

## 島根県自然環境保全地域「三隅海岸」の植生と植物相

井上 雅 仁\*

### Vegetation and flora of the Misumi Coast designated as a natural environment conservation area in Shimane Prefecture

Masahito Inoue\*

**Abstract** : The vegetation in Misumi Coast, Hamada city, Shimane Prefecture was investigated using the Blaun-Blanquet phytosociological method. 96 vegetation samples were collected from the study area. In total, 9 communities were identified; *Celtis sinensis* - *Toxicodendron succedaneum* community, *Cyrtomium falcatum* subsp. *falcatum* - *Litsea japonica* community, *Pinus thunbergii* - *Pittosporum tobira* community, *Pittosporum tobira* - *Eurya emarginata* var. *emarginata* community, *Miscanthus sinensis* community, *Carex boottiana* community, *Cladium jamaicense* subsp. *chinense* community, *Ischaemum antheperoides* community and *Lysimachia mauritiana* community. In addition, 6 endangered plants were observed in this study area. This study area is designated as an important site because there are plant communities of coast area and several endangered plants still survive.

**Keywords** : Misumi coast, natural environment conservation area in Shimane Prefecture, coastal vegetation

キーワード : 三隅海岸, 島根県自然環境保全地域, 海岸植生

#### 1. はじめに

島根県浜田市三隅町の日本海沿岸部には、沈降によるリアス式海岸が形成されており、三隅海岸と呼ばれる美しい海岸線が延びている。このうち須津地区沖の大島、青浦地区の観音崎周辺では、海岸部の海食地形に特徴的な植物群落形成されていること、本地区のほぼ中間付近を境に異なる地質を有する岩石海岸が形成されていることなどから、1988年に島根県自然環境保全地域に指定されている(島根県, 1988)。

自然環境保全地域に指定された理由のうち、植物や植生の面から特筆すべき点としては、大島には海岸風衝地の局地的極相であるクロマツ群落(自然度9)が存在するほか、南東斜面には本県を分布北限とするハマビワの大規模な群落が見られる点あげられている(島根県, 1977)。また、観音崎周辺でも同様のクロマ

ツ群落が見られるほか、テツホシダ、ヒトモトススキ、ホソバワダン、カンコノキなどを主体とする暖地性植物群落が見られるなど、植生上貴重な地域とされる(島根県, 1977)。

このように自然環境保全地域に指定される地域でありながら、現地の植物についての調査は、1975年の学術調査(島根県, 1977)以降行われていない。そこで三隅海岸の現状を把握することを目的として、植物の現況調査を行った。本稿は、現地調査において確認された植生および植物相について報告するとともに、既存資料などとの比較により過去からの変化について考察する。

\* 島根県立三瓶自然館, 〒694-0003 島根県大田市三瓶町多根 1121-8

The Shimane Nature Museum of Mt. Sanbe (Sahimel), 1121-8 Tane, Sanbe-cho, Ohda, Shimane 694-0003, Japan

## 2. 調査地および調査方法

### (1) 調査地

調査地は、島根県浜田市三隅町の海岸部で、通称、三隅海岸と呼ばれる一帯である(図1)。現地調査の範囲は、浜田市三隅町須津地区沖にある大島、同町青浦地区にある観音崎周辺の、島根県自然環境保全地域に指定されている区域を対象とした。観音崎の区域では、中央付近で海岸線の移動が困難な箇所があったため、実際の調査では、南北2つの地区に分け、大島、観音崎、その南側の3つの区域に分けて実施した。



図1 調査地の位置

### (2) 植生調査

調査地に成立する植物群落を把握するために、Braun-Blanquet (1964) による植物社会学的方法に基づいて植生調査を行った。調査地内を踏査しながら相観の均質な場所を選んで、草本群落については1 m × 1 m、低木林については、5 m × 5 m、亜高木林および高木林については10 m × 10 m の方形区を設け、その中に出現した維管束植物の種類、被度、群度を記録した。被度とは植物体が地表面を被う割合を示す度数で、通常、+ および1から5の6段階で示される。それぞれ1%未満、1~10%、11~25%、26~50%、51~75%、76~100%の植被率に対応する。群度とは、それぞれの植物の分布状態を1から5の5段階で示す指標である。得られた調査資料をもとに表操作を行い、常在度表を作成して植物群落を区分した(Mueller-Dombois and Ellenberg, 1974)。

現地調査は2023年7月24日、25日、10月31日、2024年5月28日、29日、10月28日、29日、2025年5月19日、10月20日、11月4日に実施した。

### (3) 植物相調査

対象は維管束植物とし、主に三隅海岸の海岸線や周辺の歩道などを歩きながら、確認された植物の種類を記録した。花や実、胞子をつけているものは、あわせ

てその状況も記録した。目視のみで種類の確定が困難なものについては、標本を採取して室内で同定した。

なお、本報告における植物名は基本的に、種子植物は大橋ほか(2015, 2016a, 2016b, 2017a, 2017b)に、シダ植物は海老原(2016a, 2016b)によった。イネ科、カヤツリグサ科の一部については長田(1993)、星野・正木(2011)を参考にした。リストの作成における科の配列順序などは山ノ内ほか(2019)を基本とした。

## 3. 結 果

### (1) 植生

現地調査で得られた96地点の植生調査資料を用いて表操作を行い、植物群落の区分を行った。その結果、木本群落4タイプ、草本群落5タイプが確認された(表1)。各群落の構成種などについては以下のとおりである。

#### エノキーハゼノキ群落

エノキ、ハゼノキ、ヤマザクラ、センダン、カラスザンショウなどの夏緑広葉樹が上層を覆う高木林である(図2)。高木層の高さは12~16mで、平均が14.0m、植被率は60~80%で平均が70.0%であった。亜高木層の高さは7~9mで平均が7.9m、植被率は30~70%と幅があり、平均が47.1%であった。低木層の高さは3~4.5mで平均が3.7m、植被率は50~70%で平均が60.0%であった。亜高木層から低木層にはハマビワ、トベラ、マサキといった常緑広葉樹が多くみられ、一部ではヤダケが繁茂している植分もみられた。草本層の高さは0.4~0.6mで平均が0.5m、植被率は10~40%で平均が21.4%であった。ネズミモチ、ヤブニッケイなどの常緑広葉樹、サルトリイバラ、アオツヅラフジ、ツタウルシなどの藤本類のほか、他の群落では出現が少ないナンゴクウラシマソウ、マムシグサ、ムサシアブミなどの草本類が特徴的であった。出現種数は13~25種と幅があり、平均が16.9種であった。

高木層にハゼノキ、センダン、カラスザンショウといった先駆樹種が多いことから、松枯れや伐採などの攪乱後に成立し、数十年の時間が経過した二次的植生とみられる。大島の稜線上から斜面上部に成立していた。

