

天草富岡半島植物小誌 : (Florula Tomiokensis by Makoto TAKENOUCHI)

竹内, 亮
九州帝國大學農學部植物學教室

<https://doi.org/10.15017/20883>

出版情報 : 九州帝國大學農學部學藝雜誌. 6 (3), pp.243-264, 1935-07. 九州帝國大學農學部
バージョン :
権利関係 :



雜 錄

天草富岡半島植物小誌¹⁾

(Florula Tomiokensis by Makoto TAKENOUCHI)

竹 内 亮

(昭和十年六月一日受理)

緒 言

熊本縣天草郡富岡は九州帝國大學附屬臨海實驗所の所在地として學界に知られて居る處であつて、附近一帶の特色ある動物相(25)と共に、その植物相も亦甚だ特色があつて吾人の興味をひくものがある。

筆者はすでに 1931 年²⁾に 2 回、1933 年³⁾に 1 回前後 3 回季節を異にして同地を訪れ附近一帶の植物觀察採集に従事し、植物生育相の概要について既に報告するところがあつたのであるが(25・27)、今回は同地に産する維管束植物を一括報告し、併せてそれ等の地理的分布に就いて考察して見たいと思ふ。

本稿を草するにあたり本調査を助成せられたる九州帝國大學教授理學博士大島廣氏及び同理學博士瀨瀬理一郎氏に深厚なる謝意を表し、又富岡滞在中植物の觀察採集に種々便宜を計られたる池田隼人氏及び馬場菊太郎氏及び種名の疑問に就いて回答を寄せられたる臺北帝國大學理農學部助教授正宗嚴敬氏に對してもそれぞれ深甚なる謝意を表する。

1. 地形・地質及び氣候

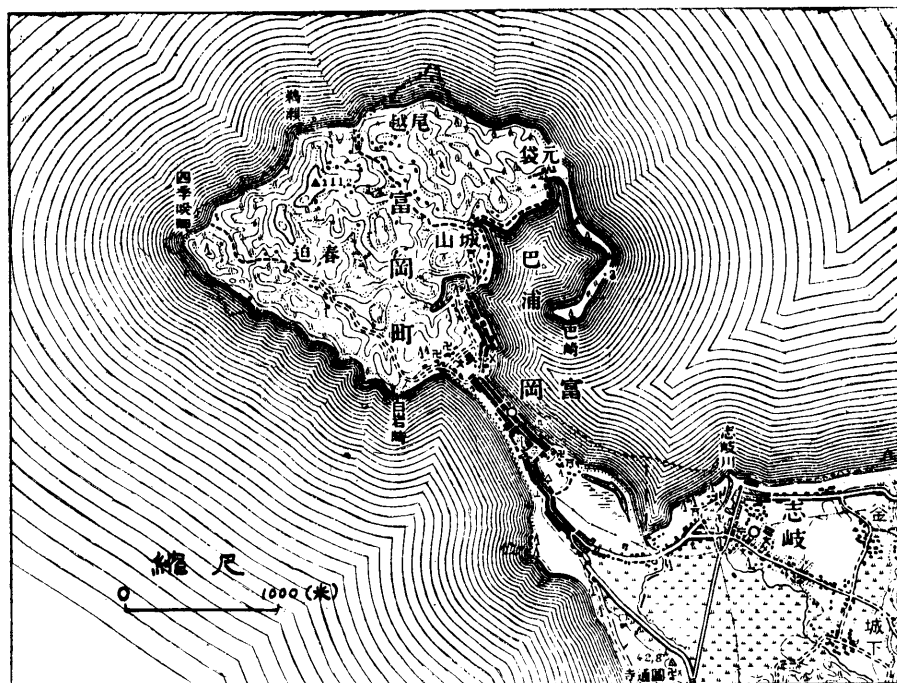
富岡半島(第一圖)は天草下島の北西端に西に斗出する小半島であつて、下島の主要部と連なる砂洲及びその先端にある陸繋島の二部より成り、砂洲上に富岡町の聚落が營まれて居る。

砂洲は低平で長さ約 1.7 軒、幅は甚だ狭くして最狭部僅々 200 米に足らず。陸繋島は略々扇形を呈し、東西の長徑約 2.5 軒、南北の短徑約 2 軒で、その東側は天草灘に面し、西側は富岡灣に面して居る。陸繋島には低い丘陵起伏し、その最高點は僅 120 餘米にすぎない。海岸

¹⁾ 九州帝國大學天草臨海實驗所報文(第 41 號)、九州帝國大學植物學教室報文。

²⁾ 1931 年は 5 月及 9 月、³⁾ 1933 年は 7 月。

線は東部を除き一帯に海蝕崖をなし、多くは急傾斜面を露はし、所々に斷崖を見る。陸繋島の東端には巴崎又は曲り崎と稱せられる狭長なる砂嘴が附屬して、半月狀をなして南に延びるこゝ約1 軒餘に達し、内に巴灣の良錨地を抱いて居る。



第1圖 富岡半島地形圖（陸地測量部五萬分ノ一・口之津圖幅より）

沿岸は潮流急なるがため多量の砂粒を供給する大河の附近に流入するなき等のため、主に狭き礫濱を形成し砂丘の發達殆んみなきも、唯砂洲の母島に連絡する地點に於て貧弱なる砂濱の形成を見る。

陸繋島の巴灣に面する側は他の側に比して一般に傾斜緩漫であつて小流・池・濕地等が存して居る。

地質(23)は主として古第三紀層に屬し、一部俗に白岩と稱せられる流紋岩の露出がある。

氣候(25)は一年を通じて溫和で、冬期と雖も攝氏5度を降るこゝ少なく、霜害を見るこゝ極めて稀である。夏は攝氏30度を超ゆるこゝ少なく、又常に微風ありて暑熱を緩和する。梅雨期には南西の強風多く常に黒雲を伴ふが故に土俗之を「黒ハエ」と稱し、乾燥季に来るものは土俗「白ハエ」と稱して區別して居る。而して筆者の聞く處によれば「黒ハエ」は屢々狂瀾怒濤を捲き植物を害するこゝ多い由である。

