

[宮崎演習林]A. 前年度より引き続きおこなっている 試験調査：肥大生長調査

汰木, 達郎
九州大学農学部附属演習林：助教授

荒上, 和利
九州大学農学部附属演習林：教務員

椎葉, 康喜
九州大学農学部附属演習林：林業手

<https://doi.org/10.15017/1462113>

出版情報：演習林研究経過報告．昭和46年度，pp.143-148，1972．九州大学農学部附属演習林
バージョン：
権利関係：



A 前年度より引続きおこなっている試験調査

沓木達郎・荒上和利・椎葉康喜

A-1 肥大生長調査

(1) 広葉樹肥大生長調査

前年に引き続き広葉樹11種について、昭和46年3月から47年3月までの肥大生長を示す。
(イヌシデ1本、カエデ3本、ヒメシャラ1本、計5本が昭和46年8月台風により倒れ測定不能)

	cm										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
昭和46年3月	44.06	51.23	57.32	51.84	59.56	49.30	48.98	41.50	41.61	50.56	42.70
昭和47年3月	45.19	51.89	58.13	52.73	60.77	50.31	49.10	41.88	41.66	51.43	42.92
生長量	1.13	0.66	0.81	0.89	1.21	1.01	0.12	0.38	0.05	0.87	0.22

月々の生長量は図-1に示す。

(1年間生長量に対する月間生長量を%で示す。)

これによると本年も前年とかわらず5~8月に生長をしており、とくにブナ、イヌシデ、ミズキの生長がすぐれ、シキミが最も劣っている。月別にみると本年は12月、1月にあまり収縮していない。これは前年12月が2.3℃、1月が-1.1℃に対して、本年12月が3.6℃、1月が3.6℃と冬季の気温にかなりの差があることが影響しているのではないと思われる。

(2) モミ・ツガ・アカマツ肥大生長調査

昭和46年3月から昭和47年3月までの1年間の肥大生長を示すと

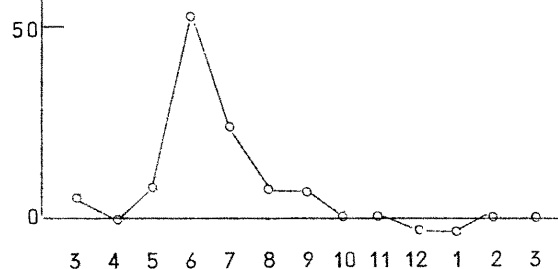
	モミ	ツガ	アカマツ
昭和46年3月	76.60	64.40	75.01
昭和47年3月	78.01	65.52	78.33
生長量	1.41	1.12	3.32

月々の生長量は図-2に示す。

(1年間生長量に対する月間生長量を%で示す。)