#### オニヤブソテツーハマビワ群落

ハマビワが上層で優占する亜高木林または低木林である(図3)。亜高木層の高さは6~7mで平均が6.8m、植被率は60~90%で平均が76.0%であった。ハマビ

表1 三隅海岸における植物群落の常在度表

群落記号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	出現回数	
調査区数	7	12	16	18	9	6	10	7	11		
高木層 (I層) 平均高 (m)	14.0	-	11.8	-	-	-	-	-	-		
高木層 (I層) 平均植被率 (%)	70.0	-	22.5	-	-	-	-	-	-		
亜高木層 (II層) 平均高 (m)	7.9	6.8	7.1	-	-	-	-	-	-		
亜高木層 (II層) 平均植被率 (%)	47.1	76.0	30.7	-	-	-	-	-	-		
低木層 (III層) 平均高 (m)	3.7	3.0	2.9	3.1	-	-	-	-	-		
低木層 (III層) 平均植被率 (%)	60.0	49.2	75.0	84.4	-	-	-	-	-		
草本層 (IV層) 平均高 (m)	0.5	0.6	0.7	0.6	0.7	0.7	1.2	0.5	0.2		
草本層 (IV層) 平均植被率 (%)	21.4	28.3	31.9	34.4	88.9	100.0	92.0	88.6	80.0		
出現種数	16.9	12.4	17.4	15.1	9.1	8.3	4.6	7.0	5.5		
種名	階層										
エノキヤマハゼ群落の区分種											
エノキ	I	V <sub>3,4</sub>								7	
	II	III <sub>1,2</sub>	I <sub>1</sub>							6	
	III		I <sub>1,2</sub>	I <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>					6	
	IV		I <sub>+</sub>							1	
ハゼノキ	I	III <sub>2,3</sub>								3	
	III			I <sub>1</sub>						6	
ヤマザクラ	I	II <sub>1,2</sub>								2	
	III			I <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>					2	
センダン	I	I <sub>3</sub>								1	
カラスザンショウ	I	I <sub>3</sub>								1	
	IV		I <sub>+</sub>		I <sub>+</sub>					2	
ヤブラン	IV	III <sub>1</sub>	I <sub>+</sub>							5	
オニヤブソテツ-ハマビワ群落の区分種											
ハマビワ	II	V <sub>1,4</sub>	V <sub>4,5</sub>							16	
	III	V <sub>+3</sub>	V <sub>1,5</sub>	IV <sub>1,2</sub>	III <sub>1,3</sub>					40	
	IV	V <sub>1</sub>	V <sub>+1</sub>	II <sub>1</sub>	II <sub>+1</sub>	I <sub>+</sub>				29	
オニヤブソテツ	IV	V <sub>+2</sub>	V <sub>1,3</sub>	IV <sub>+2</sub>	III <sub>+1</sub>	I <sub>1</sub>	II <sub>+</sub>			41	
クロマツ-トベラ群落の区分種											
クロマツ	I			II <sub>2,3</sub>						4	
	II			V <sub>1,3</sub>						15	
	III			IV <sub>+1</sub>	II <sub>+1</sub>					15	
	IV			I <sub>+</sub>	I <sub>+</sub>	I <sub>+</sub>			I <sub>+</sub>	4	
トベラ-ハマヒサカキ群落の区分種											
トベラ	II	I <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>							2	
	III	V <sub>1,2</sub>	V <sub>+3</sub>	V <sub>2,4</sub>	V <sub>2,4</sub>					52	
	IV	V <sub>0,2</sub>	V <sub>+1</sub>	V <sub>+1</sub>	V <sub>+1</sub>	I <sub>1</sub>		I <sub>+</sub>		51	
ハマヒサカキ	III		II <sub>1</sub>	V <sub>1,3</sub>	V <sub>1,3</sub>					33	
	IV		III <sub>+1</sub>	IV <sub>+1</sub>	IV <sub>+1</sub>					29	
シャリンバイ	III		I <sub>1</sub>	III <sub>+2</sub>	II <sub>1,2</sub>					17	
	IV			II <sub>+</sub>	II <sub>+</sub>					11	
マサキ	II	III <sub>1</sub>								4	
	III	V <sub>+1</sub>	III <sub>1</sub>	II <sub>1,2</sub>	I <sub>+1</sub>					22	
	IV	III <sub>+1</sub>	I <sub>1</sub>			II <sub>+1</sub>	I <sub>+</sub>			8	
ススキ群落の区分種											
ススキ	IV			V <sub>+2</sub>	V <sub>+1</sub>	V <sub>3,4</sub>	II <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>	III <sub>+1</sub>	49	
ヤマカモジグサ	IV	I <sub>+</sub>		I <sub>+</sub>	I <sub>+</sub>	III <sub>1,3</sub>				9	
スイカズラ	IV			I <sub>+</sub>	I <sub>+</sub>	III <sub>+1</sub>				8	
ナワシロイチゴ	IV	I <sub>+</sub>				IV <sub>1,2</sub>	III <sub>+</sub>			10	
チガヤ	IV			I <sub>1</sub>	II <sub>1</sub>	II <sub>3</sub>		I <sub>1</sub>		11	
ヒゲスゲ群落の区分種											
ヒゲスゲ	IV		I <sub>1</sub>		I <sub>2</sub>		V <sub>4,5</sub>			8	
ヒトモトススキ群落の区分種											
ヒトモトススキ	IV						V <sub>5</sub>			10	
ヨシ	IV						III <sub>+1</sub>	IV <sub>1</sub>		10	
ミソハギ	IV						II <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>		5	
ケカモノハシ群落の区分種											
ケカモノハシ	IV						III <sub>+1</sub>	V <sub>4,5</sub>	I <sub>+</sub>	14	
ヤマイ	IV						II <sub>+1</sub>	V <sub>+1</sub>	II <sub>+1</sub>	13	
ハマボス群落の区分種											
ハマボス	IV			II <sub>+</sub>	I <sub>+</sub>			I <sub>+</sub>	III <sub>+</sub>	V <sub>3,4</sub>	23
タイトゴメ	IV			III <sub>+</sub>					III <sub>+1</sub>	V <sub>1,3</sub>	22
シバ	IV			I <sub>+</sub>					I <sub>+</sub>	IV <sub>1,3</sub>	10
ハマエノコロ	IV			I <sub>+</sub>			II <sub>+</sub>		III <sub>1</sub>	III <sub>1,2</sub>	13
その他の種											
ツワブキ	IV	V <sub>+1</sub>	V <sub>1,2</sub>	V <sub>1,3</sub>	V <sub>1,3</sub>	V <sub>1,3</sub>				59	
テリハノイバラ	III			I <sub>1</sub>						2	
	IV		I <sub>+</sub>	V <sub>+1</sub>	V <sub>+1</sub>	III <sub>+2</sub>	V <sub>1,2</sub>	V <sub>+1</sub>		III <sub>1,3</sub>	55
サルトリイバラ	III	I <sub>1</sub>	II <sub>+1</sub>	IV <sub>+2</sub>	III <sub>+1</sub>					26	
	IV	III <sub>+</sub>	II <sub>+</sub>	III <sub>+1</sub>	III <sub>+1</sub>	I <sub>+</sub>				27	
キジカクシ	IV			III <sub>+1</sub>	IV <sub>+1</sub>	III <sub>+1</sub>	V <sub>1</sub>			I <sub>+</sub>	29
コオニユリ	IV	II <sub>+</sub>	I <sub>+</sub>	III <sub>+</sub>	II <sub>+1</sub>	I <sub>1</sub>	V <sub>+1</sub>			24	

