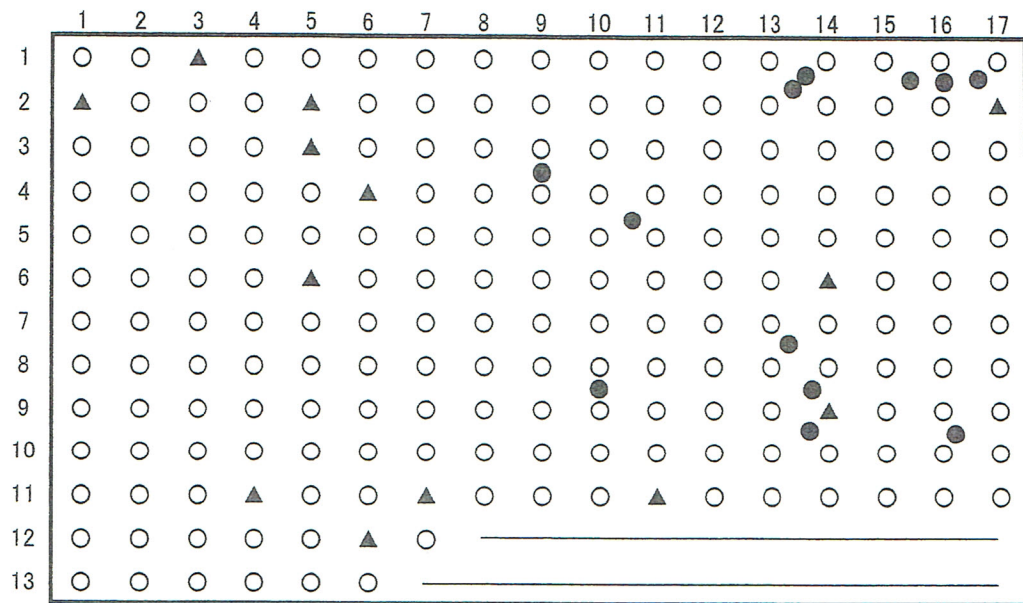
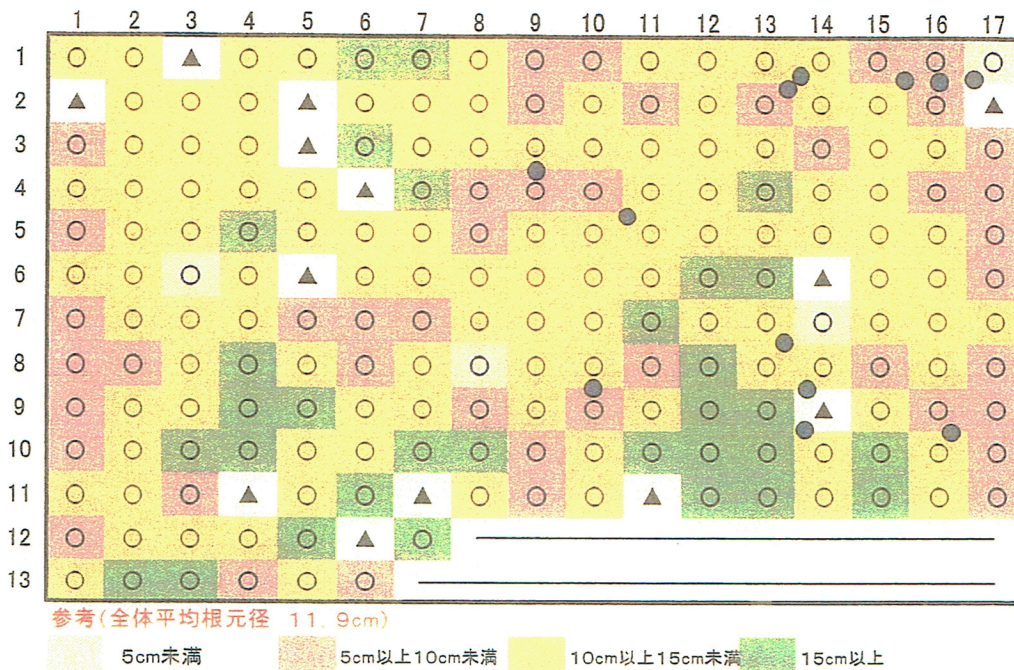