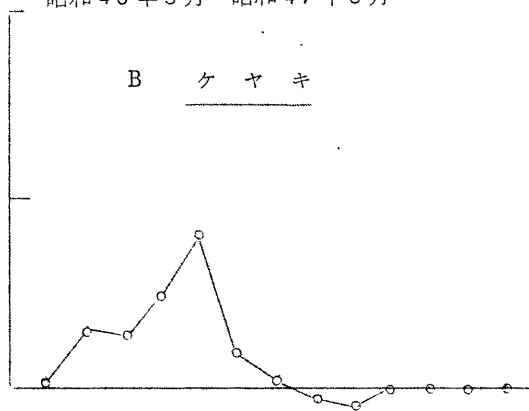
図-1
%

A イヌシデ

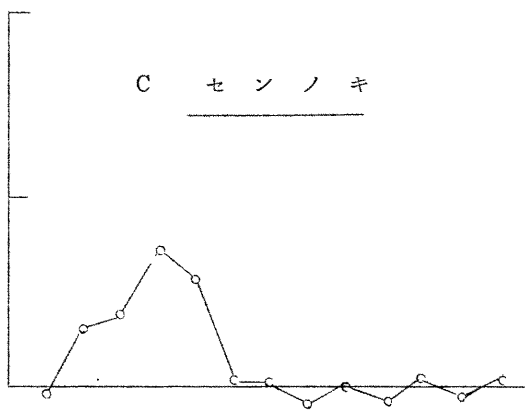


昭和46年3月-昭和47年3月

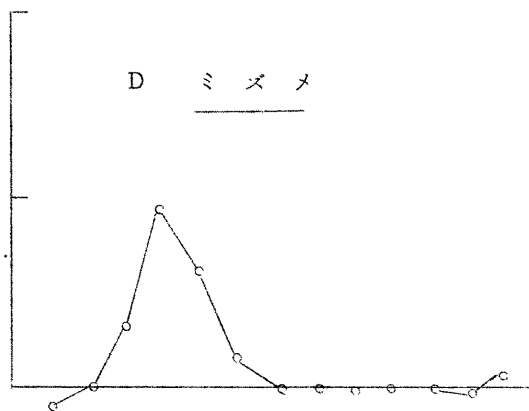
B ケヤキ



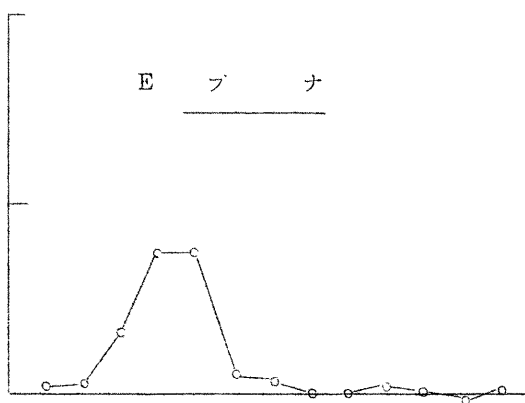
C センノキ