表1(つづき) 三隅海岸における植物群落の常在度表

群落記号		A	B	C	D	E	F	G	H	I	出現回数
アキゲミ	Ⅲ			V <sup>+2</sup>	Ⅲ <sup>+1</sup>						25
	Ⅳ			Ⅲ <sup>+1</sup>	I <sup>+1</sup>	I <sub>1</sub>					13
ヘクソカズラ	Ⅲ	I <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>								2
	Ⅳ	Ⅱ <sup>+</sup>	Ⅲ <sup>+</sup>	Ⅲ <sup>+</sup>	Ⅲ <sup>+</sup>		I <sup>+</sup>				24
イソアオスゲ	Ⅳ		I <sup>+</sup>	Ⅱ <sup>+</sup>	Ⅱ <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>			Ⅱ <sup>+2</sup>	Ⅱ <sup>+1</sup>	20
アオツツラフジ	Ⅲ	Ⅲ <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>	I <sup>+1</sup>						8
	Ⅳ	Ⅱ <sup>+</sup>	Ⅲ <sup>+</sup>	Ⅱ <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>						15
ホソバワダン	Ⅳ			Ⅲ <sup>+1</sup>	I <sup>+</sup>	I <sub>1</sub>		I <sup>+</sup>		Ⅲ <sup>+1</sup>	17
ヒメユズリハ	Ⅱ	I <sub>1</sub>	Ⅱ <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>							6
	Ⅲ	I <sup>+</sup>	Ⅱ <sup>+1</sup>	Ⅲ <sup>1-2</sup>	Ⅱ <sup>1-3</sup>						16
	Ⅳ		Ⅱ <sup>+1</sup>	I <sup>+1</sup>	I <sup>+1</sup>						8
ネズミモチ	Ⅲ	Ⅲ <sub>1</sub>	Ⅱ <sup>+1</sup>	Ⅱ <sup>+1</sup>	I <sub>1</sub>						13
	Ⅳ	Ⅲ <sup>+1</sup>	Ⅱ <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>						12
オオバグミ	Ⅲ	Ⅲ <sup>+1</sup>	I <sub>1</sub>	I <sup>+1</sup>	I <sub>1</sub>						10
	Ⅳ	Ⅱ <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>		I <sup>+</sup>						4
ハマベノギク	Ⅳ			Ⅱ <sup>+1</sup>	Ⅱ <sup>+</sup>	Ⅱ <sub>2</sub>			I <sup>+</sup>		14
センニンソウ	Ⅲ		I <sup>+</sup>								1
	Ⅳ		I <sup>+</sup>		Ⅱ <sup>+1</sup>	Ⅲ <sup>1-2</sup>	Ⅱ <sub>1</sub>		I <sup>+</sup>		13
マムシゲサ	Ⅳ	Ⅳ <sup>+2</sup>	Ⅲ <sup>+1</sup>								9
ヤブニッケイ	Ⅰ	I <sub>1</sub>									1
	Ⅱ	Ⅱ <sub>1</sub>									2
	Ⅲ	Ⅲ <sup>+1</sup>	I <sub>1</sub>								5
	Ⅳ	Ⅱ <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>								4
ツタウルシ	Ⅳ	Ⅲ <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>		I <sup>+</sup>						7
ニオウヤブマオ	Ⅳ		Ⅱ <sup>+1</sup>		Ⅱ <sup>+1</sup>		I <sub>1</sub>				9
ノブドウ	Ⅲ			I <sub>1</sub>	I <sup>+1</sup>						4
	Ⅳ		I <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>			Ⅳ <sup>+2</sup>			8
ミヤマナルコユリ	Ⅳ		Ⅱ <sup>+1</sup>	I <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>						8
ノアザミ	Ⅳ			I <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>	Ⅱ <sup>1-2</sup>	I <sub>1</sub>				7
キツタ	Ⅳ	Ⅲ <sup>+</sup>	Ⅱ <sup>+</sup>								6
エビヅル	Ⅲ				I <sub>1</sub>						2
	Ⅳ			I <sub>1</sub>	I <sup>+</sup>	Ⅲ <sub>1</sub>					6
ナンゴクウラシマソウ	Ⅳ	Ⅲ <sup>+1</sup>	Ⅱ <sup>+1</sup>								6
イヌビワ	Ⅱ		I <sub>1</sub>								1
	Ⅲ	Ⅱ <sup>+</sup>	I <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>							5
	Ⅳ	I <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>		I <sup>+</sup>						3
アカメガシワ	Ⅱ	I <sub>2</sub>									1
	Ⅲ		I <sup>+</sup>	I <sup>+1</sup>	I <sub>1</sub>						5
	Ⅳ	Ⅱ <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>				I <sup>+</sup>				4
ミツバアケビ	Ⅲ	I <sup>+</sup>									1
	Ⅳ	Ⅲ <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>								4
ムサシアブミ	Ⅳ	Ⅲ <sup>+1</sup>	I <sub>1</sub>								4
ムベ	Ⅳ	Ⅱ <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>								4
ヤダケ	Ⅲ	Ⅲ <sup>3-4</sup>									4
オッタチカタバミ	Ⅳ		I <sup>+</sup>			I <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>			5
カエデドコロ	Ⅲ			I <sup>+</sup>							1
	Ⅳ	I <sup>+</sup>		I <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>						4
クロキ	Ⅲ			I <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>						3
	Ⅳ			I <sup>+</sup>							1
ヨモギ	Ⅳ				I <sup>+</sup>		Ⅱ <sup>+</sup>				4
ゼンマイ	Ⅳ		I <sub>1</sub>	I <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>						3
ネズミノオ	Ⅳ				I <sup>+</sup>				I <sub>2</sub>		3
フナバラソウ	Ⅳ					Ⅱ <sup>1-2</sup>					3
オカトラノオ	Ⅳ			I <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>						3
オニドコロ	Ⅳ		I <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>							3
カワラヨモギ	Ⅳ				I <sup>+</sup>		Ⅱ <sub>1</sub>				3
イワニガナ	Ⅳ			I <sup>+</sup>				I <sup>+1</sup>			3
ノゲシ	Ⅳ				I <sup>+</sup>		I <sup>+</sup>			I <sup>+</sup>	3
ハイメドハギ	Ⅳ				I <sup>+</sup>					I <sup>+</sup>	3
メヒシバ	Ⅳ									Ⅱ <sub>1</sub>	3
クズ	Ⅱ	I <sup>+</sup>									1
	Ⅳ				I <sup>+</sup>						1
ツタ	Ⅲ	I <sup>+</sup>									1
	Ⅳ			I <sup>+</sup>							1
シロダモ	Ⅲ		I <sub>1</sub>								1
	Ⅳ		I <sup>+</sup>								1
ヌルデ	Ⅲ			I <sup>+</sup>							1
	Ⅳ		I <sup>+</sup>								1
メダケ	Ⅲ	I <sub>1</sub>			I <sub>1</sub>						2
ヤブツバキ	Ⅳ		I <sup>+</sup>		I <sup>+</sup>						2
カワラナデシコ	Ⅳ			I <sup>+</sup>	I <sup>+</sup>						2
ツルウメモドキ	Ⅲ	I <sup>+</sup>	I <sub>1</sub>								2
ナキリスゲ	Ⅳ		I <sup>+</sup>								2

