253	7.4	8.5	8.1	9.7	9.0	10.7	9.4	11.9	9.8	13.8
254	8.2	9.2	8.7	10.0	8.6	11.7	8.8	N	9.0	11.6
255	7.9	9.8	9.3	10.7	10.6	12.2	11.5	13.6	12.7	14.8
256	5.1	7.8	5.1	7.9	5.2	13.4	5.3	8.1	5.3	16.6
257	6.7	8.9	7.0	9.2	7.3	9.6	7.4	N	7.5	9.7
258	8.7	10.5	9.1	11.3	9.5	11.6	9.5	12.3	9.7	12.0
259	10.7	10.3	12.4	11.3	14.6	13.4	D			
260	8.1	9.6	9.5	9.9	11.5	12.0	13.5	13.7	15.8	15.9
261	7.9	9.7	9.3	10.2	10.7	11.0	11.5	12.4	12.0	13.7
262	8.1	10.0	8.9	10.9	10.4	12.7	11.5	13.8	12.8	15.5
263	6.5	8.6	6.1	8.6	6.5	9.0	6.6	9.2	6.8	9.0
264	8.8	9.7	9.8	11.4	10.7	12.2	11.1	13.4	12.1	15.5
265	7.3	10.0	8.3	12.0	8.5	12.5	9.1	13.2	9.5	13.4
266	10.1	10.3	10.5	12.0	10.9	14.0	11.6	14.3	12.0	16.1
267	5.8	9.2	6.0	9.5	6.3	9.6	6.8	9.7	7.2	9.7
268	8.7	10.0	9.7	11.9	10.5	14.0	11.5	14.9	12.8	16.1
269	2.8	4.5	3.0	4.5	3.2	5.0	3.3	5.1	3.4	5.2
270	8.8	10.5	9.7	11.8	10.2	12.8	10.3	13.8	11.0	13.9

D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 間伐無施行区 0.077ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
271	6.0	7.5	6.0	8.0	6.2	8.1	6.2	8.3	6.3	9.4
272	14.7	12.1	17.0	13.4	18.5	16.0	21.3	16.3	24.0	18.5
273	5.5	8.0	5.5	8.0	5.4	8.3	5.8	8.6	5.8	9.3
274	5.5	7.7	5.6	7.7	5.8	8.7	D			
275	10.6	9.9	11.0	11.0	11.9	12.3	12.5	13.6	13.5	14.2
276	8.1	9.4	9.1	9.8	9.6	11.0	9.6	N	9.8	9.7
277	2.7	N	D							
278	7.0	10.0	7.2	10.5	7.4	11.1	7.4	11.4	7.5	10.5
279	12.2	11.4	13.0	12.7	13.5	13.9	14.2	14.9	15.9	17.2
280	12.3	11.4	13.0	13.1	13.7	14.2	14.4	15.2	15.3	16.6
281	10.2	10.8	10.8	12.8	11.3	14.3	11.8	14.5	12.2	16.6
282	5.7	8.0	5.7	8.1	6.1	9.4	6.1	N	6.0	8.5
283	4.2	7.5	4.0	7.5	4.2	7.6	D			
284	5.5	7.4	5.4	7.6	5.5	7.7	5.6	8.0	5.6	9.4
285	6.9	8.9	7.1	9.6	7.3	9.6	7.6	9.9	8.0	10.2
286	4.2	6.0	4.2	5.8	4.3	5.9	4.3	6.0	4.4	5.8
287	12.1	11.6	12.8	12.9	13.8	14.6	14.8	15.5	15.9	17.3
288	10.6	11.7	12.0	13.4	12.7	14.8	13.7	15.6	14.9	17.5
289	10.3	11.5	11.9	12.8	13.2	14.4	15.1	15.1	17.1	17.9
290	3.0	4.0	2.9	3.6	3.1	4.0	3.1	4.9	3.2	3.8
291	2.5	4.0	2.8	4.3	3.3	4.4	3.3	4.5	D	
292	4.0	5.5	4.8	5.6	4.9	5.8	5.0	N	D	
293	3.8	6.0	4.0	6.0	4.4	6.3	4.6	N	D	
294	10.0	11.0	11.8	12.4	13.9	13.3	15.4	14.2	17.4	16.8
295	7.1	9.0	7.0	9.8	7.1	9.2	7.3	9.3	7.5	9.0
296	6.5	7.9	6.6	9.3	6.6	8.0	7.2	9.5	7.6	8.3
297	5.9	8.7	5.9	8.7	D					
298	8.3	9.9	8.8	11.8	9.7	12.8	9.8	13.0	10.1	15.2
299	7.6	9.3	7.8	10.4	7.9	10.9	8.0	N	D	
300	4.3	6.6	4.0	6.6	D					

D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-2. 初期成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 間伐無施行区 0.077ha (つづき)

No.	1932年		1938年		1943年		1948年		1954年	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)
301	8.6	10.7	10.2	13.2	11.2	14.2	11.7	15.3	12.6	16.1
302	3.3	N	3.3	4.3	D					
303	10.4	10.5	10.9	13.0	11.0	13.4	11.4	14.0	11.7	
304	8.7	10.4	9.7	12.6	10.5	12.9	11.5	14.1	12.1	15.1
305	9.0	10.4	9.3	12.0	9.9	13.0	10.4	13.5	10.9	15.3
306	12.4	11.0	13.6	12.7	14.5	13.6	15.1	14.4	16.1	17.2
307	4.9	8.0	4.9	7.4	D					
308	10.3	11.0	11.5	12.6	12.8	14.0	14.0	15.2	16.1	17.2
309	10.5	11.0	11.2	12.4	11.9	13.2	12.7	14.9	14.0	16.7
310	6.6	11.0	6.9	11.8	D					
311	4.9	7.3	4.8	7.0	D					
312	3.4	5.5	2.9	5.0	D					
313	10.9	11.5	12.0	12.9	12.8	14.6	13.6	15.3	15.3	16.6
314	4.8	6.0	4.9	6.0	5.0	6.3	5.0	N	D	
315	10.2	10.2	11.0	12.2	12.1	13.6	12.5	14.7	13.4	16.0
316	7.1	10.0	7.4	11.0	8.4	11.1	D			
317	8.2	10.5	9.8	12.0	11.2	13.0	12.2	14.1	13.5	16.4
318	11.1	9.7	11.6	12.2	11.9	12.9	12.5	13.9	13.8	15.9
319	5.5	7.2	6.0	7.6	6.6	8.0	7.1	8.9	7.6	8.9
320	13.5	11.4	13.9	12.6	14.9	14.6	15.5	14.6	16.5	16.9
321	5.1	8.6	5.3	9.3	5.4	11.0	5.5	N	D	
322	4.6	7.1	4.4	7.2	4.5	7.0	4.5	N	4.6	N

D: 枯死, N: 形質不良等のため測定データ無
胸高直径の値は1932年のみ地上1.21mの値を使用し, 以降は地上1.3mの位置の値を使用した

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 A区 0.75ha

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
30	41.2		D								
31	35.6		D								
32	25.4		26.2		C						
33	26.6		27.1		C						
34	30.6		33.7		40.2		42.9		1		
35	21.5	18.0	22.6		27.1		29.0	19.8	2		
36	24.8	18.0	25.9		C						
37	26.5	20.8	29.1		C						
38	30.2	21.3	31.8		38.7		42.5	21.5	3		
39	28.8	20.0	31.4		C						
40	22.7		24.5		C						
41	30.4		33.3		40.0		44.1		4		
42	27.5		30.5		C						
43	29.3		30.3		C						
44	24.1		D								
45	32.0		35.7		43.3		46.5		5		
46	25.6		D								
47	21.1		21.6		C						
48	35.9		39.1		44.9		47.0		6		
49	25.5		26.4		C						
50	21.1		D								
51	20.9		21.6		C						
52	25.5		26.5		C						
53	29.7		32.9		40.0		42.8		8		
54	15.2	13.5	D								
55	30.7	23.2	33.2		C						
56	22.2	18.8	23.5		C						
57	30.3	23.9	33.2		40.5		43.7	24.4	9		
58	23.8	17.5	25.7		C						
59	24.8	20.4	25.1		27.5		28.5	19.4	10		

C: 1999年間伐木, D: 枯死
樹木番号1番から29番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 A区 0.75ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)		区画名	番号
60	19.6	12.8	19.8		C						
61	25.4		26.7		C						
62	32.1		35.3		42.4		45.7		11		
63	31.7		33.9		C						
125	16.8		17.3		C						
126	20.3	19.2	21.0		C						
127	23.9	21.0	D								
128	29.5	18.5	31.2		35.1		36.5	22.9	14		
129	17.3	15.0	D								
130	32.5		36.8		43.5		47.1		7		
131	19.1		20.0		C						
132	28.7		31.2		C						
133	20.0		D								
134	24.5		24.3		C						
135	32.8		35.4		38.9		41.1		17		
136	28.3		30.0		D						
137	28.5		29.6		C						
138	19.3		20.6		C						
139	34.4		38.3		44.1		47.6		18		
140	17.8		18.1		C						
141	22.2		22.4		C						
142	19.3		20.5		C						
143	15.4		D								
144	20.3		20.9		C						
145	21.4		22.2		C						
146	29.5		34.1		41.7		45.2		16		
147	23.7		24.8		C						
148	21.4		22.0		C						
149	21.9		22.8		C						
150	33.9	23.2	37.6		45.0		48.2	26.5	15		

