

になるものもある。

調査地点は根上岳噴出物を基盤とするナベタオで、文化年間には1m以上の大規模なスコリアが堆積した地域で、盆地状になった底部から山脚部の湿潤な立地に成立している。異質なタブノキは文化年間、明治年間の大量降灰によって主幹が枯れ、萌芽が起こったことが推量される。

ツクシザクラを含むことが多い、他地域ではほとんど見ることがないほど巨大な蔓になったヘクソカズラ（蔓の直径が3cmを越える）が高木層、亜高木層を覆うこともある。また、日本では薩摩黒島、宇治群島向島、及び本島のナベタオでしか自生が知られないハランが本群落中に確認できたが、ヤギによる被食のためわずかで矮小な個体となっていた。

南西日本のタブノキ群落はムサシアブミ、モクタチバナ、ノシラン、バクチノキ、ショウベンノキを標徴種、区分種としてムサシアブミータブノキ群集がある（宮脇・奥田、1990）。多くの場合当群集は鹿児島県内では湿潤で富養な立地に成立し、構成種数も50種前後が多い。本地域の群落中にもバクチノキを除き分布することから自然林のムサシアブミータブノキ群集と同定したが、構成種数はヤギ被害や火山灰の堆積等を受けて少ない。

③ タブノキ群落

（調査地点番号 54,74,76,77）

本群落は胸高直径が20～30cm前後、樹高は10m未満の単幹のタブノキが高木層に優占する群落でクロキ、ヒメユズリハ、ハマビワ、モチノキ、マルバツルグミ、オオバグミ、ハチジョウススキ等の海岸性の種を持つことでムサシアブミータブノキ群集と識別される。調査地点は島の南東部の標高が100m未満の海岸部で、基盤は中期御岳噴出物上に成立している。

林内は乾性的で草本層もムサシアブミータブノキ群集に比較して発達しない。1976年に起きた台風による集中豪雨で発生した土石流によって土砂が堆積した場所も本群落になる。遷移途中の二次林的性格を持つ。

④ モクタチバナータブノキ群落（調査番号83）

タブノキが最上層の高木層や亜高木層などに優占する二次林群落で、薪炭等採取のため伐採や野焼きなどの影響を受け、主に人家近くに分布している。組成的には他のタブノキ群落と差異は少ないと、アカメガシワ、ホシダ、エダウチチヂミザサ等の攪乱

種や蔓植物を多く含んでいる。萌芽して枝分かれを起こした樹木が多く、蔓植物も多いため林内は混んだような景観になることが多い。トカラ列島では普遍的な二次林群落の一つである。

⑤ ツクシザクラ群落

（調査地点番号 10,11）

本群落はナベタオにあり、自然性のタブノキ林からツクシザクラを鑑賞するため、ツクシザクラ以外の樹種を定期的に伐採したもので、構成種数は30種前後である。高木層にツクシヤマザクラが優占し、亜高木・低木層にリュウキュウチクが侵入し、草本層には、オニタビラコ、チココグサ、チカラシバなどの路上、路傍植物種が混在する。

⑥ ガジュマル群落

（調査地点番号 35,73）

集落内を流れる小溪流沿いや屋敷跡周辺に14m前後の高木林が形成されている。高木層にガジュマルが優占し、ビロウ、アコウ、フカノキ等が覆うが、先駆性のアカメガシワやシマグワなども混在する。ガジュマルに不定根が発達して垂れ、樹幹にはオオタニワタリやオニヤブソツツ、サクラランなどが着生する。南西諸島のタブ型林のなかで湿潤な立地に発達するため、フウトウカズラやイシカグマ、アマチャヅルが林床に生える。廃屋となった屋敷林では従前植栽されたビジンショウやクマタケランなどの園芸種も散在した。防風林として利用される群落で、人の手が絶えず入る立地であるが、南西諸島の湿潤な環境に適した自然植生と考えられる。

⑦ ビロウ群落

（調査地点番号 26）

ビロウが最上層の高木層、亜高木層や低木層に優占する群落で、湿潤な環境ではフカノキ、イヌマキ、タブノキなども混在する。亜高木層や低木層にはビロウが優占するが、ウラジロエノキやモクタチバナ、ホルトノキなども混在する。林床には分解しにくいビロウの葉が堆積しているため、一般には植被率は低いが、調査群落はフウトウカズラやイシカグマなどが高被度で生える。構成種数は36種あり、諏訪之瀬島の他群落に比較して多い。今回調査できた立地は、集落近傍の谷部であったが、富立、作地などの海岸部にも広い群落があることが空中写真ばかりでなく、海上からも確認した。

表3 高木林群落組成表

- ① ミミズバイースダジイ群集 タブノキ林群落 ② ムシアブミータブノキ群集
 ③ タブノキ群落 ④ モクタチバナータブノキ群落
 ⑤ ツクシザクラ群落 ⑥ ガジュマル群落 ⑦ ビロウ群落
 ⑧ ハドノキーウラジロエノキ群落 ⑨ アイグロマツ群落