2. 植物研究史概要

富岡附近の野生植物を最初に報告したのは中川久知教授(1895~97)(17)で、富岡産として9種を挙げ、ついで村上萬次郎氏(1904)(14)は369種の天草郡産の植物名を報告したが、特に富岡産を明記するものはなかつた。大島教授(1930年)(25)は「天草臨海実験所の記」に筆者の植物生育相に関する所見を採録して、ハマデンチャウ(*Myoporum bontiodes*)が同地に産するところを初めて報告せられ、又前原勘次郎氏(1931年)(7)は富岡にヒロハネムノキ(*Albizzia mollis* var. *glabrior*)の産するところを初めて報告した。

次いで上妻博之氏(1932年)(2)は富岡産の野生植物20種を報告し、竹内亮氏(1932年)(27)は同地の植物生育相を記述するにあたり約100種の植物名をあげ、植物群落の寫眞を掲げた。又村山義温教授(1933年)(15)も同地に採集してハマデンチャウの野生を記載し、富田貞氏(1933年)(31)は富岡産の野生植物72種を報告した。

筆者は1931年及1933年に前後4回天草島を訪れ富岡には前記の如く3回採集し、富岡半島に438種の維管束植物を産するところを知ることが出来た。

3. 植物目録

(List of vascular plants from Tomioka.)

Pteridophyta 羊齒植物 Polypodiaceae ノキシノブ科

Asplenium incisum Thunb. トラノヲシダ. 丘地樹陰. 石垣(城山)

[分布]⁴⁾ I, II, III, IV, VI, VII, VIII, IX, X.

Cyclophorus lingua Desv. ヒトツバ. 樹陰(曲り崎・城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, X.

Diplazium lanceum Presl. ヘラシダ. 川沿陰地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Drymoglossum microphyllum C. Chr. マメツタ. 石垣・樹幹. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Dryopteris acuminata Nakai. ホシダ. 路傍陰地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

D. africana C. Chr. ミゾシダ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

D. decursivo-pinnata O. Kuntze. ゲジゲジシダ. 路傍陰地 [分布] I, II, III, IV, V, VI.

D. erythrosora O. Kuntze. ベニシダ. 丘地樹陰(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, X.

D. gracilescens O. Kuntze. var. *glanduliferum* Makino. ハシゴシダ. 路傍陰地.

[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Microlepia strigosa Presl. イシカグマ. 路傍陰地 [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Nephrolepis cordifolia Presl. タマシダ. 海岸岩上(鵜瀬) [分布] I, II, V, VI.

⁴⁾ 数字はそれぞれ次の地方を示す.

I) 九州中部, II) 九州南部, III) 九州北部, IV) 對馬盆地海諸島, V) 琉球・臺灣, VI) 本州・四國, VII) 朝鮮南部, VIII) 朝鮮北部, IX) 樺太・北海道, X) 滿洲.

- Odontosoria chinensis* J. Sm. ハマホラシノブ. 路傍陰地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.
- Onychium japonicum* O. Kuntze. タチシノブ. 路傍陰地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.
- Polypodium hastatum* Thunb. ミツテウラボシ. 路傍陰地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
- P. lineare* Thunb. var. *Thunbergianum* Takeda. ノキシノブ. 樹幹・岩上.
[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
- Polystichum falcatum* Diels. var. *gennina* Makino. オニヤブソテツ. 海岸樹陰又は岩上.
[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, IX, X.
- P. Thunbergii* Presl. イタチシダ. 樹陰(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.
- Pteridium equinum* Kuhn. var. *japonicum* Nakai. ワラビ. 丘地草原.
[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
- Pteris aretica* L. オホバキノモトサウ. (富田貞氏による). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.
- P. multifida* Poir. キノモトサウ. 路傍陰地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.
- P. quadriaurita* Retz. アマクサシダ. 路傍陰地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.
- P. semipinnata* L. オホアマクサシダ. 路傍陰地. [分布] I, II, V.
- Woodwardia japonica* Sw. オホカクマ. 丘地樹陰(城山). [分布] I, II, III, V, VI.
- Woodwardia orientalis* Sw. コモチシダ. 樹陰(元袋). [分布] I, II, III, V, VI.
- Gleicheniaceae ウラジロ科
- Dicranopteris dichotoma* Bernh. コシダ. 丘地樹陰(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII.
- D. glauca* Nakai. ウラジロ. 丘地樹陰(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII.
- Schizaeaceae ツルシノブ科
- Lygodium japonicum* Swartz. ツルシノブ. 丘地樹陰(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.
- Osmundaceae センマイ科
- Osmunda japonica* Thunb. センマイ. 川沿樹陰. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX.
- Marsiliaceae デンジサウ科
- Marsilia quadrifolia* L. デンジサウ. 水田. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.
- Equisetaceae トクサ科
- Equisetum arvense* L. スギナ. 畑地 [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
- E. ramosissimum* Desf. var. *glaucom* Nakai. イヌドクサ. 湿地. [分布] I, II, III, IV, VII, VIII, X.
- Lycopodiaceae ヒカゲノカヅラ科
- Lycopodium cernuum* L. ミツスギ. 川縁又は丘側陰地. [分布] I, II, III, V, VI, IX.
- Selaginellaceae イハヒバ科
- Selaginella integrima* Spr. ヒメクラマゴケ. 路傍草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI.
- Gymnospermae 裸子植物 Podocarpaceae ナギ科**
- Podocarpus macrophyllus* D. Don. イヌマキ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI.
- Pinaceae マツ科
- Pinus Thunbergii* Parl. クロマツ. 丘地又は海岸樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, VI, VII.
- Taxodiaceae スギ科
- Cryptomeria japonica* Don. スギ. 丘地. [分布] 造林 I, II, III, IV, VI.
- Angiospermae 被子植物 Dicotyledoneae 双子葉類**
- Archichlamideae 離瓣花區 Saururaceae ハンゲセウ科**
- Houttuinia cordata* Thunb. ドクダミ. 丘地樹陰. [分布] I, II, III, IV, V, VI.
- Saururus chinensis* Ball. ハンゲセウ. 湿地 [分布] I, III, IV, V, VI, VII.