C: 1999年間伐木, D: 枯死
樹木番号64番から124番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 A区 0.75ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
151	22.5	18.0	23.4		C						
152	22.6	18.5	25.8		C						
153	17.2	20.3	17.6		C						
154	16.1	19.9	17.5		C						
155	18.1	16.5	18.2		C						
156	18.8	21.9	20.4		D						
157	15.6	11.2	D								
158	30.1	22.4	28.3		C						
159	25.9	22.0	30.1		C						
160	10.6	5.1	D								
161	15.3	17.3	17.2		C						
162	18.7	15.8	19.7		C						
163	14.8		D								
164	16.7		17.1		C						
165	26.3		28.5		32.5		34.6		12		
245	15.7		16.2		C						
246	17.4		17.6		C						
247	24.1		25.2		28.3		30.4		13		
248	21.8		23.7		C						
339	16.6		18.2		C						
340	17.1		19.0		C						
341	19.5	16.4	20.5		24.5		26.0	19.3	32		
342	19.4		20.3		C						
343	22.0		25.3		30.5		33.1		31		
344	23.4	18.4	25.2		C						
345	22.7	22.1	25.4		32.8		36.9	24.8	30		
346	17.7	19.5	18.5		C						
347	21.3	21.5	24.0		C						
348	19.2	20.0	20.2		C						
349	24.1	22.4	25.7		C						

C: 1999年間伐木, D: 枯死
樹木番号166番から244番, 249番から338番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 A区 0.75ha (つづき)

No.	1988年		1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
350	21.2		23.6		29.1		32.4		28				
351	17.7		17.7		C				27				
352	29.2		32.7		38.0		40.8						
353	16.4		16.7		C								
354	17.4		17.4		C								
355	20.6		21.1		C								
356	25.4		26.9		C								
357	19.6		20.6		C								
358	27.0		29.2		34.9		37.7		26				
359	24.2		25.1		C								
360	20.5		21.4		C								
361	16.7		D										
362	16.1		D										
363	25.4		27.0		C								
364	17.7		17.5		C								
365	24.2		27.0		33.4		36.8		36				
366	20.4		21.3		C								
367	D												
368	17.8	18.8	19.3		C								
369	20.5	22.5	23.0		26.5		28.9		23.7		29		
370	17.1	20.3	18.4		C								
371	11.7	11.2	D										
372	15.3	20.8	17.5		C								
373	9.6	12.4	D										
374	19.7	15.8	20.3		C								
375	13.5	14.2	14.5		C								
376	15.1	15.2	16.7		C								
377	19.4	16.8	22.7		27.1		29.2		19.1		34		
378	13.2		14.0		C								
379	11.2		D										

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 A区 0.75ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名 番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)		
380	21.9		23.6		27.4		28.9		33	
425	D									
426	21.0	18.4	D							
427	17.9	16.4	19.3		C					
428	17.0	15.0	19.4		C					
429	15.5	15.1	17.1		C					
430	8.5	12.3	9.0		C					
431	16.6	18.4	17.6		C					
432	13.5	16.9	14.6		C					
433	18.2	15.0	18.2		C					
434	17.5	16.0	19.3		C					
435	22.7	21.0	26.0		32.5		34.8	22.2	35	
436	19.4	15.5	21.3		C					
437	11.9	13.3	D							
438	20.0	22.2	D							
439	15.9	14.8	16.3		C					
440	20.7	23.5	22.2		C					
441	27.3		30.3		37.0		40.5		50	
442	23.4		25.2		C					
443	25.9		26.4		C					
444	34.5		37.3		42.7		45.4		37	
445	22.8		23.6		C					
446	21.0		21.7		C					
447	20.4		21.1		C					
448	22.9		25.4		29.0		31.1		48	
449	25.3		27.7		32.7		34.9		49	
450	22.0		D							
451	D									
452	19.7		21.6		C					
453	15.3		16.2		C					

C: 1999年間伐木, D: 枯死
樹木番号381番から424番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
 (1) ケヤキ人工林 A区 0.75ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)		区画名	番号
454	24.2		26.9		C						
455	15.9		16.4		C						
456	15.5		17.0		C						
457	12.6		12.7		C						
458	23.4		25.8		29.5		31.7		51		
459	12.2		12.6		C						
460	11.9		12.7		C						
461	17.5	15.5	18.8		C						
462	13.3	14.8	14.3		C						
463	20.1		24.1		30.5		33.3		52		
464	15.4		16.6		C						
465	12.0		12.7		C						
466	12.6		14.2		C						
467	9.5		D		D						
468	21.7		22.3		C						
469	11.0		11.4		C						
470	13.6		14.7		19.1		20.7		53		
471	10.7		D		D						
472	12.5		D		D						
473	23.4		25.4		31.5		34.8		54		
474	18.4		D		D						
475	14.3		14.4		C						
476	17.1		17.2		C						
477	19.3		20.1		C						
478	15.7		16.2		C						
479	29.9		32.6		37.5		40.7		55		
480	16.2		D		D						
481	20.4		21.6		C						
482	19.9		20.4		C						
483	20.5		21.4		C						

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 A区 0.75ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
484	20.9		22.6		C						
485	23.5		25.5		31.0		34.7		71		
486	10.6		12.1		C						
487	10.4		11.4		C						
488	19.7		24.4		29.0		31.1		74		
489	15.5		18.7		C						
490	13.3		14.8		C						
491	21.6		24.8		29.5		31.8		73		
492	14.4		17.0		C						
493	21.5		22.1		C						
494	9.2		D								
495	19.8		21.9		25.0		27.3		72		
496	16.1		16.5		C						
497	14.5		D								
498	10.3		D								
499	26.0		28.0		C						
500	14.0		D								
501	20.3		20.7		C						
502	27.2		29.6		34.2		36.2		69		
503	21.8		24.1		C						
504	24.9		26.5		C						
505	15.7		D								
506	29.2		31.6		37.3		40.3		76		
507	23.6		24.6		C						
508	14.2		14.9		C						
509	22.4		24.8		28.0		30.0		70		
510	15.7		16.1		C						
511	19.5		21.0		C						
512	11.0		11.5		C						
513	8.0		D								

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 A区 0.75ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)		区画名	番号
514	17.3		18.6		C						
515	26.9		30.8		35.6		37.8		75		
516	16.3		18.6		C						
517	13.6		D								
518	21.8		21.9		C						
519	15.1		16.6		C						
520	18.7		20.2		C						
521	17.9		19.1		C						
522	13.9		D								
523	17.5		D								
524	16.9		17.6		C						
525	24.5		27.3		31.0		33.2		77		
526	15.9		D								
527	23.8		25.5		C						
528	18.3		18.9		C						
529	34.0		36.1		41.9		44.8		78		
530	17.2		19.7		C						
531	14.4		16.4		C						
532	21.3		23.0		C						
533	15.8		16.5		C						
534	24.2		28.1		C						
535	19.8		21.6		C						
536	14.4		D								
537	27.4		30.6		34.1		36.8		79		
1001	22.6		25.4		C						
1002	25.2		26.3		C						
1003	37.5		41.0		C						
1004	21.9		23.2		C						
1005	14.3		15.0		C						
1006	25.8		28.1		C						

C: 1999年間伐木, D: 枯死
樹木番号538番から1000番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 A区 0.75ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名 番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)		
1007	29.7		32.9		48.8		53.7		20	
1008	18.8		22.0		C					
1009	26.1		28.4		C					
1010	22.0		24.2		D					
1011	17.3		D							
1012	23.4		24.7		C					
1013	24.9		25.9		C					
1014	22.5		23.0		C					
1015	31.0		33.7		42.7		47.1		19	
1016	28.2		30.1		C					
1017	26.4		26.9		C					
1018	15.8		15.5		C					
1019	30.9		33.9		41.9		46.5		21	
1020	37.6		42.2		49.8		52.3		23	
1021	19.5		19.8		C					
1022	32.3		36.1		43.2		46.1		24	
1023	24.8		26.4		C					
1024	34.5		36.5		41.2		42.6		25	
1025	24.4		24.9		C					
1026	28.9		29.5		C					
1027	29.2		31.5		36.0		38.1		22	
1028	26.4		28.8		C					
1029	20.1		D							
1030	31.5		33.5		40.0		44.5		40	
1031	16.6		16.6		C					
1032	16.9		17.9		C					
1043	18.0		D							
1044	32.3		35.6		41.1		43.9		41	
1045	21.6		22.5		C					
1046	22.6		23.1		C					