群落番号	調査区番号	タブノキ林群落															⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
		①	②	③	④																
	30 41 65 79 82 12 27 28 29 68 69 70 80 54 74 76 77 83 10 11 35 73 26 78 36																				
調査日月 (2018~2019年)	11月12日 11月13日 5月3日 8月20日 8月20日 11月10日 11月12日 11月12日 11月12日 5月8日 5月8日 5月8日 6月20日 5月7日 8月19日 8月19日 8月19日 8月20日 11月10日 11月10日 11月10日 8月19日 11月12日 6月10日 11月12日																				
標高 (m)	350 170 408 160 158 335 310 330 338 320 320 320 327 50 60 88 67 88 308 308 65 69 100 58 125																				
方位	NE ESE — SE E NNE — NW ENE NE NE — ENE WNW SE SW SE SE — — N S S —																				
傾斜 (°)	27 42 0 30 35 27 0 28 26 5 30 0 15 7 15 20 20 25 0 0 0 50 17 30 0																				
調査面積 (m×m)	15*15 20*20 10*10 10*10 20*20 15*15 10*10 20*20 20*20 20*20 20*20 20*20 20*20 15*15 15*15 15*15 15*15 20*20 15*15 15*15 20*20 8*15 15*15 10*20 15*15																				
備考																					
高木層 (T1) の高さ (m)	12 15 0 18 10 10 12 13 10 12 12.5 12 18 8 10 11 17 14 15 14 12 12																				
高木層 (T1) の植被率 (%)	80 80 0 70 50 80 70 80 70 70 70 50 70 80 80 70 70 50 70 80 70 60																				
亜高木層 (T2) の高さ (m)	8 8 6 10 6 6 7.5 7 8 7 8 8 8 12 5 7 8 8 7 7.3 7.5 8 8 7																				
亜高木層 (T2) の植被率 (%)	40 60 40 20 95 40 70 50 50 60 80 30 60 30 40 80 50 95 80 80 30 50 40 40																				
低木層 (S) の高さ (m)	4 4 4 6 3 4 3 2.5 3 3 5 5 6 2 2 3 3 3 3 2.5 4 3 3 4																				
低木層 (S) の植被率 (%)	40 30 80 70 40 60 30 30 30 50 30 95 80 30 40 30 20 40 5 5 40 30 40 20																				
草本層 (H) の高さ (m)	1 1 0.5 1 1 0.5 0.5 1 1 1 1 0.5 0.5 1.5 1 1 0.3 0.5 1 1 0.5 1																				
草本層 (H) の植被率 (%)	10 10 10 20 20 20 30 30 60 30 40 30 30 20 20 10 70 70 90 40 60 10 5																				
出現種数	18 42 20 26 31 27 27 26 26 25 19 20 25 14 26 22 26 30 30 32 32 30 26 28																				
和名	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ	スダジイ
	T1	4・4・4・4・4・4・4・3・3	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	T2	・2・2・3・3・1・1	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	S	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	H	・	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
Myrsine seguinii	タイムンタチバナ	T2	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	H	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
Elaeocarpus japonicus	コバンモチ	T2	2・2・2・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
Neolitsea sericea	シロダモ	T1	・	・	・	・	・	・	2・2	・	2・2・3・3・2・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	T2	・	・	・	・	・	・	・	1・1	3・3・2・2・4・4・4・4	2・2・3・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	S	2・2・2・2	・	1・1	・	2・3	・	2・2・2・2・2・3・3・3・2・2・2・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
	H	・	・	+	1・1	+	2・2	・	2・2	・	2・3・2・3	・	2・2	・	+	・	・	+	+	・	・
Psychotria serpens	シラタマカズラ	T1	・	・	・	+	・	+	・	・	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・
	T2	・	+	・	・	+	+	・	+	・	・	+	・	+	・	・	・	・	+	・	・
	S	・	+	+	・	・	+	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・
	H	+	+	・	2・2・1・2	+	2・2	+	+	+	2・2・1・1	・	+	・	・	・	・	・	+	・	・
Dendropanax trifidus	カクレミノ	T1	・	・	・	・	・	2・2・2・2・1・1	2・2・2・1・1	2・2・2・1・1	2・2・2・1・1	2・2・2・1・1	2・2・2・1・1	2・2・2・1・1	2・2・2・1・1	2・2・2・1・1	2・2・2・1・1	2・2・2・1・1	2・2・2・1・1	2・2・2・1・1	2・2・2・1・1
	T2	3・3・3・3	・	・	・	2・3	・	3・3・1・1	・	2・2・2・2・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	H	・	+	+	・	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・
Zanthoxylum ailanthoides	カラスザンショウ	T1	・	・	・	・	・	・	・	3・3・2・2・1・1	2・2・1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	S	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	H	・	+	・	+	・	1・2・1・2	+	+	・	・	+	・	+	・	・	+	+	・	・	・
Smilax bockii	カラスキバサンキラ	T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・
	S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・
	H	・	1・2	・	・	+	1・1・1・2	・	1・1	・	+	・	+	・	+	・	・	2・2・1・1	・	+	・
Trachelospermum gracilipes var. liukiuense	リュウキュウテイカズラ	T1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	T2	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・
	S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	H	・	・	・	・	・	1・2	・	・	+	+	+	+	1・2	・	・	+	2・2	・	+	・
Schefflera heptaphylla	フカノキ	T1	・	2・2	・	・	・	2・2・1・1	・	・	2・2	・	・	・	・	・	・	・	3・3・1・1	・	・
	T2	・	2・2	・	・	・	・	・	・	・	2・2	・	・	・	・	・	・	・	2・3	・	・
	S	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・
	H	・	+	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	+	・
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	T2	・	1・1	1・1	・	・	1・1	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	S	1・1	・	+	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
Neolitsea aciculata	イヌガシ	T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	S	1・1・2・3	・	・	・	1・1	・	・	+	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
	H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
Clematis leschenaultiana	ビロードボタンヅル	H	・	・	・	・	・	・	+	・	+	・	+	・	・	・	+	1・2	・	・	・
Damnacanthus indicus var. intermedius	ビシンジュズネノキ	H	・	・	+	・	・	+	+	+	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・
Cyathea kuroki	タブノキ群落																				
	クロキ	T1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	2・2	・	・	・	・	・	・	・	・
	T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	2・3	・	・	・	4・4・1・1	・	・
	S	1・1	・	1・2	1・1	・	・	・	・	・	・	・	2・2	1・1	・	・	・	・	2・2	1・1	・

調査区番号		30	41	65	79	82	12	27	28	29	68	69	70	80	54	74	76	77	83	10	11	35	73	26	78	36		
<i>Daphniphyllum teijsmannii</i>	ヒメユズリハ	H	+	+	+	+	*	*	*	*	*	*	*	*	2・2	+	+	*	*	*	*	*	*	*	*	+		
		T1	*	1・1	*	2・2	*	*	*	*	*	*	*	*	2・2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		T2	*	1・1	*	2・2	*	*	*	*	*	*	*	*	2・3	1・1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1		
		S	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2・3	2・2	2・2	3	*	*	*	*	*	*	*	*		
		H	*	*	*	*	+	*	*	+	*	*	*	*	2・2	+	+	+	*	*	*	*	*	+	*			
<i>Litsea japonica</i>	ハマビワ	T2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	2・2	*	*	*	*	*	*	1・1	*			
		S	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	1・1	1・1	1・1	*	*	2・3	+	*	*	*			
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*			
		T1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Miscanthus condensatus</i>	ハチジョウススキ	S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		T1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		T2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1・2	2・3	2・2	2・2	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Ilex integra</i>	モチノキ	T1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2・2	1・1	2・2	*	*	*	*	*	*	*	*		
		T2	*	*	2・2	*	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*	2・2	1・1	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1		
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Camellia japonica</i>	ヤブツバキ	T2	*	*	2・2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	1・1	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		S	*	1・1	*	1・2	1・1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	*			
		H	*	*	*	1・1	1・1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
		T1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Elaeagnus macrophylla</i>	オオバグミ	T2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	2・2	*	*	*	*	*	*	*	*		
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		T1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Vitis ficifolia</i>	エビヅル	T2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		T1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Cerasus jamasakura var. chikusiensis</i>	ツクシザクラ	T1	*	*	*	*	*	1・1	3・3	3・4	*	*	*	*	1・1	*	*	*	5・4	*	*	*	*	*	*	*		
		T2	*	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	5・4	*	*	*	*	*	*	*		
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		T1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		T2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Youngia japonica</i>	オニタビラコ	H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Viola grypoceras var. hichitoana</i>	ツヤスミレ	H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1・2	++2	*	*	*	*	*	*		
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Gnaphalium japonicum</i>	チコグサ	H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Pennisetum alopecuroides</i>	チカラシバ	H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Crepidomanes minutum</i>	ウチワゴケ	S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
ガジュマル群落区分種																												
<i>Ficus microcarpa</i>	ガジュマル	T1	*	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4・4	3・3	*	*	*	*	*	*	*	
		T2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*	
		S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		T1	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
<i>Ardisia sieboldii</i>	モクタチバナ	S	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		T2	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
		T1	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	1・2	*	*	1・2	1・2	2・2	*	*	*	*	*		
<i>Microlepia strigosa</i>	イシカグマ	H	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*	1・2	*	1・2	1・2	2・2	*	*	*		
		S	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*	1・2	*	*	*	*	*	*	*		
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*		
		T1	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*	1・2	*	1・1	2・2	2・2	*	*	*		
<i>Persicaria chinensis</i>	ツルソバ	S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		T1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		T2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Ficus superba</i>	アコウ	S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		T1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		T2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
<i>Livistona chinensis</i>	ピロウ	T1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	*	*	*	*	*	*	*	2・2	4・4	*	*	
		T2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	1・1	*	*	*	*	*	*	*	3・3	*	*	
		S	1・1	1・1	1・1	1・1	2・2	2・2	2・2	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・2	2・2	3・3	3・3	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	
		H	1・1	1・1	1・1	1・1	+	1・1	1・1	1・1	2・2	1・1	1・1	2・2	2・2	1・1	1・1	1・1	2・2	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	
<i>Trema orientali</i>	ウラジロエノキ	T1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2・2	*	*	*	*	*	*	*	4・4	*	*	
		T2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	*	*
		S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1・1	*	*
		H	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<i>Clerodendrum trichotomum var. fargesii</i>	アマクサギ	H	*	++2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
		Litsea cubeba	Aオモジ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
アイグロマツ群落区分種																												

