

イジュ優良個体の選抜

育林・林産班 玉城 雅範・井口 朝道

1. はじめに

イジュは沖縄島北部地域の主要な造林樹種の一つであり、苗木の需要は高い。森林整備事業（造林事業）に用いるリュウキュウマツやスギ等の苗木については、林業種苗法により、通直で成長の優れた形状特性を持つ精英樹等の種子で生産されるが、イジュに関しては同法の対象外である。そのため、必ずしも優れた形状特性を有する個体から種子を採取し、苗木を生産することが出来ていない。過去にイジュの優良個体についての調査事例もあるが、所在不明な状態である。将来的に、成長の優れた林分にしていくためにも優良個体からの種子確保が不可欠であることから、イジュの優良個体候補木の選抜調査を実施したので報告する。

2. 試料・方法

調査地は、図-1に示した国頭村内の県営林47林班（楚洲地内）と村有林13林班（森林総合整備育生天然林整備事業（改良）：展示林内、奥間地内）の2地点である。優良個体候補木の調査は、沖縄県林業試験場研究報告「イジュの地域特性品種調査」（照屋、1995）の調査要領に従った（表-1）。樹冠及び枝下高の測定は、図-2の通りとし、測定結果から樹高に対する樹冠幅（樹冠の長径と短径の平均値）の割合（以下、樹冠幅率）、樹高に対する枝下高の割合（以下、枝下高率）を算出した。また、根元曲りと幹曲りの評価は、精英樹選抜育種事業実施要領（平成13年12林整研第174号）を参考に図-3とした。真円性は、胸高直径の測定位置（地上から1.2mの位置）で林尺により測定し、長径を100とした短径の比率を算出した。本調査にあたり、調査要領では周囲3大木との比較等で成長の良さを評価するが、今回は各個体の形質の評価のみとした。

3. 結果

今回、イジュ優良個体候補木として、県営林47林班内から8個体、村有林13林班内から5個体、合計13個体について計測した。各個体の調査結果を表-2に示す。樹高（概ね8m以上）、胸高直径（概ね25cm以上）、樹冠幅率（概ね50%以下）、真円性（長径と短径の比が100:85以上）の項目で、全個体が調査要領の優良個体の基準を満たした。幹曲りは2個体（No111、No117）、根曲りも2個体（No114、No155）で採材に幾分影響する曲りである評価区分3であったが、それ以外の個体では、全く曲りなしと少し曲りがあるものの採材に影響がない評価となった。また、枝下高率では、40%以上に満たない個体が2個体確認された（No110、No112）。

今後は、引き続き、優良個体候補木の選抜調査を行うとともに、各調査結果を評点化し、総合評点により、優良個体を選抜する予定である。また、採種園の造成を検討するために、選抜した優良個体候補木の挿し木等によるクローン増殖の検討を行う。

