

# 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）。

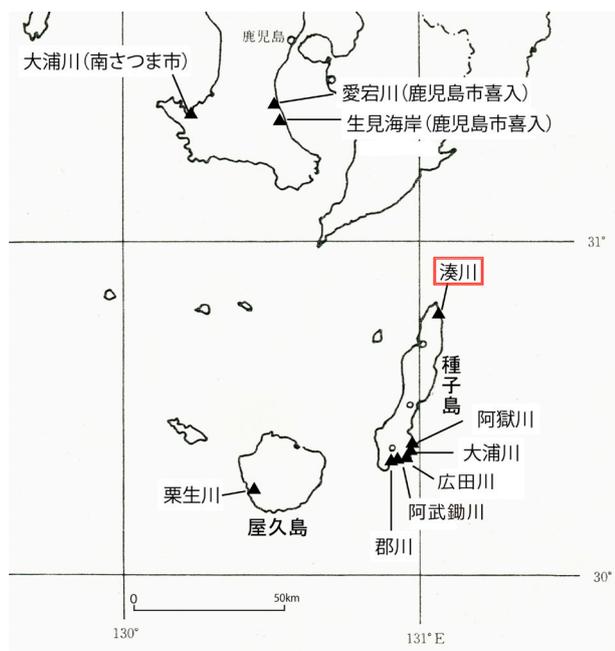


図1 メヒルギが生育する自生北限地帯

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 banksiiifolia (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	ハジメヨウカゲマ	Woodwardia prolifera Hook. et Arn.		
12	ツルギ科	タマシ	Nephrolepis cordifolia (L.) C.Presl		
13	センダングサ科	オウゴン	Arachniodes aristata (G.Forst.) Tindale		
14	センダングサ科	オウゴン	Arachniodes sporadosora (Kunze) Nakaïke		
15	センダングサ科	オウゴン	Ctenitis subglauca (Hance) Ching		
16	センダングサ科	オウゴン	Cyrtomium falcatum (L.f.) C.Presl subsp. falcatum		
17	ヒメツラコケ科	ミヅシダ	Stegogramma pozoi (Lag.) K.Iwats. subsp. mollissima (Fisch. ex Kunze) K.Iwats.		
18	ヒメツラコケ科	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	マキノシイ	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	オウゴン	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	ニホキ	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	クワ科	オウゴン	Persicaria chinensis (L.) H.Gross		
36	クワ科	オウゴン	Persicaria hydropiper (L.) Delarbre		
37	クワ科	オウゴン	Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre var. lapathifolia	分布重要	
38	クワ科	イヌマキ	Persicaria longiseta (Briun) Kitag.		
39	クワ科	マコノシリカ	Persicaria senticosa (Meisn.) H.Gross		
40	クワ科	オウゴン	Persicaria thunbergii (Siebold et Zucc.) H.Gross	分布重要	
41	クワ科	スダジイ	Rumex acetosa L.	分布重要	
42	クワ科	オウゴン	Rumex japonicus Houtt.		
43	ギク科	オウゴン	Mollugo stricta L.		
44	ナデシコ科	オウゴン	Cerastium fontanum Baumg. subsp. vulgare (Hartm.) Greuter et Burdet var. angustifolium (Franch.) H.Hara		
45	ナデシコ科	オウゴン	Cerastium glomeratum Thuill.		
46	ナデシコ科	オウゴン	Sagina japonica (Sw.) Ohwi		
47	ナデシコ科	オウゴン	Stellaria aquatica (L.) Scop.		
48	ヒユ科	オウゴン	Achyranthes bidentata Blume var. hachijoensis (Honda) H.Hara		
49	ヒユ科	オウゴン	Achyranthes bidentata Blume var. japonica Miq.		
50	ヒユ科	オウゴン	Alternanthera sessilis (L.) DC.		
51	ヒユ科	オウゴン	Amaranthus gracilis Desf.		
52	ヒユ科	オウゴン	Chenopodium acuminatum var. vachelii		
53	マツ科	オウゴン	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	オウゴン	Cinnamomum daphnoides Siebold et Zucc.	分布重要	準絶滅危惧
56	クスノキ科	オウゴン	Cinnamomum tenuifolium (Makino) Sugim. ex H.Hara		
57	クスノキ科	オウゴン	Litsea coreana H.L.?v.		
58	クスノキ科	オウゴン	Litsea japonica (Thunb.) Juss.		
59	クスノキ科	オウゴン	Machilus thunbergii Siebold et Zucc.		