表1(つづき) 三隅海岸における植物群落の常在度表

群落記号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	出現回数	
ネコハギ				I +						2	
ネザサ		I +			I +					2	
ハマゼリ								II +1		2	
ハリエンジュ	II	I <sub>1</sub>								1	
アケビ	IV	I +								1	
カクレミノ	III	I +								1	
ノシラン	IV	I <sub>1</sub>								1	
ベニシダ	IV		I <sub>1</sub>							1	
ワラビ	IV			I +						1	
ツボクサ	IV			I +						1	
ニガナ	IV			I +						1	
カタバミ	IV			I +						1	
アキカラマツ	IV			I +						1	
スミレ	IV			I +						1	
チョウセンガリヤス	IV			I +						1	
ツユクサ	IV				I +					1	
ヤマウルシ	IV				I +					1	
ミヤコグサ	IV				I +					1	
ヤマノイモ	IV				I +					1	
トボシガラ	IV					I +				1	
アカネ	IV					I +				1	
トダシバ	IV					I +				1	
ママコノシリヌグイ	IV						I +			1	
ギシギシ	IV						I +			1	
テンキグサ	IV						I <sub>1</sub>			1	
ドクダミ	IV							I <sub>1</sub>		1	
ヒメヤブラン	IV								I <sub>1</sub>	1	
オオチドメ	IV								I +	1	
コツブキンエノコロ	IV								I +	1	
ソナレムグラ	IV								I +	1	
ハマツメクサ	IV									I +	1



図2 エノキ-ハゼノキ群落



図4 クロマツ-トベラ群落



図3 オニヤブソテツ-ハマビワ群落



図5 トベラ-ハマヒサカキ群落

ワの被度が高く、ヒメユズリハ、トベラ、エノキなどが混生する植分もみられた。低木層は高さ2～4mで平均が3.0m、植被率は20～90%と幅があり平均が49.2%であった。低木層でもハマビワの被度が高い植分が多いが、トベラ、マサキ、サルトリイバラなどが高い頻度でみられた。草本層は高さ0.4～0.7mで平均が0.6m、植被率は20～40%で平均が28.3%であった。上層をハマビワなど常緑広葉樹に覆われているため下層は薄暗く、草本層の植被はまばらであるが、オニヤブソテツ、ツワブキが高頻度で出現するほか、マムシグサ、ナンゴクウラシマソウ、ミヤマナルコユリなどがみられた。出現種数は8～18種で、平均が12.4種であった。

鳥取県以西の日本海沿岸の海岸風衝地には、ハマビワが優占する自然植生がみられ、ハマビワなどを群集標徴種および区分種として、オニヤブソテツ-ハマビワ群集としてまとめられており（宮脇編, 1983）、当地のハマビワ林も本群集に該当するとみられる。

#### クロマツトベラ群落

かつては広い範囲にクロマツ高木林が広がっており、クロマツトベラ群落として報告されている（島根県, 1977）。クロマツの大部分は松枯れなどにより消失し、立ち枯れた幹や根株が多数みられる。クロマツは現在単木状に点在するに過ぎないが、高木層または亜高木層に単木状に残る植分を本群落として区分した（図4）。調査地点は、大島、観音崎、その南の3地区いずれからも得られた。ただし上層に生育するクロマツの被度は低く、高木層に残っている箇所では被度が2～3、亜高木層でも被度1～3であり、クロマツがまばらに残る植分という状況である。

高木層にクロマツが残る植分として4地点で調査を行い、高さは10～15mで平均が11.8m、植被率は20～30%で平均は22.5%程度であった。亜高木層以下の植分として12地点で調査を行い、亜高木層の高さは6～9mで平均が7.2m、植被率は20～40%で平均が34.2%であった。高木層、亜高木層ともにクロマツのみがみられた。低木層の高さは2～4.5mで平均が2.9m、植被率は70～80%で平均が75%であった。トベラ、ハマヒサカキ、ハマビワ、シャリンバイ、ヒメユズリハなどの常緑広葉樹が優占するほか、サルトリイバラ、アキグミなどがみられた。草本層の高さは0.4～0.9m、植被率は20～40%で平均が31.9%で、ツワブキ、オニヤブソテツ、ススキ、テリハノイバラなどが生育していた。出現種数は12～28種と地点により大きく異なり、平均が17.4種であった。

#### トベラ-ハマヒサカキ群落

トベラ、ハマヒサカキ、シャリンバイ、マサキなどの常緑低木が繁茂する低木林である（図5）。低木層の高さは2～4.5mで平均が3.1m、植被率は80～90%で平均が84.4%であり、低木層はほぼ常緑低木により覆われている状態である。前述の常緑低木のほか、ハマビワ、ヒメユズリハ、オオバグミなどの常緑広葉樹のほか、アキグミ、サルトリイバラなどが混生していた。草本層は高さ0.5～0.7mで平均が0.6m、植被率は20～50%で平均が34.4%であった。下層の植被はまばらな植分が多く、ツワブキ、オニヤブソテツといった海辺を特徴づける常緑植物のほか、ススキ、コオニユリ、ニオウヤブマオ、ヘクソカズラ、センニンソウなどが混生していた。出現種数は12～19種で、平均が15.1種であった。本群落は、クロマツトベラ群落の、上層木のクロマツを欠いたものであり、構成種は同群落とほぼ同一である。調査地の広域にわたり、海岸沿いの岩角地の上部から、斜面下部にかけて成立していた。

日本海側の沿岸部では、海岸の風衝低木群落として、マサキトベラ群集が知られている（宮脇編, 1983）。本群落はこれに近い植生とみられる。

#### ススキ群落

ススキ、ヤマカモジグサ、チガヤなどから構成される草本群落である（図6）。草本層の高さは0.4～1mで平均が0.7m、植被率は80～90%で平均が88.9%であった。これらの種のほか、スイカズラ、センニンソウなどの藤本類、ナワシロイチゴ、ハマベノギク、ノアザミなどが生育していた。出現種数は8～10種で、平均が9.1種であった。斜面に成立する常緑広葉樹低木林と、海岸沿いの岩場との間に成立していた。

#### ヒゲスゲ群落

ヒゲスゲが優占する草本群落である（図7）。草本層の高さは0.6～0.7mで平均が0.7m、植被率はいずれも100%であった。ヒゲスゲの被度が5の植分が中心で、他の種の被度は小さい箇所が多かった。その他にはノブドウ、センニンソウなどの藤本類、コオニユリ、ヨモギ、ナワシロイチゴなどが混生していた。出現種数は7～10種で、平均が8.3種であった。調査地の中では大島でのみ確認され、斜面に成立する常緑広葉樹低木林と、海岸沿いの岩場との間にみられた。

#### ヒトモトススキ群落

ヒトモトススキが優占する草本群落である（図8）。草本層の高さは0.9～1.5mで平均が1.2m、植被率は80～100%で平均が92.0%であった。ヒトモトスス

キが繁茂するため出現種数は3～6種、平均が4.6種と少ない傾向にあり、ヨシ、ケカモノハシ、ハマボスなどが混じる程度であった。

宮脇編（1983）は、ヒトモトススキが優占する海岸植生を、本種を標徴種とするヒトモトススキ群集としてまとめている。那賀郡三隅町青浦からも植生調査資料が報告されており、当地のものも本群集に該当するとみられる。

#### ケカモノハシ群落

ケカモノハシが優占する草本群落である（図9）。草本層の高さは0.4～0.5mで平均が0.5m、植被率は80～90%で平均が88.6%であった。ヨシ、ハマエノコロ、ヤマイ、ホソバワダン、ハマゼリなどを混生していた。出現種数は5～9種で平均が7.0種であった。海岸の岩場に成立しており、当地の海岸線に近い場所に成立する植物群落のひとつである。