C: 1999年間伐木, D: 枯死
樹木番号1033番から1042番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 A区 0.75ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
1047	26.4		27.5		31.9		34.1		39		
1048	25.2		26.9		C						
1049	32.4		35.8		C						
1050	28.0		29.9		C						
1051	26.1		27.4		34.2		37.3		38		
1052	16.8		16.8		C						
1053	14.2		D								
1054	22.7		25.4		C						
1055	27.8		28.5		C						
1056	24.1		D								
1057	17.0		18.5		C						
1058	19.8		21.0		C						
1059	21.3		22.6		D						
1060	22.1		24.0		C						
1061	27.6		29.6		35.2		38.1		46		
1062	26.5		27.4		C						
1063	23.7		25.4		29.0		30.9		47		
1064	19.7		19.8		C						
1065	19.7		20.1		C						
1066	23.7		25.5		C						
1067	23.1		24.8		C						
1068	31.9		36.0		42.8		46.0		45		
1069	21.3		21.9		C						
1070	25.3		27.0		C						
1071	24.5		25.4		C						
1072	24.7		25.4		C						
1073	20.4	19.7	20.8		C						
1074	21.1	19.8	20.6		23.5		24.3	15.4	44		
1075	24.1	20.7	24.7		C						
1076	32.3	21.0	33.9		41.1		44.7	25.3	43		
		22.6									

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 A区 0.75ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名 番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)		
1077	22.9	23.5	23.4	C						
1078	21.4	21.4	21.9	C						
1079	19.0	23.5	19.7	C						
1080	25.3	23.5	25.9	C						
1081	16.5	15.4	D							
1082	29.0	24.5	30.0	C						
1083	24.0		25.5	C						
1084	28.0		27.9	C						
1103	17.7	19.6	D							
1104	28.4	23.8	29.5	C						
1105	31.8	27.6	33.3	37.8	39.8	26.5	42			
1106	15.3	16.0	D							
1107	19.8	19.0	19.8	C						
1108	28.8	21.6	29.8	C						
1109	28.0	19.0	30.0	C						
1110	26.6	21.3	29.5	36.1	39.5	22.3	59			
1111	28.8	21.0	28.3	C						
1112	17.6		D							
1113	24.9		26.2	31.7	33.2	58				
1114	19.9		20.1	C						
1115	20.8		21.8	C						
1116	23.6		23.4	C						
1117	20.9		20.5	C						
1118	29.7		31.8	38.1	40.4	57				
1119	35.7		38.4	44.4	47.6	56				
1120	17.2		17.3	C						
1121	28.2		29.6	37.7	41.0	68				
1122	20.8		23.2	C						
1123	15.7		15.7	C						
1124	15.6		16.1	C						

C: 1999年間伐木, D: 枯死
樹木番号1085番から1102番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 A区 0.75ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)		区画名	番号
1125	15.7		16.9		C						
1126	12.2		D								
1127	10.7		D								
1128	17.0		17.2		C				66		
1129	17.0		16.4		22.5		23.8				
1130	17.1		17.1		C						
1131	22.5		24.1		31.1		33.9		65		
1132	13.9		D								
1133	22.1		23.3		C						
1134	17.2		12.6		16.5						
1135	24.7		16.2		24.9						
1136	28.1		23.7		30.8		36.6	25.6	60		
1137	30.3		21.5		31.5		C				
1138	20.3		23.8		21.2		C				
1139	25.7		24.7		26.5		30.5	27.5	61		
1140	24.3		23.4		D						
1141	41.6		26.9		44.9		53.5	29.3	62		
1142	18.4		22.9		19.3		C				
1143	30.7		19.3		D						
1148	17.7				17.3		C				
1149	17.4				17.8		C				
1150	25.5		22.7		27.5		C				
1151	19.8		23.0		19.6		C				
1152	13.2		12.9		D						
1153	18.5		17.5		18.3		C				
1154	21.1		13.5		20.3		C				
1155	27.4		21.7		29.9		35.0	28.5	63		
1156	12.3		12.0		D						
1157	29.1		34.4				41.5	45.3	64		
1158	12.8		13.3		C						

C: 1999年間伐木, D: 枯死
樹木番号1144番から1147番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 A区 0.75ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名 番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)		
1159	10.7		12.4		C					
1160	10.4		10.7		C					
1161	18.8		22.3		30.5		33.4		67	
1162	13.6		16.2		C					
1163	16.5		17.1		C					
1164	16.1		17.8		C					
1165	11.6		13.3		C					
1166	19.9		21.3		C					
1167	26.7		26.8		C					
1168	22.5		22.8		29.5		33.1		85	
1169	20.1		20.4		C					
1170	10.0		9.8		C					
1171	14.4		D							
1172	20.8		22.3		27.0		29.7		83	
1173	20.4		20.6		C					
1174	20.2		21.9		29.5		28.3		84	
1175	7.8		D							
1176	12.0		13.0		C					
1177	10.6		10.1		C					
1178	13.5		14.1		C					
1179	13.8		14.4		C					
1180	11.5		12.2		C					
1181	19.9		21.2		C					
1182	13.8		13.9		C					
1183	23.7		29.0		35.3		38.0		82	
1184	13.6		14.3		C					
1185	11.3		11.5		C					
1186	11.4		12.6		C					
1187	17.4		18.4		C					
1188	29.2		32.7		41.0		44.2		81	

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(1) ケヤキ人工林 A区 0.75ha (つづき)

No.	1988年		1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
1189	15.7		15.9										
1190	18.9		21.4				C						
1191	15.8		15.1				C						
1192	18.8		22.1				C						
1193	17.1		19.5				C						
1194	30.5		34.4				42.1		44.1		80		
1195	11.7		10.9				C						
1196	16.2		18.4				C						
1197	20.6		23.5				C						
1198	15.1		15.9				C						
1199	13.1		15.6				C						
1200	19.6		24.3				C						
1201	11.1		13.1				C						
1211	16.9	11.2											

C: 1999年間伐木, D: 枯死
樹木番号1202番から1210番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 B区 0.76ha

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
1202	11.7		13.0		C						
1203	17.7		18.9		C						
1204	33.5		35.4		41.7		45.1		116		
1205	28.6		29.8		C						
1206	29.7		31.1		C						
1207	24.8		25.3		C						
1208	20.8	18.0	21.1		C						
1209	18.6	22.6	19.8		C						
1210	31.0	26.4	33.4		39.5		43.0	32.3	115		
1212	26.5	20.4	27.1		C						
1213	20.7	20.1	22.0		C						
1214	20.1	20.3	20.9		C						
1215	22.7	20.9	24.4		C						
1216	26.6	22.9	27.4		C						
1217	21.8	18.8	D		C						
1218	20.3	24.0	21.8		C						
1219	21.5	24.0	21.7		C						
1220	23.1	24.9	D								
1221	29.7	24.1	31.7		40.1		44.0	27.1	117		
1222	31.0	24.8	33.4		C						
1223	25.4	23.8	26.0		C						
1224	25.4	22.3	26.6		C						
1225	20.1	25.0	21.1		C						
1226	26.6	25.7	27.5		C						
1227	29.6	27.2	32.0		38.0		42.3	26.5	114		
1228	21.4	18.6	D		C						
1229	33.3	30.0	34.8		C						
1230	20.9		D								
1231	19.6		19.9		C						
1232	26.1		28.8		35.0		38.1		111		

C: 1999年間伐木, D: 枯死
樹木番号1番から1201番, 1211番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 B区 0.76ha (つづき)

No.	1988年		1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)		区画名	番号
1233	25.0		25.8		C								
1234	18.8		D										
1235	30.6		33.5		41.0		45.1				112		
1236	20.7		22.4		C								
1237	20.0		20.6		C								
1238	26.6		28.1		C								
1239	24.3		25.7		C								
1240	23.7		24.1		C								
1241	31.0		32.7		C								
1242	11.2		10.2		D								
1243	28.6		28.4		30.7						113		
1244	38.7		27.8		40.3								
1245	24.8		D										
1246	22.3		25.0		22.6								
1247	31.9		26.5		34.6				48.5	25.9	119		
1248	21.8		25.3		23.0								
1249	27.4		22.8		27.9								
1250	31.4		25.2		33.8				45.9	26.0	118		
1251	27.6		21.2		28.7								
1252	21.1		18.2		D								
1253	25.1		26.1		C								
1254	19.0		21.0		C								
1255	20.5		23.0		C								
1256	24.6		28.2		C								
1257	20.8		21.5		22.0								
1258	18.9		19.4		19.1								
1259	22.5		18.7		23.3								
1260	18.9		19.5		19.1								
1261	26.9		23.1		29.0				38.1	23.8	125		
1262	18.3		20.1		18.6								

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 B区 0.76ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
1263	19.8	19.2	20.3		C						
1264	18.4	19.3	D								
1265	26.6	21.0	27.8		C						
1266	18.4	18.3	D								
1267	42.3	22.7	44.8		C						
1268	35.6		36.6		C						
1269	43.9		47.9		45.6		48.7	120			
1270	22.6		22.4		C						
1271	28.7		29.3		C						
1272	33.8		33.4		38.6		42.3	123			
1273	D										
1274	24.4		24.3		C						
1275	30.0		31.1		C						
1276	19.8		20.4		C						
1277	16.5		D								
1278	22.2		22.6		C						
1279	24.0		25.0		C						
1280	18.2		18.5		C						
1281	33.1		34.0		C		43.4	110			
1282	34.2		36.7		39.8						
1283	22.8		23.4		C						
1284	22.3		22.5		C						
1285	14.5		14.5		C						
1286	21.5		21.4		C						
1287	22.4		24.2		C						
1288	16.9		17.2		C						
1289	18.1		18.7		C						
1290	23.8		26.9		C						
1291	19.2		19.4		C						
1292	18.4		19.4		C						