60	クスノキ科	オウゴン	Neolitsea aciculata (Blume) Koidz.		
61	クスノキ科	オウゴン	Neolitsea sericea (Blume) Koidz.		
62	キンポウゲ科	オウゴン	Clematis terniflora DC.		
63	キンポウゲ科	オウゴン	Ranunculus japonicus Thunb.	分布重要	
64	キンポウゲ科	オウゴン	Ranunculus sieboldii Miq.		
65	キンポウゲ科	オウゴン	Ranunculus silerifolius H.L.?v. var. glaber (H.Boissieu) Tamura		
66	フウ科	オウゴン	Stauntonia hexaphylla (Thunb.) Decne.		
67	フウ科	オウゴン	Cocculus laurifolius DC.	分布重要	
68	フウ科	オウゴン	Cocculus trilobus (Thunb.) DC.		
69	フウ科	オウゴン	Stephania japonica (Thunb.) Miers		
70	トクサ科	オウゴン	Houttuynia cordata Thunb.		
71	コショウ科	オウゴン	Piper kadsura (Choisy) Ohwi		
72	セリ科	オウゴン	Sarcandra glabra (Thunb.) Nakai		
73	ウラボシ科	オウゴン	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	オウゴン	Actinidia rufa (Siebold et Zucc.) Planch. ex Miq.	分布重要	
75	カンナ科	オウゴン	Camellia japonica L.		
76	アザミ科	オウゴン	Cardamine flexuosa With.		
77	アザミ科	オウゴン	Lepidium virginicum L.		
78	アザミ科	オウゴン	Raphanus sativus L. var. hortensis Backer f. raphanistroides Makino		
79	アザミ科	オウゴン	Rorippa indica (L.) Hiern		
80	アザミ科	オウゴン	Humulus scandens (Lour.) Merr.		
81	ハンケイ科	オウゴン	Sedum bulbiferum Makino	-	
82	トクサ科	オウゴン	Pittosporum tobira (Thunb.) W.T.Aiton		
83	バラ科	オウゴン	Cerasus jamasakura (Siebold ex Koidz.) H.Ohba var. chikusiensis (Koidz.) H.Ohba	分布重要	
84	バラ科	オウゴン	Laurocerasus zippeliana (Miq.) Browicz		
85	バラ科	オウゴン	Potentilla freyniana Borm.	分布重要	
86	バラ科	オウゴン	Potentilla hebiichigo Yonek. et H.Ohashi		
87	バラ科	オウゴン	Rhaphiolepis indica (L.) Lindl. ex Ker var. umbellata (Thunb.) H.Ohashi		
88	バラ科	オウゴン	Rosa luciae Roehrb. et Franch. ex Cr?p.		
89	バラ科	オウゴン	Rubus croceacanthus H.L.?v.	分布重要	
90	バラ科	オウゴン	Rubus parvifolius L.		
91	バラ科	オウゴン	Rubus sieboldii Blume		
92	マメ科	オウゴン	Aeschynomene indica L.		
93	マメ科	オウゴン	Desmodium leptopus A.Gray ex Benth.	分布重要	
94	マメ科	オウゴン	Kummerowia striata (Thunb.) Schindl.	分布重要	
95	マメ科	オウゴン	Lathyrus japonicus Willd.		

通し番号	科名	和名	学名	鹿児島県 R D B	環境省 R D B
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	トウゲイ科	エナゲキ	<i>Acalypha australis</i> L.		
107	トウゲイ科	シマニシキウ	<i>Chamaesyce hirta</i> (L.) Millsp.		
108	トウゲイ科	ニシキウ	<i>Chamaesyce humifusa</i> (Willd. ex Schldl.) Prokh.		
109	トウゲイ科	コシキウ	<i>Chamaesyce maculata</i> (L.) Small		
110	トウゲイ科	アカカシ	<i>Mallotus japonicus</i> (L.f.) M?ll.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	ウツギ科	ハビ	<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	クワガ	<i>Ilex rotunda</i> Thunb.		
120	ニシキ科	テリハツメクサ	<i>Celastrus punctatus</i> Thunb.		分布重要
121	ニシキ科	マキ	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.		
122	ニシキ科	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	クワウツギ科	ハマツメ	<i>Paliurus ramosissimus</i> (Lour.) Poir.		絶滅危惧 II 類
125	ブドウ科	テリハツメ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> (Wall.) Momi. var. <i>hancei</i> (Planch.) Momi.		絶滅危惧 II 類
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	アザミ	<i>Sida spinosa</i> L.		
