

表1. 松本市四賀地区のマツ枯れ被害林の階層別の樹種組成と樹幹密度(本数/ha)

調査区名 (マツ枯れ度合い)		1_微害	2_微害	3_微害	4_進行	5_進行	6_激害	7_激害	8_激害	9_コナラ 更新林
アカマツ枯死率		16%	16%	19%	27%	33%	67%	75%	75%	-
調査区ID		SG01	SG02	SG05	SG06	SG03	SG09	SG04	SG07	SG08
調査面積_m ²		40	40	40	40	40	40	40	40	32
標高_m		775	775	768	735	765	737	764	732	730
斜面方位°		SW10	SE10	SW10	SW60	NE65	NW44	S	NW30	NW80
傾斜°		20	18	26	33	33	15	23	36	28
推定林齢		40~50	40~50	40~50	30~40	50~60	40~50	50~60	50~60	50~60
備考							尾根	間伐処理		
階層	樹種名									
上層(樹高≧2m)										
高木種	アカマツ(健全)	4000	4000	3250	4750	1500	1000	750	250	
	アカマツ(衰弱)		250	250	250	750	1000		750	
	アカマツ(枯死)	750	750	750	1750	750	2000	2250	750	
	コナラ				250	250			500	1875
	アオハダ								2000	313
	ケアオダモ					1500				
	クリ							250		
	カスミザクラ					250				
	アズキナシ								250	
中木種	ネジキ								4000	7500
	ソヨゴ					2500			1500	3125
	リョウブ								1250	625
	ウリカエデ									625
下層(2m>樹高≧0.3m)										
高木種	アカマツ	1000					19250	7000		
	コナラ	2250	250	750	3000	1750	2500	14250		
	ニセアカシア	3500					3000			
	ケアオダモ					4000		250		
	クリ					1250	250			
	カキノキ				1500					
	アオハダ								250	313
	カスミザクラ				500					
中木種	ソヨゴ					2750			1750	3438
	ネジキ						500			625
	ウリカエデ					500				
林床(樹高<0.3m)										
高木種	コナラ	13000	16000	6000	12250	9750	10750	10250	250	1250
	アカマツ		15250	3750	500		20250	21000		
	アカマツ+ネズ*	50750								
	サクラsp.		1750	250	250	1250		250	1000	1563
	ケアオダモ					3000				313
	ニセアカシア	2500	250	250			250			
	ウワミズザクラ						1500		500	938
	エゴノキ		1500						250	
	カエデsp.		250			500				
	クリ				250					313
	アオハダ									313
	ツガ				250					
	エノキ		250							
	カスミザクラ				250					
中木種	ソヨゴ						1000		14250	10937.5
	ウリカエデ				250	8750	1750		2250	2500
	リョウブ					1000	1000		4500	
	ネジキ	500					750		500	1250

*アカマツとネズの実生を区別せず

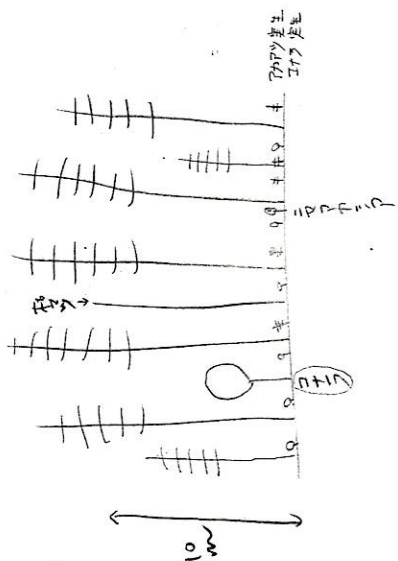
2020年8・9月調査(井田秀行)

表2. 松本市四賀地区のマツ枯れ被害林の上層木（樹高 ≥ 2 m）の胸高断面積合計（ m^2/ha ）。調査区概況は表1の通り。

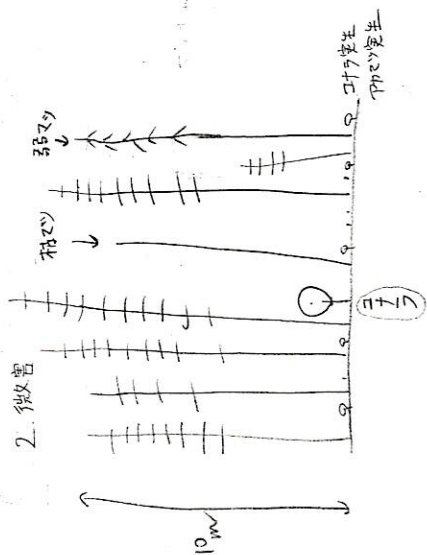
調査区名 (マツ枯れ度合い)		1_微害	2_微害	3_微害	4_進行	5_進行	6_激害	7_激害	8_激害	9_コナラ 更新林
高木種	アカマツ (健全)	52 (97%)	73 (93%)	55 (85%)	42 (79%)	84 (63%)	19 (18%)	33 (17%)	19 (11%)	
	アカマツ (衰弱)		2 (3%)	1 (1%)	0.1 (0.2%)	20 (15%)	22 (20%)		66 (39%)	
	アカマツ (枯死)	2 (3%)	3 (4%)	9 (13%)	10 (20%)	15 (11%)	68 (62%)	167 (83%)	32 (19%)	
	標高_m									
	コナラ				0.4 (1%)	0.2 (0.1%)			21 (12%)	56 (70%)
	アオハダ								8 (5%)	2 (2%)
	アズキナシ								3 (2%)	
	カスミザクラ					1 (1%)				
	ケアオダモ					0.2 (0.1%)				
$\geq 2\text{m}$	クリ							0.1 (0.0%)		
中木種	ネジキ								12 (7%)	13 (16%)
	ソヨゴ					13 (10%)			5 (3%)	5 (7%)
	リョウブ								3 (2%)	2 (3%)
	ウリカエデ									2 (2%)
総計		54 (100%)	78 (100%)	65 (100%)	52 (100%)	133 (100%)	110 (100%)	200 (100%)	168 (100%)	80 (100%)