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 B区 0.76ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)		区画名	番号
1293	17.8		17.3								
1294	15.8		D		C						
1295	17.1		D								
1296	21.3		22.1		C						
1297	19.2		19.5		C						
1298	23.8		24.8		C						
1299	19.7		21.1		C						
1300	20.0		26.7		C						
1301	22.7		24.1		C						
1302	36.7		40.9		53.2		60.9		121		
1303	20.7		21.0		C						
1304	21.0		21.0		C						
1305	28.8		30.2		C						
1306	23.1		23.6		C						
1307	25.1		26.1		33.5		37.8		122		
1308	25.2		25.7		C						
1309	30.5		30.7		C						
1310	19.8		20.0		C						
1311	14.9		D								
1312	13.8		D								
1313	D										
1314	28.5	20.3	30.3		C						
1315	9.7		D								
1316	18.2		19.0		C						
1317	12.6		12.3		C						
1318	13.2		13.4		C						
1319	25.6		28.3		35.0		38.3		126		
1320	13.8		15.3		C						
1321	20.2		21.6		C						
1322	27.4		28.8		C						

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 B区 0.76ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
1323	16.4		16.5		C						
1324	25.3		26.5		C						
1325	20.9		21.1		C						
1326	30.6		31.5		32.2		37.9		127		
1327	19.9		20.2		C						
1328	17.6		17.8		C						
1329	22.4		23.2		C						
1330	32.7		34.2		39.4		43.0		129		
1331	21.7		24.2		30.5		34.6	18.0	130		
1332	15.8		16.4		C						
1333	32.7		33.3		C						
1334	29.8		29.8		C						
1335	24.8		25.4		C						
1336	19.2	24.6	19.8		C						
1337	28.0	25.3	30.0		56.0		59.4		124		
1338	22.8		22.6		C						
1339	22.6		22.7		C						
1340	22.0		22.3		C						
1341	22.3		23.5		C						
1342	18.0		19.2		C						
1343	24.9		25.9		C						
1344	25.4		26.2		C						
1345	17.5		17.1		C						
1346	19.7		20.5		C						
1347	18.3		19.3		C						
1348	20.7		21.5		C						
1349	23.4		24.4		C						
1350	23.9		26.1		D						
1351	18.1		18.8		C						
1352	14.1		14.0		C						

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 B区 0.76ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
1353	19.9		20.8								
1354	18.9		18.3								
1355	15.1		15.4								
1356	19.9		20.9								
1357	23.2		24.0								
1358	17.0		D								
1359	18.3		18.8								
1360	21.8		24.0				44.2		144		
1361	25.5		26.5								
1362	11.8		D								
1363	15.4		16.1								
1364	16.3		16.2								
1365	17.0		18.3								
1366	18.2		18.9								
1367	18.6		20.3								
1368	22.7		23.4								
1369	20.8		22.7								
1370	16.1		16.6								
1371	19.2		22.1								
1372	23.2		23.4								
1373	11.8		12.1								
1374	18.8		18.5								
1375	20.9		22.0								
1376	32.6		34.5								
1377	27.2		27.0								
1378	26.2	23.8	27.2								
1379	30.1	24.4	30.3								
1380	33.0	25.1	32.9								
1381	33.1	26.4	D								
1382	27.5	23.7	28.9		40.4		44.9	24.1	131		

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 B区 0.76ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
1383	28.9	23.1	29.9		C						
1384	25.2	20.4	26.2		C						
1385	29.5		29.3		C						
1386	18.3		18.3		C						
1387	18.6		18.7		C						
1388	30.8		31.8		C						
1389	21.5		22.7		C						
1390	13.1		D								
1391	21.0		20.8		C						
1392	19.6		19.9		C						
1393	22.8		23.6		C						
1394	19.0		19.2		C						
1395	24.6		25.6		C						
1396	21.5		22.9		36.4		40.6		128		
1397	15.6		16.2		C						
1398	14.8		15.3		C						
1399	17.1		18.8		C						
1400	19.0		18.3		C						
1401	14.2		14.2		C						
1402	16.8		19.4		C						
1403	23.6		25.0		C						
1404	24.9		28.5		C						
1405	20.8		21.4		C						
1406	19.5		21.8		C						
1407	9.8		10.0		C						
1408	14.9		15.7		C						
1409	12.2		D								
1410	20.4		20.6		C						
1411	45.2		46.2		C						
1412	31.9		22.6		C						

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 B区 0.76ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
1413	27.9	23.5	28.5		C						
1414	26.3	21.0	25.4		C						
1415	21.1	16.8	21.1		C						
1416	27.1	21.6	29.0		C						
1417	30.0	19.2	31.1		C						
1418	29.9	25.0	32.2		C						
1419	19.8	18.3	19.8		C						
1420	34.0	26.2	34.4		40.7		44.3	30.8	132		
1421	17.2	23.4	D								
1422	21.4	20.8	D								
1423	21.4	21.0	D								
1424	32.3	26.7	34.6		C						
1425	29.2	25.9	30.8		38.0		42.2	26.9	140		
1426	24.8	23.7	26.5		C						
1427	19.9	19.8	D								
1428	22.0	24.2	22.1		C						
1429	26.7	23.9	26.4		C						
1430	16.0		15.8		C						
1431	32.8		32.1		C						
1432	20.0	21.4	21.6		C						
1433	18.6		18.9		C						
1434	13.4		13.1		C						
1435	28.0		28.8		C						
1436	11.4		11.3		C						
1437	29.7		31.4		40.3		43.6		142		
1438	18.2		18.2		C						
1439	21.2		22.4		C						
1440	13.3		13.8		C						
1441	11.5		11.7		C						
1442	9.7		D								

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 B区 0.76ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
1443	12.2		12.3		C						
1444	21.6		21.9		C						
1445	15.3		16.1		C						
1446	13.8		13.5		C						
1447	18.9		19.0		C						
1448	14.3		14.5		C						
1449	27.1		30.3		30.7		34.0		145		
1450	18.2		19.9		C						
1451	18.2		18.0		C						
1452	20.4		22.4		C						
1453	16.1		18.1		C						
1454	13.7		13.9		C						
1455	17.6		18.1		C						
1456	8.7		8.8		C						
1457	17.1		19.6		C						
1458	15.4		16.2		C						
1459	12.5		13.2		C						
1460	14.7		15.7		C						
1461	9.2		9.4		C						
1462	18.1		19.4		C						
1463	8.5		D								
1464	11.6		D								
1465	13.3		13.9		C						
1466	13.4		14.9		C						
1467	14.0		15.5		C						
1468	8.0		8.5		C						
1469	20.4		22.2		32.0		34.6		143		
1470	10.3		10.8		C						
1471	11.5		12.4		C						
1472	9.3		9.4		C						

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 B区 0.76ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)		区画名	番号
1473	14.4		15.1		C						
1474	16.4		16.1		C						
1475	15.1		15.4		C						
1476	17.7		17.8		C						
1477	15.0		18.2		C						
1478	29.5	19.6	30.5		37.5		40.3	26.7	141		
1479	30.0	24.3	29.3		C						
1480	14.9		17.3		C						
1481	24.7		26.4		C						
1482	17.2		17.6		C						
1483	20.8		21.7		C						
1484	19.2		19.5		C						
1485	19.9		20.1		C						
1486	18.5		D								
1487	23.2		23.5		C						
1488	22.5		21.4		C						
1489	20.5		21.2		C						
1490	33.5		35.6		43.2		48.0		133		
1491	22.4		22.9		C						
1492	28.4		29.8		C						
1493	23.6		25.1		C						
1494	19.4		19.4		C						
1495	15.1		15.6		C						
1496	22.1		23.9		C						
1497	26.2		29.3		C						
1498	18.8		22.2		C						
1499	21.0		21.5		C						
1500	24.9		25.3		C						
1501	27.0		28.3		C						
1502	21.9		21.9		C						

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 B区 0.76ha (つづき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
1503	28.1		29.3		C						
1504	25.2		25.6		31.0		33.7		137		
1505	18.4		17.4		C						
1506	28.0		30.1		36.5		39.3		138		
1507	26.1		26.1		C						
1508	19.1		21.3		C						
1509	19.8		21.0		C						
1510	22.2		22.8		C						
1511	25.9		29.8		36.6		39.1		139		
1512	14.7		16.2		C						
1513	16.5		17.2		C						
1514	16.6		16.7		C						
1515	16.6		17.3		C						
1516	26.4		28.2		C						
1517	16.8		15.5		C						
1518	19.8		20.8		C						
1519	20.6		21.3		C						
1520	24.0		24.1		C						
1521	9.1		D		C						
1522	21.0		20.4		C						
1523	17.4		18.3		C						
1524	13.0		12.9		C						
1525	25.3		26.8		32.6		35.9		134		
1526	17.8		19.3		C						
1527	19.0		19.7		C						
1528	23.8		24.9		C						
1529	34.2		36.0		44.5		47.6		135		
1530	23.4		26.3		C						
1531	12.8		12.7		C						
1532	37.5		40.4		48.9		51.6		136		