133	アザミ科	ラベン	<i>Triumfetta japonica</i> Makino		
134	グミ科	フルグミ	<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.		
135	グミ科	ササフルグミ	<i>Elaeagnus pungens</i> Thunb.		分布重要
136	グミ科	アザミグミ	<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	キツナウリ	<i>Trichosanthes kirilowii</i> Maxim. var. <i>japonica</i> (Miq.) Kitam.		分布重要
143	ウリ科	ササキウリ	<i>Trichosanthes laceribracteata</i> Hayata		
144	ウリ科	ウツギウリ	<i>Trichosanthes ovigera</i> Blume		準絶滅危惧
145	ミカン科	キツナグサ	<i>Rotala indica</i> (Willd.) Koehne		
146	フナギ科	アケ	<i>Syzygium buxifolium</i> Hook. et Arn.		分布重要
147	ヒルキ科	ヒルキ	<i>Kandelia obovata</i> Sheue, H.Y. Liu et W.H. Yong		準絶滅危惧
148	アザミ科	アザミ	<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	キツナグサ	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven		準絶滅危惧
152	アザミ科	コマコ	<i>Oenothera laciniata</i> Hill		
153	ミズキ科	クマハシ	<i>Cornus macrophylla</i> Wall.		分布重要
154	ウツギ科	アラ	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.		分布重要
155	ウツギ科	ツバキ	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.		
156	ウツギ科	カクレミノ	<i>Dendropanax trifidus</i> (Thunb.) Makino ex H. Hara		
157	ウツギ科	キツタ	<i>Hedera rhombea</i> (Miq.) Bean		
158	ウツギ科	チヂメ	<i>Hydrocotyle dichondrioides</i> Makino		
159	ウツギ科	チヂメ	<i>Hydrocotyle maritima</i> Honda		
160	ウツギ科	チヂメ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.		
161	ウツギ科	チヂメ	<i>Schefflera heptaphylla</i> (L.) Frodin		分布重要
162	ウツギ科	ミカン	<i>Cryptotaenia canadensis</i> (L.) DC. subsp. <i>japonica</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.		分布重要
163	ウツギ科	マフ	<i>Cyclopernum leptophyllum</i> (Peters) Sprague ex Britton et P. Wilson		
164	ウツギ科	ハマ	<i>Glehnia littoralis</i> F. Schmidt ex Miq.		
165	ウツギ科	ウツギ	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.		
166	ウツギ科	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	モク	<i>Ardisia sieboldii</i> Miq.		
170	ヤブコウジ科	コナ	<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	タイ	<i>Myrsine seguinii</i> H.L. v.		
173	モッコ科	ハマ	<i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino		
174	モッコ科	ヒ	<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	<i>Symplocos cochinchinensis</i> (Lour.) S. Moore		分布重要
177	ハイノキ科	ミ	<i>Symplocos glauca</i> (Thunb.) Koidz.		
178	ハイノキ科	ク	<i>Symplocos kuroki</i> Nagam.		
179	モクセイ科	ス	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.		
180	キョウチクトウ科	サ	<i>Anodendron affine</i> (Hook. et Arn.) Druce		
181	キョウチクトウ科	シ	<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	テ	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold et Zucc.) Nakai		分布重要
183	キョウチクトウ科	キ	<i>Trachelospermum gracilipes</i> Hook. f. var. <i>luikiense</i> (Hatus.) Kitam.		
184	キョウチクトウ科	ト	<i>Tylophora japonica</i> Miq.		
185	キョウチクトウ科	フル	<i>Tylophora tanakae</i> Maxim.		
186	アザミ科	タ	<i>Adina pilulifera</i> (Lam.) Franch. ex Drake		分布重要
187	アザミ科	リ	<i>Diodia virginiana</i> L.		
188	アザミ科	ク	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis		
189	アザミ科	フ	<i>Hedyotis brachypoda</i> (DC.) Sivar. et Bijou		
190	アザミ科	ケ	<i>Hedyotis tenelliflora</i> Blume		分布重要
191	アザミ科	ハ	<i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.		
192	アザミ科	ホ	<i>Psychotria rubra</i> (Lour.) Poir.		分布重要
193	アザミ科	シ	<i>Psychotria serpens</i> L.		
194	アザミ科	キ	<i>Tarennia gracilipes</i> (Hayata) Ohwi		
195	ヒメギ科	ハ	<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	マツバ科	ヤキギハナギ	<i>Verbena bonariensis</i> L.		
