

秩父演習林における亜高山帯風害跡地試験地の毎木調査資料 (1971 ~ 2008)

相川美絵子^{*1}・吉田弓子^{*1}・五十嵐勇治^{*1}・大村和也^{*1}・澤田晴雄^{*2}

Data of tree measurement at a wind-damaged forest plot in subalpine zone
in The University of Tokyo Chichibu Forest

Mieko AIKAWA^{*1}, Yumiko YOSHIDA^{*1}, Yuji IGARASHI^{*1}, Kazuya OMURA^{*1}, Haruo SAWADA^{*2}

I. はじめに

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 (以下, 秩父演習林とする) では, 亜高山帯において風倒被害を受けた森林の再生過程を明らかにするため, 1959年の台風による風害跡地に試験地を1971年に設け, さらにその近隣で風倒被害を受けなかった原生林に比較区としての試験地を1989年に設定し, それぞれ7年間隔を基本として毎木調査を行っている (図-1)。本報告では, これまでに得られたデータを報告する。

II. 試験地概況及び調査方法

本試験地を含む一帯では, 1956年に面積約32haの原生林の択抜作業 (択伐率30%) が行われた。その3年後の1959年, 台風第15号 (伊勢湾台風) の到来により, 秩父演習林栃本で9月26日の24時間雨量187.5mm, 最大風速16.6m/secを記録し (演習林研究部, 1962), 上記択伐地にて立木の大部分が倒伏する被害が発生した。それから12年経過した1971年に, 亜高山帯の風害跡地の再生過程を明らかにするため, 130.0m² (10.0×13.0mの方形区) の試験地を17林班り1小班の亜高山帯 (標高1,940 ~ 1,970m) に設置し (五十嵐ら, 1989; 澤田ら, 1997), 1971, 1978, 1986, 1989, 1994, 2001, 2004, 2008年の計8回, 樹高1.3m以上の個体を対象として胸高直径と樹高を測定した。試験地の概況は, 平均傾斜度が31°, 斜面方位は南東向き, 土壌型はB_B, 土性は埴質壤土である。1989年にその近隣で風倒被害のなかった禁伐林 (17林班へ1小班) に437.8m²の比較区を設置し (五十嵐ら, 1989; 沢田・梶1992), 1989, 2001, 2004, 2008年の計4回, 樹高1.3m以上の個体を対象として胸高直径と樹高を測定した。比較区の概況は, 平均傾斜度が32°, 斜面方位は北東向き, 土壌型はB_A, 土性は埴質壤土である。

調査する際, 新たに樹高1.3mに達していた個体は進界木として調査対象木に追加した。

胸高直径はノギスあるいは直径巻尺を用い, 地上高1.2mの位置で測定した。初回調査時より

*1 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

*2 東京大学大学院農学生命科学研究科附属演習林生態水文学研究所

Ecology Research Institute, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

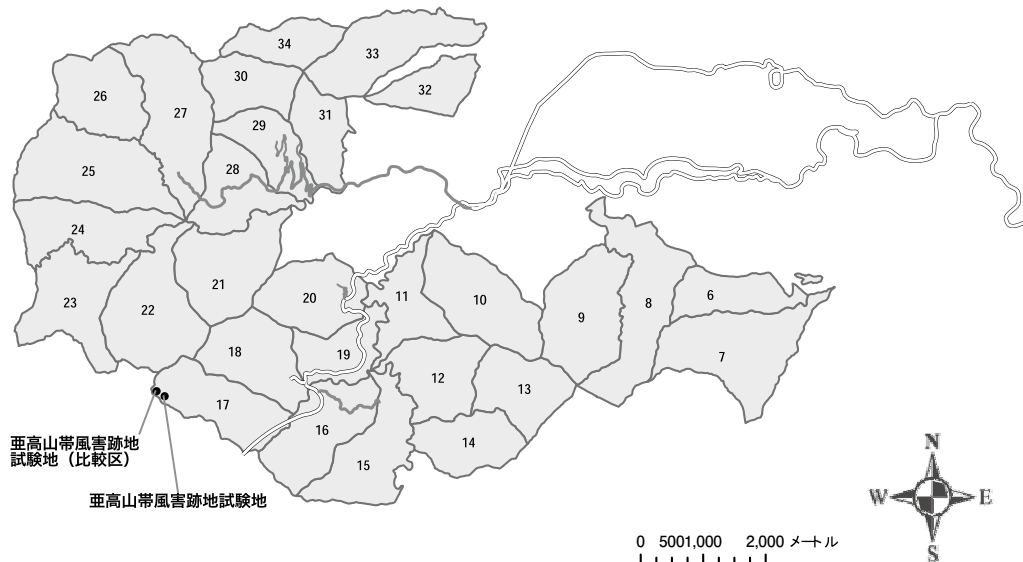


図-1. 亜高山帯風害跡地試験地の位置

も傾斜した個体については、地上高によらず前回と同じ部位の胸高直径を測定した。

樹高は、測高ポールあるいはブルーメライス測高器で測定した。2001年調査までは直径階ごとに抽出した個体を、2004年からは測定可能な個体すべてを対象とした。2004年までは傾斜した樹木に対しても地上高を測定したが、2008年の調査時は樹長を計測した。

2010年には、劣化した個体識別番号札を新しいものに付け替えた。2008年以前の個体識別番号札の番号は、旧番号として併記した。

Ⅲ. 毎木調査データ

本試験地には、27種の樹種が出現した(表-1)。なお、出現した樹種について、米倉(2012)に従い一覧を掲載した。風害跡地(表-2)と比較区(表-3)の調査データで、枯損を確認した個体の胸高直径および樹高欄にD (dead) と記載し、次回計測以降は空欄とした。ただし、2001年および2004年では枯損の確認を行わなかった。また、樹高1.3mに達していない期間については空欄とした。生存しているが、樹高測定対象木でない個体の樹高欄には「*」を記載した。調査漏れ等で測定不可だった個体にはNA (not available) と記載した。2008年の調査時、樹長を計測した個体については樹長の欄に○を付けた。2010年に個体識別番号札を付け替えた際、枯損等を確認した個体については備考に書き入れた。

表-1. 出現樹種一覧

Family name	科名	Species name	和名	風害跡地	比較区
Pinaceae	マツ	<i>Abies veitchii</i> Lindl. var. <i>veitchii</i>	シラビソ	○	○
Pinaceae	マツ	<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carrière	カラマツ	○	○
Pinaceae	マツ	<i>Picea jezoensis</i> (Siebold et Zucc.) Carrière var. <i>hondoensis</i> (Mayr) Rehder	トウヒ	○	○
Pinaceae	マツ	<i>Pinus densiflora</i> Siebold et Zucc.	アカマツ	○	○
Pinaceae	マツ	<i>Pinus parviflora</i> Siebold et Zucc. var. <i>parviflora</i>	ゴヨウマツ	○	○
Pinaceae	マツ	<i>Tsuga diversifolia</i> (Maxim.) Mast.	コメツガ	○	○
Cupressaceae	ヒノキ	<i>Thuja standishii</i> (Gordon) Carrière	ネズコ	○	○
Rosaceae	バラ	<i>Cerasus nipponica</i> (Matsum.) Ohle ex H. Ohba var. <i>nipponica</i>	タカネザクラ	○	○
Rosaceae	バラ	<i>Sorbus commixta</i> Hedl. var. <i>commixta</i>	ナナカマド	○	○
Betulaceae	カバノキ	<i>Betula corylifolia</i> Regel et Maxim.	ネコシデ	○	○
Betulaceae	カバノキ	<i>Betula ermanii</i> Cham. var. <i>ermanii</i>	ダケカンバ	○	○
Betulaceae	カバノキ	<i>Betula globispica</i> Shirai	ジノウカンバ	○	○
Betulaceae	カバノキ	<i>Betula maximowicziana</i> Regel	ウダイカンバ	○	○
Celastraceae	ニシキギ	<i>Euonymus macropterus</i> Rupr.	ヒロハツリバナ	○	○
Salicaceae	ヤナギ	<i>Salix caprea</i> L.	バッコヤナギ	○	○
Sapindaceae	ムクロジ	<i>Acer japonicum</i> Thunb.	ハウチワカエデ	○	○
Sapindaceae	ムクロジ	<i>Acer tschonoskii</i> Maxim.	ミネカエデ	○	○
Sapindaceae	ムクロジ	<i>Acer ukurundense</i> Trautv. et C.A.Mey.	オガラバナ	○	○
Hydrangeaceae	アジサイ	<i>Hydrangea paniculata</i> Siebold	リウツギ	○	○
Clethraceae	リョウブ	<i>Clethra barbinervis</i> Siebold et Zucc.	リョウブ	○	○
Ericaceae	ツツジ	<i>Elliotia paniculata</i> (Siebold et Zucc.) Hook.f.	ホソツジ	○	○
Ericaceae	ツツジ	<i>Enkianthus campanulatus</i> (Miq.) G.Nicholson var. <i>campanulatus</i>	サササドウドン	○	○
Ericaceae	ツツジ	<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D.Don ex G.Don subsp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>	アセビ	○	○
Ericaceae	ツツジ	<i>Rhododendron brachycarpum</i> D.Don ex G.Don var. <i>brachycarpum</i>	ハクサンシヤクナゲ	○	○
Ericaceae	ツツジ	<i>Rhododendron pentandrum</i> (Maxim.) Craven	コヨウラクツツジ	○	○
Ericaceae	ツツジ	<i>Vaccinium hirtum</i> Thunb. var. <i>pubescens</i> (Koidz.) T.Yamaz.	ウスノキ	○	○
Araliaceae	ウコギ	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.	タラノキ	○	○
計27種				22種	15種

表-2. 重高山帯風害跡地試験地 (17林班り1小班) の毎木調査データ (つづき)

No.	旧No.	樹種	1971年		1978年		1986年		1989年		1994年		2001年		2004年		2008年		備考
			胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	
55	769	アセビ											2.0	2.2	1.8	1.1	2.3	1.3	
56	770	アセビ	1.8	*	2.8	*	3.9	*	3.8	*	3.9	*	4.1	*	4.5	5.8	4.7	6.8	
57	771	アセビ	1.8	3.3	3.1	5.3	4.1	9.0	4.5	7.4	4.8	8.2	4.9	*	5.3	6.3	5.5	7.9	
58	772	アセビ	1.1	*	2.1	*	2.8	*	3.1	*	3.1	*	3.4	*	3.8	5.0	4.0	6.5	
59	691	アセビ	4.3	*	6.4	*	8.0	10.0	8.7	11.0	9.4	11.1	11.0	*	11.7	12.5	12.2	13.5	
60	773	アセビ	5.5	6.5	7.9	8.4	9.8	10.0	10.0	10.8	10.6	10.9	12.2	*	13.1	9.7	13.8	13.0	
61	329	ナナカマド	0.5	1.7	1.6	2.5	3.2	3.5	3.6	3.7	4.4	4.3	5.2	*	6.2	4.9	7.3	5.3	
62	330	ナナカマド	0.6	2.0	1.6	2.5	2.6	3.2	3.2	3.4	3.4	3.7	3.5	*	4.2	4.3	5.5	4.4	
63	331	ナナカマド	0.9	*	1.9	*	2.4	*	2.8	*	3.2	*	3.2	*	3.6	3.5	4.2	3.5	
64	336	ダケカンパ	3.8	*	6.0	*	8.0	*	8.5	*	10.0	*	12.1	*	13.0	10.3	13.8	15.0	
65	341	ダケカンパ	3.5	*	4.9	*	5.7	*	5.6	*	5.8	*	6.1	*	6.4	7.0	6.7	10.7	
66	340	コマツガ											2.7	*	2.8	1.8	3.0	1.8	
67	426	コマツガ										2.5	*	2.5	1.8	2.7	2.0		
68	425	コマツガ										3.4	*	3.6	2.0	4.1	2.1		
69	345	ダケカンパ										4.8	*	4.9	2.7	5.7	3.5		
70	346	ダケカンパ										4.6	*	4.8	2.8	5.0	3.8		
71	685	アセビ										3.5	*	3.5	0.6	3.8	0.8		
72	686	アセビ										2.1	2.4	0.2	2.0	2.8	2.6		
73	687	アセビ										3.8	*	4.0	2.8	4.3	3.0		
74	682	アセビ										3.6	*	4.1	2.1	4.9	3.1		
75	681	アセビ										4.6	*	4.8	2.8	5.0	3.8		
76	688	アセビ										3.5	*	3.5	0.6	3.8	0.8		
77	746	アセビ										2.1	2.4	0.2	2.0	2.8	2.6		
78	683	アセビ										3.8	*	4.0	2.8	4.3	3.0		
79	684	アセビ										3.6	*	4.1	2.8	4.9	3.1		
80	680	アセビ										3.6	*	3.5	2.9	3.9	3.3		
81	748	アセビ										1.5	2.2	0.2	1.6	2.4	1.9		
82	749	アセビ										1.8	2.3	0.2	1.8	2.3	1.7		
83	679	アセビ										3.2	*	3.5	1.7	3.9	2.6		扁平(04)
84	315	ダケカンパ	3.9	*	6.9	*	12.0	*	10.2	*	11.5	*	14.6	*	15.4	10.3	15.9	15.0	
85	317	ミズカエデ	0.5	*	1.0	*	1.4	*	1.3	*	2.2	*	1.8	*	2.8	3.1	2.5	3.5	
86	312	ミズカエデ	2.1	3.7	3.0	5.0	3.7	5.9	4.2	6.4	4.2	6.7	4.3	5.8	5.0	5.0	5.2	6.6	
87	750	アセビ										1.8	2.1	0.2	2.4	2.8	2.2		
88	751	アセビ										1.2	1.9	0.1	1.4	1.7	1.6		
89	756	アセビ										1.9	2.1	0.1	1.2	2.0	NA		
90	678	アセビ										3.0	*	3.2	1.7	3.4	2.2		
91	755	アセビ										1.6	2.2	0.2	1.0	2.1	1.2		
92	754	アセビ										2.0	2.0	0.2	1.7	2.6	2.1		
93	753	アセビ										2.8	*	2.9	1.9	3.1	1.7		
94	674	アセビ										2.7	*	3.1	1.6	3.8	1.8		
95	673	アセビ										2.3	*	2.6	0.9	2.3	1.2		
96	672	アセビ										2.2	*	2.6	0.9	2.3	1.2		
97	671	アセビ										2.3	*	2.5	1.5	2.8	2.0		
98	670	アセビ										2.2	*	2.3	1.7	3.2	1.8		
99	669	アセビ										3.4	*	3.6	1.9	3.9	2.4		
100	668	アセビ										6.5	6.1	6.8	5.5	7.8	5.8		
101	303	コマツガ	2.5	3.0	4.4	3.8	5.1	4.7	5.5	5.0	5.8	5.8	4.4	6.7	4.9	6.3	5.1	6.6	
102	300	ナナカマド	1.8	2.9	2.7	3.8	3.7	6.2	3.9	6.6	4.3	7.1	5.1	*	5.5	5.1	5.6	5.1	
103	376	コマツガ	3.6	3.0	4.2	4.2	4.7	4.9	4.9	5.1	5.0	5.2	1.2	1.8	0.1	0.3	1.9	1.0	
104	728	アセビ										1.4	1.9	0.1	0.3	1.9	0.5		
105	729	アセビ										1.4	1.7	0.1	0.5	2.0	1.2		
106	730	アセビ										1.4	1.6	0.2	1.9	2.0	2.0		
107	731	アセビ										2.3	1.9	0.3	2.1	3.3	2.0		
108	732	アセビ																	倒れ(04)、樹長2.2m(08) 倒れ(04)、樹長2.6m(08) 倒れ(04)、樹長2.0m(08)

