

# 種子島湊川のマングローブ林について

寺田 仁志

## The Mangrove Forests at Minato River in Tanegashima Island, Kagoshima Prefecture

Jinshi TERADA

### はじめに

太平洋域のマングローブ自生北限地は歴史的経緯等（中野，1925）から種子島といわれる。

種子島には太平洋岸側に数カ所の自生地があり、特に広い面積にわたって群落を形成している地域が大浦川、阿嶽川である。両河川についてその分布域、群落構造、周辺の環境等について調査を行ってきた（寺田ほか，2013）。

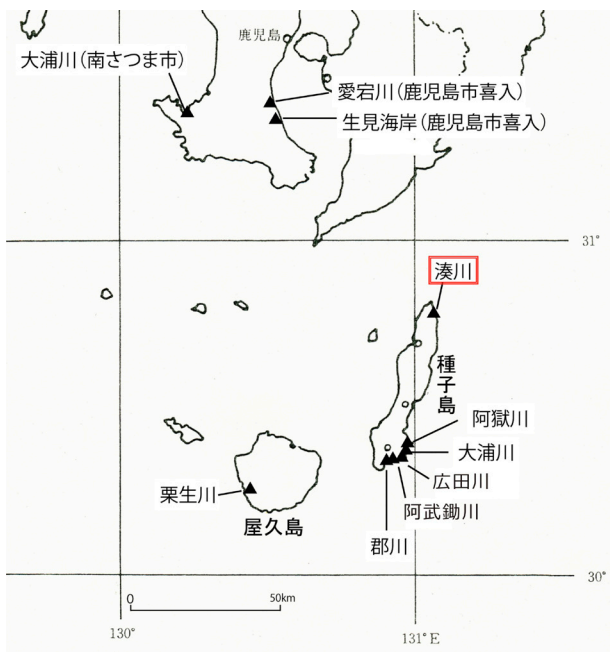


図1 メヒルギが生育する自生北限地帯

北限地帯にあってマングローブ林を形成する種はメヒルギ1種であり、メヒルギ群落の高さは河川の中央部に近い部分では低く1～1.5m程度、辺縁部では4m前後である。マングローブ林の周辺部が地形的に低く、北西方向からの寒風が強くあたる地域では、メヒルギは垂直方向の成長は緩やかで、水平方向に広がるため独特の樹形を呈している。その中で、阿嶽川のマングローブ林は生育面積も比較的広く、良

好な生育環境が残されている。北限域で独特の樹形を呈するマングローブ林が良好に残され、学術的に価値が高いと評価され、2015年10月7日に「種子島阿嶽川のマングローブ林」の名称で天然記念物に指定された。

今回、マングローブ自生北限地帯とされる種子島でも最北限地にあたる西之表市国上の湊川でのメヒルギ群落について阿嶽川と同様の調査を行ってみると、種子島でも異なるメヒルギ群落の特性が確認された。

### 1 調査方法

種子島でも北限地にあたる湊川のマングローブについて、植物相および植物群落の現況を調べるため以下の調査を実施した。

#### (1) 植物相調査

湊川河口部に分布するメヒルギ群落に影響を及ぼす地域を調査対象として区域内のシダ植物以上の高等植物について記録した。また、植生調査で記録された種も植物相の中に組み入れた。なお、種の同定にあたっては既存の資料（初島，1975,1986,1991,2004）を参考にした。

#### (2) 植物群落調査（植生調査）

調査対象地の植分のうち種組成が均一な群落を対象にして、高木林は125～400m<sup>2</sup>、低木林は25～100m<sup>2</sup>、草本群落は1～25m<sup>2</sup>の面積で形状は必ずしも方形枠にこだわらず、群落の形状、分布状態に対応して調査地点を設定し、全推定法（Braun-Blanquet,1964）によって植生調査を実施した。

#### (3) 現存植生図作成調査

植物群落調査資料をもとに既発表資料（宮脇，

1978,1980,1989,1990)を参考にして表操作を行い群落区分を行なった。この結果をもとにして調査区域内の現存植生がどの範疇に入るか相観によって判断し、地図上に記録する現地調査を行なった。群落の広がりについては、西之表市撮影の空中写真を参考にして、西之表市作成の縮尺1/5,000地図上に現存植生図を作成した。

#### (4) 毎木調査

メヒルギ群落の構造を調査するために5m四方の方形枠を設定し、その中に生育する高さが30cm以上の全樹木について、樹種を記録し、それぞれについて測桿器を用いて樹高、円周尺を用いて胸高直径(高さが1.5mに満たないものについては根際径)を測定した。

#### (5) トランセクト調査

メヒルギ群落の植生配分や群落構造を調査するため、最も広い面積メヒルギ群落がある右岸側で、河川の開放水域を起点として終点の高木林まで直線でメジャーを張り、そのライン上を交差する樹高が30cm以上の樹木について、起点からの位置、樹高、胸高直径(高さが1.5mに満たないものについては根際径)についてAline,BLineの2本のライン上で計測した。

#### (6) 単木調査

調査対象地内で特に目立った樹高の高いメヒルギについては、樹高と胸高直径、位置を記録した。

## 2 調査結果

### (1) 植物相調査

調査対象範囲が湊川河口部周辺で、砂丘部、河川の汽水域、周辺の耕作地、隣接する森林部など多様な環境を含んだため、表1のようにシダ植物13科20種、裸子植物2科2種、被子植物38科348種の計103科370種を確認した。この中には、ナガミノオニシバやシオクグ、アイアシなどの汽水性の植物種、コウボウシバ、コウボウムギなどの砂丘植物種、スダジイ、アラカシ、タブノキなどの照葉樹林種、トベラ、マルバニッケイなどの風衝低木林種、アカメガシワ、カラスザンショウなどの先駆性落葉樹種、ヤナギタデ、セイコノヨシなどの河川植生種、また、耕作地雑草、路傍雑草、空き地雑草などの草本種も含み帰化植物など人為的攪乱に対応して生育している種も多い。

特徴的な種として環境省・鹿児島県の絶滅のおそれのある野生動植物のリスト(環境省RDB・鹿児島県RDB)に記載されている種(鹿児島県, 2016)も確認された。

### 環境省RDB種

絶滅危惧ⅠB類(EN) 1種

ムラクモアオイ(ウマノスズクサ科)

絶滅危惧Ⅱ類(VU) 4種

ハマナツメ(クロウメモドキ科), ダルマエビネ(ラン科), ツルラン(ラン科), ハマジンチョウ(ハマジンチョウ科)

準絶滅危惧種(NT) 1種

マルバニッケイ(クスノキ科)

### 鹿児島県RDB

絶滅危惧Ⅰ類 2種

ダルマエビネ(ラン科), ハマジンチョウ(ハマジンチョウ科)

絶滅危惧Ⅱ類(VU) 3種

ムラクモアオイ(ウマノスズクサ科), ハマナツメ(クロウメモドキ科), ツルラン(ラン科),

準絶滅危惧種 9種

ケカラスウリ(ウリ科), メヒルギ(ヒルギ科), キダチキンバイ(アカバナ科), シタキソウ(キョウチクトウ科), ツルニガクサ(シソ科), オオキダチハマグルマ(キク科), カモノハシ(イネ科), クサヨシ(イネ科), ナガミノオニシバ(イネ科)

分布重要 67種(表1)