201	シソ科	キランウ	<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	トウハチ	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze		
205	シソ科	ヒメジノ	<i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim.		
206	シソ科	イヌウグイス	<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	アキノタムラソウ	<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	ヤブチヨギ	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.		
214	シソ科	ブルニガク	<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	キダチチヨウセンアサギ	<i>Brugmansia suaveolens</i> (Humb. et Bonpl. ex Willd.) Bercht et C.Presl		
217	ナス科	ヒメヒナゲシ	<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	ゴマハナ科	コナン	<i>Buddleja curviflora</i> Hook. et Arn.	分布重要	
221	ゴマハナ科	ハナジノチヨウ	<i>Myoporum bontioides</i> (Siebold et Zucc.) A.Gray	絶滅危惧 I 類	絶滅危惧 II 類
222	キヌノコ科	キギノメ	<i>Hydrophila lancea</i> (Thunb.) Miq.		
223	キヌノコ科	シロハナ	<i>Justicia procumbens</i> L. var. <i>leucantha</i> Honda		
224	キヌノコ科	キヌノメ	<i>Justicia procumbens</i> L. var. <i>procumbens</i>		
225	ハエドク科	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	スズノハ	<i>Vandellia anagallis</i> (Burm.f.) T.Yamaz. var. <i>verbenifolia</i> (Colsm.) T.Yamaz.		
230	アザミ科	ウリカ	<i>Vandellia crustacea</i> (L.) Benth.		
231	オウゴン科	マウゴン	<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	ヒナギキョウ	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A.DC.		
238	キョウジュ科	スマクイコン	<i>Adenostemma lavenia</i> (L.) Kuntze		
239	キョウジュ科	カクコウアサギ	<i>Ageratum conyzoides</i> L.		
240	キョウジュ科	ムラサキカクコウアサギ	<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	ヨメタ	<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	トキノク	<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	ヒメカクコウアサギ	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist		
250	キョウジュ科	ケナヒメカクコウアサギ	<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	ベニハナ	<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	ウスベニガナ	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm.f.) Matff.		
257	キョウジュ科	ヒメジノ	<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	ニガナ	<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	アキノク	<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	ヒメカクコウアサギ	<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	ノギシ	<i>Sonchus oleraceus</i> L.		
266	キョウジュ科	クマシ	<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	ソウジ	<i>Aletris spicata</i> (Thunb.) Franch.		
270	キョウジュ科	クマシ	<i>Asparagus cochinchinensis</i> (Lour.) Merr.	分布重要	
271	キョウジュ科	アキノク	<i>Hemerocallis fulva</i> L. var. <i>sempervirens</i> (Araki) M.Hotta		
272	キョウジュ科	キョウジュ	<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	ヒメカクコウアサギ	<i>Liriope minor</i> (Maxim.) Makino		
276	キョウジュ科	ハハハナ	<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	ヤマイモ	<i>Dioscorea japonica</i> Thunb.	分布重要	
279	キョウジュ科	カエデ	<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	ヒメカクコウアサギ	<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	カズノコグサ	<i>Beckmannia syzigachne</i> (Steud.) Fernald		
295	イネ科	ヒメコハシクサ	<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	ケイシエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>caudata</i> (Roshev.) Kitag.		
303	イネ科	イシエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>crus-galli</i>		
304	イネ科	ヒメシエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv. var. <i>pratensis</i> Ohwi		
305	イネ科	タイシエ	<i>Echinochloa oryzicola</i> (Vasing.) Vasing.		
306	イネ科	ヒシハ	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.		
307	イネ科	カモシゲ	<i>Elymus tsukushiensis</i> Honda var. <i>transiens</i> (Hack.) Osada		
308	イネ科	カシ	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P.Beauv.		
309	イネ科	コメノシバ	<i>Hemarthria compressa</i> (L.f.) R.Br.	分布重要	
310	イネ科	チヂ	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch. var. <i>koenigii</i> (Retz.) Pilg.		
311	イネ科	チヂ	<i>Isachne globosa</i> (Thunb.) Kuntze		
312	イネ科	カサノハ	<i>Ischaemum antheperoides</i> (Steud.) Miq.		
313	イネ科	カサノハ	<i>Ischaemum aristatum</i> L. var. <i>crassipes</i> (Steud.) Yonek.	準絶滅危惧	
314	イネ科	アヒ	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	分布重要	
315	イネ科	アヒ	<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A.Camus f. <i>vimineum</i>		
316	イネ科	ハシ	<i>Miscanthus condensatus</i> Hack.		