表-2. 亜高山帯風害跡地試験地(17林班り1小班)の毎木調査データ(つづき)

No.	旧No.	樹種	1971年		1978年		1986年		1989年		1994年		2001年		2004年		2008年		備考
			胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	
109	727	アセビ																	
110	369	ダケカンパ	3.1	*	5.0	*	6.6	*	6.7	*	7.8	*	9.6	*	10.7	8.4	11.5	12.0	樹長2.6m(08)
111	362	シラビソ	5.3	*	8.6	5.9	12.4	8.4	13.4	8.7	15.0	9.7	18.0	*	18.2	9.0	19.8	10.1	シカ剥皮食害・先枯れ(04)、先枯れ(08)
112	733	アセビ											1.2	1.7	0.1	1.4	1.7	1.6	
113	734	アセビ											1.3	1.9	0.1	1.4	2.5	1.7	
114	735	アセビ											1.8	2.1	0.2	1.0	2.1	1.5	樹長2.3m(08)
115	736	アセビ											1.5	2.1	0.2	1.9	2.8	2.4	
116	693	アセビ											3.3	*	3.5	2.2	3.9	2.5	
117	737	アセビ											1.6	2.2	0.2	2.3	2.2	2.8	
118	738	アセビ											1.6	2.3	0.2	2.6	2.4	2.7	
119	352	ナナカマド	1.5	*	2.2	*	2.7	*	2.9	*	3.3	*	3.7	*	3.9	6.0	4.1	5.4	
120	692	アセビ											3.1	*	3.3	2.7	3.6	3.1	
121	739	アセビ											1.6	2.1	0.2	2.4	2.3	2.5	
122	740	アセビ											2.0	2.2	0.2	2.4	2.6	2.5	
123	351	コメツク	7.3	4.3	8.6	4.5	10.0	5.3	10.4	5.6	10.4	5.7	11.2	*	11.7	5.8	12.6	6.8	
124	420	ダケカンパ	5.3	*	7.7	*	9.6	*	10.1	*	11.3	*	13.5	*	14.3	11.3	14.9	15.0	
125	421	オガラバナ	3.1	*	4.1	*	4.7	*	4.7	*	5.3	*	5.6	*	6.4	8.5	6.6	8.0	
126	416	シラビソ											3.6	*	3.9	2.8	4.5	2.7	
127	424	ミネカエデ	3.6	5.3	5.0	6.6	6.0	8.2	6.4	8.6	7.1	10.0	7.1	*	4.6	7.8	7.6	8.4	
128	423	ミネカエデ	3.1	*	4.5	*	5.2	*	5.4	*	6.1	*	6.2	*	6.6	7.2	6.6	8.3	先枯れ(08)
129	742	アセビ											1.1	1.5	0.1	0.6	2.0	0.9	斜め(04)、樹長1.7m(08)
130	741	アセビ											1.5	1.8	0.2	1.0	2.1	1.6	先枯れ(08)
131	743	アセビ											1.3	1.7	0.2	0.8	2.3	0.9	樹長1.9m(08)
132	744	アセビ											1.2	1.5	0.1	1.2	1.9	1.5	斜め(04)、樹長1.6m(08)
133	432	ナナカマド											4.9	*	5.4	6.2	5.9	6.3	樹長1.7m(08)
134	436	ナナカマド	2.0	*	2.9	*	3.9	*	4.1	*	4.4	*	3.5	*	3.8	5.7	4.4	6.5	シカ剥皮食害・先枯れ(08)
135	437	ナナカマド	1.8	*	2.7	*	3.2	*	3.3	*	3.7	*	3.7	*	4.1	6.2	4.4	6.7	
136	453	オガラバナ	3.6	4.8	4.4	5.6	4.1	4.9	4.5	4.8	4.5	5.9	4.7	*	5.2	6.6	5.5	6.7	
137	455	コメツク	0.1	1.3	0.3	1.4	0.6	1.8	0.9	2.1	0.9	2.1	1.2	*	1.5	1.7	2.2	2.1	
138	451	ダケカンパ	4.0	*	5.9	*	8.0	*	8.2	*	9.4	*	10.5	*	11.0	9.8	11.2	12.7	
139	450	ダケカンパ	4.6	5.6	6.2	8.0	8.0	10.0	8.2	10.3	9.0	12.0	10.4	*	11.2	9.6	11.2	12.8	
140	716	アセビ											1.1	1.7	0.1	0.3	1.4	0.5	倒れ(04)、樹長1.6m(08)
141	717	アセビ											1.5	1.8	0.1	1.2	2.2	1.5	樹長1.8m(08)
142	713	アセビ											1.8	1.6	0.2	0.9	2.0	1.0	倒れ・樹長1.4m(08)
143	411	コメツク	5.4	3.5	6.7	3.9	7.1	4.9	7.6	5.3	8.3	5.9	8.3	*	9.0	6.2	10.3	6.2	
144	383	ダケカンパ	3.3	*	5.5	*	7.1	*	7.3	*	8.1	*	9.5	*	10.1	11.6	11.2	15.0	
145	365	ミネカエデ	1.9	*	2.8	*	4.0	*	3.7	*	3.7	*	3.7	*	4.2	5.9	4.0	8.2	
146	382	コメツク	6.9	3.5	8.1	3.9	8.2	5.0	8.5	5.2	9.0	5.3	9.1	*	9.2	6.5	9.9	6.9	
147	385	ダケカンパ	4.5	5.8	6.8	7.1	9.9	10.0	9.0	10.5	10.5	11.6	12.2	*	12.9	13.2	13.9	15.0	
148	718	アセビ											2.9	2.5	0.3	2.0	3.2	2.4	斜め(04)、樹長3.8m(08)
149	719	アセビ											2.0	2.2	0.2	2.0	2.7	2.4	
150	721	アセビ											1.2	1.8	0.1	1.2	2.1	1.7	
151	720	アセビ											1.3	1.9	0.1	1.0	2.0	1.8	樹長2.0m(08)
152	409	ミネカエデ	3.7	4.5	5.1	5.8	5.5	7.4	6.1	8.0	6.6	8.5	6.5	*	6.8	8.0	7.4	8.7	
153	393	ナナカマド	1.8	*	2.7	*	3.3	*	3.6	*	3.9	*	4.4	*	4.4	6.9	4.8	7.9	
154	722	アセビ											2.0	2.0	0.2	2.1	2.7	2.6	
155	694	アセビ											3.0	*	3.0	2.3	3.5	2.6	
156	723	アセビ											2.3	2.4	0.2	0.9	2.8	1.4	斜め(04)、樹長3.0m(08)
157	724	アセビ											2.4	2.5	0.3	1.9	3.2	2.4	樹長2.8m(08)
158	725	アセビ											1.8	2.2	0.2	2.1	3.0	2.4	
159	726	アセビ											1.3	1.7	0.1	0.3	1.8	1.8	倒れ(04)
160	391	ミネカエデ	2.3	*	3.8	*	5.3	*	5.5	*	6.4	*	7.0	*	7.7	5.9	8.1	8.3	
161	390	コメツク	3.1	3.0	5.2	3.8	6.5	4.4	7.9	4.8	8.0	5.3	7.9	*	9.4	5.9	9.5	5.9	
162	395	ナナカマド	3.1	*	4.5	*	5.8	*	6.2	*	7.0	*	7.3	*	7.5	6.4	7.7	8.8	

表-2. 重高山帯風害跡地試験地 (17林班り1小班) の毎木調査データ (つづき)