ダルマエビネ, ツルラン, ムラクモアオイ, シタキソウはシイ林中に数株みられた。いずれの種も種子島では安定したシイ二次林中で稀に確認される種である。

ハマジンチョウは右岸側のメヒルギ群落中に大きな集団となって生育している。地下で株が連続するため個体数は不明である。

オオキダチハマグルマは右岸側の崖部下部に群落をつくり、ナガミノオニシバは左岸側の植生帯最前線に20m四方程度の純群落を形成している。また、カモノハシは右岸側の汽水域に小規模な群落を形成している。クサヨシ, キダチキンバイは放棄水田中や水田中に分布する。ツルニガクサ, ケカラスウリは左岸側の水田とスダジイ林との林縁部に点々と分布した。メヒルギは大中田橋の上流から10mから下流の河口部にかけて川の両岸に分布する。

ハマナツメは一般には3m前後の低木とされるが、

表1 湊川マングローブ周辺の植物相

通し番号	科名	和名	学名	鹿兒島県 RDB	環境省 RDB
1	イロハ科	ヒメツラコケ	Selaginella heterostachys Baker	分布重要	
2	トクサ科	スギノ	Equisetum arvense L.		
3	ビンバイ科	シロヤマビレ	Osmunda banksiifolia (C.Presl) Kuhn		
4	カニクサ科	カニクサ	Lygodium japonicum (Thunb.) Sw.	分布重要	
5	ハゴ	ハゴ	Cyathea spinulosa Wall. ex Hook.		
6	コノノサキ科	イサカマ	Microlepia strigosa (Thunb.) C.Presl		
7	センダングサ科	センダングサ	Sphenomeris chinensis (L.) Maxon		
8	イモトコケ科	オウゴン	Adiantum capillus-veneris L.		
9	イモトコケ科	オウゴン	Onychium japonicum (Thunb.) Kunze		
10	イモトコケ科	アマキタ	Pteris dispar Kunze		
11	シダ科	ハジメヨウカマ	Woodwardia prolifera Hook. et Arn.		
12	ツルギ科	タマゴ	Nephrolepis cordifolia (L.) C.Presl		
13	サトウ科	オウゴン	Arachniodes aristata (G.Forst.) Tindale		
14	サトウ科	オウゴン	Arachniodes sporadosora (Kunze) Nakaïke		
15	サトウ科	オウゴン	Ctenitis subglauca (Hance) Ching		
16	サトウ科	オウゴン	Cyrtomium falcatum (L.f.) C.Presl subsp. falcatum		
17	ヒメツルギ科	ミヅサ	Stegogramma pozoi (Lag.) K.Iwats. subsp. mollissima (Fisch. ex Kunze) K.Iwats.		
18	ヒメツルギ科	オウゴン	Thelypteris acuminata (Houtt.) C.V.Morton		
19	ウラボシ科	オウゴン	Colysis pothifolia (Buch.-Ham. ex D.Don) C.Presl		
20	ウラボシ科	オウゴン	Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) Ching		
裸子植物					
21	ソテツ科	ソテツ	Cycas revoluta Thunb.	-	
22	マキ科	イヌマキ	Podocarpus macrophyllus (Thunb.) Sweet		
被子植物					
23	ブナ科	スダジイ	Castanopsis sieboldii (Makino) Hatus. ex T.Yamaz. et Mashiba	分布重要	
24	ブナ科	マキノ	Lithocarpus edulis (Makino) Nakai		
25	ブナ科	アヲカシ	Quercus glauca Thunb.	-	
26	クワ科	クワ	Fatoua villosa (Thunb.) Nakai		
27	クワ科	イヌビロ	Ficus erecta Thunb. var. erecta		
28	クワ科	イヌビロ	Ficus nipponica Franch. et Sav.		
29	クワ科	イヌビロ	Ficus pumila L.		
30	クワ科	オウゴン	Maclura cochinchinensis (Lour.) Corner var. gerontogea (Siebold et Zucc.) H.Ohashi		
31	クワ科	ヤマモリ	Morus australis Poir.		
32	イラクサ科	オウゴン	Boehmeria holosericea Blume	分布重要	
33	イラクサ科	ヤマモリ	Boehmeria japonica (L.f.) Miq. var. longispica (Steud.) Yahara	分布重要	
34	ヤマモリ科	ヤマモリ	Helicia cochinchinensis Lour.		
35	ササ科	ツルハ	Persicaria chinensis (L.) H.Gross		
36	ササ科	ササ	Persicaria hydropiper (L.) Delarbre		
37	ササ科	ササ	Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre var. lapathifolia	分布重要	
38	ササ科	イヌササ	Persicaria longiseta (Briun) Kitag.		
39	ササ科	マコノリ	Persicaria senticosa (Meisn.) H.Gross		
40	ササ科	ササ	Persicaria thunbergii (Siebold et Zucc.) H.Gross	分布重要	
41	ササ科	スズ	Rumex acetosa L.	分布重要	
42	ササ科	ササ	Rumex japonicus Houtt.		
43	ギク科	ギク	Mollugo stricta L.		
44	ササ科	ミミ	Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter et Burdet var. angustifolium (Franch.) H.Hara		
45	ササ科	ササ	Cerastium glomeratum Thuill.		
46	ササ科	ササ	Sagina japonica (Sw.) Ohwi		
47	ササ科	ササ	Stellaria aquatica (L.) Scop.		
48	ササ科	ササ	Achyranthes bidentata Blume var. hachijoensis (Honda) H.Hara		
49	ササ科	ササ	Achyranthes bidentata Blume var. japonica Miq.		
50	ササ科	ササ	Alternanthera sessilis (L.) DC.		
51	ササ科	ササ	Amaranthus gracilis Desf.		
52	ササ科	ササ	Chenopodium acuminatum var. vachelii		
53	マツ科	ササ	Kadsura japonica (L.) Dunal		
54	クスノキ科	クスノキ	Cinnamomum camphora (L.) J.Presl		
55	クスノキ科	クスノキ	Cinnamomum daphnoides Siebold et Zucc.	分布重要	準絶滅危惧
56	クスノキ科	クスノキ	Cinnamomum tenuifolium (Makino) Sugim. ex H.Hara		
57	クスノキ科	クスノキ	Litsea coreana H.L.?v.		
58	クスノキ科	クスノキ	Litsea japonica (Thunb.) Juss.		
59	クスノキ科	クスノキ	Machilus thunbergii Siebold et Zucc.		
60	クスノキ科	クスノキ	Neolitsea aciculata (Blume) Koidz.		
61	クスノキ科	クスノキ	Neolitsea sericea (Blume) Koidz.		
62	キンポウゲ科	キンポウゲ	Clematis terniflora DC.		
63	キンポウゲ科	キンポウゲ	Ranunculus japonicus Thunb.	分布重要	
64	キンポウゲ科	キンポウゲ	Ranunculus sieboldii Miq.		
65	キンポウゲ科	キンポウゲ	Ranunculus silerifolius H.L.?v. var. glaber (H.Boissieu) Tamura		
66	フウ科	フウ	Stauntonia hexaphylla (Thunb.) Decne.		
67	フウ科	フウ	Cocculus laurifolius DC.	分布重要	
68	フウ科	フウ	Cocculus trilobus (Thunb.) DC.		
69	フウ科	フウ	Stephania japonica (Thunb.) Miers		
70	トクサ科	トクサ	Houttuynia cordata Thunb.		
71	コショウ科	コショウ	Piper kadsura (Choisy) Ohwi		
72	セリ科	セリ	Sarcandra glabra (Thunb.) Nakai		
73	ウラボシ科	ウラボシ	Asarum kumageanum Masam. var. satakeanum (F.Maek.) Hatus.	絶滅危惧 II 類	絶滅危惧 I B 類
74	マツ科	マツ	Actinidia rufa (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq.	分布重要	
75	カンナ科	カンナ	Camellia japonica L.		
76	アザミ科	アザミ	Cardamine flexuosa With.		
77	アザミ科	アザミ	Lepidium virginicum L.		
78	アザミ科	アザミ	Raphanus sativus L. var. hortensis Backer f. raphanistroides Makino		
79	アザミ科	アザミ	Rorippa indica (L.) Hiern		
80	アザミ科	アザミ	Humulus scandens (Lour.) Merr.		
81	ハンケイ科	ハンケイ	Sedum bulbiferum Makino	-	
82	トクサ科	トクサ	Pittosporum tobira (Thunb.) W.T.Aiton		
83	バラ科	バラ	Cerasus jamasakura (Siebold ex Koidz.) H.Ohba var. chikusiensis (Koidz.) H.Ohba	分布重要	
84	バラ科	バラ	Laurocerasus zippeliana (Miq.) Browicz		
85	バラ科	バラ	Potentilla freyniana Borm.	分布重要	
86	バラ科	バラ	Potentilla hebiichigo Yonek. et H.Ohashi		
87	バラ科	バラ	Rhaphiolepis indica (L.) Lindl. ex Ker var. umbellata (Thunb.) H.Ohashi		
88	バラ科	バラ	Rosa luciae Roehrb. et Franch. ex Cr?p.		
89	バラ科	バラ	Rubus croceacanthus H.L.?v.	分布重要	
90	バラ科	バラ	Rubus parvifolius L.		
91	バラ科	バラ	Rubus sieboldii Blume		
92	マメ科	マメ	Aeschynomene indica L.		
93	マメ科	マメ	Desmodium leptopus A.Gray ex Benth.	分布重要	
94	マメ科	マメ	Kummerowia striata (Thunb.) Schindl.	分布重要	
95	マメ科	マメ	Lathyrus japonicus Willd.		