中国地方におけるケカモノハシが優占する植生としてはハマグルマ-ケカモノハシ群集、ウンラン-ケカモノハシ群集が報告されているが（宮脇編，1983）、いずれも海岸砂丘に発達する草本植生である。当地のケカモノハシ群落は海岸の岩場に成立しており、既往

の群集とは異なるタイプとみられる。

#### ハマボス群落

ハマボス、タイトゴメなどから構成される草本群落である（図10）。植生高は0.1～0.3mで平均が0.2m、植被率は70～90%で平均が80.0%、出現種数は5～8種で平均が5.5種であった。その他の構成種は、テリハノイバラ、シバ、ハマエノコロなどであった。海岸沿いの岩場のうち、ススキ群落や低木林より海岸寄り、表土が薄い緩傾斜地などに成立していた。調査地の中では、海岸線に近い場所に成立する植物群落のひとつである。

#### 植生分布

調査地の海岸線の大部分は岩場であり、このような場所は波浪の影響が強く、また表土がほとんど無いため一般的に植生は成立しにくい。植生がみられるようになるのは、海岸線から少し離れ、海面からの比高がやや高くなった岩棚などである（図11）。このようにやや比高の高い場所では、海水の飛散が減り、緩傾斜地では薄いながらも表土がみられるようになり、ハマボス群落やケカモノハシ群落が点在していた。また、



図6 ススキ群落



図8 ヒトモトススキ群落



図7 ヒゲスゲ群落



図9 ケカモノハシ群落

岩棚の凹地の水溜まり周辺や山麓からの流水がある箇所ではヒトモトススキ群落が発生し、場所によっては山麓に沿って帯状に、数10m以上に及ぶまとまった群落が見られた。岩場と山麓の樹林地との間では、ススキ群落、ヒゲスゲ群落など草本類を中心とする植生が等高線に沿って帯状に成立していた。海からの強風、薄い表土などにより樹木が生育しにくいいため、草本群落が発生しているとみられる。

海岸線からやや離れ、海面からの比高が一定以上になると、山麓斜面では、トベラ-ハマヒサカキ群落、クロマツ-トベラ群落といった海岸性の常緑低木を中心とする植生が成立していた。クロマツは点々としか残っておらず、相観的には低木林となっている。これに隣接するように部分的にオニヤブソテツ-ハマビワ群落が見られるが、トベラなどの常緑低木林にもハマビワが混生するなど連続的である。本植生は、海岸風衝地でも比較的土壌堆積が見られる小凹状地を中心に発達しており、より風衝性の強い立地、貧養立地ではマサキ-トベラ群集の生育立地となる傾向がある（宮脇編, 1983）。大島ではさらに稜線付近へと上がると、夏緑広葉樹林が上層を覆うエノキ-ハゼノキ群落が発生していた。

このように、大まかではあるが、海岸線から山地斜面にかけて、波浪や海水の飛散、表土の厚さに応じて、植生分布の変化が見られた。

## (2) 植物相

調査地の海岸の大部分は岩場であり、波浪の影響が強い海岸線近くでは植物の生育はほとんど見られない。生育が見られるようになるのは、海岸線から少し離れ、海面からの比高がやや高くなった岩棚などからである。岩上ではハマボス、タイトゴメ、シバ、ヤマ、ハマツメクサ、ハマエノコロ、ハイメドハギ、ソナレムグラなど、海岸を特徴づける植物が点在していた。岩上の凹地の水溜まりなどでは、ヒトモトス



図10 ハマボス群落

スキ、ヨシ、ミソハギなどの湿性植物が見られた。岩場と斜面の低木林の間では、ススキ、チガヤ、ヒゲスゲ、ハマベノギク、ノアザミ、ホソバワダン、ニオウヤブマオ、コオニユリなどのほか、スイカズラ、アオツツラフジ、ヘクソカズラ、ノブドウなどの藤本類が生育していた。海岸線からの距離が遠くなると低木林へと移り変わり、トベラ、ハマヒサカキ、シャリンバイ、マサキ、ハマビワ、ヒメユズリハ、オオバグミなど海岸を特徴づける常緑低木類のほか、アキグミ、サルトリイバラ、ツワブキ、オニヤブソテツなどが見られた。さらに海岸から離れた比高が高い場所では、エノキ、ハゼノキ、アカメガシワ、ネムノキ、センダン、イヌビワなどの夏緑広葉樹、ハマビワ、ヒメユズリハ、クロキ、ヤブニッケイ、ネズミモチ、ヤブツバキなどの常緑広葉樹などが樹林の上層を覆っていた。これらの林床では、ムサシアブミ、ナンゴクウラシマソウ、キツタ、ヤブラン、ノシランなど、暖地を特徴づける植物が多く見られた。

## (3) 特筆すべき植物

鳥根県版レッドデータブック（鳥根県環境生活部自然環境課, 2013）または環境省版レッドデータブック（環境省編, 2025）に掲載されている植物種として、ハウロクイチゴ、テツホシダ、カンコノキ、フナバラソウ、ハマベノギク、ヒトモトススキが確認された。

ハウロクイチゴは鳥根県版の絶滅危惧Ⅰ類で、益田市から浜田市にかけての沿岸部に分布している。調査地では、林縁部に10個体前後が生育していた（図12）。テツホシダは鳥根県版の絶滅危惧Ⅱ類で、隠岐諸島、県東部、県西部の海岸沿いに点在しているが、分布は少ない。調査地では、明るい流水辺1カ所でのみ生育が確認された（図13）。周辺では低木類や草本類が繁茂し、テツホシダがやや被陰されている様子であった。調査期間中には、本種の日照を確保するために、周囲の草刈りが試行的に行われた。カンコノキは



図11 観音崎一帯の海岸線付近

島根県版の絶滅危惧Ⅱ類であり、益田市から浜田市に少数が分布しているのみである。調査地では林縁などに数個体が点在しているに過ぎなかった(図14)。当地の個体は、日本海側の東限にあたる貴重な個体とみられる。フナバラソウは島根県版で絶滅危惧Ⅱ類、環境省版で準絶滅危惧である。県内では県東部、県西部の沿岸部に分布している。調査地では、海岸の岩上の風衝草原内に複数の個体がみられ、数十個体がまとめて生育している場所もあった(図15)。ハマベノギク

とヒトモトススキは島根県版の準絶滅危惧で、前者は県西部の沿岸部に、後者は県内全域の沿岸部に分布している。調査地では、ハマベノギクは岩上や風衝草原内を中心に、ヒトモトススキは水の染み出る岩棚上や岩場の凹地に、両種とも多数の個体が生育していた(図16, 図17)。

また自然環境保全地域の野生動植物保護区における保護すべき動植物として、大島のハマビワ、観音崎一帯のテツホシダとカンコノキがあげられている(島根



図12 ほうろくいちご



図15 フナバラソウ



図13 テツホシダ



図16 ハマベノギク



図14 カンコノキ



図17 ヒトモトススキ

県, 1988)。これらの植物は、いずれも現地調査で生育が確認された。ハマビワについては、個体の確認だけでなく、オニヤブソテツ-ハマビワ群落という海岸風衝植生として残存していることが確認された。