No.	旧No.	樹種	1971年		1978年		1986年		1989年		1994年		2001年		2004年		2008年		備考	
			胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)		
163	396	ナナカマド	4.2	*	6.0	*	7.5	*	7.8	*	8.8	*	9.5	*	11.0	9.4	11.8	9.4		
164	403	ダケカンパ	3.2	*	5.2	*	5.6	*	6.4	*	6.5	*	7.0	*	7.2	7.6	7.4	10.5		
165	715	アセビ											2.5	2.3	0.2	2.0	3.5	2.5		
166	696	アセビ													3.5	2.7	4.1	2.9		
167	695	アセビ													3.8	2.6	4.4	3.0		
168	714	アセビ											2.0	2.1	0.2	1.9	2.8	2.1		
169	478	コメツガ	9.4	5.3	10.4	5.4	11.4	6.6	11.5	6.8	12.3	7.3	12.8	*	13.6	6.8	14.5	7.5		
170	483	コメツガ	5.2	*	6.7	*	8.0	*	8.0	*	9.1	*	10.1	*	10.8	7.1	11.5	7.9		
171	484	ダケカンパ	4.0	*	6.3	*	8.0	*	8.6	*	10.0	*	11.7	*	12.3	10.8	13.0	13.4		
172	485	ダケカンパ	3.3	*	4.0	*	4.6	*	4.8	*	5.2	*	4.8	*	5.1	7.0	5.3	8.5		
173	488	オガサナ	1.2	*	2.3	*	3.0	*	3.4	*	3.4	*	3.4	*	3.6	2.9	3.8	3.0	シカ剥皮食害・折れ(08)	
174	712	アセビ											1.2	1.7	0.1	1.7	2.0	1.8		
175	710	アセビ											1.8	2.1	0.2	19.0	2.5	2.0		
176	711	アセビ											0.6	1.5	0.0	0.8	1.0	1.0	樹長1.5m(08)	
177	709	アセビ											1.8	2.0	0.2	2.0	2.8	2.4		
178	708	アセビ											1.0	1.6	0.1	1.0	2.0	1.3		
179	707	アセビ											0.5	1.4	0.1	1.0	1.8	1.6	樹長1.4m(08)	
180	698	ササキトウダン											0.2	*	NA	NA	NA	NA		
181	504	ナナカマド	3.1	*	4.3	*	4.4	*	5.1	*	4.8	*	5.0	*	5.1	5.7	5.0	5.9	シカ剥皮食害(04)	
182	503	ミズカエデ	2.2	*	3.6	*	4.8	*	5.4	*	6.6	*	7.5	*	7.8	8.4	7.8	9.1		
183	513	ナナカマド	1.9	*	2.3	*	2.9	*	3.0	*	3.3	*	3.5	*	4.0	5.2	4.5	5.5		
184	515	ナナカマド	1.7	*	2.5	*	3.1	*	3.3	*	3.5	*	4.1	*	4.3	5.7	4.5	6.0	シカ剥皮食害(04)	
185	643	コメツガ											0.3	1.5	0.5	1.5	0.9	1.5	1.8	NA
186	520	ナナカマド	2.4	*	3.7	*	5.0	*	5.4	*	6.2	*	6.4	*	7.1	7.9	7.8	8.6	シカ剥皮食害(08)	
187	524	ダケカンパ	4.4	5.8	6.8	8.0	8.1	9.8	9.0	10.3	10.5	11.1	12.7	*	13.3	12.5	14.5	13.7		
188	522	ナナカマド	1.3	3.1	2.0	3.6	2.6	4.5	2.7	5.2	2.9	5.8	3.0	*	3.4	5.4	3.5	5.1	シカ剥皮食害(08)	
189	526	コメツガ	1.2	2.5	2.0	2.8	2.2	3.0	2.4	3.1	2.5	2.8	2.5	*	2.7	2.5	3.0	2.6		
190	527	コメツガ	1.3	2.3	2.1	2.9	2.5	3.2	2.8	3.3	2.9	3.1	2.9	*	3.3	3.5	3.5	3.2		
191	528	ナナカマド	2.4	3.9	3.4	5.8	4.6	7.4	4.7	8.2	4.9	8.7	5.4	*	5.5	9.5	6.0	8.6		
192	530	ナナカマド	2.0	*	3.1	*	4.2	*	4.6	*	5.3	*	5.7	*	6.5	9.5	7.0	8.6		
193	545	ナナカマド	2.9	*	3.7	*	4.4	*	4.3	*	4.7	*	4.7	*	5.0	8.0	5.1	7.1		
194	544	コメツガ	2.0	*	3.5	*	4.5	*	5.3	*	5.7	*	6.2	*	6.9	5.9	7.5	5.9		
195	538	ウダイカンパ	5.1	5.5	7.5	8.0	8.8	8.9	9.2	9.7	9.7	10.1	10.5	*	12.7	13.3	12.6	13.2		
196	587	ササキトウダン	0.8	1.7	1.4	2.2	2.1	3.0	2.2	2.9	2.5	2.9	2.6	*	3.0	1.9	3.1	3.0		
197	592	ササキトウダン	0.3	*	1.1	*	2.0	*	2.2	*	2.3	*	2.5	*	3.5	1.0	3.2	3.4		
198	466	ダケカンパ	6.1	5.5	7.5	7.0	8.0	8.8	8.9	9.4	9.7	10.8	10.0	*	10.0	6.8	10.1	11.1		
199	626	シラビソ					1.4	1.5	1.6	2.0	1.8	2.1	2.8	*	2.9	2.1	2.7	2.1		
200	472	ダケカンパ	5.6	6.3	8.0	8.7	10.0	10.0	11.3	11.8	12.5	12.3	15.0	*	15.8	11.3	17.0	14.5		
201	462	ナナカマド	2.1	*	2.4	*	2.8	*	2.9	*	3.2	*	3.4	*	4.2	5.9	4.3	5.4		
202	353	コメツガ	0.8	*	1.0	*	1.1	*	1.2	*	1.4	*	1.3	*	1.4	1.6	D	D		
203	619	ダケカンパ	5.5	*	8.0	*	10.3	9.7	12.4	9.7	14.1	11.0	18.9	*	20.3	15.7	22.7	15.2		
204	700	アセビ											2.6	*	3.0	2.1	3.2	2.3		
205	701	アセビ											2.7	*	3.0	2.2	3.4	1.9		
206	611	ダケカンパ	2.3	3.9	3.9	6.0	4.9	7.9	5.3	8.5	5.4	8.8	5.5	*	5.9	8.8	6.0	7.8		
207	616	ナナカマド	2.7	*	3.6	*	3.8	*	5.1	*	5.4	*	6.0	*	6.9	6.5	7.3	5.6		
208	613	コメツガ	1.6	*	3.0	*	4.4	*	4.8	*	5.8	*	5.9	*	7.3	5.7	8.4	5.2		
209	699	アセビ											2.2	*	2.8	2.0	3.4	2.1		
210	610	ナナカマド	1.6	*	2.2	*	2.8	*	3.1	*	3.2	*	3.6	*	4.1	7.8	4.1	7.5		
211	612	コメツガ	0.2	1.4	0.9	2.1	1.5	3.9	1.9	2.6	2.1	2.9	2.3	*	3.3	3.0	3.2	2.9		
212	654	コメツガ											1.1	*	1.2	1.7	1.8	1.4		
213	615	ダケカンパ	3.2	*	5.1	*	5.6	*	5.6	*	5.5	*	5.8	*	6.3	7.3	6.3	7.3		
214	614	ナナカマド	1.0	*	1.5	*	2.1	*	2.1	*	2.1	*	2.2	*	2.6	3.2	2.8	3.9		
215	648	コメツガ											1.3	*	1.5	1.8	2.0	2.2		
216	647	ナナカマド											1.4	*	1.5	2.8	1.9	4.5		

表-2. 重高山帯風害跡地試験地 (17林班り1小班) の毎木調査データ (つづき)

No.	旧No.	樹種	1971年 胸径 (cm)	1971年 樹高 (m)	1978年 胸径 (cm)	1978年 樹高 (m)	1986年 胸径 (cm)	1986年 樹高 (m)	1989年 胸径 (cm)	1989年 樹高 (m)	1994年 胸径 (cm)	1994年 樹高 (m)	2001年 胸径 (cm)	2001年 樹高 (m)	2004年 胸径 (cm)	2004年 樹高 (m)	2008年 胸径 (cm)	2008年 樹高 (m)	備考
-	278	コナラ	0.4	*	0.8	*	0.9	*	0.9	*	1.0	*	2.9	7.3	3.4	5.7	D	D	
-	279	ダケカンパ	1.2	*	1.9	*	2.6	*	2.8	*	3.2	*							
-	280	ダケカンパ	0.8	*	1.9	D													
-	282	ダケカンパ	0.4	*	0.6	*	D	D											
-	283	ナナカマド	1.1	*	1.5	*	1.8	*	1.7	*	1.8	*							
-	285	ダケカンパ	1.4	*	2.2	*	2.7	*	2.7	*	2.8	*							
-	291	ミネカエデ	0.7	*	D	D													
-	292	シラビソ	3.2	3.0	5.3	4.3	7.1	5.2	7.5	5.5	8.5	6.9							
-	294	シラビソ	1.2	1.7	2.6	2.7	3.9	3.6	4.0	3.7	4.4	3.9							
-	295	ナナカマド	1.4	*	1.5	*	1.4	*	1.6	*	D	D							
-	297	ナナカマド	1.8	*	2.3	*	3.1	*	3.0	2.9	3.1	*	3.7	*					中断れ(04)
-	299	シラビソ	1.7	2.0	2.7	2.7	2.9	2.8	3.0	2.9	3.0	2.8							
-	301	コナラ	0.4	1.5	0.7	1.6	0.7	1.7	0.6	1.8	D	D							
-	302	トウヒ	0.9	*	1.4	1.7	1.4	1.7	1.7	1.8	1.5	2.0							
-	304	コナラ	0.3	*	0.8	*	0.8	*	0.9	*	D	D							
-	306	コナラ	0.4	*	0.4	1.7	D	D	D	D	D	D							
-	308	コナラ	0.4	*	0.7	*	0.4	*	0.5	*	D	D							
-	309	ダケカンパ	0.8	*	D	D													
-	310	ミネカエデ	1.0	2.6	D	D													
-	311	ダケカンパ	0.4	*	D	D													
-	313	ミネカエデ	0.9	*	1.4	*	2.0	*	2.1	*	2.1	*							
-	314	ウダイカシ	1.6	*	1.6	*	D	D											
-	316	ミネカエデ	0.5	*	0.9	*	D	D											
-	318	ダケカンパ	4.8	5.6	5.4	5.9	5.1	10.0	5.5	7.2	5.5	7.6							
-	319	ダケカンパ	3.6	*	4.7	*	5.0	*	4.9	*	4.8	*							
-	320	ダケカンパ	3.5	*	4.9	*	5.5	*	5.6	*	5.7	*	5.8	*	6.3	7.7	D	D	
-	321	ダケカンパ	2.9	*	4.4	*	5.0	*	5.3	*	5.1	*	5.6	*					
-	325	アカマツ	0.8	*	2.2	2.2	3.0	3.3	3.4	3.4	3.3	3.2							
-	326	クヌギ	1.4	*	D	D													
-	327	ダケカンパ	1.5	3.9	4.2	6.3	6.0	7.4	6.9	10.7	7.4	10.7	9.1	*	9.3	9.7	D	D	
-	328	ナナカマド	2.1	*	2.6	*	2.8	*	2.8	*	D	D							
-	332	ナナカマド	1.2	*	1.4	*	D	D											
-	333	クヌギ	2.7	*	3.1	*	D	D											
-	334	クヌギ	3.1	*	3.6	*	D	D											
-	335	アカマツ	0.9	*	0.3	*	D	D											
-	337	ダケカンパ	3.4	*	4.4	*	4.7	*	4.7	*	4.5	*							
-	338	ウダイカシ	3.8	*	4.2	*	D	D											
-	339	ナナカマド	0.6	1.7	0.8	2.3	D	D											
-	342	ウダイカシ	3.4	*	3.9	*	D	D											
-	343	ナナカマド	0.6	*	1.0	*	1.3	*	1.2	*	1.3	*							
-	344	ダケカンパ	0.9	*	0.9	*	D	D											
-	347	ダケカンパ	1.2	*	D	D													
-	348	ダケカンパ	4.5	3.5	D	D													
-	349	ダケカンパ	0.9	*	D	D													
-	350	コナラ	0.1	*	0.4	*	0.7	*	0.4	*	D	D							
-	354	ミネカエデ	0.9	*	1.1	*	3.3	*	3.2	*	3.4	*							
-	355	ミネカエデ	1.7	*	2.6	*	2.5	*	2.5	*	2.2	*							
-	356	ミネカエデ	1.3	*	2.0	*	D	D											
-	357	ミネカエデ	1.6	*	2.4	*	D	D											
-	358	ダケカンパ	0.8	*	1.9	*	2.2	*	2.5	*	2.5	*							
-	359	ミネカエデ	1.2	*	1.9	*	D	D											
-	360	ミネカエデ	0.7	*	0.9	*	D	D											
-	361	ダケカンパ	1.6	*	2.1	*	2.4	*	2.4	*	2.4	*							
-	363	ミネカエデ	0.5	2.0	D	D													

表-2. 亜高山帯風害跡地試験地(17林班り1小班)の毎木調査データ(つづき)

No.	旧No.	樹種	1971年 胸径 (cm)	1978年 胸径 (cm)	1986年 胸径 (cm)	1989年 胸径 (cm)	1994年 胸径 (cm)	2001年 胸径 (cm)	2004年 胸径 (cm)	2008年 胸径 (cm)	備考	
-	364	ミネカエデ	1.3	* 1.8	* 2.0	* 2.0	* 2.1	* 2.1	*			
-	366	ミネカエデ	1.3	* 1.5	* 1.6	* 1.6	* 1.5	*				
-	367	ミネカエデ	1.3	* 1.5	* 1.6	* 1.6	* 1.5	*				
-	368	ミネカエデ	1.4	* 2.1	* 2.6	* 2.5	* 2.7	*				
-	370	ナナカマド	1.8	* 2.9	* 3.4	* 4.1	* 3.7	* 3.7	* 3.8	5.7	D	
-	371	ナナカマド	1.2	* 1.5	* 1.6	* 1.6	* D	D				
-	372	シラビソ	5.5	5.4	8.8	7.8	13.0	15.0	14.2	12.9	17.5	13.5
-	373	ミネカエデ	0.3	* D	D							
-	374	シラビソ	2.8	2.7	4.3	4.5	5.4	5.5	5.7	5.6	5.6	
-	375	ダケカンパ	0.3	* D	D							
-	377	ダケカンパ	1.4	* 2.2	* D	D						
-	378	ナナカマド	0.2	* D	D							
-	379	ダケカンパ	1.6	* 1.7	* D	D						
-	380	ダケカンパ	1.8	* 2.2	* 2.2	* D	D					
-	381	ウグイスカハ	0.7	2.4	D	D						
-	384	ダケカンパ	0.6	2.0	D	D						
-	386	コメツク	0.6	* 1.0	* 0.9	* 1.2	* D	D				
-	387	ダケカンパ	1.5	* 1.5	* D	D						
-	388	オコシラバナ	2.6	4.0	3.8	4.5	4.0	5.4	4.0	6.1	4.5	5.9
-	389	ミネカエデ	1.7	* 2.0	* 2.2	* 2.2	* D	D				
-	390	ミネカエデ	1.4	* 1.5	* 1.6	* D	D					
-	392	ミネカエデ	1.2	* 1.9	* 2.3	* 2.5	* D	D				
-	394	ウグイスカハ	3.3	4.1	4.5	5.7	5.0	7.2	5.1	7.7	5.3	8.4
-	398	ダケカンパ	2.1	* 2.3	* 2.3	* D	D					
-	399	ダケカンパ	1.5	* 1.7	* D	D						
-	400	ミネカエデ	1.8	* D	D							
-	401	ミネカエデ	2.2	4.1	D	D						
-	402	ダケカンパ	1.1	* D	D							
-	404	ナナカマド	0.5	* 0.7	* D	D						
-	405	ナナカマド	0.3	* D	D							
-	406	ミネカエデ	1.7	* 2.0	* 2.0	* 2.2	* D	D				
-	407	ミネカエデ	2.1	3.7	3.1	4.8	3.6	5.1	4.0	5.0	3.8	5.1
-	408	ミネカエデ	2.7	* 3.8	* 3.4	* 3.7	* D	D				
-	410	ミネカエデ	2.1	* 2.3	* 3.0	* 3.1	* 3.0	*				
-	412	ミネカエデ	1.2	3.0	D	D						
-	413	ミネカエデ	0.9	2.6	1.2	2.8	D	D				
-	415	ナナカマド	0.7	2.3	0.8	2.4	0.9	2.3	1.0	2.5	D	D
-	417	ナナカマド	0.7	2.3	1.1	2.9	1.5	3.6	1.6	3.9	2.0	3.6
-	418	ナナカマド	0.5	1.9	0.9	2.3	D	D				
-	419	ナナカマド	2.3	* 2.9	* 3.1	* 3.4	* 3.5	* 3.5	*			
-	422	ミネカエデ	2.5	* 2.6	* 2.2	* 2.7	* D	D				
-	427	ダケカンパ	2.8	* 3.2	* D	D						
-	428	コメツク	0.4	* 0.8	* D	D						
-	429	ミネカエデ	0.4	* 1.2	* D	D						
-	430	コメツク	0.3	1.4	0.4	1.5	D	D				
-	431	ナナカマド	0.3	* 0.9	* D	D						
-	433	リウヅキ	1.7	* 1.8	* D	D						
-	434	ダケカンパ	1.2	* D	D							
-	435	ナナカマド	0.4	* 0.4	* 2.3	* 2.3	* 2.5	*				
-	438	ナナカマド	1.2	* 1.8	* D	D						
-	439	バスソヤナギ	1.6	* 1.6	* D	D						
-	440	ナナカマド	0.8	* 0.8	* D	D						
-	441	ナナカマド	1.8	* 1.8	* 2.1	* 2.0	* D	D				
-	442	ナナカマド	0.7	* 1.6	* 2.4	* 2.7	* 2.8	* 2.8	* 3.3	* 5.1	D	D