通し番号	科名	和名	学名	鹿児島県 RDB	環境省 RDB
96	マメ科	ネコハギ	<i>Lespedeza pilosa</i> (Thunb.) Siebold et Zucc.	分布重要	
97	マメ科	ミヤコグサ	<i>Lotus corniculatus</i> L. var. <i>japonicus</i> Regel		
98	マメ科	クズ	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi	分布重要	
99	マメ科	シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i> L.		
100	マメ科	ヤハズシンドウ	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.		
101	マメ科	ハマズシ	<i>Vigna marina</i> (Burm.) Merr.	分布重要	
102	マメ科	ナツヅ	<i>Wisteria japonica</i> Siebold et Zucc.	分布重要	
103	カタバミ科	カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i> L.		
104	カタバミ科	キツナカタバミ	<i>Oxalis dillenii</i> Jacq.		
105	アカリソウ科	ゲンシヨウコ	<i>Geranium thunbergii</i> Siebold ex Lindl. et Paxton		
106	トウダイグサ科	エシキクサ	<i>Acalypha australis</i> L.		
107	トウダイグサ科	シマニシキウ	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.		
108	トウダイグサ科	ニシキウ	<i>Chamaesyce humifusa</i> (Willd. ex Schldl.) Prokh.		
109	トウダイグサ科	コシキウ	<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small		
110	トウダイグサ科	アカカシ	<i>Mallotus japonicus</i> (L.f.) Muhl.Arg.		
111	ミカン科	コミカンク	<i>Phyllanthus lepidocarpus</i> Siebold et Zucc.		
112	ミカン科	ヒメミカンク	<i>Phyllanthus ussuriensis</i> Rupr. et Maxim.	分布重要	
113	ズズリ科	ヒメズズリ	<i>Daphniphyllum teijsmannii</i> Zoll. ex Kurz		
114	ミカン科	カラスギシヨウ	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Siebold et Zucc.		
115	センダングサ科	センダングサ	<i>Melia azedarach</i> L.		
116	ウツクサ科	ハビクサ	<i>Toxicodendron succedaneum</i> (L.) Kuntze		
117	アヲバ科	ヤマビロ	<i>Meliosma rigida</i> Siebold et Zucc.		
118	イチノコ科	イチノコ	<i>Ilex integra</i> Thunb.		
119	イチノコ科	クワダ	<i>Ilex rotunda</i> Thunb.		
120	ニシキクサ科	テリハツメクサ	<i>Celastrus punctatus</i> Thunb.	分布重要	
121	ニシキクサ科	マキ	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.		
122	ニシキクサ科	モクゲイ	<i>Microtropis japonica</i> (Franch. et Sav.) Hallier f.		
123	ミカン科	シヨウベンシ	<i>Turpinia ternata</i> Nakai		
124	クワダ科	ハマナツメ	<i>Paliurus ramosissimus</i> (Lour.) Poir.	絶滅危惧 II 類	絶滅危惧 II 類
125	ブドウ科	テリハブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momi. var. <i>hancei</i> (Planch.) Momi.		
126	ブドウ科	エビヅル	<i>Vitis ficifolia</i> Bunge	分布重要	
127	ほととぎす科	コバンモチ	<i>Elaeocarpus japonicus</i> Siebold et Zucc.		
128	ほととぎす科	ほととぎす	<i>Elaeocarpus zollingeri</i> K. Koch		
129	アザミ科	ハマアザミ	<i>Hibiscus hamabo</i> Siebold et Zucc.	分布重要	
130	アザミ科	ササアザミ	<i>Hibiscus makinoi</i> Jotani et H. Ohba		
131	アザミ科	キンゴシ	<i>Sida rhombifolia</i> L. subsp. <i>rhombifolia</i>		
132	アザミ科	アサギ	<i>Sida spinosa</i> L.		
133	アザミ科	ラベンク	<i>Triumfetta japonica</i> Makino		
134	グミ科	フルグミ	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	分布重要	
135	グミ科	ササフルグミ	<i>Elaeagnus pungens</i> Thunb.		
136	グミ科	アサギ	<i>Elaeagnus x hisauchii</i> Makino ex Nakai		
137	スミ科	チヂメ	<i>Viola grypoceras</i> A. Gray var. <i>grypoceras</i>		
138	スミ科	チヂメ	<i>Viola verecunda</i> A. Gray	分布重要	
139	ミゾハコケ科	ミゾハコケ	<i>Elatine triandra</i> Schkuhr		
140	ウリ科	アマチャ	<i>Gynostemma pentaphyllum</i> (Thunb.) Makino		
141	ウリ科	カラスウリ	<i>Trichosanthes cucumeroides</i> (Ser.) Maxim. ex Franch. et Sav.	分布重要	
142	ウリ科	キカラウリ	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. var. <i>japonica</i> (Miq.) Kitam.	分布重要	
143	ウリ科	ササキカラウリ	<i>Trichosanthes laceribracteata</i> Hayata		
144	ウリ科	キカラウリ	<i>Trichosanthes ovigera</i> Blume	準絶滅危惧	
145	ミカン科	キカラウリ	<i>Rotala indica</i> (Willd.) Koehne		
146	フユ科	アデク	<i>Syzygium buxifolium</i> Hook. et Arn.	分布重要	
147	ヒメ科	ヒメ	<i>Kandelia obovata</i> Sheue, H.Y. Liu et W.H. Yong	準絶滅危惧	
148	アザミ科	アサギ	<i>Epilobium pyrricholophum</i> Franch. et Sav.	分布重要	
149	アザミ科	ヒレタゴ	<i>Ludwigia decurrens</i> Walter		
150	アザミ科	チヨウゲ	<i>Ludwigia epilobioides</i> Maxim.		
151	アザミ科	キダチキン	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	準絶滅危惧	
152	アザミ科	コマヨク	<i>Oenothera laciniata</i> Hill		
153	ミズキ科	クマハシ	<i>Cornus macrophylla</i> Wall.	分布重要	
154	ウツクサ科	アラリ	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.	分布重要	
155	ウツクサ科	チヂメ	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.		
156	ウツクサ科	カクレミ	<i>Dendropanax trifidus</i> (Thunb.) Makino ex H. Hara		
157	ウツクサ科	キダチ	<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean		
158	ウツクサ科	チヂメ	<i>Hydrocotyle dichondrioides</i> Makino		
159	ウツクサ科	チヂメ	<i>Hydrocotyle maritima</i> Honda		
160	ウツクサ科	チヂメ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.		
161	ウツクサ科	チヂメ	<i>Schefflera heptaphylla</i> (L.) Frodin	分布重要	
162	ウツクサ科	ミカン	<i>Cryptotaenia canadensis</i> (L.) DC. subsp. <i>japonica</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	分布重要	
163	ウツクサ科	マフ	<i>Cyclosporum leptophyllum</i> (Peters) Sprague ex Britton et P. Wilson		
164	ウツクサ科	ハマ	<i>Glehnia littoralis</i> F. Schmidt ex Miq.		
165	ウツクサ科	チヂメ	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.		
166	ウツクサ科	チヂメ	<i>Peucedanum japonicum</i> Thunb. var. <i>japonicum</i>	分布重要	
167	ヤブコウジ科	マンリウ	<i>Ardisia crenata</i> Sims		
168	ヤブコウジ科	シバ	<i>Ardisia quinquegona</i> Blume		
169	ヤブコウジ科	チヂメ	<i>Ardisia sieboldii</i> Miq.		
170	ヤブコウジ科	チヂメ	<i>Lysimachia japonica</i> Thunb.		
171	ヤブコウジ科	シマ	<i>Maesa montana</i> A. DC. var. <i>formosana</i> (Mez) T. Yamaz.	分布重要	
172	ヤブコウジ科	チヂメ	<i>Myrsine seguinii</i> H.L. v.		
173	モウコ科	ハマ	<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino		
174	モウコ科	チヂメ	<i>Eurya japonica</i> Thunb. var. <i>japonica</i>		
175	エゴ科	エゴ	<i>Styrax japonica</i> Siebold et Zucc.		
176	ハイノキ科	アサギ	<i>Symplocos cochinchinensis</i> (Lour.) S. Moore	分布重要	
177	ハイノキ科	ミズ	<i>Symplocos glauca</i> (Thunb.) Koidz.		
178	ハイノキ科	クワ	<i>Symplocos kuroki</i> Nagam.		
179	モウコ科	チヂメ	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.		
180	キョウチクトウ科	チヂメ	<i>Anodendron affine</i> (Hook. et Arn.) Druce		
181	キョウチクトウ科	チヂメ	<i>Jasminanthes mucronata</i> (Blanco) W.D. Stevens et P.T. Li	準絶滅危惧	
182	キョウチクトウ科	チヂメ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold et Zucc.) Nakai	分布重要	
183	キョウチクトウ科	チヂメ	<i>Trachelospermum gracilipes</i> Hook. f. var. <i>luikiense</i> (Hatus.) Kitam.		
184	キョウチクトウ科	チヂメ	<i>Tylophora japonica</i> Miq.		
185	キョウチクトウ科	チヂメ	<i>Tylophora tanakae</i> Maxim.		
186	アザミ科	チヂメ	<i>Adina pilulifera</i> (Lam.) Franch. ex Drake	分布重要	
187	アザミ科	チヂメ	<i>Diodia virginiana</i> L.		
188	アザミ科	チヂメ	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis		
189	アザミ科	チヂメ	<i>Hedyotis brachypoda</i> (DC.) Sivar. et Bijou		
190	アザミ科	チヂメ	<i>Hedyotis tenelliflora</i> Blume	分布重要	
191	アザミ科	チヂメ	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.		
192	アザミ科	チヂメ	<i>Psychotria rubra</i> (Lour.) Poir.	分布重要	
193	アザミ科	チヂメ	<i>Psychotria serpens</i> L.		
194	アザミ科	チヂメ	<i>Tarema gracilipes</i> (Hayata) Ohwi		
195	ヒメ科	チヂメ	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Br.		