2020年8・9月調査 (井田秀行)

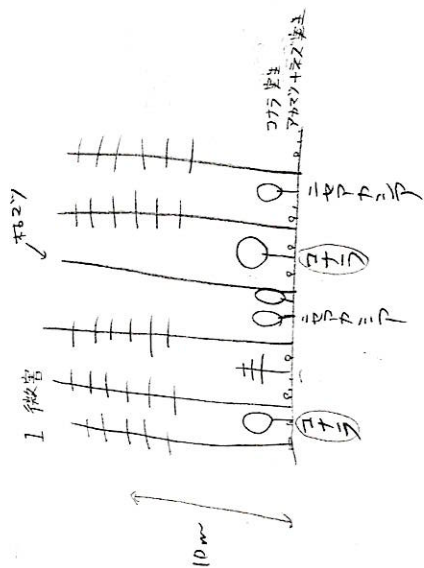
3. 微害



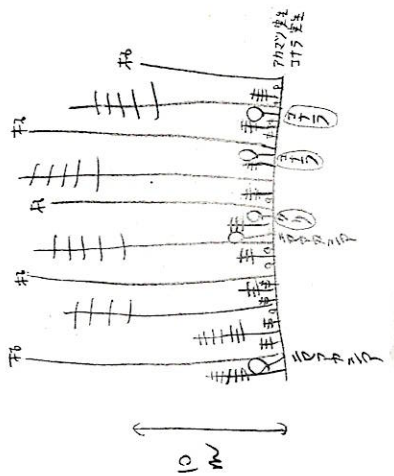
2. 微害



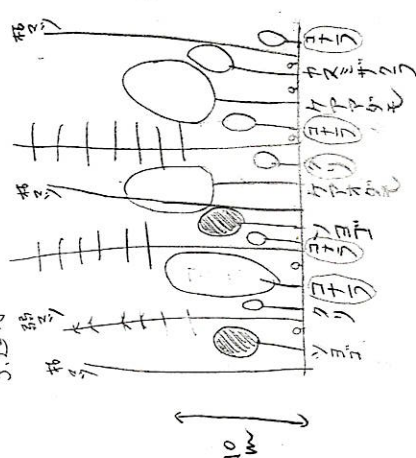
1. 微害



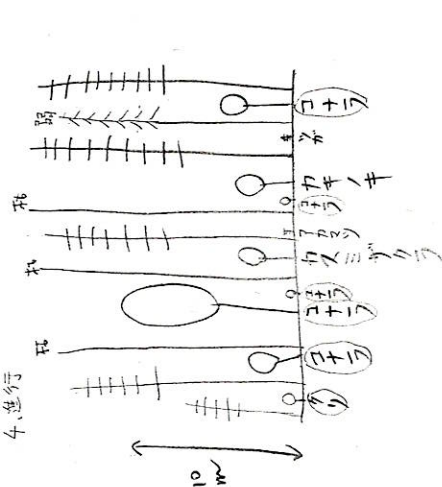
6. 激害



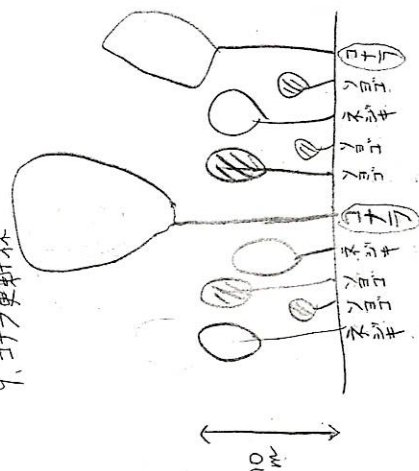
5. 進行



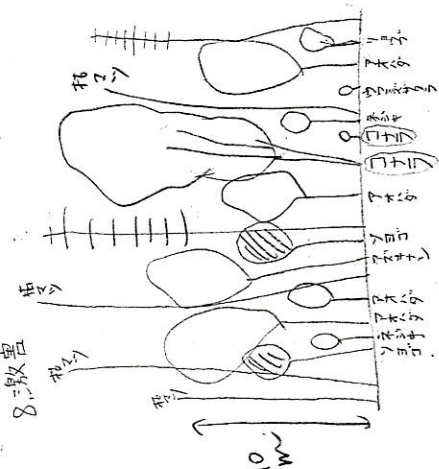
4. 進行



9. コナラ更新林



8. 激害



7. 激害