先枯れ(*78)

表-2. 重高山帯風害跡地試験地 (17林班り1小班) の毎木調査データ (つづき)

No.	旧No.	樹種	1971年 胸径 (cm)	1971年 樹高 (m)	1978年 胸径 (cm)	1978年 樹高 (m)	1986年 胸径 (cm)	1986年 樹高 (m)	1989年 胸径 (cm)	1989年 樹高 (m)	1994年 胸径 (cm)	1994年 樹高 (m)	2001年 胸径 (cm)	2001年 樹高 (m)	2004年 胸径 (cm)	2004年 樹高 (m)	2008年 胸径 (cm)	2008年 樹高 (m)	備考
-	443	コナラ	0.7	1.9	1.5	1.8	1.9	2.4	2.2	2.7	2.1	2.3	2.1	*	2.4	2.2	D	D	
-	444	コナラ	0.1	*	0.2	*	0.2	*	0.4	*	D	D	D	D					
-	445	ナナカマド	1.9	*	2.5	*	3.2	*	3.3	*	3.3	*	3.3	*					
-	446	ナナカマド	2.2	*	2.4	*	3.1	*	3.3	*	3.3	*	3.3	*					
-	447	ナナカマド	1.5	3.1	1.9	4.0	2.1	4.1	2.3	4.1	D	D	D	D					
-	448	ナナカマド	0.7	1.9	0.8	2.4	1.1	3.1	1.1	3.1	D	D	D	D					
-	449	ナナカマド	0.7	1.3	2.6	*	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	452	ミネカエデ	2.3	*	2.7	*	D	D	3.7	*	4.0	*	4.0	*					
-	454	オオバラバ	3.1	*	3.7	*	3.6	*	4.0	*	4.8	7.4	4.8	7.4					
-	456	ナナカマド	2.4	*	3.1	4.7	4.0	6.7	4.2	7.1	D	D	D	D					
-	457	ダケカンパ	2.5	4.5	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	458	ウグイス	3.6	5.1	4.7	5.1	D	D	7.3	9.9	8.2	9.6	8.8	*	9.1	9.2	D	D	
-	459	ウグイス	3.7	*	5.7	*	7.0	8.1	2.5	*	2.6	*	2.6	*	2.9	4.0	D	D	倒れ('78)
-	460	ナナカマド	1.5	*	2.0	*	2.5	*	2.5	*	2.6	*	2.6	*					
-	461	ナナカマド	2.6	*	2.6	*	2.7	*	2.7	*	2.6	*	2.6	*					
-	463	ナナカマド	1.3	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	464	ナナカマド	2.6	*	3.3	*	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	465	ナナカマド	2.7	4.6	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	467	ダケカンパ	2.6	*	3.0	*	3.2	*	D	D	D	D	D	D					
-	468	ダケカンパ	2.4	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	469	クマノ	3.9	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	470	クマノ	0.3	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	471	ダケカンパ	5.5	5.7	7.0	6.8	7.0	7.8	7.3	7.9	7.1	8.0	7.2	*	7.7	6.6	D	D	先枯れ('04)
-	473	コナラ	0.9	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	474	ナナカマド	2.1	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	475	ナナカマド	2.6	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	476	コナラ	0.5	*	0.4	*	0.5	*	0.6	*	0.6	*	0.5	*	NA	1.0	D	D	先枯れ('04)
-	477	ナナカマド	0.7	*	0.7	*	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	479	ミネカエデ	1.8	4.0	2.5	4.6	3.0	5.5	2.9	5.3	2.9	5.3	2.9	5.3					
-	480	ハコヤナギ	0.5	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	481	ハコヤナギ	0.7	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	482	ダケカンパ	0.4	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	486	ハウチワカエデ	0.3	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	487	ハウチワカエデ	0.3	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	489	ダケカンパ	2.3	*	3.1	*	3.6	*	3.6	*	3.7	*	3.7	*					
-	490	ウグイス	7.6	6.6	8.7	8.7	9.4	10.0	9.5	10.5	10.7	11.0	9.7	*					
-	491	ウグイス	4.6	*	5.0	*	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	492	ウグイス	2.2	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	493	ナナカマド	1.2	*	2.1	*	2.8	*	2.9	*	3.0	*	3.0	*					
-	494	ナナカマド	0.6	2.0	0.6	2.0	0.9	2.6	1.2	2.6	1.1	2.8	1.1	2.8					
-	495	ナナカマド	0.6	1.9	0.6	1.9	0.9	2.6	1.0	2.9	1.3	2.9	1.3	2.9					
-	496	ダケカンパ	4.0	*	7.0	*	9.5	*	9.9	*	10.5	*	10.5	*					
-	497	ナナカマド	1.1	*	1.6	*	2.2	*	2.2	*	2.5	*	2.5	*					
-	498	ナナカマド	1.2	*	1.7	*	2.2	*	2.3	*	2.5	*	2.5	*					
-	499	ナナカマド	0.6	*	1.0	*	1.2	*	1.2	*	1.3	*	1.3	*					
-	500	ミネカエデ	0.7	*	1.1	*	1.4	*	1.4	*	1.4	*	1.4	*					
-	501	ウスノギ	0.6	*	0.7	*	0.9	*	0.9	*	0.8	*	0.8	*					
-	502	ミネカエデ	1.7	*	2.0	*	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	505	ナナカマド	1.7	*	3.0	*	3.5	*	3.9	*	4.2	*	4.2	*					
-	506	ナナカマド	1.0	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	507	オズコ	0.6	1.7	1.8	2.6	2.6	3.3	2.9	3.4	D	D	D	D					
-	508	ウグイス	2.9	4.2	3.8	5.6	4.2	7.0	4.6	7.7	5.0	8.2	5.0	8.2					
-	509	ダケカンパ	3.0	*	2.0	*	D	D	D	D	D	D	D	D					
-	512	ダケカンパ	1.1	*	1.2	*	D	D	D	D	D	D	D	D					幹折れ('78)

表-2. 重高山帯風害跡地試験地(17林班り1小班)の毎木調査データ(つづき)

No.	旧No.	樹種	1971年		1978年		1986年		1989年		1994年		2001年		2004年		2008年		備考
			胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	
-	514	ナナカマド	1.6	*	2.2	*	2.1	*	2.2	*	2.3	*							
-	521	ダケカンパ	1.5	*	1.7	*	D	D											
-	523	ウダイカンバ	0.6	2.0	D	D													
-	525	バスコヤナギ	1.3	*	1.6	*	D	D											
-	529	ナナカマド	1.1	*	1.8	*	2.3	*	2.4	*	2.3	*							
-	531	コメツガ	0.2	*	D	D													
-	532	シラビソ	0.6	1.4	2.2	2.0	3.0	2.4	3.1	2.2	3.4	2.3							
-	533	ダケカンバ	2.1	*	D	D													
-	534	ダケカンバ	1.8	*	D	D													
-	535	ナナカマド	1.7	*	2.5	*	3.2	*	3.2	*	3.4	*	3.6	*					
-	536	ナナカマド	0.9	*	D	D													
-	537	ナナカマド	1.2	*	D	D													
-	539	ダケカンバ	1.2	*	1.5	*	2.0	*	D	D									
-	540	ナナカマド	1.3	*	D	D													
-	541	ナナカマド	0.5	*	0.9	*	1.3	*	1.4	*	1.4	*							
-	542	ダケカンバ	0.5	*	D	D													
-	543	ナナカマド	0.5	*	0.8	*	1.0	*	1.0	*	D	D							
-	546	ナナカマド	1.1	*	1.5	*	1.9	*	1.9	*	2.0	*							
-	547	ウダイカンバ	2.0	3.0	2.0	*	D	D											
-	548	ウダイカンバ	1.0	*	D	D													
-	549	ダケカンバ	2.1	*	3.1	*	3.3	*	3.7	*	3.7	*	3.6	*			D	D	
-	550	ダケカンバ	2.5	*	3.8	*	4.1	*	4.5	*	4.4	*	4.6	*			D	D	
-	551	ウダイカンバ	1.8	*	2.0	*	D	D											
-	552	ダケカンバ	1.2	*	1.5	*	D	D											
-	553	カマツヅ	0.3	1.4	0.3	1.4	0.6	1.7	D	D									
-	554	ナナカマド	0.5	*	D	D													
-	555	ナナカマド	0.8	*	1.1	*	D	D											
-	556	ナナカマド	0.7	*	1.2	*	1.0	*	1.5	*	1.8	*	1.7	*	2.1	NA	D	D	先枯れ(04)
-	557	ナナカマド	1.1	*	1.9	*	D	D											先枯れ(89)
-	558	ナナカマド	0.7	*	1.0	*	0.4	*	0.5	*	1.0	*							先枯れ(89)
-	561	ダケカンバ	1.2	*	1.3	*	D	D											
-	562	ナナカマド			0.2	*	0.2	*	0.2	1.3	D	D							
-	567	コメツガ	0.7	2.2	1.3	*	1.2	*	D	D									
-	569	ナナカマド	0.8	*	1.1	*	1.6	*	1.6	*	1.5	*							
-	570	ダケカンバ	1.8	3.5	2.6	4.9	3.0	5.5	3.1	5.8	3.6	5.5							
-	571	ダケカンバ	0.3	*	0.4	*	0.4	*	0.3	*	0.3	*							
-	572	ダケカンバ	0.8	2.3	D	D													
-	573	ミネカエデ	0.2	1.4	D	D													
-	574	ダケカンバ	1.7	3.6	2.3	4.8	2.6	5.2	D	D									
-	575	ナナカマド	0.9	*	1.1	*	1.5	*	1.6	*	1.5	*							
-	576	サラサドウダン	0.3	1.5	0.6	1.8	0.4	1.5	0.7	1.6	D	D							
-	577	ナナカマド	1.2	*	1.9	*	0.7	*	0.7	*	2.6	*	2.6	*					
-	578	ナナカマド	0.5	*	0.7	*	0.7	*	0.7	*	D	D							
-	579	ナナカマド	0.5	2.0	0.9	2.9	1.0	3.8	1.2	3.8	1.0	3.5							
-	580	ナナカマド	0.3	1.5	0.4	1.6	D	D											
-	581	ナナカマド	0.5	1.7	0.6	2.3	D	D											
-	582	ナナカマド	0.5	1.8	0.8	2.4	D	D											
-	583	ナナカマド	0.4	*	0.6	*	0.7	*	0.9	2.0	D	D							
-	584	サラサドウダン	0.5	1.6	1.0	2.4	1.3	2.6	1.3	2.0	1.8	3.4	1.6	*	2.2	1.4	D	D	幹折れ(04)
-	585	ナナカマド	0.3	1.5	0.6	1.9	D	D											
-	586	ナナカマド	0.4	1.5	0.6	2.2	0.8	2.3	0.9	2.6	0.8	2.0							
-	588	ナナカマド	0.8	*	1.3	*	1.5	*	1.5	*	1.6	*							
-	589	ナナカマド	0.1	1.3	D	D													
-	590	サラサドウダン	0.4	*	1.0	*	1.1	*	1.3	*	1.2	*							

表-2. 重高山帯風害跡地試験地 (17林班り1小班) の毎木調査データ (つづき)