調査区番号		30	41	65	79	82	12	27	28	29	68	69	70	80	54	74	76	77	83	10	11	35	73	26	78	36					
<i>Pleioblastus linearis</i>	リュウキュウチク	T2	・	・	・	5・5	・	4・4	・	2・2	・	3・3	1・2	・	・	1・1	・	・	5・4	・	・	3・4	2・3	2・3	2・3	3・3・3					
		S	3・3	2・2	5・4	4・4	4・3	3・3	3・4	2・3	3・3	4・2	2・3	3・3	4・2	3・4	4・3	4・4	・	・	・	3・3	2・2	1・1	3・3	・	2・3	2・2	5・4		
		H	2・2	・	・	・	・	・	・	2・2	2・2	2・2	2・2	2	・	1・2	・	・	+	・	・	2・3	2・2	2・3	・	・	1・2	・			
<i>Paederia foetida</i>	ヘクソカズラ	T1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
		T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
		S	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	+				
		H	+	+	・	1・1	+	+	+	+	・	+	+	+	・	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
<i>Hydrangea kawagoeana</i> var. <i>kawagoeana</i>	トカラアジサイ	S	・	2・3	・	2・2	1・2	・	1・1	1・1	1・1	1	・	1・1	2・2	・	2・3	・	・	・	・	1・2	1・1	2・2	1・1	1					
		H	1・1	2・2	・	・	・	1・2	・	1・2	1・1	1・2	2・1	1	・	2・2	・	・	2・3	1・1	2・2	2・2	2	・	2・2	1・1	1				
<i>Dryopteris koidzumiana</i>	ホコザキベニシダ	S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・				
		H	2・2	2・3	・	1・2	2・2	1・2	1・2	2・2	2・2	2・3	・	・	2・2	・	++2	+	1・2	1・2	1・1	1・1	2	・	+	・	1・2	1・2			
<i>Ficus erecta</i>	イヌビワ	T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・			
		S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	1・1	2・2	・	1・1	・	・	・			
		H	・	+	+	+	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	+	・	・	・	+	+	+	+	+			
<i>Arisaema ringens</i>	ムサシアブミ	T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
		S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	2・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
		H	・	+	1・1	・	・	+	・	1・2	・	1・1	・	1・1	2・2	・	+	・	+	+	・	・	+	+	1・2	・	・				
<i>Eurya japonica</i>	ヒサカキ	T1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
		T2	・	・	2・2	・	・	2・2	・	2・2	・	・	1・1	・	2・2	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・		
		S	1・1	・	・	1・1	1・1	1・1	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	・	・	・	・	・	・	・			
<i>Stephania japonica</i>	ハスノハカズラ	T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
		S	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・			
		H	・	・	・	・	1・2	・	+	1・2	・	・	1・1	・	1・2	2・2	・	1・2	1・2	・	+	・	1・1	・	・	・	・	・			
<i>Maesa perlaria</i> var. <i>formosana</i>	シマイズセンリョウ	S	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	1・1	・	・	1・1	2・2	・	・	・	・	・	・			
		H	・	+	+	+	+	・	・	・	・	・	+	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
<i>Lepisorus thunbergianus</i>	ノキシノブ	T1	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・			
		T2	・	+	・	+	・	・	・	+	・	+	+	・	・	+	・	・	・	+	++2	・	・	・	+	・	・	・	+		
		S	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・	・			
		H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
<i>Styrax japonicus</i> var. <i>kotoensis</i>	オオバケエゴノキ	T1	・	・	・	・	1・1	・	・	1・1	1・1	1・1	1・1	・	1・1	2・2	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・		
		T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・			
		S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
<i>Elaeagnus x reflexa</i>	マルバツルグミ	T1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+			
		S	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
		H	・	・	・	+	・	・	+	・	・	・	+	・	・	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	+	・			
<i>Anodendron affine</i>	サカキカズラ	T1	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
		T2	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
		S	・	・	1・2	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・			
<i>Thespesia populnea</i> subsp. <i>mollissima</i>	ミヅシダ	H	・	1・2	1・1	・	1・1	・	1・1	・	1・1	2・2	1・2	・	1・2	・	+	・	・	+	・	・	1・2	2・2	2	・	・	・	・		
		Rhaphiolepis indica	シャリンバイ	T1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	3・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
		T2	・	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1		
<i>Deparia lancea</i>	ヘルシダ	H	・	1・2	・	・	+	・	+	1・2	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	++2	・	・	・	・	・		
		Morus australis	シマグラ	T1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	1・1	・	・	1・1	・	・	1・1	・	・	・	・	・
		T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・		
<i>Ampelopsis glandulosa</i>	ノブドウ	S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・		
		H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	1・2	+	+	・	・	・	+	・	・	+	・	・	
		Oplismenus compositus	エダウチヂミザサ	H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	+	・	・	・	3・4	3・4	・	++2	1・2	・	+	・	・	・	
<i>Pittosporum tobira</i>	トベラ	T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・		
		S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
		H	・	+	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	+	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	+	・	+	+	+	
<i>Elaeagnus glabra</i>	ツルグミ	T1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
		T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	2・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・	
		S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	+	1・1	・	・	・	・								

	調査区番号	30	41	65	79	82	12	27	28	29	68	69	70	80	54	74	76	77	83	10	11	35	73	26	78	36
<i>Mallotus japonicus</i>	アカメガシワ	T1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2・2	+	+	+	+	+	
		H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Elaeagnus macrophylla</i>	マルバグミ	T1	+	1・2	+	+	+	+	+	+	1・1	+	+	2・2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		T2	+	1・1	+	+	+	+	+	+	1・1	+	+	2・3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Thelypteris acuminata</i>	ホシダ	H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2・2	1・2	2・2	+	1・2	+	
<i>Clerodendrum trichotomum var. esculentum</i>	ショウロウクサギ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		H	+	+	+	+	+	+	+	1・1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1・1	1・1	1・1	+	1・1	+	
<i>Smilax sebeana</i>	ハマサルトリイバラ	T2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Ophiopogon jaburan</i>	ノシラン	H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1・1	+	
<i>Dryopteris caudipinna</i>	ハチジョウベニシダ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1・1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		H	+	+	+	+	+	+	+	+	1・2	2・3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Callicarpa japonica var. luxurians</i>	オオムラサキシキブ	T2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1・1	+	+	1・1	+	+	+	
		H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Lithocarpus edulis</i>	マテバシイ	T1	1・1	+	+	+	2・2	+	2・2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		T2	+	+	+	+	2・2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		S	+	+	+	+	1・1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		H	+	+	+	+	+	+	1・1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Glochidion obovatum</i>	カンコノキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Vincetoxicum tanakae</i>	ツルモウリンカ	H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Thelypteris parasitica</i>	ケホシダ	H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1・1	+	+	
<i>Deparia petersenii</i>	ナチシケシダ	H	+	+	+	+	+	+	+	1・2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2・2	+	+	+	+	+	
<i>Lonicera hypoglauca</i>	キダチニンドウ	T1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		T2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Tetradium glabrifolium var. glaucum</i>	ハマセンダン	T1	+	+	+	+	+	+	1・1	1・1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		T2	+	+	+	+	+	+	1・1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Melia azedarach</i>	センダン	T1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1・1	+	+	+	+	+	
		T2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1・1	+	+	+	+	+	
		H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Albizia julibrissin Durazz. var. glabrrior</i>	ヒロハネム	T1	+	+	1・1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1・1	+	+	+	+	+	+	+	+	
		T2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1・1	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Histiopteris incisa</i>	ユノミネシダ	H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1・1	+	+	+	+	+	
<i>Empusa formosana</i>	ユウコクラン	H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2・2	+	+	+	+	+	
<i>Osmanthus rigidus</i>	オオモクセイ	T2	+	+	+	+	1・1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		S	+	1・1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Pyrrosia lingua</i>	ヒトツバ	T2	+	+	+	+	+	+	2・2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		H	+	+	+	+	+	+	+	2・2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Cyclea insularis</i>	ミヤコジマツヅラフジ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1・2	+	
		H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Glochidion zeylanicum</i>	カキバカンコノキ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Trichosanthes cucumeroides</i>	カラスウリ	H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Alpinia x formosana</i>	クマタケラン	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1・2	+	+	+	+	+	
		H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Tarema kotoensis var. gyokushinkwa</i>	ギョクシンカ	S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		H	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
<i>Lonicera affinis</i>	ハマニンドウ	T1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		T2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		S	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	2・2	+	+	+	+	+	+	+
<i>Gardenia jasminoides</i>	クチナシ	T2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1・1	+	+	+	+	+	+	+	+	
		S	+	1・1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