Piperaceae コセウ科

Piper futo-kadzura Sieb. フウトウカヅラ. 陰地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Chloranthaceae チャラン科

Sarcandra glabra Nakai. センリヤウ. 丘地樹陰(城山). [分布] I, III, IV, V, VI, VII.

Salicaceae ヤナギ科

Salix pseudokorensis Koidz. オホタチヤナギ, ジヤヤナギ. 濕地. [分布] I, II, III.

Myricaceae ヤマモモ科

Myrica rubra Sieb. et Zucc. ヤマモモ. 丘地樹林. [分布] I, II, III, V, VI, VII.

Fagaceae ナラ科

Quercus glauca Thunb. アラカシ. 樹林(城山・曲り崎). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Q. Myrsinaefolia Bl. シラカシ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Shiia Sieboldi Makino. スダジヒ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, VI, VII.

Ulmaceae ニレ科

Celtis sinensis Pers. var. *japonica* Nakai. エノキ. 樹林. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII

Moraceae クハ科

Broussonetia papyrifera Vent. ガヂノキ. 川沿樹林. [分布] I, II, III, V, VI, VII.

Fatoua villosa Nakai. クハクサ. 畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Ficus erecta Thunb. イヌビハ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

F. erecta var. *Sieboldi* King. ホソバイヌビハ. 丘地樹林. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

F. pumila L. オホイタビ. 海岸灌木林. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

F. Wightiana Wall. アコウ. 海岸樹林. [分布] V, VI.

Humulus japonicus Sieb. et Zucc. カナムグラ. 路傍草地. [分布] I, III, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Vaniera cochinchinensis Lour. var. *gerantogea* Nakai. クワクワツガユ. 丘地樹林(城山).
[分布] I, II, III, V.

Urticaceae イラクサ科

Boehmeria holosericea Bl. オニヤアマチ. 海岸草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

B. japonica Miq. ヤアマチ. 樹陰. [分布] I, II, III, IV, VI, VII.

B. nivea Hook. et Arn. マチ. 丘地林縁. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

B. platanifolia Fr. et Sav. メヤアマチ. 樹陰. [分布] I, II, III, VI, VII.

Proteaceae ヤマモガシ科

Helicia cochinchinensis Lour. ヤマモガシ(富田貞氏による). [分布] I, II, V.

Olacaceae ボロボロノキ科

Schoepfia jasminodora Sieb. et Zucc. ボロボロノキ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, V.

Loranthaceae ヤドリギ科

Loranthus Yadoriki Sieb. オホバヤドリギ. 樹上(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VII.

Polygonaceae タデ科

Fagopyrum vulgare Hill. ソバ. 路傍(逸出). [分布] (栽培).

Persicaria Blumei Gross. イヌタデ. 路傍・畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

P. glandulosa Nakai et Ohki. オホイヌタデ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

P. japonica Nakai. シロバナサクラタデ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

P. senticosa H. Gress. ママコノシリヌケヒ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI.

- Pleuropteris multiflorus* Turcz. ツルドクダミ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI.
Polygonum aviculare L. ニハヤナギ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
P. aviculare var. *vegetum* Meisn. ハマニハヤナギ. 海岸(曲り崎). [分布] I, III, VI, VII, IX.
Rumex Acetosa L. スイバ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
R. japonicus Houtt. ギシギシ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, VI, VIII, IX.
R. nipponicus Fr. et Sav. コギシギシ. 路傍. [分布] I, III, VI.

Chenopodiaceae アカザ科

- Atriplex littoralis* L. var. *japonica* Koidz. ホソバハマアカザ. 海岸(曲り崎).
 [分布] I, II, IV, VI, VII, VIII, IX, X.
Chenopodium accuminatum L. var. *virgatum* Moq. カハラアカザ. 海岸(曲り崎). [分布] I, II, III, V, VI.
C. acuminatum var. *japonicum* Fr. et Sav. マルバアカザ. 海岸. (曲り崎). [分布] I, II, III, V, VI.
C. album L. var. *centrorubrum* Makino. アカザ. 海岸砂地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
C. album var. *struphyllum* Makino. ホソバアカザ. 海岸砂地. [分布] I, II, IV, V, VI, IX.
Salsola Soda L. オカヒヂキ. 海岸(曲り崎). [分布] I, III, VI, VII, VIII, IX.
Soaeda maritima Dum. var. *angustifolia* Ledeb. ハママツナ. 海岸鹽濕地(曲り崎).
 [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.
S. nudiflora Moq. ヒヂキアカザ. 海岸鹽濕地(曲り崎). [分布] I, V.

Amarantaceae ヒユ科

- Achyranthes japonica* Nakai. キノコヅチ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX.

Nyctaginaceae オシロバナ科

- Mirabilis Jarapa* L. オシロイバナ. 路傍(逸出). [分布](栽培).

Aizoaceae ツルナ科

- Mollugo pentaphylla* L. ザクロサウ. 畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.
Tetragonia expansa Murr. ツルナ. 海岸砂地(曲り崎). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, X.

Caryophyllaceae セキチク科

- Arenaria serpyllifolia* L. var. *leptoclados* Haussk. ノミノツヅリ. 路傍.
 [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
Cerastium caespitosum Gilib. var. *glandulosum* Kudo. ミミナグサ. 路傍.
 [分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII, IX, X.
Dianthus japonicus Thunb. フヂナデシコ. 海岸草地又は岩上. [分布] I, II, III, IV, VI.
Sagina crassicaulis S. Wats. ハマツメクサ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, VI.
S. maxima A. Gray. ツメクサ. 路傍. 畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.
Stellaria aquatica Scop. ウシハコベ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.
S. media Cyr. ハコベ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Nymphaeaceae ヒツジグサ科

- Nelumbo nucifera* Gaertn. ハス. 池. [分布](栽培).