No.	旧No.	樹種	1971年		1978年		1986年		1989年		1994年		2001年		2004年		2008年		備考	
			胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)		
-	591	ナナカマド	0.6	*	0.9	*	1.0	*	1.0	*	1.0	*	1.0	*	1.0	*	1.0	*		
-	593	ナナカマド	0.6	*	0.8	*	1.0	*	1.1	*	1.1	*	1.1	*	1.1	*	1.1	*		
-	594	ナナカマド	0.3	1.4	0.3	1.5	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
-	599	ナナカマド	0.8	*	1.0	*	1.1	*	1.3	*	1.3	*	1.4	*	1.5	2.3	D	D		
-	600	ナナカマド	0.7	*	1.0	*	1.2	*	1.3	*	1.3	*	1.4	*	1.8	2.9	2.2	4.7	中折れ('08)、枯れ('10)	
-	602	ナナカマド	0.6	*	0.9	*	1.2	*	1.3	*	1.3	*	1.4	*	1.5	*	1.5	*		
-	603	ナナカマド	0.2	1.3	0.3	1.3	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
-	603	ナナカマド	0.3	1.4	0.4	1.4	1.0	*	1.0	*	1.0	*	1.2	*	1.2	*	1.2	*		
-	607	ナナカマド	0.5	*	0.7	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
-	608	サササトウダン	0.3	1.5	0.8	1.8	0.8	2.0	0.9	2.1	0.9	1.9	2.5	*	2.8	4.9	D	D	先折れ('89)	
-	609	ナナカマド	1.5	*	1.9	*	2.2	*	2.4	*	2.3	*	2.5	*	2.8	4.9	D	D		
-	617	コメツガ	0.8	1.9	0.8	1.9	1.4	*	0.4	*	D	D	D	D	D	D	D	D		
-	618	コメツガ	0.1	1.3	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
-	620	アセビ	0.5	*	1.3	*	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
-	622	カラマツ	1.0	2.2	1.0	2.2	1.0	2.2	1.3	2.4	1.4	2.5	1.1	*	1.1	*	1.1	*		
-	631	カラマツ	0.5	1.6	0.7	1.6	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
-	638	コメツガ	0.1	1.3	0.4	1.5	1.1	1.6	0.1	1.3	0.4	1.5	1.1	1.6	0.5	1.4	D	D		
-	640	コメツガ	0.1	1.4	0.2	1.5	0.4	1.4	0.1	1.4	0.2	1.5	0.4	1.4	1.1	1.4	D	D		
-	641	コメツガ	0.5	1.4	0.8	1.6	1.4	1.9	0.1	1.3	0.9	1.9	1.1	*	1.2	1.4	D	D		
-	644	ネズコ	0.1	1.3	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		
-	650	サササトウダン	1.0	2.2	1.0	2.2	1.0	2.2	1.3	2.4	1.4	2.5	1.1	*	1.1	*	1.1	*		
-	651	ハクサンシヤクナガ	0.5	1.6	0.7	1.6	D	D	D	D	D	D	D	D	1.4	1.9	D	D		
-	652	ハクサンシヤクナガ	0.1	1.3	0.4	1.5	1.1	1.6	0.1	1.3	0.4	1.5	1.1	1.6	1.2	1.4	D	D		
-	653	ハクサンシヤクナガ	0.1	1.4	0.2	1.5	0.4	1.4	0.1	1.4	0.2	1.5	0.4	1.4	1.1	1.4	D	D		
-	656	コメツガ	0.5	1.4	0.8	1.6	1.4	1.9	0.1	1.3	0.9	1.9	1.1	*	1.2	1.4	D	D		
-	658	コメツガ	0.1	1.3	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	1.1	1.3	2.0	D	D	
-	697	ミヨウラクツツジ	0.2	*	0.2	*	0.2	*	0.2	*	0.2	*	0.2	*	0.2	*	0.2	*		
-	745	アセビ	0.7	1.4	0.7	1.4	0.7	1.4	0.7	1.4	0.7	1.4	0.7	1.4	0.7	1.4	0.7	1.4		
-	747	アセビ	1.6	2.5	1.6	2.5	1.6	2.5	1.6	2.5	1.6	2.5	1.6	2.5	1.6	2.5	1.6	2.5		
-	752	アセビ	0.9	1.8	0.9	1.8	0.9	1.8	0.9	1.8	0.9	1.8	0.9	1.8	0.9	1.8	0.9	1.8		
-	758	アセビ	1.7	1.9	1.7	1.9	1.7	1.9	1.7	1.9	1.7	1.9	1.7	1.9	1.7	1.9	1.7	1.9		
-	759	アセビ	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7		
-	774	アセビ	1.3	1.6	1.3	1.6	1.3	1.6	1.3	1.6	1.3	1.6	1.3	1.6	1.3	1.6	1.3	1.6	先枯れ('04)、枯れ('10)	
-	784	アセビ	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	先枯れ('08)、枯れ('10)	
測定本数			345	106	307	107	261	109	259	109	238	100	295	100	280	282	254	256		

表-3. 亜高山帯風害跡地(比較区)(17林班へ1小班)の毎木調査データ

No.	旧No.	樹種	1989年		2001年		2004年		2008年		備考
			胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	
1	3677	ネコシデ	16.1	*	17.0	11.3	17.6	9.2	17.2	11.0	○
2	3679	コメツガ	16.5	*	17.8	9.7	18.2	10.1	18.8	10.1	
3	3682	コメツガ	1.3	*	1.9	*	2.3	1.5	2.7	2.5	○
4	3681	コメツガ	1.2	*	1.7	*	1.8	1.0	2.7	2.2	○ 倒れ('08)
5	4095	コメツガ			0.5	1.5	0.5	0.8	0.9	0.9	
6	4096	コメツガ			0.5	1.4	0.6	1.4	1.9	1.6	
7	3670	コメツガ	1.3	*	1.4	*	1.0	2.0	2.0	2.2	
8	4097	コメツガ			0.7	1.5	0.7	1.6	1.1	1.4	
9	3675	コメツガ	11.1	*	13.0	8.0	13.5	8.0	13.6	8.8	
10	4098	コメツガ			0.4	1.4	0.4	1.4	1.0	1.4	
11	4100	コメツガ			0.7	1.8	0.8	0.9	0.8	1.4	○ 先枯れ('08)
12	4156	コメツガ							0.4	1.4	
13	4099	コメツガ			0.5	1.5	0.5	0.8	0.6	2.5	○
14	4101	コメツガ			0.6	1.6	0.6	1.0	0.9	1.2	
15	4102	コメツガ			1.0	1.8	1.1	0.9	1.5	1.5	○
16	4103	コメツガ			0.7	1.6	0.7	1.5	1.0	1.3	
17	3662	ハクサンシヤクナゲ	1.4	*	1.9	*	2.3	2.6	2.8	2.8	○
18	4104	コメツガ			1.0	1.9	0.8	1.4	1.0	1.4	
19	4148	コメツガ			0.2	1.4	0.3	0.9	0.8	1.5	
20	4147	コメツガ			0.2	1.4	0.3	1.0	0.8	1.9	
21	3657	コメツガ			10.0	6.5	10.4	4.1	10.5	4.7	○ 曲り('89)
22	4106	コメツガ	8.0	*	0.4	1.5	0.5	1.1	1.3	1.2	○ 倒木上('01)
23	4105	コメツガ			0.8	1.7	0.9	1.6	1.3	1.5	○ 倒木上('01)
24	4107	コメツガ			0.4	1.4	0.4	1.1	1.3	1.4	○ 倒木上('01)、倒れ('10)
25	4074	コメツガ					0.7	1.5	1.5	2.0	○
26	3746	コメツガ	1.2	*	1.8	*	2.0	2.2	2.7	2.4	
27	3745	コメツガ	1.0	*	1.4	*	1.5	2.0	2.2	2.4	
28	3740	コメツガ	0.8	*	2.0	*	2.7	2.2	3.7	2.7	
29	3739	コメツガ	0.9	*	1.2	*	1.2	2.1	1.0	2.4	
30	3738	コメツガ	1.0	2.0	1.8	2.9	2.0	2.4	2.9	2.8	
31	3708	コメツガ	0.8	1.9	1.8	2.3	2.5	2.4	2.8	2.5	
32	4115	コメツガ			1.1	1.8	1.1	1.9	1.8	2.2	
33	4114	コメツガ			0.9	1.7	0.9	1.7	1.3	1.9	
34	3654	コメツガ	37.7	*	41.2	18.0	42.7	16.5	43.9	18.0	
35	4072	コメツガ					1.1	1.6	1.8	2.7	○
36	4073	コメツガ					1.1	1.9	1.8	2.3	
37	3705	コメツガ	1.1	2.3	1.8	2.5	1.9	2.4	2.6	2.4	
38	4111	コメツガ			0.3	1.5	0.4	0.8	1.2	1.3	○ 根浮いている('10)
39	4113	コメツガ			0.8	1.9	0.8	0.8	0.8	2.1	○ 倒れ('04)
40	3655	ネコシデ	0.9	*	1.4	*	1.6	2.5	2.0	2.8	
41	3710	コメツガ	0.5	*	1.2	*	1.2	1.8	2.0	2.2	
42	4116	コメツガ			0.7	1.6	0.7	1.6	1.4	1.7	
43	4117	コメツガ			0.8	1.7	0.9	1.6	1.8	1.7	
44	3711	コメツガ	0.5	*	0.9	*	1.0	1.7	1.6	2.0	
45	4123	コメツガ			0.8	1.7	0.9	2.0	1.7	2.0	
46	4124	コメツガ			1.9	2.3	2.1	2.4	2.8	2.8	
47	4125	コメツガ			0.9	1.8	1.0	0.3	1.0	2.2	○ 倒れ('04)
48	4126	コメツガ			1.1	1.6	1.1	1.3	1.2	2.1	○
49	4127	コメツガ			0.7	1.7	0.7	1.1	1.5	0.8	○ 樹長1.8m('10)
50	4131	コメツガ			0.3	1.4	0.3	1.1	1.2	1.3	
51	4128	コメツガ			0.3	1.4	0.5	0.9	1.2	1.6	○
52	3650	ハクサンシヤクナゲ	1.6	1.8	2.4	*	2.7	3.1	3.7	3.8	
53	3649	ハクサンシヤクナゲ	1.1	*	2.7	*	3.2	3.1	3.3	3.8	
54	3648	コメツガ	37.6	19.2	39.0	16.0	39.4	15.8	40.3	16.0	
55	4133	コメツガ			0.2	1.4	0.3	0.8	0.5	1.2	○
56	4136	コメツガ			0.9	1.8	1.2	1.7	1.2	1.8	
57	4146	コメツガ			0.3	1.5	0.4	0.6	0.4	0.6	○ 斜め・樹長1.5m('10)
58	4145	コメツガ			0.3	1.5	0.5	1.3	1.3	1.5	
59	4143	コメツガ			0.2	1.4	0.4	1.3	1.2	1.3	
60	4142	アセビ			2.8	2.6	3.1	0.6	4.2	3.2	○
61	3718	アセビ	1.9	*	2.0	*	2.8	0.7	3.1	2.8	○
62	3717	アセビ	1.7	*	2.9	*	3.0	1.7	3.7	2.8	○
63	4141	コメツガ			1.5	2.3	1.8	2.3	2.6	3.0	
64	3645	シラビソ	28.9	*	32.2	19.0	32.2	18.8	33.0	19.0	
65	3716	サラサドウダン	0.5	*	0.9	*	1.3	2.0	1.8	2.5	○
66	3646	コメツガ	0.8	*	2.4	*	3.8	3.1	3.8	3.5	
67	4139	コメツガ			1.0	2.0	1.2	1.7	1.2	2.1	
68	4137	ハクサンシヤクナゲ			1.5	2.2	1.7	2.2	2.5	2.5	
69	3651	ハクサンシヤクナゲ	1.3	*	2.8	*	3.6	3.5	4.1	4.0	
70	3652	ハクサンシヤクナゲ	1.5	2.0	2.4	*	3.2	3.5	3.7	4.1	
71	3712	ハクサンシヤクナゲ	2.2	*	3.6	*	4.0	3.0	5.0	3.6	
72	3713	ネコシデ	1.0	*	1.9	*	2.0	2.9	2.5	4.2	○
73	3733	シラビソ	32.9	*	37.0	21.0	38.1	18.6	40.3	20.0	
74	3734	ハクサンシヤクナゲ	1.5	*	1.6	*	1.8	2.4	2.3	2.8	
75	3735	コメツガ	0.6	*	1.4	*	0.9	1.8	1.5	1.8	
76	4066	コメツガ					0.9	2.0	1.5	2.0	
77	3737	コメツガ	0.7	*	1.2	*	1.2	1.4	1.8	2.4	○
78	3736	コメツガ	1.0	*	1.8	*	1.8	1.8	2.5	2.4	○
79	3743	コメツガ	16.5	*	18.5	11.0	18.9	10.4	19.3	11.0	
80	4050	コメツガ					1.0	0.9	1.8	2.3	○
81	3753	コメツガ	1.2	*	2.1	*	2.5	1.3	2.6	2.8	○ 倒木('89)