#### 4. 考 察

三隅海岸が自然環境保全地域に指定された理由のひとつに、海岸性の植物群落や植物種の存在があげられる。具体的には、大島には海岸風衝地の局地的極相であるクロマツ群落（自然度9）と島根県を分布北限とするハマビワの大規模な群落が見られ、観音崎一帯にもクロマツ群落のほか、テツホシダ、ヒトモトススキ、ホソバワダン、カンコノキなどを主体とする暖地性植物群落が見られることである（島根県, 1988）。

1975年の学術調査以降に生じた最も大きな変化は、クロマツの消失、それに伴う植生と景観の変化といえる。1975年時点では、三隅海岸全域の岩崖上にクロマツ林（クロマツ-トベラ群落）が広がっていた（島根県, 1977）。高木層はクロマツのみで被度は3~5、立木密度は1~10本/m<sup>2</sup>、幹周囲は230~300cmに達するものがあつたとされる。また、報告書内に掲載されている写真からは、樹高が10mを越えるクロマツが林立していた様子が伺える（図18）。今回の調査では、クロマツは単木状に散在しているのみであり、クロマツ林としての広がりは見られない（図19）。かつてみられたクロマツの大部分は、松枯れ、伐採などにより消失し、その名残として樹林内では立ち枯れた幹や根株が多数みられる。このような海岸部におけるクロマツ林の消失は、島根県下で広く起こった事象である。

一方、ハマビワを中心とする群落については、本種が保護対象となっている大島では、引き続きまとまって生育していることが確認された。観音崎とその南の

地区でも、ハマビワを主体とするオニヤブソテツ-ハマビワ群落が成立しており、保全地域一帯で残存していることが確認できた。トベラなどを中心とする常緑低木林とともに、海岸部を特徴づける植生といえる。ヒトモトススキ群落は、自然性の高い海岸草本群落であり、まとまった面積で成立しているものは、貴重な植生といえる。また、保護区の対象種であるテツホシダとカンコノキ、その他にもフナバラソウなど、県内での生育地や生育個体数が限られている希少種の生育が確認され、当地は引き続き希少な海岸性植物にとって重要な場所であることが示唆された。ただし、前2者は人目を引く種類でないことから、周辺の植物に被陰されたり、歩道の刈り払いの際に伐採されたりと、認識をされる前に消失してしまう可能性が懸念される。今回は調査に合わせて、地元の自然保護指導員が同行する機会をつくり、これらの重要性を伝えることができた。今後の巡視の際に留意してもらえるようになった。引き続き、地元への普及などが必要といえる。

以上のように、かつて一帯に広く成立していたクロマツ林は消失し、海岸部の景観は大きく変化したことが明らかになった。一方、ハマビワの群落（オニヤブソテツ-ハマビワ群落）、テツホシダやカンコノキなど、保護すべき植物は現在も生育していることが確認された。景観上は大きな変化が生じたものの、海岸性の植物群落や植物が生育する場所であることには変わりなく、現在でも自然環境保全上、重要な地域といえる。引き続き本地域の保全とモニタリングの継続が望まれる。

#### 謝 辞

島根県環境生活部自然環境課には資料の提供、現地調査への同行など協力をいただいた。自然保護指導員の原田和義氏には現地の案内など多岐にわたる協力



図18 1970年代の大島の様子(島根県, 1977より)



図19 大島の同一箇所の現在

を、三隅海岸保護育成会には現地への立ち入りと調査の許可をいただいた。また鳥根県立三瓶自然館の三島秀夫氏、今井悟氏には調査への同行をいただいた。この場を借りてお礼申し上げる。

## 引用文献

- Braun-Blanquet, J. (1964) Pflanzensozologie, Grundzuge der Vegetationskunde. 3 Aufl. 865pp. Springer-Verlag, Wien.
- 海老原淳 (2016a) 日本産シダ植物標準図鑑I. 476pp. 学研プラス, 東京.
- 海老原淳 (2016b) 日本産シダ植物標準図鑑II. 508pp. 学研プラス, 東京.
- 星野卓二・正木智美 (2011) 日本カヤツリグサ科植物図譜. 782pp. 平凡社, 東京.
- 環境省編 (2025.) 第5次レッドデータブック 絶滅のおそれのある日本の野生生物 維管束植物. 6352pp. 環境省, 東京.
- 宮脇 昭編 (1983) 日本植生誌中国. 540pp. 至文堂, 東京.
- Mueller-Dombois, D. and Ellenberg, H. (1974) Aims and methods of vegetation ecology. 547pp. John Wiley & Sons, New York.
- 大橋広好・門田裕一・邑田 仁・米倉浩司・木原 浩編 (2015) 改訂新版 日本の野生植物 1 ソテツ科～カヤツリグサ科. 666pp. 平凡社, 東京.
- 大橋広好・門田裕一・邑田 仁・米倉浩司・木原 浩編 (2016a) 改訂新版 日本の野生植物 2 イネ科～イラクサ科. 640pp. 平凡社, 東京.
- 大橋広好・門田裕一・邑田 仁・米倉浩司・木原 浩編 (2016b) 改訂新版 日本の野生植物 3 バラ科～センダン科. 604pp. 平凡社, 東京.
- 大橋広好・門田裕一・木原浩・邑田 仁・米倉浩司編 (2017a) 改訂新版 日本の野生植物 4 アオイ科～キョウチクトウ科. 608pp. 平凡社, 東京.
- 大橋広好・門田裕一・邑田 仁・米倉浩司・木原 浩編 (2017b) 改訂新版 日本の野生植物 5 ヒルガオ科～スイカズラ科. 760pp. 平凡社, 東京.
- 長田武正 (1993) 増補日本イネ科植物図譜. 780pp. 平凡社, 東京.
- 鳥根県 (1977) 三隅海岸 自然環境保全地域学術調査報告書 (候補地). 19pp. 鳥根.
- 鳥根県 (1988) 三隅海岸 自然環境保全地域 指定書・保全計画書. 9pp. 鳥根.
- 鳥根県環境生活部自然環境課 (2013) 改訂しまねレッドデータブック 2013植物編～鳥根県の絶滅のおそれのある野生生物～. 鳥根県環境生活部自然環境課. 254pp. 鳥根.
- 山ノ内崇志・首藤光太郎・大澤剛士・米倉浩司・加藤 将・志賀 隆. 2019. 「維管束植物和名チェックリスト」 ([https://gbif.jp/activities/checklist/wamei\\_checklist\\_110](https://gbif.jp/activities/checklist/wamei_checklist_110))

