

ルシャ地区周辺における森林植生の調査結果

(平成 20 年度知床における森林生態系保全・再生対策事業 (広域調査) (北海道森林管理局) より、一部改変)

1. 調査地



図 1 - 1 調査位置図

2. 結果

表 2 - 2 調査区別の毎木調査の結果

地区	調査区	調査本数	生存木数	枯死木数	樹種数	平均胸高直径 (cm)	BA (m ²)				優占樹種
							全種	トドマツ	ダケカンバ	トドマツ比率 (%)	
岩尾別	No. 36	82	74	8	11	10.6	1.07	0.17	0.23	15.9	ダケカンバ、イタヤカエデ、ホオノキ
	No. 39	130	117	13	6	12.2	3.10	0.95	0.42	30.6	トドマツ、ダケカンバ
	平均	106	95.5	10.5	8.5	11.4	2.09	0.56	0.33	23.3	
知床岳1	No. 37	52	42	10	13	17.7	1.77	0.16	0.06	9.0	イタヤカエデ、キハダ
知床岳2	No. 38	80	72	8	8	17.2	3.07	1.98	0.09	64.5	トドマツ、ダケカンバ
知床岬	No. 40	57	42	15	7	23.2	3.38	1.7	0.00	50.3	トドマツ、ホオノキ
	No. 41	42	34	8	8	21.7	2.49	1.15	0.00	46.2	トドマツ
	No. 42	57	48	9	6	22.8	3.88	1.66	0.00	42.8	トドマツ
	No. 43	19	14	5	7	32.9	2.04	0.74	0.00	36.3	トドマツ、ヤチダモ
	No. 44	64	50	14	10	17.3	2.04	1.04	0.00	51.0	トドマツ、シウリザク
平均	47.8	37.6	10.2	7.6	23.58	2.76	1.26	0.00	45.32		
全体		583	493	90	76	175.60	22.84	9.55	0.80	41.82	