表-3. 亜高山帯風害跡地（比較区）（17林班へ1小班）の毎木調査データ（つづき）

No.	旧No.	樹種	1989年		2001年		2004年		2008年		樹長	備考
			胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)		
82	4048	コメツガ					1.0	0.3	1.6	1.6	○	倒れ('04)
83	4075	コメツガ					0.5	1.1	1.5	1.4		
84	3742	シラビソ	15.8	14.1	19.0	18.5	19.8	17.0	20.4	18.0		
85	4078	アセビ			1.6	1.8	1.8	1.7	2.6	2.1	○	
86	3695	コメツガ	0.9	*	1.2	*	1.4	1.8	1.9	1.9		
87	4091	コメツガ			0.7	1.6	0.8	1.3	1.4	1.5		
88	4089	コメツガ			0.3	1.4	0.4	0.8	0.7	0.7		先折れ('08)
89	3665	コメツガ	34.4	*	36.4	20.0	37.9	15.5	39.2	18.0		
90	3693	コメツガ	1.8	*	2.3	*	2.5	2.4	2.8	2.5		
91	3668	コメツガ	22.4	*	25.4	16.0	26.1	18.1	26.8	18.0		
92	3669	コメツガ	0.5	*	1.1	*	1.1	1.7	1.8	1.5		
93	4094	コメツガ			0.2	1.4	0.3	0.9	0.8	1.4		
94	3796	コメツガ	19.3	*	26.6	14.0	26.9	11.4	26.0	14.0	○	
95	3795	シラビソ	9.6	*	10.5	7.8	10.5	8.5	10.8	8.5		先折れ('08)
96	3683	コメツガ	10.0	*	11.3	7.4	11.5	8.1	13.0	8.3		
97	3684	コメツガ	0.9	*	1.2	*	1.3	1.5	1.3	1.5		
98	3685	コメツガ	1.6	*	1.9	*	2.5	1.9	2.7	2.5	○	
99	4036	コメツガ			0.3	*	0.5	1.3	1.0	1.4		
100	4037	コメツガ			0.4	*	0.9	1.0	1.6	1.8	○	
101	4039	コメツガ			0.6	*	0.8	0.9	1.3	1.5	○	
102	4032	コメツガ			0.8	*	0.9	1.6	1.3	1.6	○	倒れ・倒木更新('08)、根倒れ('10)
103	4033	コメツガ			0.7	*	0.8	1.6	1.1	1.9	○	倒れ・倒木更新('08)、根倒れ('10)
104	4034	コメツガ			0.4	*	0.5	1.3	0.8	1.6	○	倒れ・倒木更新('08)、根倒れ('10)
105	4031	コメツガ			0.6	*	0.7	1.2	1.5	1.3	○	倒れ・倒木更新('08)
106	3689	シラビソ	33.5	*	36.0	22.0	37.6	20.2	38.5	20.5		
107	3748	コメツガ	25.3	*	25.8	8.5	25.8	6.2	26.0	7.8	○	幹折れ('01)、先折れ('04, '08)
108	4044	コメツガ					0.8	1.3	1.9	1.3		
109	4043	コメツガ					0.8	0.9	0.8	1.3		
110	4045	コメツガ					0.7	0.8	1.5	1.7	○	
111	3752	コメツガ	14.7	9.6	15.6	9.8	15.9	12.6	16.5	10.3		
112	3750	コメツガ	14.1	10.3	15.8	10.5	16.2	11.5	16.3	10.8		
113	3751	ネコシデ	17.3	12.3	19.3	13.2	19.7	16.0	19.9	14.0		
114	3756	コメツガ	0.5	*	1.3	*	1.4	1.7	1.7	2.1		倒木('89)
115	3757	シラビソ	25.8	17.8	29.2	21.0	31.4	17.7	31.9	21.0		
116	3759	コメツガ	1.2	*	2.2	*	2.7	2.4	3.2	3.0		
117	3760	コメツガ	16.2	12.5	18.6	12.5	19.0	13.7	19.6	13.5		
118	4053	コメツガ					1.0	1.7	1.9	2.0		
119	3727	コメツガ	0.6	*	1.2	*	1.4	1.9	2.3	2.2		
120	3729	ハクサンシャクナゲ	1.4	*	2.2	*	2.2	3.2	2.9	3.7		
121	3730	ハクサンシャクナゲ	1.5	*	2.6	*	3.2	2.9	3.4	3.5		
122	4065	ヨウラクツツジ					0.6	1.5	1.0	2.2	○	
123	3732	コメツガ	9.2	*	NA	9.8	11.1	8.0	11.2	9.0		
124	4064	ネコシデ					1.1	1.5	1.5	2.8	○	
125	4063	ハクサンシャクナゲ					1.2	2.1	1.6	*		
126	3714	ハクサンシャクナゲ	0.8	*	2.0	*	2.2	2.4	2.9	3.0		
127	4062	コメツガ					0.7	1.5	2.1	*		
128	3720	ハクサンシャクナゲ	1.2	*	2.5	*	2.6	2.6	2.8	2.8		
129	4060	コメツガ					0.7	1.9	1.4	1.9	○	
130	4061	コメツガ					0.6	1.8	1.5	1.8		
131	3719	コメツガ	0.5	*	1.1	*	1.2	1.6	2.0	1.6		
132	3722	コメツガ	19.3	*	20.5	12.4	21.1	11.5	21.1	12.5		先折れ('08)
133	3723	ハクサンシャクナゲ	1.3	*	1.4	*	1.2	2.1	1.3	2.5		
134	3724	コメツガ	15.5	*	18.0	14.4	18.4	12.0	18.9	13.0		
135	3725	コメツガ	31.4	*	31.8	12.8	31.8	11.1	32.6	12.0		
136	3726	ハクサンシャクナゲ	1.0	*	1.5	*	1.5	2.5	2.9	2.5		
137	3761	コメツガ	27.7	*	30.2	14.4	30.4	15.4	32.0	15.5		
138	4056	コメツガ					1.1	1.8	2.0	2.3		
139	3786	コメツガ	2.6	*	2.8	*	3.4	2.3	3.6	2.4		
140	3787	コメツガ	4.2	*	4.8	2.8	5.0	2.6	5.0	2.8		
141	3788	コメツガ	11.0	*	11.8	9.4	11.9	8.9	12.0	9.1		
142	4041	コメツガ					1.2	1.4	1.2	1.1		
143	4155	コメツガ							0.9	1.5		斜め('10)
144	3749	コメツガ	11.4	10.3	12.6	11.9	12.8	9.6	13.0	11.0		
145	3789	コメツガ	32.2	*	34.6	19.0	35.5	17.9	35.7	17.5		
146	3790	ジフウカンバ	12.2	*	13.2	13.1	13.3	12.2	13.5	13.5		根元曲り('08)
147	4153	コメツガ							1.1	1.5		
148	3807	コメツガ	19.3	*	21.7	14.8	22.3	16.4	23.2	16.0		
149	3805	コメツガ	2.0	*	3.2	*	3.6	3.0	3.6	2.9		
150	3943	ハクサンシャクナゲ			2.0	*	2.2	2.4	2.4	2.5		
151	3950	コメツガ			1.8	*	2.0	2.8	2.5	2.7		
152	3951	コメツガ			1.0	*	1.1	1.8	1.5	1.7		
153	3813	シラビソ	26.5	*	30.9	18.0	31.9	23.7	34.0	25.0		
154	3808	コメツガ	20.6	*	23.9	13.8	24.1	16.5	24.1	13.8		
155	4027	コメツガ			1.1	*	1.9	1.8	1.5	1.8		
156	4154	コメツガ							0.8	1.6		
157	3812	コメツガ	8.3	*	9.5	7.9	9.8	8.3	9.5	7.7		
158	3959	コメツガ			0.9	*	1.2	0.8	1.2	1.4	○	
159	3814	コメツガ	9.0	*	10.0	9.4	10.0	9.5	10.5	8.2		
160	3815	シラビソ	19.4	*	22.5	19.0	23.7	19.8	26.3	20.8		
161	3816	コメツガ	3.7	*	3.8	*	4.0	2.8	4.0	3.5		
162	3817	シラビソ	25.1	*	29.8	17.0	30.4	20.6	32.5	21.5		

表-3. 亜高山帯風害跡地(比較区)(17林班へ1小班)の毎木調査データ(つづき)

No.	旧No.	樹種	1989年		2001年		2004年		2008年		樹長	備考
			胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)		
163	3818	ナナカマド	9.8	*	11.6	10.8	11.7	14.0	12.2	12.0		
164	3819	シラビソ	20.2	*	24.9	18.0	26.6	21.8	28.2	22.5		
165	3820	コメツガ	5.5	*	6.0	5.0	6.1	6.8	6.1	5.1		
166	3961	コメツガ			0.9	*	0.9	1.5	1.1	1.4		
167	3960	コメツガ			0.5	*	0.7	0.7	0.8	1.6	○	根倒れ('08)、倒れ('10)
168	3821	コメツガ	2.9	*	3.1	*	3.2	2.3	3.0	2.4		
169	3974	アセビ			1.9	*	2.1	2.7	2.5	2.6		
170	3822	コメツガ	4.5	*	5.2	4.1	5.3	4.8	5.3	4.3		
171	4011	コメツガ			0.7	*	0.9	1.6	1.1	1.7		
172	3823	コメツガ	4.5	*	5.2	4.0	5.0	4.3	5.3	4.3		
173	4026	コメツガ			0.7	*	0.7	1.5	0.9	2.4		
174	3824	コメツガ	6.7	5.7	8.0	5.4	8.3	6.3	9.0	5.8		
175	4020	アセビ			0.5	*	0.5	0.9	0.8	1.4	○	
176	4017	アセビ			1.0	*	1.0	0.7	1.2	1.6	○	
177	4016	アセビ			2.2	*	2.4	2.4	2.8	2.5	○	
178	4019	アセビ			0.6	*	0.6	0.9	1.2	1.6	○	
179	4018	アセビ			1.0	*	1.1	0.9	1.7	1.8	○	
180	3763	コメツガ	16.2	10.1	17.5	10.5	18.0	11.0	18.4	10.5		
181	3762	コメツガ	10.0	*	10.0	8.3	10.0	6.3	10.5	6.0		先枯れ('01)
182	4058	コヨウラクツツジ					0.8	0.8	1.4	1.9	○	
183	4057	コヨウラクツツジ					1.1	1.6	1.5	1.6		
184	3764	ダケカンパ	26.2	16.3	29.5	19.0	30.1	16.2	31.9	19.5		
185	3765	ダケカンパ	17.5	*	20.7	15.0	22.1	11.9	23.0	14.0		
186	3766	コメツガ	1.4	*	2.6	*	3.2	2.5	3.8	2.9		
187	3771	コメツガ	2.8	*	3.3	*	3.5	2.4	4.0	2.6		
188	3769	アセビ	1.6	*	2.4	*	2.8	2.4	3.6	2.5		
189	3770	アセビ	1.0	*	1.5	*	1.8	2.2	3.0	2.6		
190	3768	アセビ	1.2	*	NA	*	NA	NA	NA	NA		
191	3784	トウヒ	1.4	1.5	1.7	1.6	1.8	1.7	2.4	1.6		
192	4009	アセビ			1.2	*	1.4	0.7	1.9	0.7		
193	4008	アセビ			2.7	*	3.0	2.3	3.5	2.3		
194	3844	ナナカマド	14.3	10.4	16.1	11.2	16.7	10.5	17.1	11.5		
195	3845	ナナカマド	8.8	*	9.5	8.6	9.7	10.2	9.7	9.1		
196	3962	コメツガ			0.7	*	1.0	0.8	1.5	1.7		斜め('10)
197	3847	ナナカマド	9.3	12.1	10.8	11.5	11.0	11.4	11.2	10.5		
198	3958	コメツガ			1.5	*	1.6	2.0	1.8	2.1		
199	3957	コメツガ			0.7	*	0.8	0.8	1.0	1.5	○	
200	3850	コメツガ	30.6	*	34.1	16.5	35.1	16.5	37.0	17.5		
201	3939	ハクサンシャクナゲ			2.8	*	3.4	3.3	3.8	3.3		
202	3936	ハクサンシャクナゲ			1.4	*	1.6	2.4	-2.0	2.9		
203	3940	ハクサンシャクナゲ			1.9	*	2.1	2.2	2.8	3.4		
204	3942	ハクサンシャクナゲ			2.2	*	2.4	2.5	2.5	3.1		
205	3935	ハクサンシャクナゲ			3.4	*	3.5	3.7	4.0	4.1		
206	3851	シラビソ	12.1	8.3	16.3	11.6	17.2	13.3	19.0	13.7		シカ角擦れ('08)
207	3852	コメツガ	11.4	*	13.9	9.8	14.1	5.0	14.1	8.1		
208	3853	コメツガ	25.6	*	32.0	17.0	33.0	11.5	34.0	13.5		
209	3854	コメツガ	12.1	*	14.0	10.0	14.7	10.0	15.5	10.1		
210	3856	シラビソ	30.2	13.4	34.2	15.7	35.8	14.6	38.8	15.5		
211	3855	コメツガ	12.3	*	14.3	8.8	14.8	8.6	14.8	9.8		
212	3857	ナナカマド	6.2	*	7.4	9.5	7.5	11.6	7.8	8.9		
213	3928	コメツガ			1.3	*	1.6	1.9	1.8	1.9		
214	3925	コメツガ			0.5	*	0.6	0.7	1.8	1.4	○	倒れ('04)
215	3917	アセビ			2.0	*	2.2	1.7	2.7	1.8		
216	3920	アセビ			1.7	*	2.1	1.7	2.3	1.7		
217	3980	アセビ			0.8	*	0.8	1.5	1.5	1.3		
218	3860	シラビソ	30.7	*	34.7	19.0	35.4	19.6	36.8	21.0		
219	3905	コメツガ	22.9	*	27.8	12.9	28.2	12.2	28.8	14.0		
220	3921	アセビ			2.0	*	2.4	2.1	2.7	2.1		
221	3982	アセビ			1.4	*	1.5	1.5	2.0	1.6		
222	3981	アセビ			1.0	*	1.1	1.0	1.6	0.4		
223	3843	コメツガ	4.4	*	5.2	3.1	5.2	1.0	5.5	12.6	○	根倒れ('10)
224	3839	コメツガ	12.2	*	14.6	9.3	15.2	10.3	16.1	10.4		
225	3840	コメツガ	23.3	*	26.3	11.9	26.5	10.7	26.5	10.0		
226	3841	ナナカマド	2.0	*	11.3	*	12.0	8.6	11.3	13.6		
227	4002	ナナカマド			5.4	*	5.8	11.5	6.5	9.9		
228	3842	コメツガ	12.8	*	14.9	10.5	15.7	11.7	16.4	11.2		
229	3778	アセビ	0.8	*	1.2	*	1.3	1.7	2.8	2.0		
230	3779	アセビ	1.0	1.9	1.3	*	1.7	1.9	2.8	2.3		
231	4152	アセビ							1.8	1.8		
232	3997	アセビ			0.8	*	0.9	1.5	2.0	1.7		
233	3774	シラビソ	30.2	17.6	32.1	23.0	33.4	19.0	36.0	20.5		
234	3775	コメツガ	7.1	*	7.7	5.0	7.9	4.5	8.1	4.9		
235	3776	コメツガ	12.1	8.6	14.4	8.6	14.5	10.1	14.2	8.5		
236	3777	ナナカマド	10.1	12.0	12.4	11.1	12.8	12.8	12.9	11.8		
237	3834	ハクサンシャクナゲ	2.0	*	2.3	*	2.7	2.4	2.8	2.9		
238	3833	コメツガ	9.6	*	9.8	7.4	10.0	7.0	10.2	6.7		
239	3979	アセビ			1.6	*	1.7	1.4	1.3	2.4		斜め('08)
240	3829	シラビソ	18.0	*	19.9	9.9	20.3	9.7	20.5	10.7		
241	3995	アセビ			1.0	*	1.2	0.9	1.5	1.0		
242	3996	アセビ			1.4	*	1.4	1.2	1.9	1.5		
243	3825	ミネカエデ	12.2	9.0	13.9	9.5	14.2	9.3	14.7	10.6		シカ剥皮被害('04)