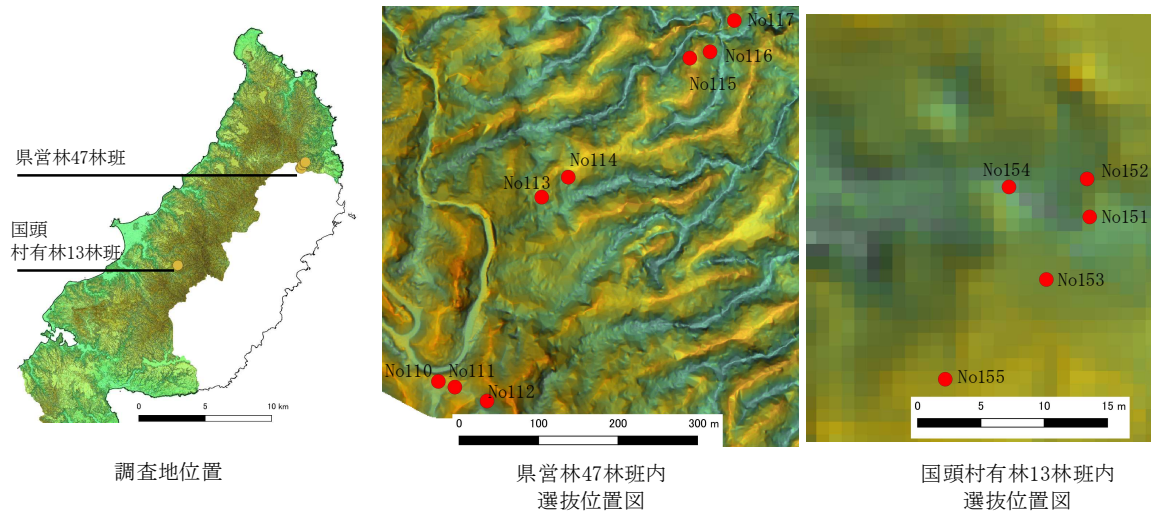


図-1 調査地位置及び候補木立木位置図

表-1 優良個体候補木の調査要領

区分	形質		天然林
	細分		
立木の大きさ	樹高		おおむね 8m以上
	胸高直径		おおむね25cm以上
	樹冠		樹冠の上層を占める樹冠幅が おおむね樹高の50%以下のもの
枝下高	枝下高		樹高の40%以上のもの
	通直性		おおむね4mの直材がとれるもの
	よじれ・腐朽・その他欠点		ないもの
	根元曲り・幹曲り		精英樹選抜育種事業実施要領を参考
	真円性		胸高直径の長径と短径が100:85以上
被害	病虫害		被害がないもの
	気象害		被害がないもの

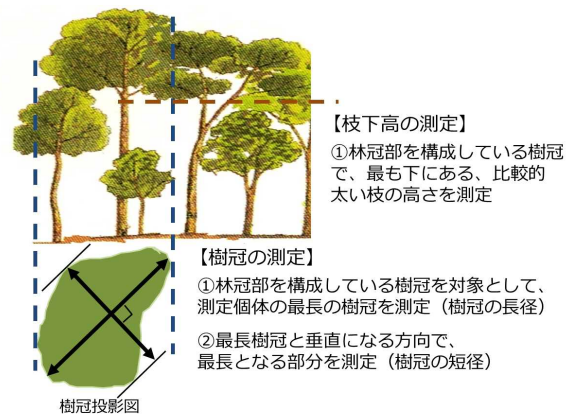


図-2 樹冠及び枝下高の測定方法

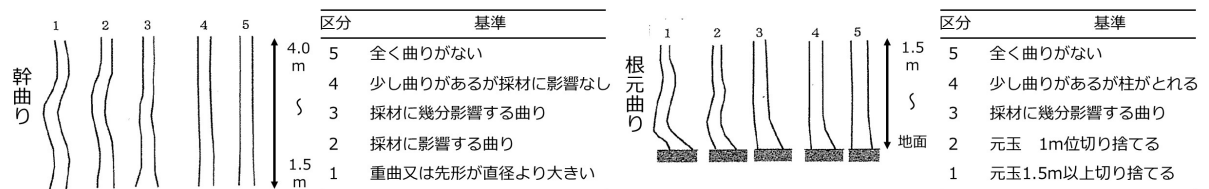


図-3 幹曲り及び根元曲りの評価基準

表-2 イジュ優良個体候補木の調査結果

名称	座標 ^{※1}	樹高(m)	胸高直径(cm)	枝下高(m)	枝下高率(%)	幹曲り	根元曲り	平均樹冠長(m)	樹冠幅率(%)	真円性(長径/短径)	幹のねじれ	活力	諸被害
No110	78759, 87064	13.0	42.6	5.0	38%	4	5	4.8	37%	100:100	なし	ある	なし
No111	78780, 87057	11.1	32.9	5.8	52%	3	4	3.5	31%	100:85	なし	ある	なし
No112	78820, 87040	16.0	34.1	6.1	38%	5	5	4.2	26%	100:87	なし	ある	なし
No113	78889, 87295	18.0	38.6	9.1	51%	5	5	5.8	32%	100:89	なし	ある	なし
No114	78922, 87320	20.0	37.8	14.0	70%	5	3	3.2	16%	100:87	なし	ある	なし
No115	79075, 87468	19.0	33.8	8.2	43%	5	5	5.2	27%	100:95	なし	ある	なし
No116	79101, 87476	20.0	34.5	17.0	85%	4	4	3.5	18%	100:98	なし	ある	なし
No117	79131, 87515	16.6	44.2	9.7	58%	3	4	5.2	31%	100:100	なし	ある	なし
No151	69532, 79740	17.5	31.3	11.0	63%	5	5	4.1	23%	100:94	なし	ある	なし
No152	69532, 79743	18.5	36.4	12.5	68%	4	4	4.6	25%	100:92	なし	ある	なし
No153	69529, 79735	18.0	26.5	10.6	59%	5	5	3.9	22%	100:77	なし	ある	なし
No154	69526, 79742	19.5	33.2	15.0	77%	5	4	5.5	28%	100:96	なし	ある	なし
No155	69521, 79727	16.2	27.0	9.8	60%	5	3	5.2	32%	100:93	なし	ある	なし

※1: 座標は平面直角座標系15系を用いて表記した。