出現1回の種

Also in10: *Elaeagnus umbellata* var. *rotundifolia* マルバアキグミH+, *Fimbristylis dichotoma* var. *kudiphyla* クグテツキH+, *Fimbristylis dichotoma* var. *tentsuki* テンツキH+, *Crassocephalum crepidioides* ベニバナボロギクH+, in11: *Oxalis corniculata* カタバミH+, *Sporobolus fertilis* ネズミノH+2, *Hydrocotyle sibthorpioides* チドクサH+, *Mosa dianthra* ヒメジソH+3, *Murdannia loriformis* シマイボクサH+, in12: *Trichosanthes laceribractea* オオカラスウリH+, *Aspidistra elatior* ハランH+, n26: *Thelypteris torresiana* var. *torresiana* アラゲヒメラブリH+2, *Pueraria lobata* クズT 1・2, H1・2, *Smilax bracteata* サツマサンキライH+2, *Podocarpus macrophyllus* イヌマキT 1・1, *Hibiscus makinoi* サキシマヨクS 1・1, *Elaeocarpus zollingeri* ホルトノキS+, in27: *Alpinia intermedia* アオノクタケランH+, in28: *Tubocapsicum anomalum* ハダカラオズキH+, in35: *Cyrtomium falcatum* オニヤブソツT 2+, S+, H1・2, *Boehmeria nivea* var. *concolor* カラムシH+1, *Achyranthes bidentata* var. *hachijoensis* ハチヨウイコズチH+2, *Ipomoea indica* ノアガオT 2+, S+, *Musa coccinea* ビジンショウH+, *Rubus okinawensis* リュウキュウバライチゴH+, in36: *Ilex rotunda* クロガネモチH+, in41: *Phyllanthus flexuosus* コバンキS 1・1, *Rhododendron tashiroi* サクラツツジS 1・1, H+, in54: *Ternstroemia gymnantha* モコクT 2・2, T 2・1, S 2・2, H1・1, in 65: *Farfugium japonicum* ツワブキH+, *Isachne nipponensis* ハイチゴザサH+1・2, in68: *Turpinia ternata* ショウベンキH+, in73: *Woodwardia prolifera* ハチヨウカグマH+1, *Pellionia radicans* var. *radicans* アリサンミズH+2・3, *Oreocnide pedunculata* ハドノキS 1・1, in76: *Rhododendron eriocarpum* マルバサツキS 1・1, H+, *Dicranopteris pedata* コシダH+, in77: *Styrax japonicus* エゴノギH+, in78: *Odontosoria chinensis* ホラシノブH+, in 79: *Kadsura japonica* ビナンカスラH+, in80: *Idesia polycarpa* イギリT 1・1・1, in82: *Microtropis japonica* モクレインH+, *Ficus sarmentosa* subsp. *nipponica* イタビカズラH+.

⑧ ハドノキーウラジロエノキ群落

(調査地点番号 78)

南西諸島の湿潤で肥沃な立地の攪乱地では先駆性の落葉広葉樹林で二次林の本群落が形成されることが多い。成長が速く大径木になるウラジロエノキやアカメガシワ、カラスザンショウが優占し、アオモジやエゴノキ、アマクサギなどの落葉樹も混在する。集落近くの小溪流沿いの急傾斜面にも断片的な群落が分布したが、調査地は1976年の集中豪雨で土砂崩壊があった牧場に近傍の溪流辺であった。なお、当地のカラスザンショウは棘が少なく、直径が20cm以上の成長した主幹の樹皮にも棘が残らない個体が多い。

⑨ アイグロマツ（アイノコマツ）群落

(調査地点番号 36)

諏訪之瀬島ではかつてマツ林として断崖等ではクロマツ林が形成される環境があったが、マツクイムシ被害で現在は不明である。牧場の境界部を中心にはアイノコマツが植栽され、その後凸状地や尾根部に種子が分散して群落を形成している。第1層の高木層や亜高木層にアイノコマツが優占している。低木層にはリュウキュウチクがびっしりと繁茂し、草本層の植物は少ない。林縁部ではキキヨウラン、トカラアジサイなどが一定被度を保ち、林内にはリュウキュウチク群落同様ホコザキベニシダが点在する。

イ 亜高木・低木林（表3）

⑩ ホソバワダンーマルバニッケイ群集

(調査地点番号 44,45)

マルバニッケイはトカラ列島が分布の中心となっているクスノキ科の低木である。本群落は5m前後の低木層にマルバニッケイが優占する群落で、海岸の岩錐地に群落をつくることが多い。オニヤブソテツーハマビワ群集と同一の組成を持つが、マルバニッケイ、ホソバワダン、ハチジョウシダ、ヒゲスゲ等で区分される。群落は狭小なことが多く、植生図中ではオニヤブソテツーハマビワ群集に表現されることも多い。

⑪ オニヤブソテツーハマビワ群集

(調査地点番号 1,42,43,53)

標高が100mに満たない海岸部に発達する海岸性の風衝低木林で、オニヤブソテツ、ハマヒサカキ、トベラを含むことで内陸性の風衝低木林のホコザキベニシダーシロダモ群落と区分される。

また、ホソバワダンーマルバニッケイ群集とはマルバニッケイの被度が低いことや、ヒゲスゲなどの種を持たないことで区分されるが、ほぼ同一の組成である。海岸辺のハチジョウススキーマルバサツキ群落、ホソバワダンーマルバニッケイ群集の後背に本群落が立地することが多い。

⑫ ハチジョウススキーマルバサツキ群落

海岸部から山頂部にかけマルバサツキあるいはハチジョウススキの優占する群落が確認される。

本群落と類似の群落がイタドリーハチジョウススキ群落として口永良部島から報告されているが、諏訪之瀬島ではイタドリが極めてまれであるためトカラ地域を代表する火山荒原植生として本名称で記載する。