Ranunculaceae ウマノアシガタ科

- Clematis paniculata* Thunb. センニンサウ. 路傍. 海岸草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX.
Ranunculus japonicus Thunb. ウマノアシガタ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
R. Vernyi Fr. et Sav. キツネノホタン. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, IX, X.

Lardizabalaceae アケビ科

- Akebia quinata* Decne. アケビ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, VI, VII.

Stauntonia hexaphylla Decne. ムベ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Menispermaceae ツヅラフヂ科

Cocculus trilobus DC. アナツヅラフヂ海岸(曲り崎). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Stephania japonica Mirb. ハスノハカヅラ. 石垣. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Magnoliaceae モクレン科

Kadzura japonica Juss. サネカヅラ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Michelia compressa Maxim. オガタマノキ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Lauraceae クスノキ科

Cinnamomum japonicum Sieb. ヤブニクケイ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Litsea japonica Mirb. ハマビハ. 海岸樹林. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Machilus Thunbergii Sieb. et Zucc. タブノキ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Tetradenia glauca Matsum. シロダモ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Brassicaceae ナタネ科

Capcella Bursa-pastoris Medik. ナヅナ. 路傍・畑地. [分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Cardamine Regaliana Miq. タネツケバナ. 水田・畑地. [分布] I, II, III, IV, V, IV, VII, VIII, IX, X.

Nasturtium sublyratum Fr. et Sab. イヌガラシ. 路傍・畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.

Raphanus sativus L. var. *macropodus* Makino. f. *raphanisteroides* Makino. ハマダイコン. 海岸.

[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Crassulaceae ベンケイサウ科

Sedum oryzifolium Makino. タイドゴメ. 海岸岩壁. [分布] I, III, VI.

Sedum japonicum Sieb. メノマンネングサ. 草地. [分布] I, III, V, VI.

Sedum formosanum N. E. Br. ハママンネングサ. 海岸岩壁. [分布] II, V.

Pittosporaceae トベラ科

Pittosporum Tobira Ait. トベラ. 海岸及丘地樹林. [分布] I, II, III, IV, V, IV, VII.

Pomaceae ナシ科

Photinia glabra Maxim. カナメモチ. (富田貞氏による). [分布] I, II, III, VI.

P. laevis DC. カマツカ. (富田貞氏による). [分布] I, II, III, IV, VII, IX.

Raphuolepis umbellata Makino. シヤリンバイ. 海岸樹林. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Rosaceae バラ科

Agrimonia eupatoria L. キンミヅヒキ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, IX, X.

Duchesnea indica Focke. ヘビイチゴ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Rosa polyantha Sieb. et Zucc. var. *geuinna* Nakai. ノイバラ. 海岸.

[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Rosa Wichuraiana Crepin. テリハノイバラ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII.

Rubus Buergeri Miq. フユイチゴ. 丘地樹陰. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Rubus Hayatai Nemoto, シマバライチゴ. 丘地. [分布] I, II, III, V.

Rubus medius O. Kuntze. ヒメカダイチゴ. 丘地. [分布] III, VI.

Rubus ribisoides Matsum. ハチヂヤウイチゴ. 丘地. [分布] I, II, III, V, VI.

Rubus Sieboldi Bl. ホウロクイチゴ. 丘地. [分布] I, II, III, V, VI.

Rubus triphyllus Thunb. ナハシロイチゴ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Amygdalaceae サクラ科

Prunus serrata Lindl. ヤマザクラ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, VI.

Legminosae マメ科

Aeschynomene indica L. クサネム. 湿地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.

Albizzia Julibrissin Durr. var. *speciosa* Koidz. ネムノキ. 樹林.

[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.

A. mollis Boiv. var. *glabrior* Koidz. ヒロハネムノキ. 海岸樹林(曲り崎). [分布] endemic.

Astragalus sinicus L. レングサウ. 草地. [分布] I, II, III, V, VI, VII.

Bauhinia japonica Maxim. ハカマカヅラ・ワンジュ. (富田貞氏による). [分布] I, II, III, V, VI.

Canavalia lineata DC. ハマナタマメ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Desmodium laburnifolium DC. ミツナホシ. 丘地樹陰(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

D. racemosum DC. ヌスビトハギ. 丘地樹陰(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI.

D. Tashiroi Matsum. トキハヤブハギ. 丘地樹陰(城山). [分布] I, II, III, V, VI.

Dunbaria villosa Matsum. ノアヅキ. (富田貞氏に在る). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Dumasia truncata Sieb. et Zucc. ノササゲ. 丘地樹陰(城山). [分布] I, II, III, IV, VI, X.

Glycine ussuriensis Regel. et Maack. ツルマメ. 丘地樹陰(城山). [分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII, X.

Kraunhia floribunda Taub. var. *typica* Makino. フシ. 丘地樹林(城山). [分布] I, III, V, VI.

Lathyrus maritimus Bigel. ハマエンドウ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, VI, VII, VIII, X.

Lespedeza bicolor Miq. var. *japonica* Nakai. ヤマハギ. 丘地(稀).

[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX.

L. cuneata G. Don. メドハギ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII.

L. pilosa Sieb. et Zucc. ネコハギ. 草地. [分布] I, II, III, IV, VI, VII.

Maackia Tashiroi Makino. シマエンジュ. 樹林. [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Medicago denticulata Willd. ウマゴヤシ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

M. lupulina L. コメツブウマゴヤシ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII.

Microlespedeza Makinoi Tanaka. ヤハズサウ. 路傍・畑地. [分布] I, II, IV, V, VI, VII, VIII, X.

Milletia japonica A. Gray. ナツフチ. 丘地樹陰(城山). [分布] I, II, III, IV, VI, VII.

Pueraria Thunbergiana Benth. クズ. 丘地林縁(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Rhynchosia volubilis Lour. タンキリマメ. 丘地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII.