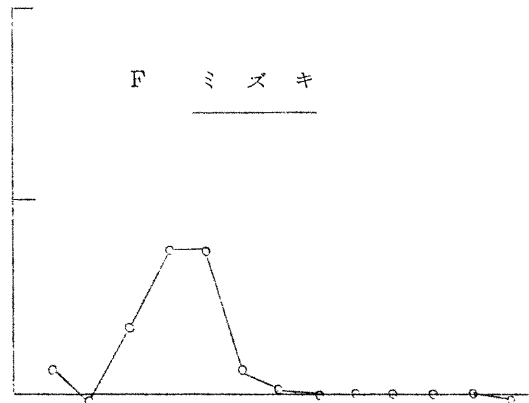
D ミズメ

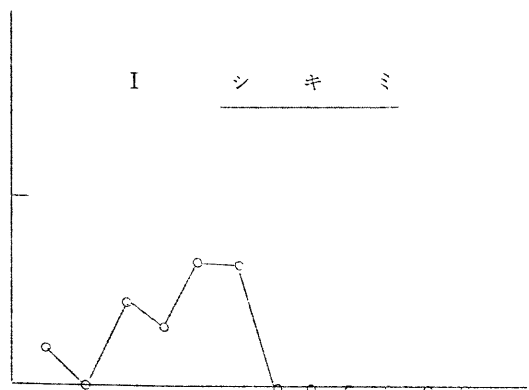
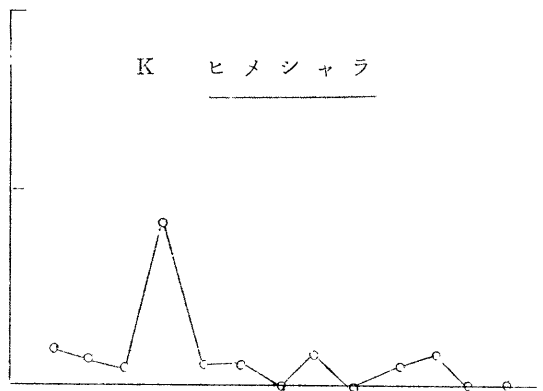
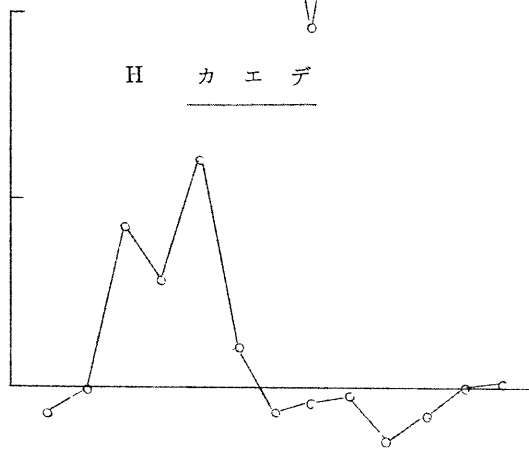
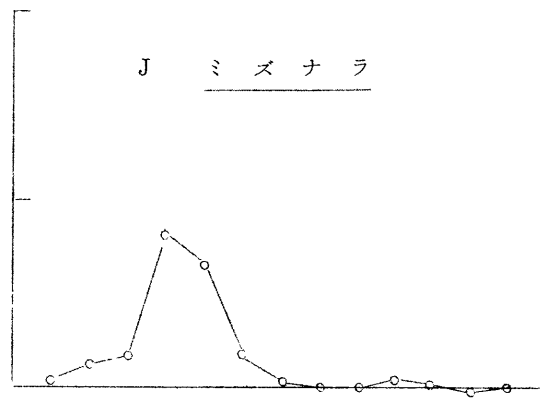
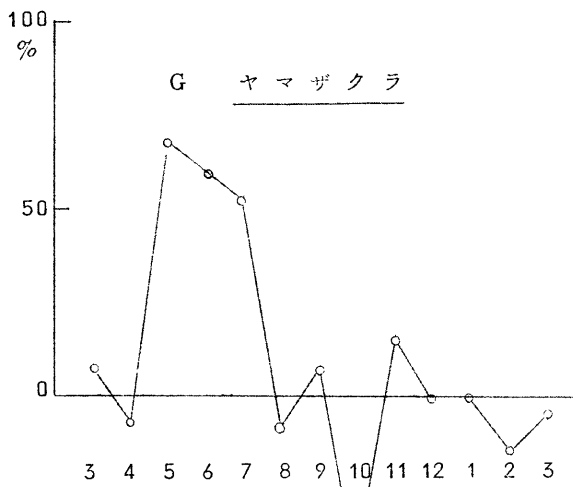