⑫-a 典型下位単位

(調査地点番号 16,18,19,50,58,59)

主に新規御岳噴出物上の火山荒原に成立する群落で、低茎のマルバサツキが火山岩類の岩隙地に根を伸ばし優占する。稜線や山頂、溶岩流斜面、崩落地斜面を中心に広く分布する。相観的にはガレ場状の火山荒原で植被率は30%に満たない岩上地が多い。植生の高さは1mにも満たず、地表を這うような群落を形成する。構成種数は少なくマルバサツキ、ハチジョウススキのほか、わずかにツワブキ、ツバスミレ、ヒサカキ等が石の間に散在する。御岳の旧火口付近から新火口に向かう火口壁上にはマルバサツキとハチジョウススキのみの群落となり、さらに新火口に近づくとハチジョウススキが単生するような群落に変化していく。

調査地点52では15×30m四方にマルバサツキは105個体あり、最大株は直径80cm、高さは16cmであった。また、地点53では10m四方中にマルバサツキは212個体あり、最大株で直径50cm、高さ7cmあり、次いで直径40cm、高さ15cmの株で低茎な株が小塊状になって疎らな群落を形成している。

⑫-b ハマヒサカキ下位単位

(調査地点番号 5,22)

海岸の潮風が強くあたるところにマルバサツキが優占する群落が形成される。ハマヒサカキ、マルバアキグミ等の海岸植物を含む。

⑬ マルバサツキーシャシャンボ群落

(調査地点番号 13,15,17,23,49,51,52,57,67)

火山荒原のハチジョウススキーマルバサツキ群落に接するようにマルバサツキ、ハチジョウススキ、ヒサカキ、クロキ、ヒメユズリハ、シャリンバイ、シャシャンボ等を含む低木林が確認された。群落は内陸性の種を含むコシダ下位単位と海岸性の典型下位単位に区分される。

⑬-a 典型下位単位

(調査地点番号 49,51,52)

海岸部においては諏訪之瀬島を取り囲むように、高さが1.5mから3mのマルバサツキが優占する風衝低木林が成立する。植被率は80から100%とびっしりとした群落で、ハマヒサカキ、トベラ、オニヤブソテツ、モッコクなどの風衝低木林種を含み、クロキ、ヒメユズリハ、シャリンバイ、シャシャンボ、ヒサカキ等の火山ガスに耐性の強い植物からなる。群落は2～3層構造で群落高も高い。

⑬-b コシダ下位単位

(調査地点番号 13,15,17,23,57,67)

マルバサツキーキャシャンボ群落の中でコシダ、ウラギンツルグミ、トカラアジサイ、タブノキなどを含む群落である。植被率が80から100%，植生の高さも1.5mに満たないびっしりとした矮性の風衝低木林である。火山荒原のハチジョウススキーマルバサツキ群落と山側で、海側で樹高の高いホコザキベニシダーシロダモ群落と接する。

⑭ ホコザキベニシダーシロダモ群落

(調査地点番号 14,37,38,39,60,61)

高さが3mから7mの低木林で、ヒサカキ、クロキ、シロダモ、カクレミノの被度が高く、構成種も平均で22種と他の低木林に比較して多い。他の風衝低木林とはシラタマカズラ、シロダモ、ミゾシダ、ビロウ、ホコザキベニシダ、タイミンタチバナを区分種にして識別される。マルバサツキを欠きクロキ、ヒメユズリハ、コシダ、タブノキ、トカラアジサイ、シラタマカズラ、ネズミモチ、カクレミノなどの常在度が高い。

山側をハチジョウススキーマルバサツキ群落に、海側をオニヤブソテツーハマビワ群集に接することが多く、タブノキ群落に繋がる適潤で風当たりのやや強い立地に成立する。トカラ列島の中之島、口之島などのヒサカキークロキ群落、ヒサカキーキャシャンボ群落などと類似であるが、前者よりやや湿润な立地に成立する風衝低木林である。

⑮ トカラタマアジサイ群落

(調査地点番号 62)

トカラタマアジサイはトカラ列島の固有種で、諏訪之瀬島、口之島、黒島に分布が知られる(志内・堀田, 2015)。トカラタマアジサイが出現した群落は2地点で、1地点はヒサカキが優占するホコザキベニシダーシロダモ群落であった。本群落は、溪流辺の崖地に成立する微少な群落であるがトカラタマアジサイが低木層に優占する。低木層にトカラタマアジサイが優占し、草本層には、ハチジョウカグマ、ヘラシダが優占する。ヘツカリンドウ、ハチジョウイチゴ、ユノミネシダ、ハクウンシダ等の特徴的な植物種が随伴する。

⑯ トカラヤシャブシ群落

(調査地点番号 40)

トカラヤシャブシは口永良部島、口之島、諏訪之瀬島の固有種でヤシャブシに似るが雌花序に1～3個結実したり、葉脚が非対称という特徴がある(志内・堀田, 2015)。調査したトカラヤシャブシ群落は道路法面に平行に形成された高さが5m前後の低木群落で、トカラヤシャブシが低木層に優占し、草本層にはハチジョウススキが優占し、トカラアジサイ、マルバサツキ、ハチジョウカグマ等の被度が高い。

ウ 草原 (表4)

海岸草原

⑰ ソナレムグラーコウライシバ群集

(調査地点番号 55)

コウライシバ *Zoysia tenuifolia* Willdが優占する群落で、海岸の岩隙地や岩上地などで土壤が溜まった所に成立する。ソナレムグラやホソバワダン、イソテンツキ等が随伴することも多いが、調査群落は崩壊斜面のものでヤギによる被食があり、他植物は確認できなかった。

⑱ コウシュンシバ群落

(調査地点番号 8)

コウシュンシバ *Zoysia matrella* はコウライシバによく似たシバで柔らかく芝生にコウライシバの名で多用されている。しばしばコウライシバと混在した群落をつくる。本群落は切石港近くの海岸で確認したもので、コウシュンシバが5m²にわたって生え、ゲンバイヒルガオ、リュウキュウチク、ツボクサ等が随伴していた。

表4 低木林群落組成表

出現1回の種

出回りの種

Also In1: *Vitis rotundifolia* ハマゴリウラ^{S2+2}, H1-2, In5: *Eragrostis* sp. スズメガサ^{SP-H1-2}, In14: *Tachyspermum gracilipes* var. *linkiuense* リユウキュウイカガズラ^{H+}, *Thephytis parasitica* ケホシタハナ^{H+}, *Ardisia sieboldii* モクタハナ^{H+}, *Lepisorus thunbergianus* ノキシノブ^{H+2}, *Micropoopsis japonica* モクレバジン^{H+}, In27: *Deparia petersenii* ナシシングナダ^{H+}, *Schefflera heptaphylla* ムサシアブ^{H+}, *Microlelia strigosa* カタバミ^{H+}, *Oxalis corniculata* カタバミ^{H+}, *In22*: *Oxalis triplacantha* テッポウヨリ^{H+}, *Oxalis debilis* subsp. *corymbosa* ムラサキカタバミ^{H+}, In3: *Clerodendrum trichotomum* var. *esculentum* ショウロウウツサギ^{H+}, *Digitaria ciliatissima* ヘビノヒナ^{H+}, *Eruvulus japonicus* マサキ^{S1+1}, *Viburnum odoratissimum* var. *arabicum* サンゴジュ^{S1+1}, *Lilium longiflorum* テッポウスイ^{H+}, *Lathyrus parvifolius* ナラシロイチゴ^{H+}, *Lathyrus parvifolius* var. *parvifolius* ナラシロイチゴ^{H+}, In4: *Lepidium strictum* ハマツヅル^{H+}, *Lysimachia mauritiana* ハマツヅル^{H+}, *Paeonia japonica* var. *variolosa* ハマツヅル^{H+}, In59: *Lysimachia minima* ハマツヅル^{H+}, *Paeonia tenuifolia* ハマツヅル^{H+}, In60: *Phaius tankervilliae* カクヨウラン^{H+2}, In61: *Zanthoxylum ailanthoides* カラヌ^{H+}, *Fatsia japonica* ヤツドリ^{S1+1}, In70: *Pinus x densothunbergii* アイグロマツ^{H+}, *Danthonia hololeuca* ニオハヤマフクシ^{H+}, In75: *Dianthus ensifolius* キヨラボウ^{H+}, In82: *Rubus phoenicolasius* ハチジョウイチゴ^{H+}, *Rubus phoenicolasius* チジミジョウササ^{H+}, *Opithismenus undulatifolius* var. *undulatifolius* ハチジョウイチゴ^{H+}.