Vicia hirsuta Koch. スヰメノエンドウ. 草地. [分布] I, II, III, V, VI.

Vicia sativa L. var. *normalis* Makino. ツルナシカラスエンドウ. 草地. [分布] I, II, III, V, VI.

V. tetrasperma Moench. カスマグサ. 草地. [分布] I, II, III, V, VI, VII.

Geraniaceae フウロサウ科

Geranium nepalense Sw. var. *Thunbergii* Kudo. フウロサウ. 草地. [分布] I, II, III, VI, V, VI, IX.

Oxalidaceae カタバミ科

Oxalis corniculata L. カタバミ. 草地・海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

O. violacea L. ムラサキカタバミ. 路傍陰地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Zygophyllaceae ハマビシ科

Tribulus terrestris L. ハマビシ. 海岸砂地(曲り崎). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII.

Rutaceae ヘンルーダ科

Fagara piperita Thunb. イヌザンセウ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII.

Meliaceae センダン科

Melia Azedarach L. var. *japonicum* Makino. アフチ, センダン. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Polygalaceae ヒメハギ科

Polygala japonica Houtt. ヒメハギ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Euphorbiaceae タカトウダイ科

Acalypha australis L. エノキグサ. 畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.

Antidesma japonicum Sieb. et Zucc. ヤマヒハツ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, V.

Euphorbia maculata L. コニシキサウ. 畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

E. pilulifera L. シマニシキサウ. 畑地. [分布] II, V.

Glochidion obovatum Sieb. et Zucc. カンコノキ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, V, VI.

Mallotus japonicus Muell.-Arg. アカメガシハ. 丘地及海岸樹林. [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Phyllanthus urinaria L. コミカンサウ. 畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Anacardiaceae ウルシ科

Rhus semialata Murr. var. *Osbeckii* DC. フシノキ. 丘地樹林(城山).

[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

R. succedanea, L. var. *japonica*. Engl. ハセノキ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Aquifoliaceae モチノキ科

Ilex integra Thunb. モチノキ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VII.

I. latifolia Thunb. タラエフ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, VI, VII.

I. rotunda Thunb. クロガネモチ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Celastraceae ツルウメモドキ科

Celastrus articulatus Thunb. var. *punctatus* Makino. テリハツルウメモドキ. 丘地樹林(城山).

[分布] I, II, III, IV.

Evonymus Tanakae Maxim, クロトチウ, コクテンギ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Staphyleaceae ミツバウツギ科

Euscaphis japonica Dip. ゴンズイ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Sarmentaceae ブドウ科

Ampelopsis heterophylla Sieb. et Zucc. ノブドウ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Collumera japonica Merr. ヤブカラシ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, IX.

Psedera Thunbergii Nakai. ナツヅタ. 丘地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Vitis Thunbergii Sieb. et Zucc. var. *typica* Makino. エビヅル. 海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Elaeocarpaceae ホルトノキ科

Elaeocarpus elliptica Makino. ホルトノキ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Tiliaceae シナノキ科

Corchelopsis tomentosa Makino. カラスノゴマ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, X.

Malvaceae セニアフヒ科

Hibiscus hamabo Sieb. et Zucc. ハマボウ. 海岸(曲り崎). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

H. syriacus L. ムクゲ. (庭木). [分布](栽培).

Theaceae ツバキ科

Camelia japonica L. var. *spontanea* Makino. ヤマツバキ. 樹林. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

C. Sasanqua Thunb. サザシクワ. 丘地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Eurya emarginata Makino. ハマヒサカキ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

E. japonica Thunb. ヒサカキ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Ternstroemia Mokof Nakai. モクコク. 丘地及海岸樹林. [分布] I, II, III, VI, V, VI, VII.

Hypericaceae オトギリサウ科

Hypericum japonicnm Thunb. ヒメオトギリ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Violaceae スミレ科

Viola grypceras A. Gray. タチツボスミレ. 丘地(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, IX.

V. japonica Langsd. コスミレ. 丘地(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII.

V. mandshurica. スミレ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

V. minor Makino. ヒメスミレ. 草地. [分布] I, III, V, VI.

Elaeagnaceae グミ科

Elaeagnus glabra Thunb. ツルグミ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

E. macrophylla Thunb. マルバグミ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

E. multiflora Thunb. ナツグミ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, VI.

E. pungens Thunb. ナハシログミ. 丘地及海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Lythraceae ミソハギ科

Rotala rotundifolia Koehne. ホザキキサシグサ. 濕地. [分布] V.

Trapaceae ヒシ科

Trapa natans L. *bispinosa* Makino. ヒシ. 池. [分布] I, II, III, VI, VII, VIII, X.

T. natans var. *incisa* Makino. ヒメビシ. 池. [分布] I, II, III, VI, VII, VIII, X.

Circaeaceae アカバナ科

Ludwigia prostrata Roxb. チャウジタデ. 濕地. [分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII.

Halorrhagaceae アリノタウ科

Myriophyllum spicatum L. ホザキノフサモ. 池. [分布] I, II, III, V, VI, IX.

Araliaceae ウコギ科

Fatsia japonica Decne. et Planch. ヤツデ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V.

Gilbertia trifida Makino. カクレミノ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Hedera Tobleri Nakai. キヅタ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Apiaceae ニンジン科

Anethema graveolens L. イノンド. 路傍. [分布](歸化).

Angelica kiusiana Maxim. ハマウド. 海岸(曲り崎). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Centella asiatica Urb. ツボクサ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, X.

Cnidium japonicum Miq. ハマゼリ. 海岸(曲り崎). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, IX.

Cryptotaenia japonica Hassk. ミツバ. 丘地樹陰(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Daucus carota L. ニンジン. 路傍. [分布](栽培).

Hydrocotyle sibthorpioides Lam. チドメグサ. 路傍・畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, X.

Oenanthe stolonifera Wall. セリ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Peucedanum japonicum Thunb. ボタンバウフウ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Sanicula elata Hamilt. var. *japonica* Koidz. ウマノミツバ. 丘地樹陰(城山).