## 付 表

- ゼンマイ科 Osmundaceae  
ゼンマイ *Osmunda japonica* Thunb.
- ホングウシダ科 Lindsaeaceae  
ホラシノブ *Odontosoria chinensis* (L.) J. Sm.
- コバノイシカグマ科 Dennstaedtiaceae  
ワラビ *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *japonicum* (Nakai) A. Love et D. Love
- ヒメシダ科 Thelypteridaceae  
テツホシダ *Thelypteris interrupta* (Willd.) K. Iwats.  
ホシダ *Thelypteris acuminata* (Houtt.) C. V. Morton
- シシガシラ科 Blechnaceae  
シシガシラ *Blechnum niponicum* (Kunze) Makino
- オシダ科 Dryopteridaceae  
ベニシダ *Dryopteris erythrosora* (D. C. Eaton) Kuntze  
イノデ *Polystichum polyblepharon* (Roem. ex Kunze) C. Presl  
オニヤブソテツ *Cyrtomium falcatum* (L. f.) C. Presl subsp. *falcatum*
- マツ科 Pinaceae  
クロマツ *Pinus thunbergii* Parl.
- ドクダミ科 Saururaceae  
ドクダミ *Houttuynia cordata* Thunb.
- クスノキ科 Lauraceae  
ヤブニッケイ *Cinnamomum yabunikkei* H. Ohba  
ハマビワ *Litsea japonica* (Thunb.) Juss.  
タブノキ *Machilus thunbergii* Siebold et Zucc.  
シロダモ *Neolitsea sericea* (Blume) Koidz. var. *sericea*
- サトイモ科 Araceae  
ナンゴクウラシマソウ *Arisaema thunbergii* Blume subsp. *thunbergii*  
ムサシアブミ *Arisaema ringens* (Thunb.) Schott  
マムシグサ *Arisaema japonicum* Blume
- キンコウカ科 Nartheciaceae  
ソクシンラン *Aletris spicata* (Thunb.) Franch.
- ヤマノイモ科 Dioscoreaceae  
ヤマノイモ *Dioscorea japonica* Thunb.  
オニドコロ *Dioscorea tokoro* Makino  
カエデドコロ *Dioscorea quinquelobata* Thunb.  
キクバドコロ *Dioscorea septemloba* Thunb.
- サルトリイバラ科 Smilacaceae  
サルトリイバラ *Smilax china* L.
- ユリ科 Liliaceae  
コオニユリ *Lilium leichtlinii* Hook. f. f. *pseudotigrinum* (Carriere) H. Hara et Kitam.
- クサスギカズラ科 Asparagaceae  
キジカクシ *Asparagus schoberioides* Kunth  
ヒメヤブラン *Liriope minor* (Maxim.) Makino  
ヤブラン *Liriope muscari* (Decne.) L. H. Bailey  
ノシラン *Ophiopogon jaburan* (Siebold) Lodd.  
ミヤマナルコユリ *Polygonatum lasianthum* Maxim.
- ツユクサ科 Commelinaceae  
ツユクサ *Commelina communis* L.
- イグサ科 Juncaceae  
イグサ *Juncus decipiens* (Buchenau) Nakai
- カヤツリグサ科 Cyperaceae  
ナキリスゲ *Carex lenta* D. Don

- ヒゲスゲ *Carex boottiana* Hook. et Arn.  
 イソアオスゲ *Carex meridiana* (Akiyama) Akiyama  
 コウボウシバ *Carex pumila* Thunb.  
 ヒトモトスキ *Cladium jamaicense* Crantz subsp. *chinense* (Nees) T. Koyama  
 ヤマイ *Fimbristylis subbispicata* Nees et Meyen  
 イソヤマテンツキ *Fimbristylis sieboldii* Miq. ex Franch. et Sav. var. *sieboldii*
- イネ科 Poaceae  
 メダケ *Pleioblastus simonii* (Carriere) Nakai  
 ネザサ *Pleioblastus argenteostriatus* (Regel) Nakai f. *glaber* (Makino) Murata  
 ヤダケ *Pseudosasa japonica* (Siebold et Zucc. ex Steud.) Makino ex Nakai  
 ヤマカモジグサ *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv.  
 ハマムギ *Elymus dahuricus* Turcz. ex Griseb. var. *dahuricus*  
 トボシガラ *Festuca parvigluma* Steud. var. *parvigluma*  
 テンキグサ *Leymus mollis* (Trin. ex Spreng.) Pilg.  
 ハマヒエガエリ *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.  
 チョウセンガリヤス *Cleistogenes hackellii* (Honda) Honda  
 カゼクサ *Eragrostis ferruginea* (Thunb.) P. Beauv.  
 ネズミノオ *Sporobolus fertilis* (Steud.) Clayton var. *fertilis*  
 シバ *Zoysia japonica* Steud.  
 ダンチク *Arundo donax* L.  
 ヨシ *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.  
 コブナグサ *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino  
 トダシバ *Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka  
 オガルカヤ *Cymbopogon tortilis* (J.Presl) Hitchc. var. *goeringii* (Steud.) Hand.-Mazz.  
 メヒシバ *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler  
 チガヤ *Imperata cylindrica* (L.) Raeusch. var. *koenigii* (Retz.) Pilg.  
 ケカモノハシ *Ischaemum antheophoroides* (Steud.) Miq.  
 ススキ *Miscanthus sinensis* Andersson  
 ハマエノコロ *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. var. *pachystachys* (Franch. et Sav.) Makino et Nemoto  
 コツブキンエノコロ *Setaria pallidifusca* (Schumach.) Stapf et C. E. Hubb.
- アケビ科 Lardizabalaceae  
 アケビ *Akebia quinata* (Houtt.) Decne.  
 ミツバアケビ *Akebia trifoliata* (Thunb.) Koidz. subsp. *trifoliata*  
 ムベ *Stauntonia hexaphylla* (Thunb.) Decne.
- ツヅラフジ科 Menispermaceae  
 アオツヅラフジ *Cocculus orbiculatus* (L.) DC.
- キンボウゲ科 Ranunculaceae  
 センニンソウ *Clematis terniflora* DC.  
 アキカラマツ *Thalictrum minus* L. var. *hypoleucum* (Siebold et Zucc.) Miq.
- ユズリハ科 Daphniphyllaceae  
 ヒメユズリハ *Daphniphyllum teijsmannii* Zoll. ex Kurz
- ベンケイソウ科 Crassulaceae  
 タイトゴメ *Sedum japonicum* Siebold ex Miq. subsp. *oryzifolium* (Makino) H. Ohba
- ブドウ科 Vitaceae  
 ノブドウ *Ampelopsis glandulosa* (Wall.) Momiy. var. *heterophylla* (Thunb.) Momiy.
- ツタ *Parthenocissus tricuspidata* (Siebold et Zucc.) Planch.  
 エビヅル *Vitis ficifolia* Bunge var. *ficifolia*
- マメ科 Fabaceae  
 ヤハズソウ *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl.  
 ネコハギ *Lespedeza pilosa* (Thunb.) Siebold et Zucc. var. *pilosa*  
 ハイメドハギ *Lespedeza cuneata* (Dum. Cours.) G. Don var. *serpens* (Nakai) Ohwi ex Shimabuku  
 ミヤコグサ *Lotus corniculatus* L. subsp. *japonicus* (Regel) H. Ohashi  
 クズ *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi subsp. *lobata*
- マメ科 Fabaceae  
 タンキリマメ *Rhynchosia volubilis* Lour.  
 ハリエンジュ *Robinia pseudoacacia* L.
- グミ科 Elaeagnaceae  
 アキグミ *Elaeagnus umbellata* Thunb. var. *umbellata*  
 オオバグミ *Elaeagnus macrophylla* Thunb.
- アサ科 Cannabaceae  
 エノキ *Celtis sinensis* Pers.
- クワ科 Moraceae  
 イヌビワ *Ficus erecta* Thunb. var. *erecta*
- イラクサ科 Urticaceae  
 ニオウヤブマオ *Boehmeria holosericea* Blume
- バラ科 Rosaceae  
 キジムシロ *Potentilla fragarioides* L.  
 ノイバラ *Rosa multiflora* Thunb. var. *multiflora*  
 テリハノイバラ *Rosa luciae* Roehbr. et Franch. ex Crep.  
 ホウロクイチゴ *Rubus sieboldii* Blume  
 ナワシロイチゴ *Rubus parvifolius* L.  
 ザイフリボク *Amelanchier asiatica* (Siebold et Zucc.) Endl. ex Walp.  
 ヤマザクラ *Cerasus jamasakura* (Siebold ex Koidz.) H. Ohba var. *jamasakura*  
 シャリンバイ *Rhaphiolepis indica* (L.) Lindl. var. *umbellata* (Thunb.) H. Ohashi
- ブナ科 Fagaceae  
 コナラ *Quercus serrata* Murray subsp. *serrata* var. *serrata*
- カバノキ科 Betulaceae  
 オオバヤシャブシ *Alnus sieboldiana* Matsum.
- ニシキギ科 Celastraceae  
 ツルウメモドキ *Celastrus orbiculatus* Thunb. var. *orbiculatus*  
 マサキ *Euonymus japonicus* Thunb. f. *japonicus*
- カタバミ科 Oxalidaceae  
 カタバミ *Oxalis corniculata* L.  
 オッタチカタバミ *Oxalis dillenii* Jacq.
- トウダイグサ科 Euphorbiaceae  
 アカメガシワ *Mallotus japonicus* (L.f.) Mull. Arg.
- コミカンソウ科 Phyllanthaceae  
 カンコノキ *Phyllanthus sieboldianus* T. Kuros.
- スミレ科 Violaceae  
 スミレ *Viola mandshurica* W. Becker var. *mandshurica*
- ミソハギ科 Lythraceae  
 ミソハギ *Lythrum anceps* (Koehne) Makino
- ミツバウツギ科 Staphyleaceae  
 ゴンズイ *Euscaphis japonica* (Thunb.) Kanitz
- ウルシ科 Anacardiaceae  
 スルデ *Rhus javanica* L. var. *chinensis* (Mil.) T. Yamaz.