317	イネ科	トキ	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K.Schum. et Lauterb.		
318	イネ科	エダ	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P.Beauv.		
319	イネ科	キ	<i>Panicum maximum</i> Jacq.		
320	イネ科	ハシ	<i>Panicum repens</i> L.		
321	イネ科	シラス	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.		
322	イネ科	シラス	<i>Paspalum distichum</i> L.		
323	イネ科	アヒ	<i>Paspalum notatum</i> Fl?gg?		
324	イネ科	スズ	<i>Paspalum scrobiculatum</i> L. var. <i>orbiculare</i> (G.Forst.) Hack.		
325	イネ科	スズ	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud.		
326	イネ科	タチ	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.		
327	イネ科	ナヒ	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumacher.		
328	イネ科	アヒ	<i>Phacelurus latifolius</i> (Steud.) Ohwi	分布重要	
329	イネ科	クサ	<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	<i>Phragmites karka</i> (Retz.) Trin. ex Steud.		
332	イネ科	マダ	<i>Phyllostachys reticulata</i> (Rupr.) K.Koch		
333	イネ科	シ	<i>Pleioblastus linearis</i> (Hack.) Nakai	分布重要	
334	イネ科	ス	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase		
335	イネ科	ハシ	<i>Sacciolepis spicata</i> (L.) Honda ex Masam. var. <i>spicata</i>		
336	イネ科	ウシ	<i>Schizachyrium brevifolium</i> (Sw.) Nees ex B?se		
337	イネ科	アヒ	<i>Setaria faberi</i> R.A.W.Herrm.		
338	イネ科	サシ	<i>Setaria palmifolia</i> (J.K?nig) Stapf		
339	イネ科	コサシ	<i>Setaria plicata</i> (Lam.) T.Cooke	分布重要	
340	イネ科	コサシ	<i>Setaria glauca</i> (L.) P.Beauv. var. <i>pallidifusca</i> (Schumacher.) T.Koyama		
341	イネ科	サシ	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P.Beauv.		
342	イネ科	エノコ	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv.		
343	イネ科	ハシ	<i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. var. <i>pachystachys</i> (Franch. et Sav.) Makino et Nemoto		
344	イネ科	スズ	<i>Sporobolus fertilis</i> (Steud.) Clayton		
345	イネ科	コサシ	<i>Zoysia pacifica</i> (Goudswaard) M.Hotta et Kuroki	分布重要	
346	イネ科	ナヒ	<i>Zoysia sinica</i> Hance var. <i>nipponica</i> Ohwi	準絶滅危惧	
347	カヤツグサ科	シラス	<i>Carex alopecuroides</i> D.Don ex Tilloch et Taylor var. <i>chlorostachya</i> C.B.Clarke		
348	カヤツグサ科	コサ	<i>Carex brunnea</i> Thunb.		
349	カヤツグサ科	コサ	<i>Carex kobomugi</i> Ohwi		
350	カヤツグサ科	コサ	<i>Carex pumila</i> Thunb.		
351	カヤツグサ科	チヤ	<i>Cyperus amuricus</i> Maxim.		
352	カヤツグサ科	ヒタ	<i>Cyperus brevifolius</i> (Roth) Hassk. var. <i>leiolepis</i> (Franch. et Sav.) T.Koyama		
353	カヤツグサ科	クサ	<i>Cyperus compressus</i> L.		
354	カヤツグサ科	イシ	<i>Cyperus cyperoides</i> (L.) Kuntze		
355	カヤツグサ科	タマ	<i>Cyperus difformis</i> L.	分布重要	
356	カヤツグサ科	ヒタ	<i>Cyperus flaccidus</i> R.Br.		
357	カヤツグサ科	コサ	<i>Cyperus iria</i> L.	分布重要	
358	カヤツグサ科	カヤ	<i>Cyperus microiria</i> Steud.		
359	カヤツグサ科	イシ	<i>Cyperus polystachyos</i> Roth.		
360	カヤツグサ科	ハシ	<i>Cyperus rotundus</i> L.		
361	カヤツグサ科	クサ	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl var. <i>diphylla</i> (Retz.) T.Koyama		
362	カヤツグサ科	テン	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl var. <i>teusuki</i> T.Koyama		
363	カヤツグサ科	ヒシ	<i>Fimbristylis littoralis</i> Gaudich.		
364	カヤツグサ科	イシ	<i>Schoenoplectus juncooides</i> (Roxb.) Palla		
365	カヤツグサ科	サシ	<i>Scirpus ternatanus</i> Reinw. ex Miq.		