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 B区 0.76ha (つづき)

No.	1988年		1988年		2008年		2008年		2013年		初期成長試験地		
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	新No.	区画名	番号
1541	24.0		26.3		C								
1542	23.0		24.2		C								
1543	11.2		11.3		C								
1544	18.0		20.2		C								
1545	20.4		22.0		C								
1546	21.3		D										
1547	15.3		D										
1548	26.4		D										
1549	30.6		36.7				50.2		53.0		101		
1550	11.3		13.1		C								
1551	20.7		21.3		C								
1552	21.4		22.2		C								
1553	19.2		20.0		C								
1554	21.6		22.7		C								
3005	23.1	24.4	24.2		C							間伐施行区	4
3006	20.6	22.8	21.1		C							間伐施行区	6
3007	30.4	21.5	31.4		38.5				42.0	23.7	102	間伐施行区	7
3008	24.1	20.9	26.1		C							間伐施行区	10
3009	21.0	19.5	22.0		C							間伐施行区	12
3010	25.1	21.9	26.9		C							間伐施行区	18
3011	29.6	21.0	31.9		C							間伐施行区	30
3012	26.0	18.1	29.1		C							間伐施行区	27
3013	16.2	9.6	D									間伐施行区	80
3014	24.5	18.0	25.9		C							間伐施行区	82
3015	21.4	20.1	22.8		C							間伐施行区	70
3016	26.8	18.9	27.3		C							間伐施行区	41
3017	23.6	19.9	24.8		C							間伐施行区	50
3020	20.1	23.1	20.3		C								
3021	25.3	26.3	26.9		C							間伐施行区	56
3022	25.3	25.8	26.7		C							間伐施行区	97

C: 1999年間伐木, D: 枯死
樹木番号1555番から3004番, 3018番から3019番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 B区 0.76ha (つづき)

No.	1988年		1988年		2008年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
3023	23.5	22.5	24.5	C								間伐施行区	91
3024	24.2	21.4	25.6	C								間伐施行区	66
3025	17.0	16.7	17.7	C								間伐施行区	90
3026	28.1	20.2	31.1	36.2			38.6	22.8	104			間伐施行区	124
3027	26.0	20.6	29.0	34.0			36.4	23.7	103			間伐施行区	131
3028	13.9	9.9	14.0	C								間伐施行区	137
3029	13.7	11.6	D									間伐施行区	143
3030	18.7	14.1	18.5	C								間伐施行区	117
3031	26.9	23.8	28.5	C								間伐施行区	151
3032	24.0	25.8	25.4	29.3			31.2	16.2	106			間伐施行区	156
3033	24.1	23.6	24.7	C								間伐施行区	155
3034	20.4	23.6	21.3	C								間伐施行区	200
3035	21.5	22.6	21.9	C								間伐施行区	199
3036	20.6	21.0	22.2	C								間伐施行区	146
3037	33.0	21.2	36.7	44.2			47.4	26.2	105			間伐施行区	145
3038	15.0	18.2	15.2	C								間伐施行区	166
3039	29.5	18.1	33.0	C								間伐施行区	182
3040	24.6	18.3	27.9	C								間伐施行区	177
3041	17.9	16.7	18.4	C								間伐施行区	185
3042	17.4	15.7	17.2	C								間伐施行区	187
3043	21.6	19.0	21.2	C								間伐施行区	189
3044	20.3	20.5	20.2	C								間伐施行区	212
3045	26.9	20.8	29.5	C								間伐施行区	210
3046	17.3	20.5	17.5	C								間伐施行区	207
3047	16.1	18.5	16.2	C								間伐施行区	202
3048	18.6	18.4	D									間伐施行区	203
3049	15.6	18.4	D									間伐施行区	204
3050	27.4	20.5	29.4	C								間伐施行区	213
3051	25.7	21.6	27.1	33.0			35.7	22.2	107			間伐施行区	219
3052	19.9	12.5	19.3	C								間伐施行区	223

C: 1999年間伐木, D: 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(2) ケヤキ人工林 B区 0.76ha (つづき)

No.	1988年		1988年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
3053	23.7	18.3	24.1		C					間伐施行区	224
3054	14.1	7.3	D							間伐施行区	231
3055	24.2	20.0	25.7		C					間伐施行区	243
3056	18.9	20.0	19.6		C					間伐施行区	245
3057	21.4	18.7	22.8		C					間伐施行区	253
3058	19.5	21.6	19.7		C					間伐施行区	255
3059	23.7	21.9	24.8		C					間伐施行区	259
3060	18.7	19.4	D							間伐施行区	314
3061	35.9	26.5	39.2		46.7	51.5	26.8	109		間伐施行区	311
3062	17.7	17.2	16.9		C					間伐施行区	274
3063	24.8	18.0	26.0		C					間伐施行区	300
3064	17.7	18.6	17.5		C					間伐施行区	295
3065	27.7	20.5	29.8		40.0	46.5	20.0	108		間伐施行区	279
3066	18.3	14.0	20.6		C					間伐施行区	

C : 1999年間伐木, D : 枯死

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(3) ケヤキ人工林 保存区1 0.57ha

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	区画名	初期成長試験地 番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
1	34.6		35.5		38.0		40.0		1		
2	28.3		30.9		35.0		37.0		2		
3	37.7		41.2		44.2		46.9		3		
4	D								4		
5	23.2		25.0		27.0		27.3		5		
6	26.6		27.7		29.7		30.5		6		
7	17.4		D						7		
8	33.7	24.2	34.2		36.5		37.9	34.2	8		
9	22.2	22.8	D						9		
10	31.8	21.1	33.6		38.1		40.7	29.1	10		
11	25.5	21.6	28.0		31.4		32.5	25.8	11		
12	18.7	17.6	D						12		
13	16.4	18.8	17.9		19.3		19.8		13		
14	22.5	16.9	24.2		27.8		29.4	17.1	14		
15	18.4		18.6		D				15		
16	14.5	14.8	15.0		19.2		20.3	15.1	16		
17	26.8	17.8	D						17		
18	23.0	17.4	26.4		30.8		32.8	19.2	18		
19	16.3	8.6	D						19		
20	19.7	14.2	20.8		D				20		
21	26.4	22.8	28.8		31.9		33.7	25.0	21		
22	21.9	15.4	22.4		D				22		
23	17.3	15.5	17.7		18.1		18.3	15.9	23		
24	24.1	18.8	27.8		31.5		33.7	20.1	24		
25	14.2	10.8	D						25		
26	33.1		34.6		36.2		36.9		26		
27	33.1		34.3		36.0		36.6		27		
28	27.7		29.6		31.5		32.7		28		
29	27.4		27.9		29.4		29.4		29		
64	25.8		27.4		31.2		32.6		64		

D: 枯死, N: 測定データ無
樹木番号30番から63番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(3) ケヤキ人工林 保存区10.57ha (つつき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	区画名	初期成長試験地 番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
65	23.7		25.4		26.8		27.0		65		
66	29.9		33.7		38.4		40.6		66		
67	24.6		25.9		28.1		29.7		67		
68	20.3		20.6		21.4		21.5		68		
69	24.7		25.7		26.9		27.2		69		
70	27.0	20.0	28.9		30.5		31.6	22.9	70		
71	24.0		24.9		25.8		26.2		71		
72	18.8	10.5	D						72		
73	29.0	25.2	30.1		32.9		34.0	27.5	73		
74	16.6	18.1	17.0		17.9		18.0	20.5	74		
75	14.9	17.2	15.5		16.0		16.3		75		
76	19.0	17.8	19.2		D				76		
77	24.9		28.9		31.5		32.9		77		
78	17.9		18.8		20.0		20.8		78		
79	25.4	21.4	28.0		32.0		34.5	20.4	79		
80	27.8	22.2	29.2		31.5		32.7	32.0	80		
81	26.2	21.5	28.1		30.0		31.1	27.1	81		
82	23.2	24.7	24.0		25.1		24.9	28.4	82		
83	18.9	24.0	D						83		
84	34.7	24.8	35.7		39.3		40.3	32.8	84		
85	30.6		35.2		42.8		45.7		85		
86	23.9		26.2		28.3		29.3		86		
87	21.5		22.2		D				87		
88	24.8		26.4		27.9		28.7		88		
89	22.8		24.5		25.4		25.7		89		
90	24.3		26.8		30.4		31.9		90		
91	26.7		30.1		34.0		35.0		91		
92	36.1		40.9		47.9		50.0		92		
93	43.6		44.8		47.3		48.5		93		
94	32.5		36.4		41.5		44.0		94		

D: 枯死, N: 測定データ無

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(3) ケヤキ人工林 保存区10.57ha (つつき)