[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Torilis anthriscus Gmel. ヤブウラミ. 路傍. 海岸. [分布] I, II, III, VI, VII, IX, X.

Metaclamydeae 合瓣花區 Ericaceae シヤクナゲ科

Rhododendron Kaemferi Planch. ヤマツ、シ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, V, VI, IX.

Vaccinium bracteatum Thunb. シヤシヤンホ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Ardisiaceae ヤブカウジ科

Bladhia japonica Thunb. ヤブカウジ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, IX, X.

B. lentiginosa Nakai. マンリヤウ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

B. Sieboldi Nakai. モクダチバナ. 丘地. 海岸. [分布] I, II, V.

B. vilosa Thunb. ツルカウジ. (富田貞氏による). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Rapanea neriifolia Mez. タイミンタチバナ. ヒチノキ. 丘地・海岸. [分布] I, II, III, V, VI.

Plumbaginaceae イソマツ科

Statice japonica Sieb. et Zucc. ハマサシ. 海岸鹽湿地(曲り崎). [分布] I, II, III, IV, VI, VII, VIII.

Ebenaceae カキノキ科

Diospyros Kaki Thunb. var. *sylvestris* Makino. ヤマガキ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, VI.

Symplocaceae ハヒノキ科

Bobua glauca Nakai. ミミヅバイ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Styracaceae エゴノキ科

Styrax japonicum Sieb. et Zucc. エゴノキ. 川沿樹林(稀). [分布] I, II, III, IV, VI, VII, VIII.

Oleaceae モクセイ科

Ligustrum japonicum Thunb. タマツバキ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

L. salicinum Nakai. ヤナギイホダ. 丘地. [分布] I, II, III, V, VI, VII.

Apocynaceae ケフタクダウ科

Anodendron affine Nakai. サカキカヅラ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Trochelospermum asiaticum Nakai var. *intermedium* Nakai. テイカカヅラ. 丘地樹林(城山).

[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Asclepiadaceae ガガイモ科

Marsdenia tomentosa Morr. et De. Caisn. キジョラン. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Convolvulaceae ヒルガホ科

Carystegia japonica Chois. コヒルガホ. 路傍. [分布] I, II, III, VI, VII, VIII, X.

C. Soldanella R. Br. ハマヒルガホ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

C. subvolbilis Don. ヒルガホ. 畑地. [分布] I, II, III, IV, VI, VII, VIII, IX, X.

Dichondra repens Forst. アフヒゴケ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Ipomaea indica Merr. ノアサガホ. 海岸. [分布] I, II, V.

Borraginaceae ムラサキ科

Bothriospermum tenellum Fisch. et Mey. var. *aspergoides* Maxim. ハナイバナ. 畑地.

[分布] I, II, III, VI, VII.

Tournefortia sibirica L. スナビキサウ. 海岸. [分布] I, III, VI, VII, VIII, IX, X.

Trignotis peduncularis Benth. タビラコ. 畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.

Verbenaceae クマツヅラ科

Callicarpa japonica Thunb. ムラサキシキブ. 丘地樹林(城山).

[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

C. mollis Sieb. et Zucc. ヤブムラサキ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

- Clerodendron trichotomum* Thunb. クサギ. 丘地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
Prema japonica Miq. ハマクサギ. 丘地樹林 (城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI.
Verbena officinalis L. クマツヅラ. 丘地樹林 (城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.
Vitex trifolia L. var. *simplicifolia* Cham. ハマゴウ. 海岸礫地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, X.

Labiatae ナドリコサウ科

- Ajuga pygmaea* A. Gray. ヒメキランサウ. 丘地樹陰 (城山). [分布] V.
Glechoma hederacea L. var. *grandis* Kudo. カキドウシ. 路傍草地.
 [分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII, IX, X.
Isodon, glaucocalyx Kudo var. *japonicus* Kudo. ヒキオコシ. 草地.

[分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII, X.

- I. inflexus* Kudo. ヤマハクカ. 丘地. [分布] I, II, III, IV, VI, VIII, VIII, IX, X.
Lamium amplexicaule L. ホトケノザ. 草地. [分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII, X.
Leonurus sibiricus L. メハヂキ. 路傍草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.
Lycopus coreanus Lévl. var. *ramosissimus* Nakai. サルダヒコ. 湿地. [分布] I, II, III, IV, VI, VII.
Mentha viridis L. var. *crispa* Benth. オランダハクカ. 湿地. [分布] (歸化).
Orthodon grosseserratum Kudo. ヒメハクカ. 丘地. [分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII, X.
Salvia japonica Thunb. f. *ternata* Kudo. ミツバアキノタムラサウ. 丘地. [分布] I, III, V, VI, X.
Satureia chinensis Briq. クルマバナ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
S. confinis Kudo. タフバナ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.
S. ussuriensis Kudo. ヤマタフバナ. 草地. [分布] I, III, V, VI, VII.
Scutellaria indica L. var. *typica* Kudo. コバノタツナミサウ. 丘地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, X.
S. Guilielmi A. Gray. コナミキ. 丘地. [分布] I, III, V, VI, X.
Teucrium japonicum Willd. ニガクサ. 海岸草地. [分布] I, II, III, IV, VI, VII, VIII, IX, X.

Solanaceae ナスビ科

- Lycium chinense* Miller. クコ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.
Solanum lyratum Thunb. ヒョドリジャウゴ. 丘地樹林. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, IX.
S. xanthocarpum Schrad. et Wendl. サンギンナスビ. 路傍. [分布] (歸化).

Rhinanthaceae ゴマノハグサ科

- Lindernia angustifolia* Wettst. アセタウガラシ. 湿地. [分布] I, II, III, VI, VII.
Majus japonicus O. Kuntze. トキハハセ. 草地, 畑地. [分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII, IX, X.
Melampyrum japonicum Cham. et Schlecht. ママコナ. 丘地. [分布] I, II, III, IV, VI, VII, VIII.
Veronica agrestis L. イヌノフグリ. 路傍, 畑地. [分布] I, II, III, VI, VII, IX.
V. anagalis L. カハザサ. 湿地. [分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII, X.