366	ショウガ科	クサ	<i>Alpinia formosana</i> K.Schum.		
367	ショウガ科	アヒ	<i>Alpinia intermedia</i> Gagnep.		
368	ショウガ科	ゲ	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B.L.Burtt et R.M.Sm.		
369	ラン科	ダ	<i>Calanthe alismifolia</i> Lindl.	絶滅危惧Ⅰ類	絶滅危惧Ⅱ類
370	ラン科	ツル	<i>Calanthe triplacata</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。

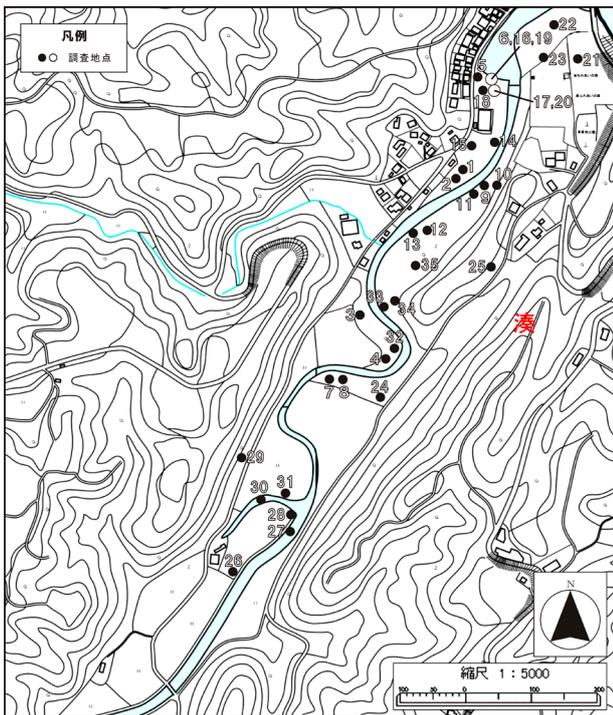


図2 植生調査地点

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 <sup>2</sup> )	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	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	・	・	・	・
Piper kadsura	フウトウカズラ	T1	・	・	・	・
		T2	・	・	・	・
		S	・	・	・	・
		H	・	・	+	+
Microlepidia strigosa	イシカグマ	H	・	・	・	1・2
	その他の種	H	・	・	・	2・3

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	.	.	.	.
		S	.	1・1	1・2	+	1・1	1・1
Elaeocarpus zollingeri	ホルトノキ	H	.	1・1	.	.	2・2	.
		T1	.	.	.	1・1	2・2	2・2
		T2	.	.	.	.	.	2・2
Ardisia sieboldii	モクタチバナ	S	1・1	+	.	.	.	.
		H	+	.	.	.	.	.
		T2	.	.	1・1	.	.	.
Arachniodes exilis Machilus thunbergii	ホソバカナワラビ タブノキ	S	.	+	2・2	2・2	.	1・1
		H	+	.	.	.	.	+
		H	.	3・4	+	+	5・4	1・2
Camellia japonica	ヤブツバキ	T1	.	2・2	.	1・1	2・2	2・2
		S	.	.	2・2	.	.	+
		H	.	.	1・1	.	+	1・1
Alpinia x formosana	クマタケラン	T2	.	2・2	2・2	2・2	.	2・2
		S	.	1・1	.	1・2	+	1・1
		H	.	+	.	1・1	1・2	.
Tarenna kotoensis var. gyokushinkwa	ギョクシンカ	H	.	+	1・1	.	1・1	1・2
		S	.	1・2	+	+	1・1	.
Pleioblastus linearis	リュウキュウチク	H	.	+	+	.	.	+
		S	.	2・2	.	+	.	2・2
Rhaphiolepis 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	.	.	.	.	.	+
		H	+	.	+	.	+	+
		T2	.	2・3	.	2・3	2・2	.
Toxicodendron succedaneum	ハゼノキ	S	.	2・2	1・1	.	2・2	.
		H	.	1・1	.	+	.	.
		T1	.	1・1	.	1・1	2・2	1・1
Trachelospermum gracilipes var. liukiense	リュウキュウテイカカズラ	H	.	.	.	.	.	.
		T2	.	.	.	.	+	.
		S	.	+	+	.	.	.
Kadsura japonica	ビナンカズラ	H	2・3	2・3	1・2	.	1・2	.
		T1	.	.	.	.	.	+
		H	+	.	+	+	.	.
Symplocos kuroki	クロキ	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+