通し番号	科名	和名	学名	鹿兒島県RDB	環境省RDB
196	ヒルギ科	ノボリギ	<i>Ipomoea indica</i> (Burm.) Merr.		
197	ムラサキ科	ハハハナ	<i>Ehretia acuminata</i> R.Br. var. <i>obovata</i> (Lindl.) I.M.Johnst.		
198	ムラサキ科	チシヤノキ	<i>Cordia dichotoma</i> G.Forst.		
199	ムラサキ科	ヒメウツギ	<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) Benth. ex Hemsl.		
200	クマヅク科	ヤブキ	<i>Verbena bonariensis</i> L.		
201	シソ科	キランソウ	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.		
202	シソ科	オシロイバナ	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb. var. <i>luxurians</i> Rehder		
203	シソ科	アウキギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. var. <i>fargesii</i> (Dode) Rehder	分布重要	
204	シソ科	トウモロコシ	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze		
205	シソ科	ヒメジソ	<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim.		
206	シソ科	イヌコウジュ	<i>Mosla scabra</i> (Thunb.) C.Y.Wu et H.W.Li	分布重要	
207	シソ科	シソ	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britton var. <i>crispa</i> (Thunb.) H.Deane		
208	シソ科	アザミ	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britton var. <i>crispa</i> (Thunb.) H.Deane f. <i>purpurea</i> (Makino) Makino		
209	シソ科	エゴマ	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britton var. <i>frutescens</i>		
210	シソ科	ハクキ	<i>Premna microphylla</i> Turcz.		
211	シソ科	アキノトウモロコシ	<i>Salvia japonica</i> Thunb.	分布重要	
212	シソ科	コバノタマシ	<i>Scutellaria indica</i> L. var. <i>parvifolia</i> (Makino) Makino	分布重要	
213	シソ科	ヤブクサ	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.		
214	シソ科	ブルコウ	<i>Teucrium viscidum</i> Blume var. <i>miquelianum</i> (Maxim.) H.Hara	準絶滅危惧	
215	シソ科	ハコウ	<i>Vitex rotundifolia</i> L.f.		
216	ナス科	キダチチョウセンアサガオ	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Humb. et Bonpl. ex Willd.) Bercht et C.Presl		
217	ナス科	ヒメトウモロコシ	<i>Physalis pubescens</i> L.		
218	ナス科	イヌナス	<i>Solanum nigrum</i> L.		
219	ナス科	アメリカイヌナス	<i>Solanum ptychanthum</i> Dunal		
220	ゴマノハグサ科	コブノク	<i>Buddleja curviflora</i> Hook. et Arn.	分布重要	
221	ゴマノハグサ科	ハマノシ	<i>Myoporum bontioides</i> (Siebold et Zucc.) A.Gray	絶滅危惧 I 類	絶滅危惧 II 類
222	キリノ木科	キリノ木	<i>Hydrophila lancea</i> (Thunb.) Miq.		
223	キリノ木科	シロバナキリノ木	<i>Justicia procumbens</i> L. var. <i>leucantha</i> Honda		
224	キリノ木科	キリノ木	<i>Justicia procumbens</i> L. var. <i>procumbens</i>		
225	ハエドク草科	トキハヒ	<i>Mazus pumilus</i> (Burm.f.) Steenis		
226	アザミ科	アメリカアザミ	<i>Lindernia dubia</i> (L.) Pennell subsp. <i>major</i> (Pursh) Pennell		
227	アザミ科	アザミ	<i>Lindernia micrantha</i> D.Don		
228	アザミ科	アザミ	<i>Lindernia procumbens</i> (Krook.) Borb?s		
229	アザミ科	スズノボリ	<i>Vandellia anagallis</i> (Burm.f.) T.Yamaz. var. <i>verbenifolia</i> (Colsm.) T.Yamaz.		
230	アザミ科	ウツクサ	<i>Vandellia crustacea</i> (L.) Benth.		
231	オウゴン科	マツノウツクサ	<i>Nuttallanthus canadensis</i> (L.) D.A.Sutton		
232	オウゴン科	オウゴン	<i>Plantago asiatica</i> L.		
233	オウゴン科	セイヨウオウゴン	<i>Plantago major</i> L.		
234	スイカズラ科	ハニシ	<i>Lonicera affinis</i> Hook. et Arn.		
235	スイカズラ科	スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	分布重要	
236	レンゲツクサ科	キョウジュ	<i>Viburnum odoratissimum</i> Ker Gawl.		
var. <i>awabuki</i> (K.Koch) Zabel					
237	キョウジュ科	ヒナギ	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A.DC.		
238	キョウジュ科	スマクイ	<i>Adenostemma lavenia</i> (L.) Kuntze		
239	キョウジュ科	カクコウアザミ	<i>Ageratum conyzoides</i> L.		
240	キョウジュ科	ムラサキカクコウアザミ	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.		
241	キョウジュ科	ニシヨモギ	<i>Artemisia indica</i> Willd.		
242	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Aster subulatus</i> Michx. var. <i>subulatus</i>		
243	キョウジュ科	ヨメナ	<i>Aster yomena</i> (Kitam.) Honda	分布重要	
244	キョウジュ科	アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i> L.		
245	キョウジュ科	シロセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (Blume) Sherff		
246	キョウジュ科	センダングサ	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i>		
247	キョウジュ科	トキソウ	<i>Centipeda minima</i> (L.) A.Braun et Asch.		
248	キョウジュ科	アザミ	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist		
249	キョウジュ科	ヒメカクコウアザミ	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist		
250	キョウジュ科	ケナシヒメカクコウアザミ	<i>Conyza parva</i> Cronquist		
251	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E.Walker		
252	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Coreopsis lanceolata</i> L.		
253	キョウジュ科	ベニバナ	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S.Moore		
254	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Crepidium lanceolatum</i> (Houtt.) Nakai		
255	キョウジュ科	タカアザミ	<i>Eclipta thermalis</i> Bunge		
256	キョウジュ科	ウスバニギハシ	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm.f.) Matff.		
257	キョウジュ科	ヒメアザミ	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.		
258	キョウジュ科	アザミ	<i>Farfugium japonicum</i> (L.) Kitam.		
259	キョウジュ科	ニギハシ	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev subsp. <i>dentatum</i>	分布重要	
260	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Ixeris japonica</i> (Burm.f.) Nakai		
261	キョウジュ科	アキノアザミ	<i>Lactuca indica</i> L. var. <i>laciniata</i> (Houtt.) H.Hara		
262	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Melanthera biflora</i> (L.) Wild var. <i>ryukyuensis</i> (H.Koyama) K. Ohashi et H. Ohashi	準絶滅危惧	
263	キョウジュ科	ヒメアザミ	<i>Solidago altissima</i> L.		
264	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill		
265	キョウジュ科	アザミ	<i>Sonchus oleraceus</i> L.		
266	キョウジュ科	クマノアザミ	<i>Wedelia chinensis</i> (Osbeck) Merr.		
267	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Xanthium occidentale</i> Bertol.		
268	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.		
269	キョウジュ科	アザミ	<i>Aletris spicata</i> (Thunb.) Franch.		
270	キョウジュ科	クマノアザミ	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	分布重要	
271	キョウジュ科	アキノアザミ	<i>Hemerocallis fulva</i> L. var. <i>sempervirens</i> (Araki) M.Hotta		
272	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Smilax bracteata</i> C.Presl	分布重要	
273	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Smilax bebeana</i> Miq.		
274	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Smilax china</i> L.	分布重要	
275	キョウジュ科	ヒメアザミ	<i>Liriope minor</i> (Maxim.) Makino		
276	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Crinum asiaticum</i> L. var. <i>japonicum</i> Baker		
277	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	分布重要	
278	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	分布重要	
279	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Dioscorea quinquelobata</i> Thunb.	分布重要	
280	キョウジュ科	オシロイバナ	<i>Dioscorea tokoro</i> Makino	分布重要	
281	アザミ科	アザミ	<i>Sisyrinchium angustifolium</i> Mill.		
282	アザミ科	アザミ	<i>Sisyrinchium rosulatum</i> E.P.Bicknell		
283	アザミ科	アザミ	<i>Tritonia crocosmiflora</i> (Lemoine) G.Nicholson		
284	アザミ科	アザミ	<i>Juncus prismatocarpus</i> R.Br. subsp. <i>leschenaultii</i> (J.Gay ex Lahaere) Kirschnher		
285	アザミ科	アザミ	<i>Commelina benghalensis</i> L.		
286	アザミ科	アザミ	<i>Commelina communis</i> L.		
287	アザミ科	アザミ	<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.	分布重要	
288	アザミ科	アザミ	<i>Murdannia loriformis</i> (Hassk.) R.Rao et Kammathy	分布重要	
289	アザミ科	アザミ	<i>Tradescantia flumiensis</i> Vell. 'Variegata'		
290	アザミ科	アザミ	<i>Agrostis clavata</i> Trin. subsp. <i>matsumurae</i> (Hack. ex Honda) Tateoka		
291	アザミ科	アザミ	<i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino		
292	アザミ科	アザミ	<i>Arundo donax</i> L.		