No.	1988年			1998年			2008年			2013年			新No.	区画名	初期成長試験地 番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)				
95	33.6		36.5		40.0		41.4		95						
96	30.1		31.4		32.8		33.7		96						
97	35.1		39.0		44.7		47.2		97						
98	32.2		35.7		40.5		43.1		98						
99	26.7		29.3		31.4		32.2		99						
100	32.0		35.8		39.8		41.1		100						
101	21.4		22.4		D				101						
102	20.0		21.5		24.1		25.3		102						
103	35.3		40.8		45.8		48.4		103						
104	22.6		23.4		D				104						
105	20.2	19.1	20.7		21.0		21.3		22.8						
106	29.4	21.0	32.4		36.7		39.2		32.0						
107	17.3	16.7	D						107						
108	29.1	24.5	32.0		36.4		38.5		31.4						
109	17.6	21.0	18.9		20.4		20.6		27.9						
110	19.8	21.3	21.0		22.9		23.3		27.6						
111	24.6	23.0	26.1		27.9		28.7		25.3						
112	20.1		21.1		22.5		23.2		112						
113	21.9	21.2	23.7		25.7		26.8		21.2						
114	20.1	24.4	21.2		22.9		23.7		29.6						
115	19.0	23.5	20.7		24.0		25.3		29.3						
116	21.7	18.5	23.5		26.0		D		116						
117	22.0	18.0	23.9		26.0		26.8		17.7						
118	17.3	16.9	17.5		18.3		18.4		14.3						
119	20.4	18.5	20.5		21.5		21.6		11.6						
120	15.7	18.4	D						120						
121	23.7	18.5	24.5		26.5		26.6		23.0						
122	20.7		21.2		23.4		24.4		122						
123	26.2		28.8		31.5		33.2		123						
124	26.9		27.0		29.9		30.8		124						

D: 枯死, N: 測定データ無

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(3) ケヤキ人工林 保存区10.57ha (つつき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
166	17.2		17.4		D				166		
167	24.3		25.9		D				167		
168	24.8		27.1		30.5		32.1		168		
169	20.0		21.0		22.0		22.4		169		
170	19.4		20.9		21.3		D		170		
171	24.9		27.0		29.8		31.3		171		
172	18.7		20.2		20.8		21.5		172		
173	17.9		18.3		18.8		18.9		173		
174	26.4		28.6		32.2		34.0		174		
175	18.6		19.1		D				175		
176	24.3		25.5		27.2		27.5		176		
177	16.8		18.5		20.4		20.9		177		
178	16.1	20.2	D						178		
179	15.8	17.5	16.5		D				179		
180	24.5	24.4	25.3		27.9		28.6	24.7	180		
181	20.4	15.6	21.8		24.1		25.1	15.5	181		
182	25.1	24.9	26.8		29.0		30.1	26.0	182		
183	21.6	20.2	22.7		D				183		
184	22.4	22.5	24.9		27.7		29.2	24.5	184		
185	25.0	27.0	27.8		31.2		32.7	32.1	185		
186	22.2	19.5	22.9		24.0		24.1	18.6	186		
187	26.2		27.7		30.5		31.3		187		
188	16.4	16.4	D						188		
189	27.9		30.2		33.9		35.3		189		
190	22.3		23.0		24.5		25.0		190		
191	22.9		24.6		27.0		28.4		191		
192	17.9		18.1		18.7		18.8		192		
193	13.7		D						193		
194	25.0	20.5	26.2		D				194		
195	24.4	19.6	27.4		30.2		31.2	20.8	195		

D: 枯死, N: 測定データ無
樹木番号125番から165番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(3) ケヤキ人工林 保存区10.57ha (つつき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
196	26.2	21.8	28.4	21.8	31.0	21.8	32.8	26.1	196		
197	22.1	18.1	22.5	18.1	23.1	18.1	23.3	14.6	197		
198	23.0	21.5	24.9	21.5	27.6	21.5	29.0	25.1	198		
199	23.2	16.0	23.6	16.0	24.8	16.0	25.2	16.7	199		
200	20.1	21.4	21.6	21.4	24.1	21.4	24.8	22.3	200		
201	20.2	24.4	21.8	24.4	23.4	24.4	24.7	22.4	201		
202	23.6	23.2	24.0	23.2	25.0	23.2	D		202		
203	21.6	23.0	23.5	23.0	24.4	23.0	D		203		
204	19.8	23.8	D	23.8	D	23.8			204		
205	24.6	22.1	25.3	22.1	D	22.1			205		
206	23.1		25.2		27.4		29.2		206		
207	24.8		27.0		29.3		30.9		207		
208	16.5		17.3		D				208		
209	18.3		18.9		D				209		
210	22.4		24.9		26.2		27.1		210		
211	24.7		26.2		27.6		28.6		211		
212	24.6		26.6		28.5		29.1		212		
213	50.4		57.6		62.3		64.4		213		
214	23.4		23.9		D				214		
215	27.8		30.6		34.2		36.6		215		
216	24.9		26.1		28.4		29.2		216		
217	18.4		20.8		23.8		25.3		217		
218	20.2		20.5		D				218		
219	15.4	12.5	15.5	12.5	16.3	12.5	16.7	16.3	219		
220	25.0	20.6	27.2	20.6	D	20.6			220		
221	25.3	23.2	D	23.2					221		
222	27.1	19.8	D	19.8					222		
223	23.7	23.5	26.5	23.5	29.0	23.5	29.8	28.6	223		
224	19.8	20.5	D	20.5					224		
225	23.3	21.1	26.5	21.1	29.9	21.1	31.2	20.6	225		

D: 枯死, N: 測定データ無

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(3) ケヤキ人工林 保存区10.57ha (つつき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)		区画名	番号
226	29.7	25.4	32.3		35.6		37.7	26.6	226		
227	16.4		D						227		
228	23.2		25.4		27.4		28.2		228		
229	23.6		25.7		26.3		26.6		229		
230	21.9		23.4		24.9		25.5		230		
231	21.7		23.0	20.6	24.0		24.2	20.0	231		
232	30.9		34.0	24.7	38.0		39.5	27.5	232		
233	18.6		19.1	22.0	19.5		19.9		233		
234	27.1		29.3	26.4	32.0		33.7	31.1	234		
235	20.8		22.0	17.1	D				235		
236	D								236		
237	37.0		41.8		46.8		49.4		237		
238	16.8		18.9		20.1		21.4		238		
239	24.7		26.6		27.8		28.5		239		
240	21.1		21.8		22.4		22.6		240		
241	20.7		22.4		24.4		25.7		241		
242	21.2		22.3		23.0		23.2		242		
243	21.3		23.3		25.7		26.9		243		
244	27.6		30.3		34.0		36.1		244		
249	21.5		23.2		26.5		28.0		249		
250	14.0		D						250		
251	20.1		20.5		22.0		22.4		251		
252	12.7		D						252		
253	18.7		18.6		21.4		21.9		253		
254	21.4		23.1		24.7		25.7		254		
255	17.1		18.7		20.2		20.7		255		
256	15.2		15.6		16.2		16.5		256		
257	15.9		16.6		D				257		
258	14.3		15.2		15.6		15.7		258		
259	16.5		17.5		D				259		

D: 枯死, N: 測定データ無
樹木番号245番から248番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(3) ケヤキ人工林 保存区10.57ha (つつき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
260	16.7		17.4		18.5		19.0		260		
261	27.8	23.0	33.1		36.1		38.3	29.6	261		
262	20.6	18.7	22.8		25.8		27.0	24.7	262		
263	11.4	13.1	12.0		12.3		12.6	10.5	263		
264	19.7	16.3	20.6		22.0		22.3	18.2	264		
265	16.2	15.8	17.0		17.3		17.4	16.9	265		
266	14.6	18.5	15.1		D				266		
267	15.8	19.6	15.6		17.7		18.0	20.1	267		
268	24.7	23.5	27.1		28.9		30.0	27.5	268		
269	16.0	21.7	17.1		D				269		
270	17.1	17.9	16.6		D				270		
271	22.5	21.6	22.9		24.3		25.0	21.1	271		
272	14.5		D						272		
273	26.4		29.5		32.4		34.2		273		
274	22.6		23.9		25.0		25.6		274		
275	14.0		D						275		
276	22.9		25.1		27.8		29.2		276		
277	17.8		18.4		D				277		
278	20.3		20.9		21.3		21.4		278		
279	25.9	24.5	26.1		30.8		32.4	25.6	279		
280	24.5		26.4		28.1		29.1		280		
281	20.7	19.5	21.6		22.8		23.1	16.3	281		
282	27.1		31.3		34.9		37.2		282		
283	26.0		27.8		29.6		30.5		283		
284	15.0		15.0		D		15.4		284		
285	25.8		29.3		33.5		35.5		285		
286	18.8		19.5		20.0		D		286		
287	24.1		27.2		32.3		33.7		287		
288	23.6		25.3		27.4		28.1		288		
289	27.9	21.6	26.4		31.5		32.0	23.8	289		