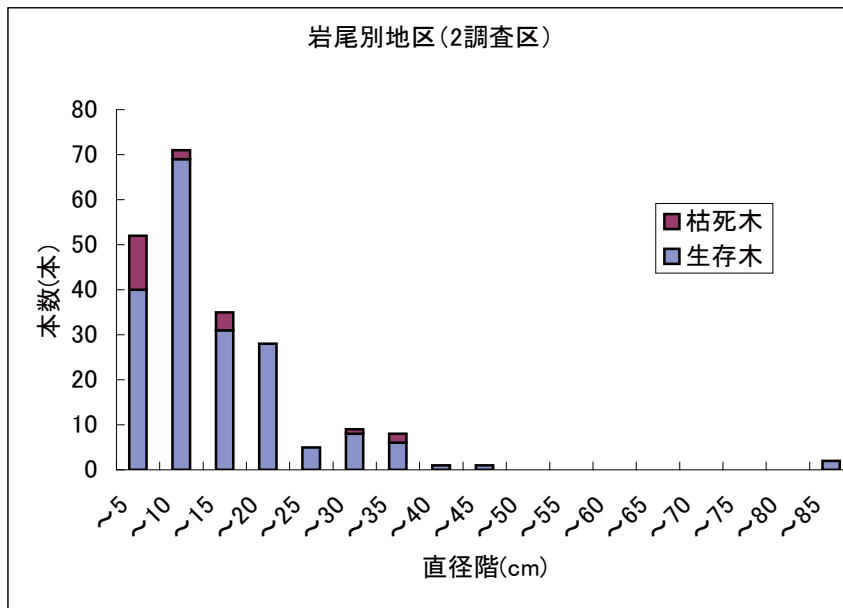


図2-3 岩尾別地区の立木のサイズ構造

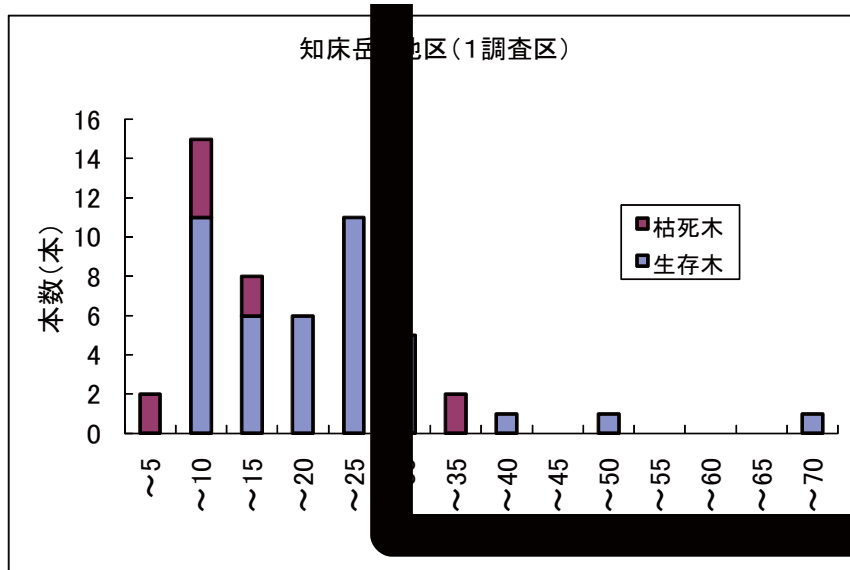


図2-4 知床岳1地区の立木のサイズ構造

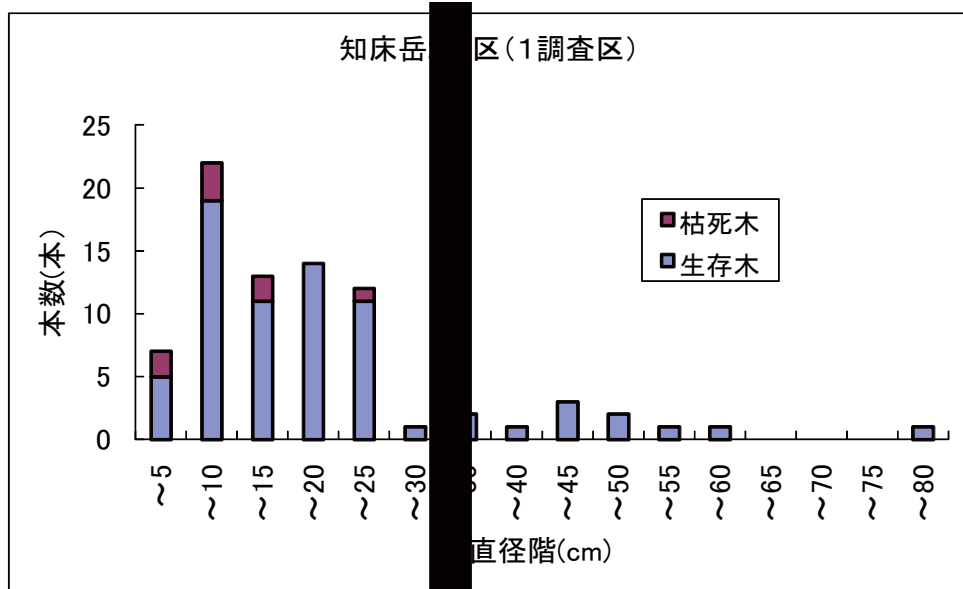


図 2 - 5 知床岳 2 の立木のサイズ構造

表 2 - 5 調査区別の樹皮食い状況

地区	調査区	調査本数	被食本数	被食率 (%)	生存木		枯損木		樹皮可食面積(m ²)	樹皮食い面積(m ²)	樹皮面積被食率 (%)
					生存本数	うち被食本数	枯損本数	うち被食本数			
岩尾別	No.36	82	24	29.3	74	22	8	2	68.1	2.3	3.4
	No.39	130	19	14.6	117	14	13	5	124.4	0.6	0.4
	平均	106	21.5	22.0	95.5	18	10.5	3.5	96.3	1.5	1.9
知床岳1	No.37	52	15	28.8	42	14	10	1	72.3	3.0	4.2
知床岳2	No.38	80	20	25.0	72	16	8	4	107.9	3.0	2.8
知床岬	No.40	57	14	24.6	42	8	15	6	103.8	14.2	13.6
	No.41	42	11	26.2	34	6	8	5	71.5	3.4	4.7
	No.42	57	16	28.1	48	10	9	6	101.9	9.4	9.2
	No.43	19	2	10.5	13	0	6	2	49.0	0.5	1.0
	No.44	64	42	65.6	50	32	14	10	86.8	12.8	14.7
	平均	47.8	17	31.0	37.4	11.2	10.4	5.8	82.6	8.1	8.6
全体		64.8	18.1	28.1	54.7	13.6	10.1	4.6	87.3	5.5	6.0

表 2-7 調査区別の枝と稚樹の現況

地区	調査区	下枝被覆率(%)		稚樹密度(㎡当たり)	
		全体	トドマツ	全体	トドマツ
岩尾別	No.36	1.83	0.50	2.83	0.64
	No.39	14.00	13.60	9.51	3.85
	平均	7.92	7.05	6.17	2.25
知床岳1	No.37	0.16	0.00	2.57	0.00
知床岳2	No.38	8.83	8.30	3.87	1.86
知床岬	No.40	1.00	0.67	1.30	0.38
	No.41	1.83	1.17	2.45	0.83
	No.42	4.83	4.00	3.21	1.46
	No.43	2.17	2.00	2.55	0.43
	No.44	1.00	1.00	4.06	0.40
	平均	2.17	1.77	2.71	0.70
全体		3.96	3.47	3.59	1.09