通し番号	科名	和名	学名	鹿兒島県RDB	環境省RDB
293	イネ科	初アヒク	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeusch. ex Schult. et Schult.f.		
294	イネ科	カズノコグキ	<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald		
295	イネ科	ヒメコハシク	<i>Briza minor</i> L.		
296	イネ科	アヲカヒダシハ	<i>Chloris gayana</i> Kunth		
297	イネ科	シメズダマ	<i>Coix lacryma-jobi</i> L.		
298	イネ科	キヨウキシハ	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.		
299	イネ科	メシハ	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler		
300	イネ科	コメシハ	<i>Digitaria radicata</i> (J.Presl) Miq.		
301	イネ科	アキヒシハ	<i>Digitaria violascens</i> Link		
302	イネ科	グイシハ	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>caudata</i> (Roshev.) Kitag.		
303	イネ科	イシハ	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>crus-galli</i>		
304	イネ科	ヒメシハ	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>pratensis</i> Ohwi		
305	イネ科	タイシハ	<i>Echinochloa oryzicola</i> (Vasing.) Vasing.		
306	イネ科	ヒシハ	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.		
307	イネ科	カモシハ	<i>Elymus tsukushiensis</i> Honda var. <i>transiens</i> (Hack.) Osada		
308	イネ科	カシハ	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P.Beauv.		
309	イネ科	コメノシハ	<i>Hemarthria compressa</i> (L.f.) R.Br.	分布重要	
310	イネ科	チヂハ	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch. var. <i>koenigii</i> (Retz.) Pilg.		
311	イネ科	チヂハ	<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) Kuntze		
312	イネ科	カサハシ	<i>Ischaemum antheperoides</i> (Steud.) Miq.		
313	イネ科	カサハシ	<i>Ischaemum aristatum</i> L. var. <i>crassipes</i> (Steud.) Yonek.	準絶滅危惧	
314	イネ科	アヒハ	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	分布重要	
315	イネ科	アヒハ	<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A.Camus f. <i>vimineum</i>		
316	イネ科	ハシハ	<i>Miscanthus condensatus</i> Hack.		
317	イネ科	トキハ	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K.Schum. et Lauterb.		
318	イネ科	エダウチハ	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P.Beauv.		
319	イネ科	キハ	<i>Panicum maximum</i> Jacq.		
320	イネ科	ハシハ	<i>Panicum repens</i> L.		
321	イネ科	シメズダマ	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.		
322	イネ科	キハ	<i>Paspalum distichum</i> L.		
323	イネ科	アヒハ	<i>Paspalum notatum</i> Fl?gg?		
324	イネ科	スズメハ	<i>Paspalum scrobiculatum</i> L. var. <i>orbiculare</i> (G.Forst.) Hack.		
325	イネ科	スズメハ	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud.		
326	イネ科	タチハ	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.		
327	イネ科	ナシハ	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumacher.		
328	イネ科	アヒハ	<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	分布重要	
329	イネ科	クハ	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	準絶滅危惧	
330	イネ科	ヨシ	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.		
331	イネ科	セトカヨシ	<i>Phragmites karka</i> (Retz.) Trin. ex Steud.		
332	イネ科	マダハ	<i>Phyllostachys reticulata</i> (Rupr.) K.Koch		
333	イネ科	シメズダマ	<i>Pleioblastus linearis</i> (Hack.) Nakai	分布重要	
334	イネ科	スズメハ	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase		
335	イネ科	ハシハ	<i>Sacciolepis spicata</i> (L.) Honda ex Masam. var. <i>spicata</i>		
336	イネ科	ウチハ	<i>Schizachyrium brevifolium</i> (Sw.) Nees ex B?se		
337	イネ科	アヒハ	<i>Setaria faberi</i> R.A.W.Herrm.		
338	イネ科	ハシハ	<i>Setaria palmifolia</i> (J.K?nig) Stapf		
339	イネ科	コハ	<i>Setaria plicata</i> (Lam.) T.Cooke	分布重要	
340	イネ科	コハ	<i>Setaria glauca</i> (L.) P.Beauv. var. <i>pallidifusca</i> (Schumacher.) T.Koyama		
341	イネ科	コハ	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P.Beauv.		
342	イネ科	コハ	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.		
343	イネ科	ハシハ	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. var. <i>pachystachys</i> (Franch. et Sav.) Makino et Nemoto		
344	イネ科	スズメハ	<i>Sporobolus fertilis</i> (Steud.) Clayton		
345	イネ科	コハ	<i>Zoysia pacifica</i> (Goudswaard) M.Hotta et Kuroki	分布重要	
346	イネ科	ナシハ	<i>Zoysia sinica</i> Hance var. <i>nipponica</i> Ohwi	準絶滅危惧	
347	カヤブク科	シラハ	<i>Carex alopecuroides</i> D.Don ex Tilloch et Taylor var. <i>chlorostachya</i> C.B.Clarke		
348	カヤブク科	コハ	<i>Carex brunnea</i> Thunb.		
349	カヤブク科	コハ	<i>Carex kobomugi</i> Ohwi		
350	カヤブク科	コハ	<i>Carex pumila</i> Thunb.		
351	カヤブク科	カヤブク	<i>Cyperus amuricus</i> Maxim.		
352	カヤブク科	カヤブク	<i>Cyperus brevifolius</i> (Roth) Hassk. var. <i>leiolepis</i> (Franch. et Sav.) T.Koyama		
353	カヤブク科	カヤブク	<i>Cyperus compressus</i> L.		
354	カヤブク科	カヤブク	<i>Cyperus cyperoides</i> (L.) Kuntze		
355	カヤブク科	カヤブク	<i>Cyperus difformis</i> L.		
356	カヤブク科	カヤブク	<i>Cyperus flaccidus</i> R.Br.	分布重要	
357	カヤブク科	カヤブク	<i>Cyperus iria</i> L.		
358	カヤブク科	カヤブク	<i>Cyperus microiria</i> Steud.	分布重要	
359	カヤブク科	カヤブク	<i>Cyperus polystachyos</i> Roth.		
360	カヤブク科	カヤブク	<i>Cyperus rotundus</i> L.		
361	カヤブク科	カヤブク	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl var. <i>diphylla</i> (Retz.) T.Koyama		
362	カヤブク科	カヤブク	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl var. <i>teutsuki</i> T.Koyama		
363	カヤブク科	カヤブク	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaudich.		
364	カヤブク科	カヤブク	<i>Schoenoplectus juncooides</i> (Roxb.) Palla		
365	カヤブク科	カヤブク	<i>Scirpus ternatanus</i> Reinw. ex Miq.		
366	ショウガ科	カヤブク	<i>Alpinia formosana</i> K.Schum.		
367	ショウガ科	カヤブク	<i>Alpinia intermedia</i> Gagnep.		
368	ショウガ科	カヤブク	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B.L.Burtt et R.M.Sm.		
369	ラン科	カヤブク	<i>Calanthe alismifolia</i> Lindl.	絶滅危惧Ⅰ類	絶滅危惧Ⅱ類
370	ラン科	カヤブク	<i>Calanthe triplicata</i> (Willem.) Ames	絶滅危惧Ⅱ類	絶滅危惧Ⅱ類