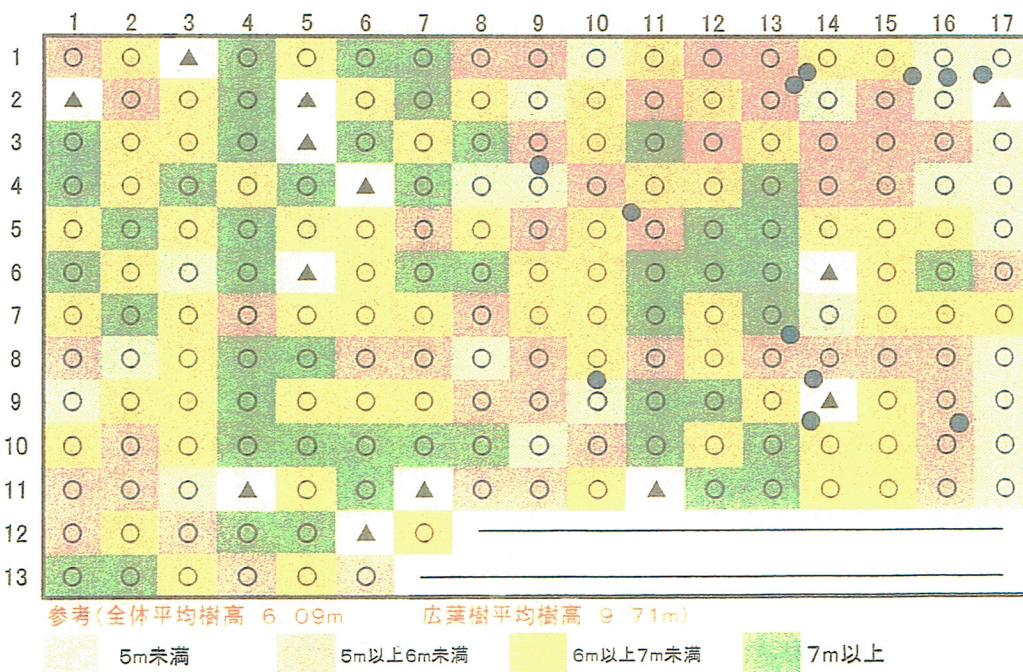
イヌマキ及び広葉樹林分構成図(平成18年度)



根元径による分布図(平成18年度生長量調査)



樹高による分布図(平成18年度生長量調査)



林齢	根元径	苗長(樹高)
1	0.612	0.417
2	0.642	0.514
3	0.743	0.621
4	1.025	1.023
5	1.396	1.349
6	2.100	1.682
7	2.463	1.901
8	2.936	2.388
9	3.452	2.694
10	3.676	3.249
11	3.712	3.301
12	3.765	3.362
13	4.612	3.990
14	5.290	4.170
15	6.054	4.504
16	7.397	4.707
17	7.918	5.047
18	8.258	5.286
19	9.164	5.633
20	9.447	5.744
21	11.300	5.687
22	11.891	6.068

概要

回帰統計	
重相関 R	0.996703
重決定 R2	0.993416
補正 R2	0.992723
標準誤差	0.160591
観測数	22

分散分析表

	自由度	変動	分散	観測された分散比	有意 F
回帰	2	73.93664	36.96832	1433.462	1.89E-21
残差	19	0.490001	0.02579		
合計	21	74.42664			

	係数	標準誤差	t	P-値	下限 95%	上限 95%	下限 95.0%	上限 95.0%
切片	-0.13538	0.090376	-1.49792	0.150585	-0.32453	0.053783	-0.32453	0.053783
林齢 (x)	0.354582	0.025256	14.03925	1.75E-11	0.30172	0.407445	0.30172	0.407445
根元径 (x ²)	-0.1242	0.046441	-2.67433	0.014996	-0.2214	-0.027	-0.2214	-0.027

<関係式>

$$Y = -0.12x^2 + 0.35x - 0.14$$

(x : 林齢
x² : 根元径)

r = 0.99

残差出力

観測値	予測値: 苗長(樹高)	残差
1	0.143198	0.273802
2	0.494054	0.019946
3	0.836092	-0.21489
4	1.155651	-0.13275
5	1.464155	-0.11516
6	1.731302	-0.0493
7	2.0408	-0.14
8	2.336637	0.051563
9	2.627133	0.066767
10	2.953894	0.294906
11	3.304006	-0.00351
12	3.652005	-0.28961
13	3.901392	0.088608
14	4.171767	-0.00177
15	4.431462	0.072938
16	4.619246	0.087854
17	4.909121	0.137479
18	5.221476	0.064524
19	5.463535	0.169365
20	5.782969	-0.03887
21	5.907412	-0.22081
22	6.188593	-0.12109