表-3. 亜高山帯風害跡地（比較区）（17林班へ1小班）の毎木調査データ（つづき）

No.	旧No.	樹種	1989年		2001年		2004年		2008年		備考
			胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	
244	3826	コメツガ	11.0	7.8	12.8	7.7	13.0	7.4	13.4	8.2	半枯れ('01)
245	3831	コメツガ	26.2	13.4	28.0	12.5	28.3	12.9	28.8	13.6	
246	3835	コメツガ	22.7	11.9	27.5	12.4	28.4	12.9	30.3	13.5	
247	3904	コメツガ	1.3	*	2.0	*	2.0	2.0	2.4	2.3	
248	3912	コメツガ			1.5	2.0	1.7	2.6	2.3	2.5	倒木更新
249	3911	コメツガ			1.4	1.8	1.5	2.3	2.1	2.1	
250	3859	コメツガ	21.0	*	23.0	10.6	24.7	11.7	24.7	10.0	
251	3861	コメツガ	2.3	*	2.8	*	3.0	2.1	3.4	2.3	
252	3863	シラビソ	24.0	11.6	27.0	13.2	27.9	14.3	30.0	14.8	シカ剥皮食害('04)
253	3889	コメツガ	6.3	*	7.7	5.2	8.0	5.2	9.5	5.2	
254	3888	コメツガ	29.0	*	35.8	13.2	36.9	12.6	38.1	13.2	
255	3868	コメツガ	2.5	*	2.9	*	3.0	2.2	3.0	2.5	
256	3867	コメツガ	3.0	*	4.5	*	4.6	3.2	4.8	3.6	
257	3914	コメツガ			1.0	*	1.3	2.1	2.2	2.0	
258	3877	コメツガ	1.5	*	1.8	*	1.8	1.9	2.1	2.4	
259	3876	コメツガ	0.8	*	1.0	*	1.1	1.4	1.7	2.4	
260	3872	コメツガ	1.7	*	1.8	*	2.6	1.9	2.9	2.0	
261	3871	コメツガ	5.0	*	6.0	4.6	5.8	5.0	6.0	5.1	
262	3879	シラビソ	4.9	4.9	7.5	6.9	7.8	7.5	8.5	7.6	シカ剥皮食害('04, '08)
263	3881	コメツガ	7.2	4.6	8.9	5.5	9.2	6.2	9.0	6.0	
264	3894	コメツガ	2.8	*	3.5	*	3.8	2.8	4.2	2.8	
265	4150	コメツガ							1.3	1.9	○
266	4151	コメツガ							1.3	2.1	○
267	3896	コメツガ	1.5	*	2.3	*	2.5	2.2	3.0	2.4	
268	3897	コメツガ	3.0	2.3	3.6	*	3.8	2.3	3.9	2.5	
269	3906	コメツガ	29.8	*	34.8	15.5	35.0	12.6	35.0	13.2	
270	3908	コメツガ	35.4	14.0	38.8	14.0	38.9	12.3	39.8	13.0	
271	3909	ナナカマド	13.3	*	14.0	11.2	14.0	11.1	14.7	10.0	
272	3910	ナナカマド	9.8	*	10.1	8.2	10.2	10.0	10.2	8.9	
273	3916	アセビ			2.8	*	3.0	1.9	4.0	2.6	
-	3647	ネコシデ	1.2	2.7	1.7	*	2.0	3.1		D	D
-	3653	ハクサンシャクナゲ	1.2	1.6	1.7	*	2.2	2.5		D	D
-	3656	ネコシデ	1.2	*	2.1	*	2.4	3.7		D	D
-	3658	ネコシデ	2.5	*	2.6	*					
-	3659	ハクサンシャクナゲ	1.8	*	2.3	*	2.9	2.3		D	D
-	3660	ハクサンシャクナゲ	2.3	2.9	2.9	3.3				D	D
-	3661	ハクサンシャクナゲ	2.1	*	2.4	*	2.4	2.3		D	D
-	3663	ハクサンシャクナゲ	1.7	*	2.1	*	2.3	2.5		D	D
-	3664	シラビソ	1.6	1.8	1.7	1.9					
-	3666	ネコシデ	0.6	*							
-	3667	シラビソ	1.4	*							
-	3671	ミネカエデ	12.0	*	11.8	10.9	12.0	7.6		D	D
-	3672	ミネカエデ	1.1	*	1.6	*					
-	3673	コメツガ	1.1	*	1.1	*				D	D
-	3674	ホツツジ	1.2	*	1.3	*					
-	3676	ミネカエデ	6.0	*							
-	3678	ホツツジ	1.2	*							
-	3680	ホツツジ	1.3	*	1.5	*	1.5	1.7		D	D
-	3686	シラビソ	1.0	*							
-	3687	ハクサンシャクナゲ	0.7	*						D	D
-	3688	ハクサンシャクナゲ	1.0	*	1.0	*				D	D
-	3690	コメツガ	0.6	*							
-	3691	ホツツジ	0.9	*	1.3	0.8				D	D
-	3692	ホツツジ	1.2	*	1.7	1.8				D	D
-	3694	シラビソ	3.0	2.7	3.2	3.0	3.5	2.5	3.6	3.0	シカ剥皮食害・0.7m部測定('01) 枯れ('10)
-	3696	ハクサンシャクナゲ	0.9	*	1.7	*					
-	3697	シラビソ	0.7	*							
-	3698	ハクサンシャクナゲ	1.1	*	0.8	*	1.1	1.4		D	D
-	3699	ホツツジ	0.9	*	1.4	*	1.5	1.6	2.4	2.0	○ 枯れ('10)
-	3700	ホツツジ	1.6	*						D	D
-	3701	ハクサンシャクナゲ	0.7	*							倒木('89)
-	3702	ハクサンシャクナゲ	1.2	*	1.8	*	2.2	2.2		D	D
-	3703	ネコシデ	1.2	*	2.0	*	2.3	2.8		D	D
-	3704	ハクサンシャクナゲ	0.9	*							倒木('89)
-	3706	コメツガ	0.7	*							
-	3707	ネコシデ	0.9	2.7	1.1	2.7				D	D
-	3709	ハクサンシャクナゲ	0.8	*	1.4	*	1.1	2.3		D	D
-	3715	シラビソ	1.4	*	2.5	*					
-	3721	ハクサンシャクナゲ	1.1	*	1.5	*				D	D
-	3728	ハクサンシャクナゲ	0.7	*	0.8	*				D	D
-	3731	ハクサンシャクナゲ	0.9	*	1.0	*				D	D
-	3741	ハクサンシャクナゲ	1.1	1.9	1.6	3.1	1.6	2.0		D	D
-	3744	コメツガ	0.5	*	0.8	*				D	D
-	3747	ハクサンシャクナゲ	1.3	*							
-	3754	ハクサンシャクナゲ	1.5	*						D	D
-	3755	コメツガ	0.8	*						D	D
-	3758	ハクサンシャクナゲ	1.0	*							倒木('89)
-	3767	シラビソ	1.1	*							
-	3772	ハクサンシャクナゲ	0.8	*						D	D
-	3773	シラビソ	8.8	*						D	D
-	3780	ハクサンシャクナゲ	1.3	*							

表-3. 亜高山帯風害跡地(比較区)(17林班へ1小班)の毎木調査データ(つづき)

No.	旧No.	樹種	1989年		2001年		2004年		2008年			備考
			胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	樹 長	
-	3781	ハクサンシャクナゲ	0.8	*	1.2	*	1.3	1.6	D	D		
-	3782	ハクサンシャクナゲ	1.2	*	1.3	*	1.4	1.8	D	D		
-	3783	コメツガ	7.4	*	8.2	7.6	8.0	7.0	D	D		
-	3785	ミネカエデ	0.9	*	1.4	*			D	D		
-	3791	ハクサンシャクナゲ	1.9	*								
-	3792	コメツガ	0.5	*	0.9	*	0.9	0.4	D	D		
-	3793	コメツガ	0.4	*	1.2	*	1.3	0.7	D	D	根倒れ('04)	
-	3794	シラビソ	0.6	*								
-	3797	ネコシデ	27.7	*								
-	3798	シラビソ	2.5	*								
-	3799	ハクサンシャクナゲ	1.1	*	1.8	*	1.9	2.3	D	D		
-	3800	ハクサンシャクナゲ	2.0	*	2.4	*			D	D		
-	3801	ハクサンシャクナゲ	1.4	*								
-	3802	ホツツジ	0.7	*	1.0	*						
-	3803	コメツガ	0.7	*	1.3	*			D	D		
-	3804	ハクサンシャクナゲ	0.6	*	1.0	1.8	1.0	0.5	D	D	根倒れ('04)	
-	3806	ダケカンバ	26.0	*					D	D		
-	3809	オガラバナ	11.8	*	12.4	12.6	4.7	6.0	5.0	5.3	先折れ('08)、枯れ('10)	
-	3810	オガラバナ	3.9	*	4.2	*			D	D		
-	3811	ネコシデ	8.8	*	9.0	11.2	9.5	12.5	D	D		
-	3827	アセビ	5.1	4.3	5.5	4.3						
-	3828	アセビ	3.1	*								
-	3830	シラビソ	7.2	*								
-	3832	コメツガ	5.5	*	5.7	5.6						
-	3836	ミネカエデ	1.6	*								
-	3837	ミネカエデ	2.7	*								
-	3838	ミネカエデ	3.3	4.1								
-	3846	シラビソ	24.2	*								
-	3848	コメツガ	7.0	*								
-	3849	シラビソ	20.9	*					D	D		
-	3858	ハクサンシャクナゲ	5.1	*								
-	3862	ネコシデ	2.7	4.1	3.1	3.7	3.2	3.0	D	D	先枯れ('04)	
-	3864	ネコシデ	1.0	*								
-	3865	ネコシデ	1.3	*	1.4	*			D	D		
-	3866	ハクサンシャクナゲ	6.0	*					D	D		
-	3869	ネコシデ	1.5	*	1.4	*			D	D		
-	3870	ナナカマド	1.4	*	1.5	*			D	D		
-	3873	コメツガ	1.3	*	1.5	*			D	D		
-	3874	コメツガ	1.5	*								
-	3875	ネコシデ	1.3	*	1.3	*						
-	3878	シラビソ	3.9	*	4.6	*					シカ剥皮食害('04)	
-	3880	ネコシデ	2.2	*	2.5	*			D	D		
-	3882	コメツガ	2.3	*					D	D		
-	3883	コメツガ	2.3	*	2.5	*	2.9	2.1	D	D		
-	3884	ハクサンシャクナゲ	4.0	*								
-	3885	ハクサンシャクナゲ	7.1	*	7.2	6.0			D	D		
-	3886	ハクサンシャクナゲ	5.0	*					D	D		
-	3887	ハクサンシャクナゲ	4.7	*								
-	3890	シラビソ	1.5	*								
-	3891	シラビソ	3.6	2.9	4.2	3.1			D	D	シカ剥皮食害('04)	
-	3892	シラビソ	1.4	*					D	D		
-	3893	ハクサンシャクナゲ	10.1	6.1	11.6	6.8	11.7	8.1	D	D		
-	3895	ハクサンシャクナゲ	6.4	*								
-	3898	コメツガ	3.1	*	3.9	*	4.3	1.1	D	D		
-	3899	ネコシデ	1.2	*								
-	3900	ネコシデ	1.2	*	1.3	*			D	D		
-	3901	ネコシデ	2.2	*	2.6	*	2.9	3.9	D	D	先折れ('04)	
-	3902	ヒロハツリバナ	1.0	2.6					D	D		
-	3903	ネコシデ	1.9	*	2.6	*			D	D		
-	3907	ハクサンシャクナゲ	6.5	6.0	6.5	7.4	6.7	7.8	D	D	先枯れ('04)	
-	3913	コメツガ	0.8	*	0.8	*	1.0	1.7	D	D		
-	3915	アセビ	1.5	*	1.5	*	1.5	0.9	D	D		
-	3918	ハクサンシャクナゲ	1.3	*	1.3	*			D	D		
-	3919	ハクサンシャクナゲ	1.1	*	1.1	*			D	D		
-	3922	ハクサンシャクナゲ	1.8	*	1.8	*	1.8	2.4	D	D		
-	3923	ハクサンシャクナゲ	1.0	*	1.0	*	1.2	2.3	2.2	2.2	枯れ('10)	
-	3924	ハクサンシャクナゲ	1.0	*	1.0	*	1.2	1.8	D	D		
-	3926	ハクサンシャクナゲ	0.5	*	0.5	*			D	D		
-	3927	ハクサンシャクナゲ	1.9	*	1.9	*			D	D		
-	3929	ハクサンシャクナゲ	0.6	*	0.6	*			D	D		
-	3930	ハクサンシャクナゲ	1.4	*	1.4	*			D	D		
-	3931	ハクサンシャクナゲ	2.3	*	2.3	*			D	D		
-	3932	コメツガ	0.7	*	0.7	*			D	D		
-	3933	ハクサンシャクナゲ	1.4	*	1.4	*			D	D		
-	3934	ハクサンシャクナゲ	2.5	*	2.5	*	2.6	3.1	D	D		
-	3937	ハクサンシャクナゲ	1.9	*	1.9	*	2.3	2.9	D	D	シカ剥皮食害('08)	
-	3938	ハクサンシャクナゲ	1.6	*	1.6	*			D	D		
-	3941	ハクサンシャクナゲ	2.0	*	2.0	*	1.9	1.9	2.0	2.5	枯れ('10)	
-	3944	ハクサンシャクナゲ	2.1	*	2.1	*	2.1	2.2	D	D		
-	3945	ハクサンシャクナゲ	0.9	*	0.9	*			D	D		
-	3946	ハクサンシャクナゲ	0.8	*	0.8	*	1.0	1.8	D	D		