シダ植物	13科	20種
裸子植物	2科	2種
被子植物	88科	348種
計	103科	370種

鹿兒島県RDB	
絶滅危惧Ⅰ類	2種
絶滅危惧Ⅱ類	3種
準絶滅危惧種	9種
分布重要	67種

環境省RDB	
絶滅危惧ⅠB類	1種
絶滅危惧Ⅱ類	4種
準絶滅危惧種	1種

湊川では叢生し7～8m前後まで成長する。メヒルギ群落の内陸側に接して群落を形成し左右両岸に分布する。また、右岸側の砂丘地には1mに満たない幼苗が多数散在している。

(2) 植物群落調査 (植生調査)

図2の36地点で植生調査を行い、森林群落3群落(2群集1群落)マングローブ群落1群落3下位単位、マングローブ周辺林群落2群落、塩沼地草本群落4群落、砂丘草原群落3群落、路傍植物群落2群落、計15群落確認した。

各群落の解説は以下のとおりである。

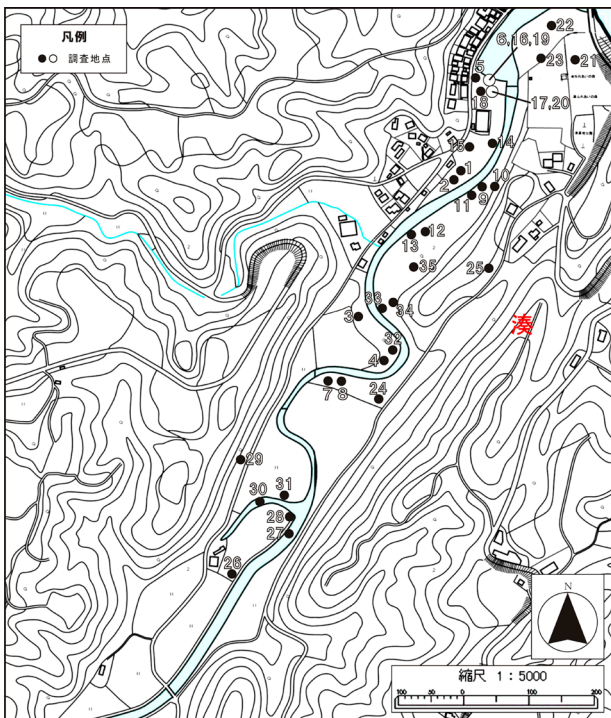


図2 植生調査地点

森林群落 (表2)

① オニヤブソテツ-ハマビワ群集 (調査地点番号 21)