⑯ グンバイヒルガオ群落

(調査地点番号 9)

諏訪之瀬空港の滑走路の北側にある造成地でグンバイヒルガオが20m四方以上にわたって優占する群落を確認した。草本植物群落としては大群落である。本来は海岸砂丘地の植物だが、造成土の中に種子が混入され、群落を形成したものと思われる。路傍性のハチジョウススキやリュウキュウチクが随伴していた。

切石海岸はかつて大規模な砂丘地があったが、現在は海岸浸食によって海岸北部は礫地となっている。礫地には、グンバイヒルガオが広く群落を形成している。

㉐ ハマゴウ群落

(調査地点番号 2)

海岸性の矮性低木のハマゴウが優占する群落が切石海岸の礫地で小規模な群落を形成していた。トカラ列島はハマゴウ群落として熱帶性のクロイワザサ-ハマゴウ群集と温帶性のチガヤ-ハマゴウ群集の分布境界にあたる。クロイワザサは北方の口之島まで分布している（寺田1999）ため本群落の帰属が関心の高いところであったが、海岸浸食によって砂がなくなってしまった、クロイワザサを確認できなかつばかりでなくハチジョウススキを除き随伴する植物種も確認できなかつた。本来は砂丘地植生であるが、岩角の間に根を這わせ礫状地に成立していた。

㉑ ハマホラシノブ群落

(調査地点番号 3)

ハマホラシノブは潮風があたる岩錐地の窪みや粘土質の崩落面等に小規模な群落をつくる。ハマホラシノブのほかオニヤブソテツ等が随伴することもある。日中でも暗い洞窟の内部にも繁茂して群落を形成しているが、個体の葉身は薄く、50cmを越える長い葉に変化していた。

㉒ ギヨウギシバ群落

(調査地点番号 6)

海岸部で砂が堆積した道路辺にギヨウギシバが優占する群落が成立していた。リュウキュウチクやグンバイヒルガオなど海岸植物と陸生の路上・路傍植物種が混在しているものであった。

㉓ ハチジョウススキ群落

(調査地点番号 7,21,26)

ハチジョウススキは、南西諸島では海岸から山頂まで多様な地点で種子が供給されるほど多い。硫気が流れてくることが多い火山性の自然裸地でも種子が発芽し、低被度の優占群落をつくることもある。火山植生の初期相として高等植物としてはハチジョウススキを含む1~数種だけの疎な群落をつくり、火山荒原植生の1つを形成する。硫気が遠ざかるとマルバサツキ等が随伴しハチジョウススキ-マルバサツキ群落に遷移する。

㉔ マルバサツキ-シャシャンボ群落コシダ下位単位 (調査地点番号 66, 76) (再掲)

マルバサツキ-シャシャンボ群落の中で特に火山灰の堆積が多いところではハチジョウススキ、オニヤブソテツなどの優占度が高いところがある。

海岸断崖地植物群落

㉕ ホソバワダン-ハチジョウススキ群落

(調査地点番号 21)

海岸部の絶えず潮風があたる断崖地や崩壊地等ではホソバワダンとともに群落を形成する。ソナレムグラやハマアオスゲ、ハマボッスなど耐潮性のある植物も随伴することもあり、自然植生の1つと考えられる。

路傍草原群落

㉖ ハチジョウススキ-チガヤ群落

(調査地点番号 31,63)

路傍等で定期的に刈り取りが行われるところではチガヤとともにハチジョウススキが優占する群落を形成する。ヘクソカズラ、リュウキュウチクが常在する。

㉗ カラムシ-ニシヨモギ群落

(調査地点番号 47,48)

林縁や路傍でツワブキ、カラムシ、ニシヨモギ、リュウキュウテイカカズラなどが優占する群落が多く見られる。粘土質の切り土斜面にはムカゴソウやムカゴトンボなどのラン科植物が、冬季から春季にかけてはヒメコバンソウなどの帰化植物も随伴する。

ヤギ忌避・不嗜好植物群落

㉘ ツボクサ-ハスノハカズラ群落

(調査地点番号 71)

トカラ列島では古くより小型ヤギであるトカラヤギを導入し、貴重なたんぱく源として人々は利用し

表5 草原植物群落組成表

⑪ コウライシバ群落 ⑫ コウシュンシバ群落 ⑬ グンバイヒルガオ群落 ⑭ ハマゴウ群落
 ⑮ ハマホラシノブ群落 ⑯ ギヨウギシバ群落 ⑰ ハチジョウススキ群落
 ⑮-b マルバサツキーサシャンボ群落コシダ下位単位 ⑯-h ホソバワダン-ハチジョウススキ群落
 ⑰ ハチジョウススキ-チガヤ群落 ⑱ カラムシニシヨモギ群落 ⑲ ハスノハカズラ群落
 ⑳ リュウキュウチク群落 ⑳-h ショウロウクサギ群落