Acanthaceae キツネノマゴ科

- Hygrophila lancea* Miq. タギノツメ. 湿地. [分布] I, II, III, IV, VI, VII.
Justicia procumbens L. キツネノマゴ. 路傍・畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.
Strobilanthes japonicus Miq. イセハナビ. 竹藪. [分布] I, II, III, VI.

Myoporaceae ハマゲンチヤウ科

- Myoporum bontiodoides* A. Gray. ハマゲンチヤウ. 海岸 [分布] I, V.

Plantaginaceae オホバコ科

- Plantago major* L. var. *asiatica* Decne. オホバコ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX.

Rubiaceae アカネ科

Damnacanthus indicus Gaertn. var. *genuinus* Makino. アリドウシ. 丘地樹陰(城山).

[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Galium aparine L. ヤヘムグラ. 草地. [分布] I, II, III, IV, VI, VII, VIII, IX, X.

G. trifidum L. ホソバヨツバムグラ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, IX, X.

Gardenia jasminoides Ellis var. *grandiflora* Nakai. クチナシ. 丘地. [分布] I, II, III, V, VI.

Oldenlandia biflora L. ソナレムグラ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Paederia chinensis Hance. ヘクソカヅラ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, IX.

Rubia cordifolia L. var. *lancifolia* Rgl. クルマアカネ. 路傍. [分布] I, III, IV, VI, VII, VIII.

Caprifoliaceae スヒカヅラ科

Ebulus chinensis Nakai. ソクヅ. 路傍. [分布] I, II, III, V, VI.

Lonicera affinis Hook. et Arn. ハマニンドウ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI.

L. japonica Thunb. スヒカヅラ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, VI, VII, IX, X.

Viburnum japonicum Spr. ハクサンホク. 丘地. [分布] I, II, III, VI.

Valerianaceae オミナヘシ科

Patrinia villosa Jus. ナトコヘシ. 丘地(稀). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Valerianella olitoria Moench. ノヂシヤ. 路傍. [分布](歸化).

Cucurbitaceae ウリ科

Gymnostemma pentaphyllum Makino. アマチャヅル. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, IX.

Trichosanthes japonica Rgl. カラスウリ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI.

T. Miyagii Hayata. リウキウカラスウリ. 路傍. [分布] II, V.

T. shikokiana Makino. オホカラスウリ. 路傍. [分布] I, II, III.

Campanulaceae キキヤウ科

Lobelia radicans Thunb. ミゾカクシ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Wahlenbergia gracilis Schrad. ヒナギキヤウ. 路傍. [分布] I, II, III, V, VI, VII.

Compositae キク科

Artemisia capillaris Thunb. カハラヨモギ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, VI, VII, VIII, IX, X.

A. Fukudo Makino. ハマヨモギ. 海岸. [分布] I, II, III, V, VI, VII, X.

A. vulgaris L. var. *indica* Maxim. ヨモギ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, X.

Aster altaicus Willd. ヤマダノギク. 丘地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.

A. Asa-Grayi Makino. イソノギク. 海岸(曲り崎). [分布] I, I, II, III, IV, VI.

Aster Tripolium L. var. *integrifolium* Miyabe et Kudo. ウラギク. 海岸. [分布] I, III, VI, VIII, IX, X.

A. indicus L. ヨメナ. 丘地(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI, VIII, X.

Bidens bipinnata L. センダングサ. 路傍・草地. [分布] I, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.

B. tripartita L. タウコギ. 濕地. [分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Carpesium abrotanoides L. var. *Thunbergianum* Makino. ヤブタメコ. 丘地樹陰(城山).

[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX.

C. divaricatum Sieb. et Zucc. ガンクピサウ. 丘地樹陰(城山). [分布] I, II, III, IV, VI, VIII, X.

Centipeda minima O. Kuntze. トキンサウ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Chrysanthemum indicum L. ハマカンギク. 海岸及丘地. [分布] I, II, III, VI, V, VII, VIII, X.

Cirsium brevicaule A. Gray. ハマアザミ. 海岸. [分布] I, II, III, IV, V, VI.

Crepidiastrum lanceolatum Nakai var. *typicum* Nakai. ホソバワダン. 海岸岩壁(志岐崎).

[分布] I, II, III, IV, V, VI.

Crepis japonica Benth. オニタビラコ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Eclipta alba L. タカサブラウ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.

Erigeron canadensis L. ヒメムカシヨモギ. 草地. [分布](歸化) I, II, III, IV, VI, VII, VIII.

E. linifolius Willd. アレチノギク. 路傍. [分布](歸化) I, III, IV, VI, VII, VIII.

Eupatrium Fortunei Turcz. var. *simplicifolium* Nakai. ヒヨドリバナ, 濕地.

[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX.

Gnaphalium japonicum Thunb. チチコグサ. 路傍・畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, IX.

G. multiceps Wall. ハハコグサ. 路傍・畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, IX.

Ixelis dentata Nakai. ニガナ. 丘地. [分布] I, II, III, VI, V, VI, VII, VIII, IX.

I. japonica Nakai. ザシバリ. 路傍・畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VIII, IX.

I. stolonifera A. Gray. イハニガナ. 畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Lactuca laciniata Makino. アキノゲシ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Lampsana apogonoides Maxim. コオニタビラコ. 畑地. [分布] I, II, III, IV, VII.

Ligularia tussilaginea Makino. ツハフキ. 丘地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.

Mycelis sororia Nakai. ムラサキニガナ. 丘地樹陰(城山) [分布] I, II, III, IV, VI.

Paraixelis denticulata Nakai. ヤクシサウ. 丘地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, IX, X.

Petasites japonicus Miq. var. *typicus* Makino. フキ. 丘地 [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, IX.

Siegesbeckia pubescens Makino. メナモミ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.