D: 枯死, N: 測定データ無

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(3) ケヤキ人工林 保存区10.57ha (つつき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地	
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)		区画名	番号
290	20.5	23.0	20.8		22.2		22.2	19.5	290		
291	35.5		38.9		43.7		46.8		291		
292	23.4		25.2		27.0		27.4		292		
293	25.7		27.7		28.5		D		293		
294	28.8		31.9		36.0		38.3		294		
295	30.3		32.2		35.4		37.2		295		
296	33.9		37.2		40.1		42.1		296		
297	17.1		17.3		D				297		
298	22.6		24.5		26.3		26.8		298		
299	21.4		23.7		25.9		27.3		299		
300	18.3		D						300		
301	19.8		21.6		22.4		23.3		301		
302	25.4		28.4		32.3		34.0		302		
303	12.5		12.8		13.2		13.4		303		
304	13.4		13.3		D				304		
305	15.9		16.2		D				305		
306	15.5		15.6		D				306		
307	27.1		29.8		33.9		36.3		307		
308	19.6		19.9		20.9		20.9		308		
309	24.7		27.7		32.8		34.8		309		
310	25.2		27.9		30.5		31.7		310		
311	26.6		29.1		33.6		35.7		311		
312	24.4		26.2		28.4		29.3		312		
313	13.5		13.1		D				313		
314	13.8		14.8		15.5		15.6		314		
315	28.9		34.4		39.0		41.0		315		
316	21.0		17.7		22.3				316		
317	17.3		20.1		D				317		
318	16.3		20.1		18.3		18.5	19.4	318		
319	D								319		

D: 枯死, N: 測定データ無

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(3) ケヤキ人工林 保存区10.57ha (つつき)

No.	1988年			1998年			2008年			2013年			新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
320	18.5	17.6	20.4	22.8	23.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	320		
321	13.8	15.7	14.8	D									321		
322	14.2	14.2	D										322		
323	15.3	16.2	16.3	17.2	17.4	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	323		
324	18.4	9.0	D										324		
325	11.7	13.6	11.6	12.2	12.4	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	325		
326	18.9	18.1	19.8	21.8	22.5	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	326		
327	12.4	9.4	12.0	D									327		
328	13.0	13.3	13.8	D									328		
329	10.9	D											329		
330	20.0	21.3	21.3	23.0	23.8	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	330		
331	30.4	32.5	32.5	34.5	35.8	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	331		
332	15.0	15.2	15.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	332		
333	11.7	12.5	12.5	13.0	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	333		
334	18.8	20.9	20.9	23.4	24.7	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	334		
335	16.6	17.2	17.2	17.3	D	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	335		
336	17.4	18.5	18.5	20.0	20.4	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	33.6	336		
337	欠番					33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	33.7	337		
338	25.8	28.4	28.4	31.1	32.7	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	33.8	338		
381	13.3	D				38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	381		
382	16.1	16.1	16.1	16.7	17.0	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	382		
383	21.0	22.8	22.8	26.0	27.4	38.3	38.3	38.3	38.3	38.3	38.3	38.3	383		
384	16.8	18.0	18.0	19.2	19.7	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	38.4	384		
385	17.4	20.0	20.0	22.3	23.2	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	38.5	385		
386	12.5	13.1	13.1	13.5	D	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	386		
387	17.4	18.8	18.8	D		38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	38.7	387		
388	20.2	22.8	22.8	24.8	25.3	38.8	38.8	38.8	38.8	38.8	38.8	38.8	388		
389	12.0	12.8	12.8	13.3	13.4	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	38.9	389		
390	10.2	10.8	10.8	11.1	11.4	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	390		
391	11.4	13.0	13.0	14.4	14.8	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	39.1	391		

D: 枯死, N: 測定データ無
樹木番号339番から380番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(3) ケヤキ人工林 保存区10.57ha (つつき)

No.	1988年			1998年			2008年			2013年			新No.	区画名	初期成長試験地 番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)				
392	14.0		15.3		16.2		16.4		16.3		16.1		392		
393	13.2	15.4	14.5		15.7		16.3						393		
394	11.6	12.2	D										394		
395	22.8	17.1	25.2		27.3		27.6		27.6		15.6		395		
396	25.4	19.5	28.7		32.0		33.5		33.5		23.2		396		
397	18.4	17.6	19.8		20.5		20.8		20.8		18.7		397		
398	18.4	19.1	20.9		23.3		24.5		24.5		22.7		398		
399	17.3	17.2	18.7		20.3		20.7		20.7		18.5		399		
400	16.4		17.7		18.8		19.9		19.9				400		
401	18.4		19.7		21.5		22.7		22.7				401		
402	18.9		20.8		21.3		21.3		21.3				402		
403	19.1		20.2		22.3		24.1		24.1				403		
404	12.9		13.1		13.5		13.6		13.6				404		
405	26.6		28.8		31.5		32.5		32.5				405		
406	11.8		D										406		
407	24.4		26.3		28.9		30.1		30.1				407		
408	18.1		20.0		21.5		21.9		21.9				408		
409	20.7		23.2		25.9		27.0		27.0				409		
410	16.3		18.5		20.4		20.9		20.9				410		
411	21.5		23.2		25.1		26.1		26.1				411		
412	19.9		23.5		27.0		28.5		28.5				412		
413	16.9		21.4		24.5		26.0		26.0				413		
414	9.9		10.9		11.2		11.4		11.4				414		
415	21.9		24.2		26.0		26.7		26.7				415		
416	17.5		20.3		22.0		22.6		22.6				416		
417	19.0		20.0		20.7		20.7		20.7				417		
418	13.0	13.2	14.4		15.2		15.2		15.2		16.2		418		
419	15.1		17.4		19.2		20.0		20.0				419		
420	15.3	14.8	18.4		20.7		22.0		22.0		18.1		420		
421	14.4		15.4		15.8		16.0		16.0				421		

D: 枯死, N: 測定データ無

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(3) ケヤキ人工林 保存区10.57ha (つつき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
422	12.9		14.4		15.5		15.4		422		
423	29.1		32.1		35.6		36.7		423		
424	17.9		20.6		22.5		23.0		424		
	N		N		N		17.1		426		
	N		N		N		19.7		429		

D: 枯死, N: 測定データ無

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(4) ケヤキ人工林 保存区2 0.14ha

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名 番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)		
1033	21.6		23.8		29.2		31.5		B33	
1034	18.0		19.1		21.0		21.3		B34	
1035	17.4		21.2		28.7		32.4		B35	
1036	22.9		25.5		30.8		32.7		B36	
1037	20.4		22.2		25.9		27.4		B37	
1038	25.5		27.6		30.9		32.3		B38	
1039	28.1		33.4		40.0		42.7		B39	
1040	24.4		26.6		31.2		33.0		B40	
1041	26.8		29.5		34.1		36.2		B41	
1042	21.6		23.2		25.9		27.0		B42	
1085	20.2		22.2		25.5		26.9		B85	
1086	19.3		19.1		19.9		20.3		B86	
1087	22.6		24.1		26.6		27.2		B87	
1088	20.7		22.6		25.5		26.9		B88	
1089	19.9		24.0		30.5		33.2		B89	
1090	23.2		25.9		30.5		33.8		B90	
1091	9.8		10.5		11.0		12.0		B91	
1092	16.1		16.0		D				B92	
1093	20.1		22.4		25.3		26.2		B93	
1094	15.4		15.8		D				B94	
1095	20.4		21.6		23.9		24.4		B95	
1096	20.8		22.1		24.9		25.4		B96	
1097	16.6		D						B97	
1098	28.5		30.8		35.5		37.2		B98	
1099	20.9		22.0		26.0		27.8		B99	
1100	21.4		21.4		23.0		23.8		B100	
1101	34.7		38.5		45.0		47.3		B101	
1102	30.1		32.9		38.1		40.8		B102	
1144	18.7		20.4		24.5		26.4		B144	
1145	22.2		23.0		26.4		28.0		B145	