本群落は1～6m前後の2層構造の低木林で、低木層にハマヒサカキ、シャリンバイ、マサキ、トベラ、マルバニッケイ、ハマビワなどの耐潮性のある樹種が優占する。他の森林群落とはマルバニッケイ、オニヤブソテツ、ツルモウリンカ、クサスギカズラ、ハマサルトリイバラ、ホソバワダンで識別される。草本層には低木層の稚樹のほかオニヤブソテツ、タマシダ、ゲットウ、蔓植物のサツマサンキライ、ハマサルトリイバラ、テリハツルウメモドキ、クサスギカズラ、リュウキュウテイカカズラ、アオツヅラフジなどが繁茂する。

本群落は、河口部右岸側の湊漁港と河川を隔てる立地に成立している。

② ギョクシンカースダジイ群集 (調査地点番号 24,29,34)

高さ16m前後になるオキナワジイ (スダジイ) が優占する群落でスダジイ、マテバシイ、シシアクチ、ヒサカキ、ヤマビワ、サカキカズラ、シマイズセンリョウ等が常在し、他群落と識別される。

高木層にはスダジイのほか、マテバシイ、アラカシ、タブノキ、タイミンタチバナの被度が高く、亜高木、低木層には上記種のほかシシアクチ、アデク、コバンモチ、モクレイシ、モクダチバナ、ギョクシンカ、イヌマキなど亜熱帯地域のシイ林に分布する種が繁茂する。草本層にはホソバカナワラビ、リュウキュウテイカカズラ、ゲットウ、クマタケランなどが常在する。また、種子島の固有種のムラクモアオイもしばしば確認される。

潮風の影響が少なくなったやや内陸部の堆積層上に成立する。

③ ヤブニッケイ-タブノキ群落 (調査地点番号25, 35)

高木層にヤブニッケイ、ホルトノキ、タブノキの被度が高く、スダジイを含まず、アラカシ、フカノキ、ハゼノキの被度も高い。シャリンバイやヒメユズリハ、タイミンタチバナ、ハマビワなどの海岸性風衝低木林種が高木層、亜高木層及び低木層に高被度で出現する。アデクやギョクシンカなどのシイ林種も低木層に繁茂している。草本層にはホソバカナワラビがびっしりと生え、フウトウカズラ、タマシダ、アオノクマタケラン、クマタケラン、ゲットウなどの被度が高い。海岸性風衝低木林とシイ林の中間的群落と位置づけられる。

湊川沿いに成立している砂丘崖の頂部から斜面上部の潮風を受けるやや乾燥した立地に成立している。

マングローブ林・マングローブ周辺林 (表3)

④ メヒルギ群落

塩沼地にメヒルギが高木層あるいは低木層に優占する群落で、草本層の構成種によりアイアシを含み被度の高いアイアシ下位単位、ハマジンチョウを含むハマジンチョウ下位単位、いずれの種を含まない典型下位単位の3下位単位に区分された。

④-a 典型下位単位 (調査地点番号5,8,11,14,30)

河口部植生帯の最前線や河川流路直近等の厳しい

表2 森林群落組成表

- |   |                |
|---|----------------|
| ① | オニヤブソテツ-ハマビワ群集 |
| ② | ギョクシンカースダジイ群集  |
| ③ | ヤブニッケイ-タブノキ群落  |

群落番号 調査区番号		①		②		③	
		21	24	29	34	25	35
調査月日 (2020年)		7月27日	7月27日	7月28日	9月22日	7月27日	9月22日
標高 (m)		10	5	10	3	10	3
方位		NNE	ENE	ESE	WNW	WNW	-
傾斜 (°)		25	10	40	3	35	0
調査面積 (m×m)		10*15	15*20	20*20	20*20	20*20	15*15
考		0	0	0	0	0	0
高木層 (T1) の高さ (m)		0	16	15	13	15	9
高木層 (T1) の植被率 (%)		0	80	90	80	80	80
亜高木層 (T2) の高さ (m)		0	8	8	7	8	6
亜高木層 (T2) の植被率 (%)		0	40	30	60	40	50
低木層 (S) の高さ (m)		5.2	4	4	4	4	3
低木層 (S) の植被率 (%)		80	60	50	30	40	30
草本層 (H) の高さ (m)		1	1	1	0.5	1	1
草本層 (H) の植被率 (%)		30	50	5	10	75	20
出現種数		38	40	50	34	34	39
和名	階層	21	24	29	34	25	35
オニヤブソテツ-ハマビワ群集標微種・区分種							
Cinnamomum daphnoides	マルバニッケイ	S	2・3	・	・	・	・
		H	+	・	・	・	・
Cyrtomium falcatum	オニヤブソテツ	H	2・2	・	・	・	・
Asparagus cochinchinensis	クサスギカズラ	S	1・2	・	・	・	・
		H	1・1	・	・	・	・
Cycas revoluta	ソテツ	H	1・1	・	・	・	・
Elaeagnus pungens	ナワシログミ	H	1・1	・	・	・	・
Vincetoxicum tanakae	ツルモウリнка	H	+	・	・	・	・
Celastrus punctatus	テリハツルウメモドキ	S	+	・	・	・	・
		H	+	・	・	・	・
Crepidiastrum lanceolatum	ホソバワダン	H	+	・	・	・	・
ギョクシンカースダジイ群集標微種・区分種							
Castanopsis sieboldii	スダジイ	T1	・	3・3	5・4	3・4	・
		T2	・	・	2・3	・	・
		S	・	2・2	2・3	・	・
		H	・	+	・	・	・
Lithocarpus edulis	マテバシイ	T1	・	1・1	2・2	1・1	・
		T2	・	2・2	2・2	・	・
		S	・	1・1	・	+	・
		H	・	・	・	+	・
Anodendron affine	サカキカズラ	S	・	+	・	・	・
		H	・	+	+	1・1	・
Ardisia quinquegona	シシアクチ	S	・	1・2	1・1	・	・
		H	・	+	・	・	・
Meliosma rigida	ヤマビワ	T1	・	・	1・1	・	・
		S	・	+	1・2	・	・
		H	・	・	+	・	・
ムサシアブミ-タブノキ群集区分種							
Maclura cochinchinensis var. gerontogea	カカツガユ	T1	・	・	・	・	1・1
		S	・	・	・	・	1・1
Piper kadsura	フウトウカズラ	T1	・	・	・	・	+
		T2	・	・	・	・	+
		S	・	・	・	・	・
		H	・	・	+	+	1・2
Microlepidia strigosa	イシカグマ	H	・	・	・	・	1・2
	その他の種						