樹高と根元径の関係

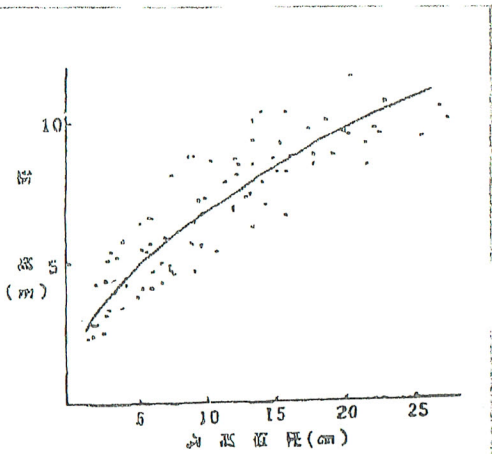
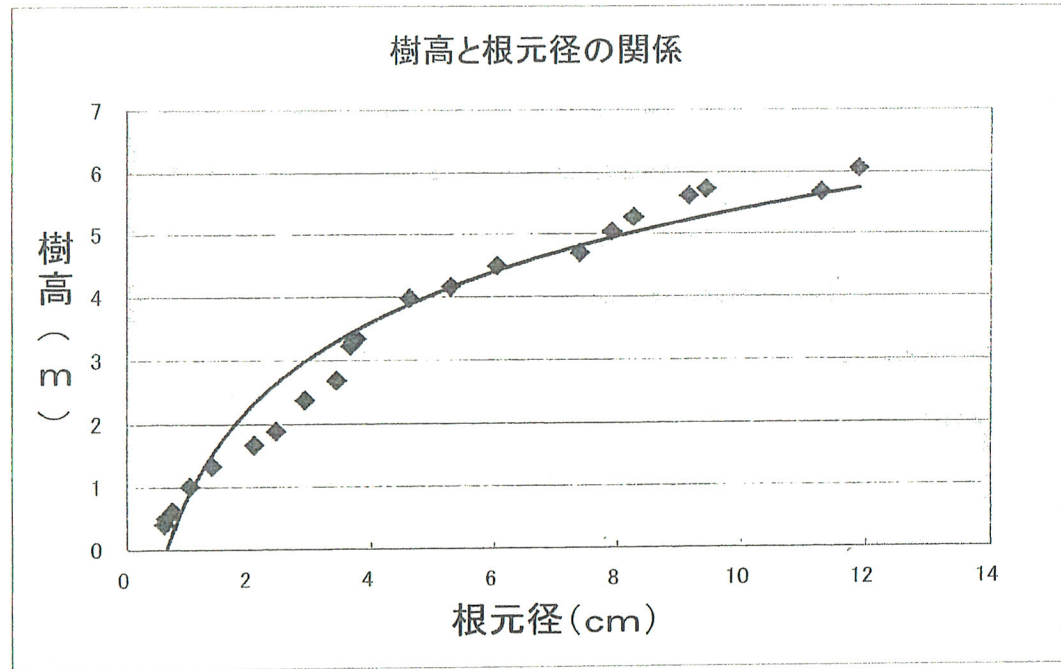


図-1 樹高-直径の回帰

参考文献

安里練雄、生沢 均 : 日林九支研論集 No.35 1982. 9

「イヌマキ人工更新法」



写真1 有用広葉樹下のイヌマキ(10列4番目付近)



写真2 有用広葉樹下のイヌマキ(13列8番目付近)
※ある程度生長している



写真3 有用広葉樹下のイヌマキ(14列10番目付近)



写真4 有用広葉樹下のイヌマキ(17列1番目付近)
※生長不良(写真奥は隣接林分の林況)



写真5 イヌマキと有用広葉樹の樹高の違い(10列2番目付近)



写真6 イヌマキと有用広葉樹の樹高の違い(13列6・7番目付近)



写真7 プロットの林縁(北西側)
※写真手前が1列目側



写真8 10列4番目付近の林況

試験地内の林況



写真9 7列1番目付近から南東方向(単一区)



写真10 1列5・6番目付近から北東方向(単一区)



写真11 12列1番目付近から南西方向(混交区)



写真12 13列3番目付近から南方向(混交区)

試験地内の林況



写真13 13列6番目付近から南西方向(混交区)



写真14 14列7番目付近から南東方向(混交区)



写真15 8列2番目付近から東方向(混交区)