D : 枯死

樹木番号1番から1032番, 1043番から1084番, 1103番から1143番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(4) ケヤキ人工林 保存区2.014ha (つつき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
1146	19.0		23.9		28.5		29.8		B146		
1147	22.0		23.7		29.3		30.7		B147		
1533	16.6		20.7		23.0		24.6		B533		
1534	18.9		22.0		26.3		28.0		B534		
1535	9.2		11.8		12.9		13.9		B535		
1536	23.0		24.2		26.3		27.0		B536		
1537	10.6		D						B537		
1538	25.0		26.3		28.6		29.6		B538		
1539	23.7		24.2		27.7		29.1		B539		
1540	19.0		19.6		21.7		23.0		B540		
1555	28.5		31.3		36.0		38.9		B555		
1556	23.1		24.1		27.0		28.2		B556		
2001	9.2	7.4	D						1	間伐無施行区	-
2002	25.9	17.0	27.8		32.2		33.8	19.9	2	間伐無施行区	-
2003	14.8	12.0	17.2		19.3		20.0	15.7	3	間伐無施行区	-
2004	12.2	9.7	12.3		12.5		13.0	8.5	4	間伐無施行区	-
2005	18.0	11.5	19.2		20.9		21.8	10.2	5	間伐無施行区	5
2006	11.1	7.4	12.4		13.7		14.0	10.9	6	間伐無施行区	6
2007	25.5	15.1	26.3		31.9		34.1	17.5	7	間伐無施行区	-
2008	12.9	7.2	13.1		13.9		13.9	10.0	8	間伐無施行区	-
2009	18.8	14.7	18.8		D				9	間伐無施行区	-
2010	14.7	15.1	15.7		16.6		16.8	17.3	10	間伐無施行区	-
2011	18.8	13.8	18.7		20.0		20.2	13.5	11	間伐無施行区	-
2012	15.3	12.5	15.4		16.3		16.4	13.7	12	間伐無施行区	-
2013	22.0	13.5	22.9		24.2		24.8	14.9	13	間伐無施行区	-
2014	22.1	16.9	25.3		29.8		31.5	21.9	14	間伐無施行区	-
2015	31.1	22.1	35.5		42.0		44.2	26.2	15	間伐無施行区	15
2016	15.7	9.1	17.1		18.9		19.7	13.3	16	間伐無施行区	16
2017	13.7	12.2	16.0		17.9		18.8	16.3	17	間伐無施行区	17
2018	20.5	14.8	20.7		21.8		21.9	15.5	18	間伐無施行区	-

D: 枯死, - : 区画情報のみで立木番号不明
樹木番号1148番から1532番, 1557番から2000番は欠番

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(4) ケヤキ人工林 保存区2.014ha (つつき)

No.	1988年		1988年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
2019	18.8	16.0	20.0	21.4	21.6	15.8	19	間伐無施行区	19		
2020	25.9	17.3	28.1	30.4	31.9	20.8	20	間伐無施行区	-		
2021	24.8	20.7	25.9	28.8	28.8	24.2	21	間伐無施行区	-		
2022	19.3	19.2	20.0	22.2	22.6	21.5	22	間伐無施行区	-		
2023	16.1	14.4	16.3	D	D	23	23	間伐無施行区	23		
2024	15.6	12.3	15.4	16.9	16.6	11.6	24	間伐無施行区	-		
2025	23.5	17.1	24.7	27.7	28.9	21.3	25	間伐無施行区	-		
2026	12.7	10.8	12.4	12.8	13.0	11.2	26	間伐無施行区	-		
2027	13.2	11.3	13.5	13.7	13.7	7.7	27	間伐無施行区	-		
2028	19.4	12.3	20.4	21.6	22.2	15.2	28	間伐無施行区	-		
2029	22.1	19.8	23.4	25.1	26.0	20.6	29	間伐無施行区	-		
2030	10.6	9.9	11.4	12.1	12.6	10.2	30	間伐無施行区	-		
2031	14.7	13.5	15.0	15.9	16.8	11.1	31	間伐無施行区	-		
2032	18.7	16.7	20.1	22.7	23.5	17.8	32	間伐無施行区	-		
2033	23.7	17.1	26.1	29.0	30.4	17.4	33	間伐無施行区	-		
2034	17.2	8.8	D	D	D	34	34	間伐無施行区	-		
2035	19.1	15.4	19.3	20.4	20.4	17.4	35	間伐無施行区	-		
2036	17.5	15.8	18.7	20.7	21.5	12.8	36	間伐無施行区	36		
2037	15.9	12.8	16.2	17.1	17.4	12.8	37	間伐無施行区	-		
2038	9.7	10.5	9.5	D	D	38	38	間伐無施行区	-		
2039	18.0	18.0	18.2	19.2	19.5	19.0	39	間伐無施行区	-		
2040	23.2	19.3	24.3	26.4	27.5	21.6	40	間伐無施行区	-		
2041	17.0	14.2	16.7	18.8	18.9	15.7	41	間伐無施行区	-		
2042	19.1	16.8	18.8	19.9	20.1	15.0	42	間伐無施行区	-		
2043	25.5	21.5	27.2	30.9	32.2	24.2	43	間伐無施行区	-		
2044	20.9	19.9	22.8	25.3	26.3	22.9	44	間伐無施行区	-		
2045	25.5	21.8	26.6	31.1	32.7	23.4	45	間伐無施行区	-		
2046	17.9	11.9	18.4	19.4	19.8	12.3	46	間伐無施行区	-		
2047	24.3	20.7	26.3	29.1	30.5	25.1	47	間伐無施行区	-		
2048	16.9	17.8	17.8	19.3	20.5	21.6	48	間伐無施行区	-		

D: 枯死, -: 区画情報のみで立木番号不明

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(4) ケヤキ人工林 保存区2.014ha (つつき)

No.	1988年		1998年		2008年		2013年		新No.	区画名	初期成長試験地 番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
2049	17.6	16.7	17.8	18.4	18.7	18.7	13.7	49	間伐無施行区	-	
2050	13.4	11.9	12.7	D	26.5	28.5	22.7	50	間伐無施行区	-	
2051	20.7	26.0	22.7	26.5	28.5	28.5	22.7	51	間伐無施行区	-	
2052	15.4	18.5	D	26.5	28.5	28.5	22.7	52	間伐無施行区	-	
2053	8.4	6.4	8.4	D	26.5	28.5	22.7	53	間伐無施行区	-	
2054	12.7	10.6	12.9	D	26.5	28.5	22.7	54	間伐無施行区	-	
2055	16.3	17.3	16.9	18.5	18.7	18.7	19.5	55	間伐無施行区	-	
2056	26.4	22.8	28.0	31.2	32.3	32.3	24.6	56	間伐無施行区	-	
2057	21.4	17.0	22.0	23.4	24.0	24.0	17.0	57	間伐無施行区	-	
2058	20.0	19.1	20.4	21.4	21.8	21.8	14.8	58	間伐無施行区	-	
2059	16.6	14.8	16.8	17.8	18.2	18.2	13.7	59	間伐無施行区	-	
2060	22.0	19.4	22.8	23.8	24.1	24.1	19.7	60	間伐無施行区	-	
2061	26.6	24.5	28.8	32.0	33.0	33.0	25.0	61	間伐無施行区	-	
2062	22.4	21.6	24.2	26.2	26.4	26.4	23.0	62	間伐無施行区	-	
2063	22.7	23.8	23.5	25.1	25.8	25.8	24.0	63	間伐無施行区	-	
2064	30.6	24.0	32.3	37.5	39.6	39.6	27.3	64	間伐無施行区	-	
2065	23.2	22.5	24.6	27.7	29.3	29.3	27.8	65	間伐無施行区	-	
2066	24.3	24.2	26.5	29.1	30.5	30.5	25.8	66	間伐無施行区	-	
2067	27.8	17.7	28.7	30.5	31.3	31.3	25.4	67	間伐無施行区	-	
2068	25.0	21.7	26.8	31.8	33.0	33.0	24.1	68	間伐無施行区	-	
2069	28.3	23.9	29.9	32.5	33.9	33.9	25.7	69	間伐無施行区	-	
2070	29.3	22.6	31.6	34.8	35.6	35.6	25.8	70	間伐無施行区	-	
2071	11.2	11.0	11.0	D	26.9	26.9	22.0	71	間伐無施行区	-	
2072	23.9	20.8	23.9	26.3	26.9	26.9	22.0	72	間伐無施行区	-	
2073	17.2	14.4	17.1	D	20.7	20.7	15.3	73	間伐無施行区	-	
2074	18.8	17.1	19.3	20.2	20.7	20.7	15.3	74	間伐無施行区	-	
2075	18.3	18.3	D	20.2	20.7	20.7	15.3	75	間伐無施行区	-	
2076	28.0	22.0	29.8	32.8	33.7	33.7	27.4	76	間伐無施行区	-	
2077	25.2	20.7	26.1	27.9	28.4	28.4	25.6	77	間伐無施行区	-	
2078	24.4	22.2	26.2	29.5	30.5	30.5	26.9	78	間伐無施行区	-	

D: 枯死, -: 区画情報のみで立木番号不明

表-3. 高齢林成長試験地の毎木調査データ
(4) ケヤキ人工林 保存区2.014ha (つつき)

No.	1988年		1988年		1988年		2008年		2013年		新No.	初期成長試験地 区画名	番号
	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)	DBH (cm)	樹高 (m)			
2079	21.8	21.9	22.7	22.7	25.4	25.4	26.0	26.0	27.7	27.7	79	間伐無施行区	-
3001	24.5	19.3	25.8	25.8	D	D					91		
3002	24.0	19.6	23.9	23.9	D	D					92		
3003	27.6	22.8	29.0	29.0	32.5	32.5	34.6	34.6	25.4	25.4	93		
3004	20.4	24.9	20.5	20.5	23.2	23.2	24.5	24.5	18.7	18.7	94	間伐施行区	1
3018	19.4	21.9	20.1	20.1	23.0	23.0	24.8	24.8	25.0	25.0	95		
3019	30.8	27.6	36.2	36.2	44.0	44.0	47.4	47.4	33.7	33.7	96		

D: 枯死, -: 区画情報のみで立木番号不明
樹木番号2080番から3000番, 3005番から3017番は欠番