群落番号	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	⑳-h	⑰	⑲	⑳	⑳-h	⑰	⑱	⑲	⑳	⑳-h		
調査区番号	55	8	9	2	3	6	21	20	7	46	75	66	31	63	47	48	71	72	34	64	32	
調査月日 (2018-2019年)	5月7日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月10日	11月11日	11月11日	11月10日	11月14日	8月19日	5月8日	11月13日	5月8日	5月7日	5月7日	5月8日	5月8日	11月13日	5月8日	11月13日	
標高 (m)	20	5	3	2	5	10	750	725	5	20	75	290	100	410	100	100	40	20	75	400	100	
方位	NW	ENE	-	ESE	SSW	-	-	SSW	-	NW	E	SW	-	-	ESE	SSW	-	S	SSE	NE	-	
傾斜 (°)	16	70	0	16	90	0	0	20	0	47	35	17	0	0	7	55	0	70	10	12	0	
調査面積 (m × m)	2*2	4*3	1*5	5*5	1*5	2*8	5*5	5*5	5*5	10*10	8*5	5*10	8*8	5*5	1*15	1.5*10	3*5	5*5	8*8	10*10	2*8	
備考																						
亜高木層 (T2) の高さ (m)																					7	
亜高木層 (T2) の植被率 (%)																					90	
低木層 (S) の高さ (m)																					2.5	
低木層 (S) の植被率 (%)																					0	
草本層 (H) の高さ (m)	0.03	1	0.3	0.5	0.2	0.5	0.1	0.2	2	0.5	2	1.5	1	0.7	0.6	0.8	0.5	1	0.5	1	1	
草本層 (H) の植被率 (%)	60	70	80	90	30	100	1	30	100	70	100	96	100	70	100	75	95	5	10	90		
出現種数	1	5	5	6	1	20	1	1	6	13	12	22	20	7	19	35	13	7	14	15	14	
和名	階層	55	8	9	2	3	6	21	20	7	46	75	66	31	63	47	48	71	72	34	64	32
Zoysia pacifica	コウライシバ群落区分種																					
	コウライシバ	H	4·4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·2	·	·	·	
Zoysia matrella	コウシュンシバ群落区分種																					
	コウシュンシバ	H	·	5·4	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	
Ipomoea pes-caprae subsp. brasiliensis	グンバイヒルガオ群落区分種																					
	グンバイヒルガオ	H	·	·	4·4	·	·	·	3·3	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	
Vitex rotundifolia	ハマゴウ群落区分種																					
	ハマゴウ	H	·	·	·	4·4	·	·	·	·	·	1·1	·	·	·	·	·	·	·	·	·	
Odontosoria biflora	ハマホラシノブ群落区分種																					
	ハマホラシノブ	H	·	2·2	·	·	3·3	·	·	·	·	1·2	·	·	·	·	+	·	·	·	·	
Cynodon dactylon	ギヨウギシバ群落区分種																					
	ギヨウギシバ	H	·	·	·	·	·	4·4	·	·	+	·	·	1·2	·	1·2	·	1·2	·	·	·	
Oxalis corniculata	カタバミ	H	·	·	·	·	·	·	++2	·	·	·	·	+	+	+	+·2	1·2	+·2	·	+	
Miscanthus condensatus	ハチジョウススキ群落区分種																					
	ハチジョウススキ	H	·	3·3	1·2	2·2	·	1·2	+	3·3	5·4	3·3	4·4	5·4	2·2	2·2	·	2·3	·	+	1·2	1·1
Crepidiastrum lanceolatum	ホソバワダン-ハチジョウススキ群落区分種																					
	ホソバワダン	H	·	4·4	+	·	·	·	·	3·3	·	·	·	·	·	·	1·1	·	+	·	·	
Hydrangea kawagoeana var. kawagoeana	マルバサツキ-ハチジョウススキ群落区分種																					
	トカラアジサイ	H	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·2	2·2	·	·	·	1·1	·	·	·	1·1	·
Dicranopteris pedata	コシダ	H	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2·3	1·2	·	·	·	·	·	2·3	·		
Eurya japonica var. japonica	ヒサカキ	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3·3	·		
Rhododendron eriocarpum	マルバサツキ	H	·	·	·	1·1	·	·	·	·	·	1·2	·	1·1	·	+	·	·	·	·		
Imperata cylindrica var. koenigii	チガヤ	H	·	·	·	·	2·2	·	·	·	·	1·2	4·4	4·4	+	·	·	·	·	·		
Artemisia indica	カラムシニシヨモギ群落区分種																					
	ニシヨモギ	H	·	·	·	·	1·2	·	·	·	·	·	·	·	·	3·4	1·2	·	·	·	·	
Boehmeria nivea var. concolor	カラムシ	H	·	·	·	·	·	·	·	·	·	3·3	+	·	·	·	·	·	·	·		
Farfugium japonicum	ツワブキ	H	·	·	·	·	·	·	·	·	·	1·1	·	·	·	+	3·3	·	·	·	·	
Stephania japonica	ツボクサー-ハスノハカズラ群落区分種																					
	ハスノハカズラ	T2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	
	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	·	·	·	
	H	·	·	·	·	·	·	+	·	·	1·2	·	+	+	·	+	5·4	·	+	+	+	
Centella asiatica	ツボクサ	H	·	·	+	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	+	2	·	·	·	++2	
Pleioblastus linearis	リュウキュウチク群落区分種																	5·5	·	·	·	
	リュウキュウチク	T2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	5·5	·	·	·	
	S	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4·4	·		
	H	·	2·2	1·1	3·3	·	1·1	·	·	1·1	·	·	1·1	1·1	2·2	2·2	1·1	5·5	·	·	·	

調査区番号		55	8	9	2	3	6	21	20	7	46	75	66	31	63	47	48	71	72	34	64	32
<i>Clerodendrum trichotomum</i> var. <i>esculentum</i>	ショウロウクサギ群落区分種																					4・4
	ショウロウクサギ	H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	1・1	・	・	・	
	その他の種																					
<i>Paederia foetida</i>	ヘクソカズラ	S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	
		H	・	・	・	・	・	+	・	・	1・2	2・2	+	+	2・2	・	+	1・2	・	・	+	1・2
<i>Viola mandshurica</i> var. <i>triangularis</i>	アツバスマリ	H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	1・1	+	+	+	・	・	+	2・2
<i>Lycopodiella cernua</i>	ミズスギ	H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・	1・2	・	+	・	・	+	・
<i>Glochidion obovatum</i>	カンコノキ	S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	
		H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	1・2	・	・	+	・
<i>Persicaria chinensis</i>	ツルソバ	S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
		H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	2・2	1・2	・	・	2・3
<i>Youngia japonica</i>	オニタビラコ	H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	2・3	+	・	・	++2
<i>Symplocos kuroki</i>	クロキ	T1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
		T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
		S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・
		H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・	・	・	・	・
<i>Eurya emarginata</i>	ハマヒサカキ	S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
		H	・	・	・	1・1	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・
<i>Thelypteris acuminata</i>	ホシダ	H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	+	・	+	・	・
<i>Morus australis</i>	シマグワ	T1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
		T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
		S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・
<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>	ノブドウ	S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	+	・	・	・	・
		H	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・1	+	・	・	・
<i>Erigeron sumatrensis</i>	オオアレチノギク	H	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	+	・	・	・
<i>Psychotria serpens</i>	シラタマカズラ	T1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
		T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
		S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+
<i>Elaeagnus macrophylla</i>	マルバグミ	T1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
		T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
		S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
		H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	+	・	・	・
<i>Trachelospermum gracilipes</i> var. <i>liukiuense</i>	リュウキュウティカカズラ	T1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
		T2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
		S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
		H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	1・2	・	・	・	・
<i>Elaeagnus umbellata</i> var. <i>rotundifolia</i>	マルバアキギミ	S	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
		H	・	・	2・2	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
<i>Pteris fauriei</i>	ハチジョウシダ	H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	+	・	・	・
<i>Odontosoria chinensis</i> <i>Leptopetalum strigulosum</i> var. <i>parvifolium</i>	ホラシノブ	H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	+	・
<i>Sporobolus fertilis</i>	ネズミノオ	H	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・	・	・	・	1・1	・	・	・	・	・	・
<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>	チドメグサ	H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	++2	・	・	・	・	・	+
<i>Setaria faberi</i>	アキノエノコログサ	H	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2
<i>Lysimachia japonica</i>	コナスビ	H	・	・	・	・	・	+	・	・	・	・	・	・	・	・	・	1・2	・	・	・	・
<i>Paspalum urvillei</i>	タチスメノヒエ	H	・	・	・	・	・	2・2	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	+	・	・	・
<i>Briza minor</i>	ヒメコバンソウ	H	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・	2・3	+	・	・	・	・
出現1回の種																						