- ツタウルシ *Toxicodendron orientale* Greene subsp. *orientale*  
 ヤマウルシ *Toxicodendron trichocarpum* (Miq.) Kuntze  
 ハゼノキ *Toxicodendron succedaneum* (L.) Kuntze
- ミカン科 Rutaceae  
 カラスザンショウ *Zanthoxylum ailanthoides* Siebold et Zucc.  
 var. *ailanthoides*
- センダン科 Meliaceae  
 センダン *Melia azedarach* L.
- タデ科 Polygonaceae  
 ママコノシリヌグイ *Persicaria senticosa* (Meisn.) H.Gross  
 ギシギシ *Rumex japonicus* Houtt.
- ナデシコ科 Caryophyllaceae  
 カワラナデシコ *Dianthus superbus* L. var. *longicalycinus*  
 (Maxim.) F. N. Williams  
 ハマツメクサ *Sagina maxima* A. Gray
- ハマミズナ科 Aizoaceae  
 ツルナ *Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze
- サカキ科 Pentaphragmaceae  
 ハマヒサカキ *Eurya emarginata* (Thunb.) Makino var.  
*emarginata*  
 ヒサカキ *Eurya japonica* Thunb.  
 モッコク *Ternstroemia gymnanthera* (Wight et Arn.) Bedd.
- サクラソウ科 Primulaceae  
 ハマボス *Lysimachia mauritiana* Lam. var. *mauritiana*  
 オカトラノオ *Lysimachia clethroides* Duby
- ツバキ科 Theaceae  
 ヤブツバキ *Camellia japonica* L. var. *japonica*
- ハイノキ科 Symplocaceae  
 クロキ *Symplocos kuroki* Nagam.
- アカネ科 Rubiaceae  
 ソナレムグラ *Leptopetalum strigulosum* (Bartl. ex DC.)  
 Neupane et N. Wikstr. var. *strigulosum*  
 ヘクソカズラ *Paederia foetida* L.  
 アカネ *Rubia argyi* (H. Lev. et Vaniot) H. Hara ex Lauener  
 et D. K. Ferguson
- キョウチクトウ科 Apocynaceae  
 フナバラソウ *Vincetoxicum atratum* (Bunge) C. Morren et  
 Decne.
- ヒルガオ科 Convolvulaceae  
 ハマヒルガオ *Calystegia soldanella* (L.) R. Br.
- ムラサキ科 Boraginaceae  
 スナビキソウ *Heliotropium japonicum* A. Gray
- モクセイ科 Oleaceae  
 ネズミモチ *Ligustrum japonicum* Thunb. var. *japonicum*
- シソ科 Lamiaceae  
 シロバナヤマジソ *Mosla japonica* (Benth. ex Oliv.) Maxim. f.  
*thymolifera* (Makino) T. Yamaz. et Murata.  
 ヤマハッカ *Isodon inflexus* (Thunb.) Kudo
- ハマウツボ科 Orobanchaceae  
 ナンバンギセル *Aeginetia indica* L.
- モチノキ科 Aquifoliaceae  
 クロガネモチ *Ilex rotunda* Thunb.
- キキョウ科 Campanulaceae  
 ツリガネニンジン *Adenophora triphylla* (Thunb.) A. DC.  
 var. *japonica* (Regel) H. Hara
- キク科 Asteraceae  
 ノアザミ *Cirsium japonicum* (Thunb.) Fisch. ex DC. var.  
*japonicum*  
 ホソバワダン *Crepidiastrum lanceolatum* (Houtt.) Nakai  
 var. *lanceolatum*  
 ニガナ *Ixeridium dentatum* (Thunb.) Tzvelev subsp.  
*dentatum*  
 イワニガナ *Ixeris stolonifera* A.Gray  
 ノゲシ *Sonchus oleraceus* L.  
 ツワブキ *Farfugium japonicum* (L.) Kitam. var. *japonicum*  
 ハマベノギク *Aster arenarius* (Kitam.) Nemoto  
 シラヤマギク *Aster scaber* Thunb.  
 シロヨメナ *Aster leiophyllus* Franch. et Sav. var. *leiophyllus*  
 セイタカアワダチソウ *Solidago altissima* L.  
 アキノキリンソウ *Solidago virgaurea* L. subsp. *asiatica*  
 (Nakai ex H. Hara) Kitam. ex H. Hara var. *asiatica* Nakai ex H.  
 Hara  
 カワラヨモギ *Artemisia capillaris* Thunb.  
 ヨモギ *Artemisia indica* Willd. var. *maximowiczii* (Nakai) H.  
 Hara  
 カセンソウ *Inula salicina* L. var. *asiatica* Kitam.  
 サケバヒヨドリ *Eupatorium laciniatum* Kitam.
- トベラ科 Pittosporaceae  
 トベラ *Pittosporum tobira* (Thunb.) W. T. Aiton
- ウコギ科 Araliaceae  
 カクレミノ *Dendropanax trifidus* (Thunb.) Makino ex H.  
 Hara  
 キヅタ *Hedera rhombea* (Miq.) Bean  
 オオチドメ *Hydrocotyle ramiflora* Maxim.
- セリ科 Apiaceae  
 ツボクサ *Centella asiatica* (L.) Urb.  
 ハマゼリ *Cnidium japonicum* Miq.
- スイカズラ科 Caprifoliaceae  
 スイカズラ *Lonicera japonica* Thunb. var. *japonica*  
 ウゲイスカグラ *Lonicera gracilipes* Miq. var. *glabra* Miq.