E ブナ



F ミズキ





月間雨量及月平均気温

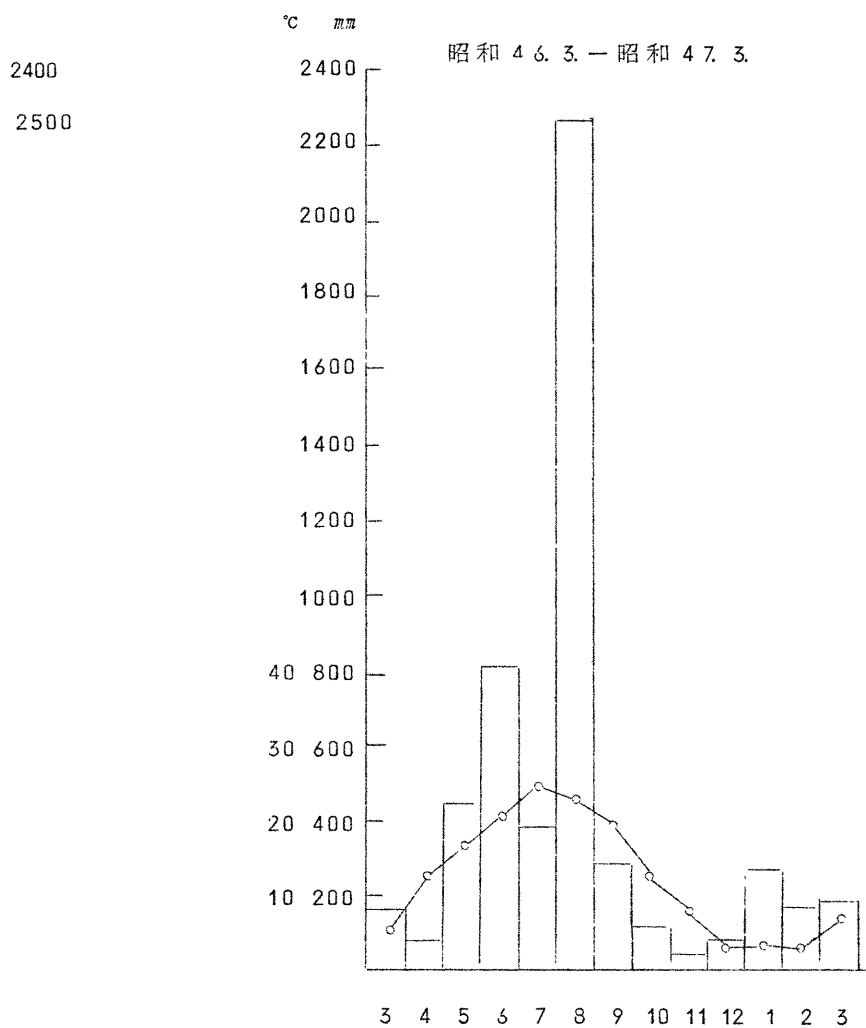
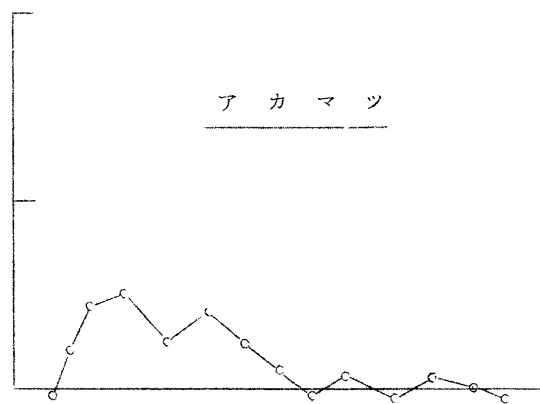
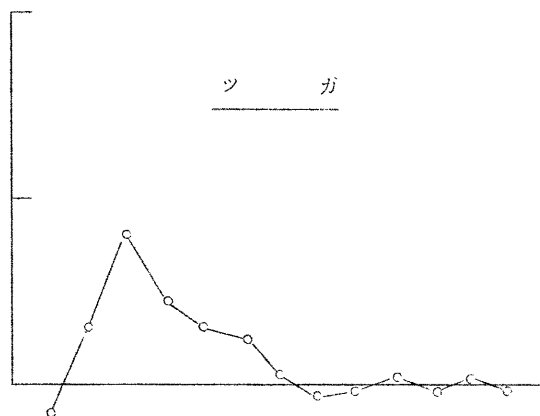
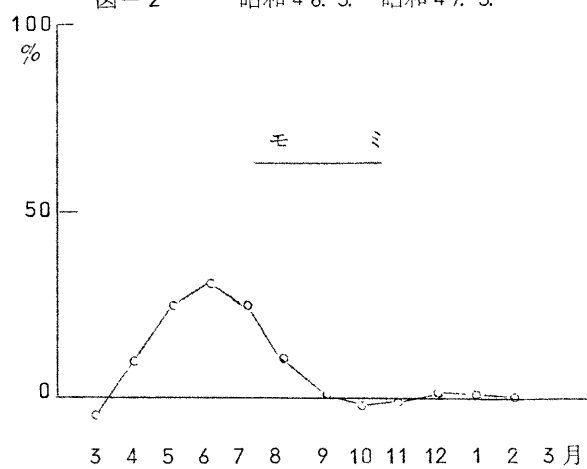


図-2 昭和46.3.-昭和47.3.



これから樹種別には前年と同じく、アカマツ、モミ、ツガの順で生長がよい。月別にみても広葉樹と同様5，6月に生長をおこない、また、冬季の収縮もほとんどみられない。

A-2 スギザイノタマバエに関する研究

昭和46年4月から47年3月までの調査結果を下表に示す。

年 月 日	ア カ	シ ロ	サ ナ ギ	ヌ ゴ ガ ラ	死 虫	合 計
46. 4. 7	68	3	0	1	96	168
21	67	0	0	10	107	184
5. 6,	79	0	0	31	114	224
21	65	0	51	5	79	200
6. 2	43	0	23	6	44	116
16	69	21	29	30	59	208
30	27	48	0	93	65	233
7.14	59	30	2	44	59	194
28	153	165	0	0	48	366
8.11	111	158	0	6	43	318
25	81	0	12	14	37	148
9. 8	56	0	0	2	19	79
22	64	0	0	0	33	97
10. 6	47	4	0	3	15	69
20	70	0	0	0	18	88
11. 4	60	0	0	0	13	73
17	150	0	0	0	10	170
12. 1	125	00	0	0	15	140
15	146	00	0	0	37	183
29	115	00	0	0	51	146
47. 1.12	88	88	0	0	16	112
26	132	00	0	0	38	170
2.10	92	00	0	0	19	111
23	88	00	0	2	24	114
3. 8	112	00	0	2	41	155
22	119	00	0	1	52	172