表-3. 亜高山帯風害跡地（比較区）（17林班へ1小班）の毎木調査データ（つづき）

No.	旧No.	樹種	1989年		2001年		2004年		2008年			備考
			胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	樹 長	
-	3947	ハクサンシヤクナゲ			2.2	*	2.7	2.3	2.5	2.8		枯れ('10)
-	3948	ハクサンシヤクナゲ			1.7	*	1.7	1.6			D	D
-	3949	ハクサンシヤクナゲ			1.9	*	2.1	2.3			D	D
-	3952	ハクサンシヤクナゲ			1.2	*					D	D
-	3953	ハクサンシヤクナゲ			1.3	*					D	D
-	3954	ハクサンシヤクナゲ			1.8	*	1.6	2.9	2.5	2.7		枯れ('10)
-	3955	ハクサンシヤクナゲ			1.5	*	1.7	1.8			D	D
-	3956	ハクサンシヤクナゲ			0.8	*	0.9	0.6			D	D
-	3963	ハクサンシヤクナゲ			0.6	*	0.6	1.6			D	D
-	3964	ハクサンシヤクナゲ			0.8	*					D	D
-	3965	ハクサンシヤクナゲ			1.5	*					D	D
-	3966	ハクサンシヤクナゲ			0.9	*					D	D
-	3967	ハクサンシヤクナゲ			1.7	*					D	D
-	3968	コヨウラクツツジ			1.7	*					D	D
-	3969	ネロシデ			1.3	*					D	D
-	3970	ハクサンシヤクナゲ			1.7	*	1.8	2.4	2.4	2.8		枯れ('10)
-	3971	ハクサンシヤクナゲ			1.8	*					D	D
-	3972	ハクサンシヤクナゲ			1.5	*	1.4	2.2			D	D
-	3973	ハクサンシヤクナゲ			1.7	*	1.8	2.1			D	D
-	3975	ハクサンシヤクナゲ			0.8	*						
-	3976	ハクサンシヤクナゲ			1.0	*					D	D
-	3977	ハクサンシヤクナゲ			1.3	*	1.5	2.3			D	D
-	3978	ハクサンシヤクナゲ			1.5	*	1.6	2.2			D	D
-	3983	ヒロハツリバナ			0.8	*	0.8	1.5			D	D
-	3984	ハクサンシヤクナゲ			1.7	*	1.7	2.7	2.4	2.7		枯れ('10)
-	3985	ハクサンシヤクナゲ			1.2	*	1.3	2.5			D	D
-	3986	ハクサンシヤクナゲ			1.7	*	1.8	2.0			D	D
-	3987	ハクサンシヤクナゲ			1.2	*					D	D
-	3988	ハクサンシヤクナゲ			1.2	*					D	D
-	3989	ハクサンシヤクナゲ			1.1	*	1.2	2.1			D	D
-	3990	ハクサンシヤクナゲ			1.2	*					D	D
-	3991	ハクサンシヤクナゲ			1.4	*					D	D
-	3992	ハクサンシヤクナゲ			0.8	*	0.9	1.6			D	D
-	3993	ハクサンシヤクナゲ			0.8	*					D	D
-	3994	ハクサンシヤクナゲ			0.8	*					D	D
-	3998	ハクサンシヤクナゲ			1.0	*	0.9	1.7			D	D
-	3999	ハクサンシヤクナゲ			1.8	*	0.9	1.6			D	D
-	4000	ハクサンシヤクナゲ			1.3	*	1.3	2.1			D	D
-	4001	ハクサンシヤクナゲ			1.2	*					D	D
-	4003	ハクサンシヤクナゲ			1.2	*	1.3	1.8			D	D
-	4004	ハクサンシヤクナゲ			1.5	*					D	D
-	4005	ハクサンシヤクナゲ			2.1	*	2.1	2.6			D	D
-	4006	ハクサンシヤクナゲ			2.8	*					D	D
-	4007	ハクサンシヤクナゲ			1.8	*					D	D
-	4010	シラビソ			1.0	1.4					D	D
-	4012	コメツガ			0.4	*	0.4	1.4			D	D
-	4013	ハクサンシヤクナゲ			1.9	*	1.8	2.0			D	D
-	4014	ハクサンシヤクナゲ			1.5	*	1.7	2.1			D	D
-	4015	ハクサンシヤクナゲ			1.7	*					D	D
-	4021	ハクサンシヤクナゲ			1.0	*					D	D
-	4022	ハクサンシヤクナゲ			1.9	*	1.8	3.0			D	D
-	4023	ハクサンシヤクナゲ			1.7	*	1.7	2.1			D	D
-	4024	ハクサンシヤクナゲ			1.3	*	1.4	2.3			D	D
-	4025	ハクサンシヤクナゲ			1.4	*	1.3	2.0			D	D
-	4028	コメツガ			0.4	*	0.5	1.5			D	D
-	4029	コメツガ			1.3	*	1.3	2.1			D	D
-	4030	コメツガ			0.9	*					D	D
-	4035	コメツガ			1.2	*	1.3	1.6			D	D
-	4038	コメツガ			0.8	*					D	D
-	4040	ハクサンシヤクナゲ			1.0	*					D	D
-	4042	コメツガ					0.6	0.8			D	D
-	4046	コメツガ					0.8	1.3			D	D
-	4047	コメツガ									D	D
-	4049	コメツガ									D	D
-	4051	コメツガ									D	D
-	4052	ハクサンシヤクナゲ									D	D
-	4054	ハクサンシヤクナゲ					1.1	1.8	1.8	2.3		枯れ('10)
-	4055	コメツガ					1.0	1.5			D	D
-	4059	ハクサンシヤクナゲ					0.9	0.9			D	D
-	4067	コメツガ					1.0	2.1			D	D
-	4068	コメツガ					0.8	1.7	1.7	1.7		枯れ('10)
-	4069	ハクサンシヤクナゲ					1.2	2.1			D	D
-	4070	コメツガ					0.5	2.4			D	D
-	4071	コメツガ					0.9	1.4	1.8	2.7	○	枯れ('10)
-	4076	ハクサンシヤクナゲ			1.6	1.9	1.4	1.9			D	D
-	4077	ハクサンシヤクナゲ			1.4	1.7	1.3	1.4			D	D
-	4079	ナナカマド			0.6	1.7					D	D
-	4080	ハクサンシヤクナゲ			1.1	1.7					D	D
-	4081	ナナカマド			0.5	1.7	0.5	0.7			D	D
-	4082	コメツガ			1.1	1.6	1.1	0.8			D	D
-	4083	ハクサンシヤクナゲ			1.9	2.1	1.9	2.4			D	D

表-3. 亜高山帯風害跡地（比較区）（17林班へ1小班）の毎木調査データ（つづき）

No.	旧No.	樹種	1989年		2001年		2004年		2008年			備考
			胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	胸径 (cm)	樹高 (m)	樹 長	
-	4084	コメツガ			1.0	2.0	1.0	0.9	D	D		
-	4085	コメツガ			0.6	1.5	0.5	1.0	D	D		
-	4086	コヨウラクツツジ			1.1	1.5			D	D		
-	4087	コヨウラクツツジ			1.1	1.7			D	D		
-	4088	コメツガ			0.4	1.5	0.4	0.5	D	D		倒れ('04)
-	4090	コメツガ			1.3	1.9	1.4	1.9	1.6	NA		枯れ('10)
-	4092	コメツガ			0.3	1.4	0.3	0.5	D	D		先枯れ('04)
-	4093	コヨウラクツツジ			0.4	1.4			D	D		
-	4108	コメツガ			1.0	1.8	1.0	NA	D	D		倒木上・斜め('01)
-	4109	コメツガ			1.2	2.0	1.1	1.3	1.5	2.0		枯れ('10)
-	4110	コヨウラクツツジ			0.6	1.5	0.6	0.7	D	D		
-	4112	ハクサンシャクナゲ			1.0	1.8	1.0	1.7	D	D		
-	4118	コメツガ			0.5	1.5	0.5	1.3	D	D		
-	4119	コメツガ			1.0	1.8	1.1	1.6	D	D		
-	4120	ハクサンシャクナゲ			0.8	1.7			D	D		
-	4121	コメツガ			0.3	1.5	0.4	1.2	D	D		
-	4122	コメツガ			0.2	1.4	0.3	1.4	D	D		
-	4129	コメツガ			0.2	1.4	0.3	0.8	D	D		
-	4130	コヨウラクツツジ			0.4	1.4			D	D		
-	4132	ハクサンシャクナゲ			0.8	1.8	0.9	1.9	D	D		
-	4134	ハクサンシャクナゲ			0.6	1.4			D	D		半枯れ('01)
-	4135	コメツガ			1.3	2.1	1.6	1.8	D	D		
-	4138	ハクサンシャクナゲ			1.1	1.8			D	D		
-	4140	コメツガ			1.5	2.1	1.5	0.7	D	D		
-	4144	ハクサンシャクナゲ			0.8	1.6	0.7	1.6	D	D		
-	4149	ネコシデ			2.5	2.3			NA	1.7		枯れ('10)
測定本数			266	48	421	187	371	369	286	284		

IV. おわりに

本試験地は現在なお遷移途上にあり、極相的な森林になるには長い年月が必要であると予想されるため、長期間にわたり継続調査しデータを公開していく予定である。

本調査は、本試験地設定から関った赤岩朋敏氏はじめ秩父演習林職員の皆様、東京大学大学院新領域創成科学研究科環境学専攻の学生らの多大な協力を得て行われた。ここに深く感謝申し上げます。

引用文献

演習林研究部（1962）気象年報（自昭和31年至同35年）．演習林（東大）14：73-169.

五十嵐勇治・赤岩朋敏・大村和也（1989）伐採・風害跡地における樹種の生長経過．平成元年度試験研究会議報告（東大）3-16.

沢田晴雄・梶幹男（1992）秩父山地天然林の更新に関する基礎的研究Ⅱ—約110年前と150年前に発生した風害と関連した亜高山針葉樹の更新過程—．東京大学農学部演習林報告87：175-193.

澤田晴雄・梶幹男・五十嵐勇治・大村和也（1997）秩父山地亜高山帯域における風害跡地林分の再生過程．東京大学農学部演習林報告98：99-116.

米倉浩司（2012）日本維管束植物目録 379pp., 北隆館, 東京.