Also in8: *Oenothera laciniata* コマツヨイグサH1・2, *Phyla nodiflora* イワダレンソウH2・2, *Setaria pallideflusca* コツブキンセンコロH1・2, *Cyperus polystachyos* イガガヤツリH+, *Cyperus brevifolius* var. *leiolepis* ヒメクグH+, *in31: Eragrostis minor* コスズメガヤH1・2, *Emilia sonchifolia* var. *javonica* ウスピニニガナH+, *Zizania japonica* シバH2・2, *Digitaria violascens* アキメシバH1・2, *Grona heterocarpa* シバハギH1・2, *Paspalum scrobiculatum* var. *orbiculare* スズメコヒエH1・1, *Aeginetia indica* ナンバンギセルH+, *Sacciolepis spicata* var. *spicata* ハイヌメリH+, *in32: vitis ficifolia* エビヅルH+, *Setaria viridis* エノコログサH1・1, *Solanum emulans* アリ科ナイスホオズキH+, *in34: Smilax bockii* カラスバサンキライH+, *Mesa perlaria* var. *formosana* シマイズセンヨウH+, *Ardisia sieboldii* モクタチバナT2・1, S1・1, H+, *Nephrolepis cordifolia* タマンダH1・2, *in46: Piper kadura* フウトウカズラH+, *Empusa formosana* ユウコクランH+, *Ideisia polycarpa* イギリS1・2, H1・2, *Alocasia odora* クワズイモH1・2, *Nephrolepis cordifolia* タマンダH1・2, *Poaceae* sp., *Elymus tsukushiensis* var. *transient* カモジカH+, *Eragrostis multicaulis* ニワホコリH+, *in48: Ficus erecta* var. *erecta* イズワフラー, *Deparia petersenii* ナチシケンダH+, *Woodwardia prolifera* ハヂヨウカマH1・1, *Callicarpa japonica* var. *luxurian* s オオムラサキシキH+, *Rubus ribisoides* ハヂヨウイチゴH1・1, *Lespedeza cuneata* ダハギH2・2, *Microtis unifolia* ニラバランH1・2, *Herminium angustifolium* ムカゴソウH1・2, *Agrostis clavata* var. *mukab* ヌカボH+, *in84: Machilis thunbergii* タブノキH+, *Rhaphiolepis indica* var. *umbellata* シヤリンバS1・1, *Disporum sessile* var. *micranthum* ナンゴクホウチャクソウH+, *in86: Dryopteris cardinifolia* ハヂヨウウベニシダH1・2, *Alnus firma* トカラヤシャブシH+, *Viola grypoceras* var. *hachitoana* ツヤスミレH+, *Gnaphalium japonicum* チコグサH+, *Spiranthes sinensis* var. *amoena* ネジバナH+, *in71: Mosla dianthera* ヒメジソH2・2, *Digitaria ciliaris* メビシH+, *in72: Vincetoxicum tanakae* ツルモウリンカH+, *Carex fibrillosa* ハマアオスクゲH1・2, *Histiopteris incisa* ユミネシダH2・2, *Capillipedium parviflorum* ヒメアラススキH1・2, *Misanthus sinensis* ススキH+

てきた。ヤギは繋ぎ飼いだけでなく放牧もされ、やがて野生化していった。近年大型のザーネン種も移入され、野生化してトカラヤギとの交雑も起こり、トカラヤギは少なくなっている。かつて人口が多くたったときは山地部を中心にヤギは生育していたが現在は集落の周りにも頻出し、牧場にも常時侵入しては牛の飼料として蒔いた牧草もヤギに相当量食べられている。ヤギは多様な植物を採食するが不嗜好性の植物種もあり、それらの植物からなる群落が形成され、生態系に大きな影響を与えていた。隣島の臥蛇島では導入されたマゲシカとともに生態系被害を及ぼし、斜面崩壊や不嗜好性植物群落を形成している（寺田 1999）。

諏訪之瀬島ではヤギの忌避・不嗜好植物群落としてハマゴウ群落、ニオウヤブマオウ群落、グンバイヒルガオ群落、ツボクサーハスノハカズラ群落を確認した。

本群落はハスノハカズラが草本層に優占し、林縁部や路傍にびっしりとカーペット状に広がり成立する。他植物の混入は少ないが林縁のリュウキュウチクに紛れてツボクサやカタバミなどが混在するが被度は低い。

㉙ リュウキュウチク群落

（調査地点番号 34,64,72）

本群落は南西諸島では普遍的な群落で、リュウキュウチクがびっしりと生え他種の混入が少ない。群落の高さは1～5mで低茎の草本群落ないし低木林を形成する。崖崩れが起きた場所など自然の攪乱地だけでなく、耕作放棄地、火入れや刈取りを行い造成して播種した牧場など人為的な攪乱地にも成立する。群落の高さや植被率は土地の栄養状態や自然、人為の攪乱や牛・ヤギ等の干渉度に呼応する。群落内にはリュウキュウチクの落葉の堆積が多く、草本層は発達しない。

㉚ ショウロウクサギ群落

（調査地点番号 32）

諏訪之瀬島にはショウロウクサギがアマクサギよりも多く分布している。林縁部や耕作放棄地や造成地など湿潤で富栄養な立地にはショウロウクサギが優占する低茎の群落が形成される。

㉛ ハクウンシダ群落

シシガシラによく似るハクウンシダが林縁部や断崖地に優占する群落で、小規模ではあるがヤギの不

嗜好植物群落としてみることもできる。浸食された小溪流の崖地部や低木林の林縁部にトカラアジサイやホコザキベニシダなどが随伴する。トカラタマアジサイ群落の下層に発達することもある。

（3）現存植生図

現地踏査をもとに2009年度撮影の空中写真と今回の植生調査資料および既発表の資料を基に図6中の25凡例で諏訪之瀬島の現存植生図を作成した。なおこの凡例は環境省第7回自然環境保全基礎調査植生図作成調査の植生図凡例を参考にした。

植生図作成において1枚の空中写真だけで群落の判別及び境界区分は困難であるが、時期の異なる多様な空中写真や現地踏査を繰り返し行うことで正確な情報を得られ、作成される。諏訪之瀬島は激しい火山活動のため御岳火口の南部1kmより北側への現地調査は困難である。このため現地踏査が困難なところでは周辺地域の現地踏査で得られた群落配分や地形、地質を考慮してえられた知見をもとに空中写真解読で作成を行った。

植生分布の概要については以下のとおりである。

樹冠の大きな高木林であるギヨクシンカースダジイ群集は火口から遠く文化年間の火山活動の影響が少なかったナベタオ火山体由来の傾斜地で、大船浜から南側の斜面の上部から中部に分布する。また、富立岳の新期噴出物上で明治噴出物の境界付近にも分布していると推定される。

ムサシアブミータブノキ群集は文化年間の爆発で1m以上のスコリア等が堆積したナベタオ地区の斜面下部から平坦地に分布する。

タブノキ群落は明治期以降の火山活動や土砂崩れ回復途上の群落で御岳の噴火口をハチジョウススキーマルバサツキ群落、ホコザキベニシダーシロダモ群落を経て取り囲むように分布する。

モクタチバナータブノキ群落は集落近くの斜面に分布する。

オニヤブソテツーハマビワ群集は海岸断崖地の直上に成立する低木林で南部を除き広く分布する。海側に海岸断崖地植生のホソバワダンーハチジョウススキ群落、内陸側にホコザキベニシダーシロダモ群落に接続することが多い。

ホコザキベニシダーシロダモ群落は内陸部の火山性風衝低木林で、御岳を中心に火山荒原のハチジョウススキーマルバサツキ群落あるいは火山性風衝低木林のマルバサツキーシャシャンボ群落とタブノキ群落に挟まれる立地で規模の大きな群落を作っている。