Ligustrum japonicum	ネズミモチ	T2	・	1・1	・	・	1・1	2・2
		S	1・1	1・1	+	1・1	+	1・1
		H	1・1	・	・	・	・	・
Cinnamomum yabunikkei	ヤブニツケイ	T1	・	・	・	2・2	3・3	2・3
		T2	・	2・2	・	・	2・2	1・1
		S	1・1	・	1・1	・	1・1	・
Daphniphyllum teijsmannii	ヒメユズリハ	H	・	1・1	・	+	・	・
		T1	・	・	・	・	1・1	・
		T2	・	1・1	・	2・2	・	1・1
Alpinia intermedia	アオノクマタケラン アラカシ	S	2・3	1・1	+	・	+	1・1
		H	1・1	・	+	・	+	・
		H	+	+	1・1	1・2	1・1	1・2
Ficus erecta var. erecta	イヌビワ	T1	・	2・2	1・1	1・1	3・3	1・1
		T2	・	2・2	・	2・2	2・2	・
		S	・	3・3	・	・	2・2	・
Gardenia jasminoides	クチナシ	H	・	・	・	・	1・1	・
		T2	・	・	1・1	・	2・2	2・2
		S	+	・	1・1	・	1・1	・
Ilex integra	モチノキ	H	・	・	+	+	・	1・2
		T2	・	1・1	1・2	+	1・1	1・1
		H	・	1・1	・	・	・	1・1
Elaeocarpus zollingeri	ホルトノキ	T1	・	・	・	・	2・2	・
		T2	・	・	1・1	1・1	・	・
		S	+	+	1・1	+	・	・
Ardisia sieboldii	モクタチバナ	T1	・	・	・	1・1	2・2	2・2
		T2	・	・	・	・	・	2・2
		S	1・1	+	・	・	・	・
Arachniodes exilis Machilus thunbergii	ホソバカナワラビ タブノキ	H	+	・	・	・	・	・
		T2	・	・	1・1	・	・	・
		S	・	+	2・2	2・2	・	1・1
Camellia japonica	ヤブツバキ	H	+	・	・	・	・	+
		H	・	3・4	+	+	5・4	1・2
		T1	・	2・2	・	1・1	2・2	2・2
Alpinia x formosana	クマタケラン	S	・	・	2・2	・	・	+
		T2	・	・	1・1	・	+	1・1
		H	・	2・2	2・2	2・2	・	2・2
Tarenna kotoensis var. gyokushinkwa	ギョクシンカ	S	・	1・1	・	1・2	+	1・1
		H	・	+	・	1・1	1・2	・
		H	・	+	1・1	・	1・1	1・2
Pleioblastus linearis	リュウキュウチク	S	・	1・2	+	+	1・1	・
		H	・	+	+	・	・	+
		S	・	2・2	・	+	・	2・2
Rhapiolepis indica var. umbellata	シャリンバイ	H	・	・	+	・	・	1・2
		T1	・	・	・	・	1・1	・
		T2	・	・	・	・	1・1	・
Smilax bracteata	サツマサンキライ	S	2・2	・	・	・	・	1・1
		H	+	+	・	・	・	+
		T1	・	・	・	・	・	+
Myrsine seguinii	タイミンタチバナ	S	+	・	+	・	+	+
		T2	・	2・3	・	2・3	2・2	・
		H	・	2・2	1・1	・	2・2	・
Toxicodendron succedaneum	ハゼノキ	S	・	1・1	・	+	・	・
		H	・	1・1	・	1・1	2・2	1・1
		H	・	・	・	・	・	・
Trachelospermum gracilipes var. liukiense	リュウキュウテイカズラ	T2	・	・	・	・	+	・
		S	・	+	+	・	・	・
		H	2・3	2・3	1・2	・	1・2	・
Kadsura japonica	ビナンカズラ	T1	・	・	・	・	・	+
		H	+	・	+	+	・	・
		T1	・	・	・	1・1	・	・
Symplocos kuroki	クロキ	H	+	・	+	+	・	・
		T1	・	・	・	1・1	・	・

		S	・	1・1	・	1・1	1・1	・
		H	・	・	1・1	+	・	・
Eurya japonica var. japonica	ヒサカキ	T2	・	1・1	1・1	1・1	・	1・1
		S	・	1・1	・	1・1	・	・
Alpinia zerumbet	ゲットウ	S	・	・	・	・	・	2・2
		H	1・2	+	・	・	・	1・2
Lonicera affinis	ハマニンドウ	T1	・	・	・	+	+	・
		T2	・	・	1・1	・	+	・
Podocarpus macrophyllus	イヌマキ	T2	・	・	・	・	1・1	・
		S	・	1・1	・	1・1	1・1	・
		H	・	・	・	+	+	・
Litsea japonica	ハマビワ	T2	・	・	・	・	2・2	・
		S	2・2	・	・	+	1・1	・
Psychotria serpens	シラタマカズラ	T2	・	・	・	+	・	・
		S	+	・	+	・	・	・
		H	+	・	+	・	・	・
Schefflera heptaphylla	フカノキ	T1	・	・	・	・	2・2	・
		T2	・	・	2・2	・	・	・
		H	・	+	・	・	・	・
Syzygium buxifolium	アデク	T2	・	・	・	・	1・1	・
		S	・	1・1	・	+	+	・
Maesa perlaria var. formosana	シマイズセンリョウ	S	・	+	・	・	・	・
		H	・	・	+	・	・	1・1
Arachniodes sporadosora	コバノカナワラビ	H	・	・	1・1	・	+	+
Callicarpa japonica var. luxurians	オオムラサキシキブ	S	・	・	+	・	・	・
		H	・	・	・	+	・	+
Eurya emarginata	ハマヒサカキ	S	2・3	・	・	・	・	+
		H	+	・	・	・	・	・
Pittosporum tobira	トベラ	S	1・1	1・1	・	・	・	・
		H	・	・	・	・	・	・
Liriope minor	ヒメヤブラン	H	+・2	+	・	・	・	・
Mallotus japonicus	アカメガシワ	T1	・	・	・	・	・	2・2
		H	・	・	+	・	・	・
Wisteria japonica	ナツフジ	S	・	+	・	・	・	・
		H	+	・	・	・	・	・
Nephrolepis cordifolia	タマシダ	H	2・2	・	・	・	1・2	・
Euonymus japonicus	マサキ	S	2・2	・	・	・	+	・
		H	1・2	・	・	・	・	・
Cocculus trilobus	アオツヅラフジ	T2	・	・	・	・	+	・
		S	+	・	・	・	・	・
Dioscorea quinquelobata	カエデコロ	S	+	・	+	・	・	・
		H	+	・	・	・	・	・
Smilax sebeana	ハマサルトリイバラ	T2	・	・	・	・	・	+
		H	1・2	・	・	・	・	・
Microtropis japonica	モクレイシ	S	・	1・1	・	・	・	+
Ardisia crenata	マンリョウ	H	・	・	+	・	+	・
Smilax china	サルトリイバラ	H	・	・	+	+	・	・

出現1回の種

Also in 21: Hederarhombea キヅタ H1・2, Rubus parvifolius ナワシロイチゴ H+, Clematis terniflora センニンソウ H+, Crinum asiaticum var. japonicum ハマオモト H+, Centella asiatica ツボクサ H+, Persicaria chinensis ツルソバ H+, in 24; Cinnamomum camphora クスノキ T1 1・1, Elaeocarpus japonicus コバンモチ S1・1, Premna microphylla ハマクサギ S1・1, Neolitsea aciculata イヌガシ S+, Helicia cochinchinensis ヤマモガシ S+, in 25; Elaeagnus x reflexa ウラギンツルグミ H+, Stephania japonica ハスノハカズラ H+, in 29; Lepisorus thunbergianus ノキシノブ T2+, Vincetoxicum sieboldii トキワカモメヅル H1・2, Dendropanax trifidus カクレミノ T2 1・1, Litsea coreana カゴノキ T2 1・1, Symplocos glauca ミミズバイ S1・1, Asarum kumageanum var. satakeanum ムラモクアオイ H+・2, Pteris dispar アマクサシダ H+, Ficus sarmentosa subsp. nipponica イタビカズラ T2+, H+, Cocculus laurifolius コウシュウヤク S+, H+, Sarcandra glabra センリョウ H+, Adina pilulifera タニワタリノキ H+, Farfugium japonicum ツワブキ H+, Stauntonia hexaphylla ムベ H+, in 34; Clerodendrum trichotomum var. fargesii アマクサギ S+, Elaeagnus glabra ツルグミ T1+, in 35; Ampelopsis glandulosa var. hancei テリハノブドウ T1+, Melia azedarach センダン T1 1・1, Celtis boninensis リュウキュウエノキ T1 1・1, Ficus pumila オオイタビ T2+, S+, Viburnum odoratissimum var. awabuki サンゴジュ S+, Morus australis シマグワ S+, Neolitsea sericea シロダモ S+, Machilus japonica ホソバタバ S+, H+