表 2-8 稚樹の樹高階別密度

樹高階(cm)	稚樹密度(本/㎡)	
	トドマツ	その他
~50	1.051	2.487
~100	0.018	0.024
~150	0.005	0.008

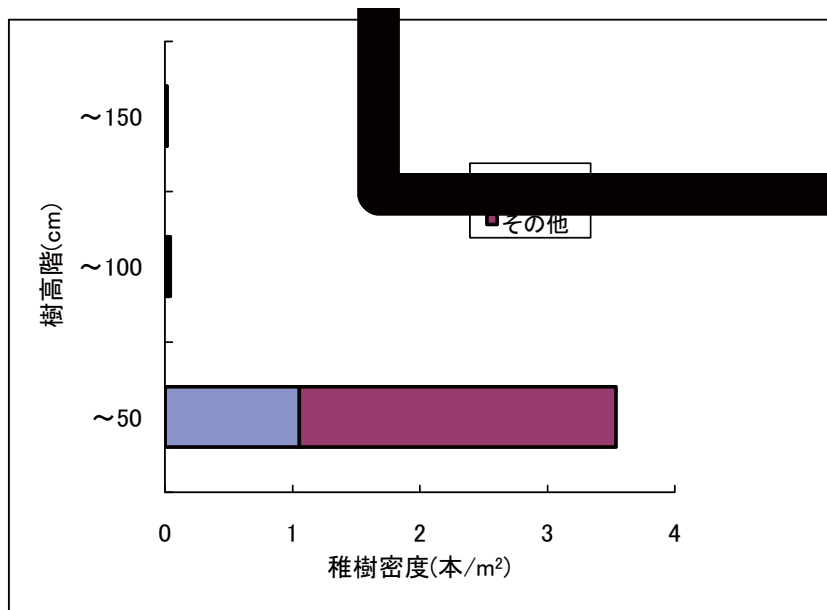


図 2-11 稚樹の樹高階別密度

表 2-9 調査区別の下枝の被食率

地区	調査区	下枝被覆率(%)		被食率(%)	
		全体	トドマツ	全体	トドマツ
岩尾別	No.36	1.83	0.5	48.3	16.7
	No.39	14	13.5	0	0
	平均	7.9	7	24.2	8.4
知床岳1	No.37	0.16	0	0	0
知床岳2	No.38	8.83	8.3	0	0
知床岬	No.40	1	0.67	0	0
	No.41	1.83	1.17	0	0
	No.42	4.83	4	0	0
	No.43	2.17	2	0	0
	No.44	1	3.7	1	3.7
	平均	2.17	2.31	0.2	0.74
全体		3.96	3.76	5.48	2.27

表 2-10 ササ類の種類・被度・高さ

地区	調査区	ササの種類	ササの被度 (%)	ササの高さ (cm)	ササの現存量 (m ³ /m ²)
岩尾別	No.36	クマイザサ	48.2	47.2	0.294
	No.39	クマイザサ	9.5	19.0	0.020
知床岳1	No.37	クマイザサ	0.8	9.0	0.001
知床岳2	No.38	クマイザサ	32.5	32.5	0.281
知床岬	No.40	なし			
	No.41	なし			
	No.42	なし			
	No.43	クマイザサ・チシマザサ	1.2	10.7	0.001
	No.44	なし			
平均			10.2	23.7	0.066

表 2-13 調査区別の林床植生の状況

地区	調査区	出現種類数	植物のカテゴリ別被度(%)				合計
			ササ	忌避種	林外種	その他	
岩尾別	No.36	36	52.7	29.3	0.3	6.8	89.1
	No.39	20	8.3	11.4	0.1	6.7	26.4
知床岳1	No.37	31	0.4	85.2	0.2	11.2	97.0
知床岳2	No.38	21	38.9	20.1	0.0	4.4	63.4
岬地区	No.40	13	0.0	44.6	0.0	45.5	90.1
	No.41	18	0.0	34.6	0.0	35.9	70.5
	No.42	14	0.0	40.9	0.0	3.5	44.4
	No.43	33	0.3	89.5	3.9	16.8	110.4
	No.44	16	0.0	55.7	0.0	18.2	73.9
	平均	22.4	11.2	45.7	0.5	16.5	73.9