Sonchus oleraceus L. ノゲシ. 路傍・畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Wedelia chinensis Merr. ハマグルマ. 海岸. [分布] I, II, III, V, VI, VII, X.

Xanthium strumarium L. ナナモミ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Monocotyledonae 單子葉類 Typhaceae ガマ科

Typha angustata Bory. et Chaub. ヒメガマ. 濕地. [分布] I, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Potamogetonaceae ヒルムシロ科

Zostera marina L. アマモ. 浅海中(巴灣). [分布] I, III, VI, VII, VIII, IX, X.

Z. nana Roth. コアマモ, 浅海中(巴灣). [分布] I, III, VI, VII, VIII, X.

Najadaceae イバラモ科

Najas graminea Del. ホツスモ. 池. [分布] I, II, III, V, VI, VII.

Scheuchzeriaceae シバナ科

Triglochin maritimum L. シバナ. 海岸鹽濕地. [分布] I, II, III, IV, VI, VII, VIII, IX, X.

Alismataceae オモダカ科

Sagittaria trifolia L. var. *typica* Makino f. *longifolia* Makino. ホソバオモダカ. 濕地.

[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, X.

Graminae イネ科

Agropyron repens Beauv. ヒメカモグサ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, VI, VII.

A. semicostatum Nees. カモグサ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, VI, VIII, IX, X.

Agrostis Matsumurae Hack. ヌカボ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Alopecurus geniculatus L. スミメノテツバウ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Andropogon micranthus Kunth. ヒメアブラス、キ. 丘地. [分布] I, II, III, IV, V, VII, X.

- Arundo donax* L. ダンチク. 海岸. [分布] I, II, III, V, VI.
- Avena fatua* L. カラスムギ. 路傍. [分布] I, II, III, V, VI, VII, X.
- Beckmannia erucaeformis* Host. カヅノコグサ. 湿地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
- Brachypodium miserum* Koidz. ヤマカヅラ. 丘地樹林(城山). [分布] I, II, III, IV, VI, VII, IX.
- Briza minor* L. ヒメコバンサウ. 路傍. [分布](歸化) I, II, III, VI, VII.
- Bromus japonicus* Thunb. スミメノチヤヒキ. 草地. [分布] I, II, III, IV, VI, VII, IX.
- B. pauciflorus* Hack. キツネガヤ. 草地. [分布] I, III, IV, VI, VII, IX.
- Coix Lacryma-Jobi* L. var. *Susutama* Honda. シユズダマ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, VI, VII, VIII, X.
- Cymbopogon Goeringii* Honda var. *genuinus* Honda. チャカルカヤ. 草地(稀). [分布] I, II, III, V, VI.
- Cynodon dactylon* Pers. ギヤウギシバ. 路傍. [分布] I, II, III, V, VI, VII, IX.
- Echinocloa Crus-Galli* Beauv. subsp. *submutica* Honda var. *typica* Honda. ノビエ. 湿地.
[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
- Eleusine indica* Gaertn. タヒシバ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.
- Eragrostis ferruginea* Beauv. カセクサ. 草地. [分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII, X.
- E. major* Host. スミメガヤ. 草地. [分布] I, III, V, VI, VII, X.
- E. Niwahokori* Honda. ニハホコリ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX.
- Glyceria fluitans* R. Br. var. *leptorhiza* Maxim. ウキガヤ. 湿地. [分布] I, III, VI, IX.
- Imperata cylindrica* Beauv. var. *Koenigi* Drand. et Schiz. チガヤ. 草地.
[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.
- Isachne globosa* O. Kuntz. チゴザ. 湿地. [分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII, IX, X.
- Ischaemum antheplioroides* Miq. var. *eristachchium* Honda. ケカモノハシ. 海岸.
[分布] I, II, III, VI, VII, VIII.
- I. crassipes* Nakai var. *aristatum* Nakai. ノケカモノハシ. 海岸. [分布] I, II, III, V, VI.
- Lopatherum gracile* Brong var. *elatum* Benth. ササクサ. 丘地樹陰(城山).
[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.
- Miscanthus sacchariflorus* Hack. ナギ. 海岸. [分布] I, II, III, VI, VII, X.
- M. sinensis* Anders. ス. キ. 丘地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
- Oplismenus japonicus* Honda. コチザミザ. 丘地樹陰(城山). [分布] I, II, III, IV, V, VI.
- O. undulatifolius* Beauv. var. *japonicus* Koidz. チヂミザ. 丘地樹陰(城山).
[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, IX.
- Panicum repens* L. ハヒキビ. 草地. [分布] I, II, III, V.
- Paspalum scrobiculatum* L. スミメノコビエ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI.
- P. Thunbergii* Kunth. スミメノヒエ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX.
- Pennisetum purpurascens* Makino. チカラシバ. 草地. [分布] I, II, III, IV, VI, VII, VIII, IX.
- Phalaris arundinacea* L. クサヨシ. 湿地. [分布] I, VI, VII, IX.
- Phragmites longivalvis* Steud. ヨシ. 湿地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX.
- Pleioblastus Simoni* Nakai. メダケ. 丘地. [分布] I, II, III, IV, VI.
- Poa acroleuca* Steud. ミゾイチゴツナギ. 湿地. [分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII, IX, X.
- Poa annua* L. スミメノカタビラ. 路傍. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, IX.
- Pogonatherum crinitum* Trin. イタチガヤ. 丘地. [分布] I, II, III, IV, V, VI.
- Pollinia nuda* Trin. サ. ガヤ. 湿地. [分布] I, III, IV, V, VI, IX.
- Polypogon Higeaweri* Steud. ヒエガヘリ. 草地. [分布].
- P. monsperiensis* Desf. ハマヒエガヘリ. 海岸草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI.

- Rottboellia japonica* Honda. ウシノシツペイ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, VI, VII, VIII, IX.
- R. latifolia* Steud. アイアシ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, X.
- Setaria viridis* Beauv. エノコログサ. 草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
- S. viridis* var. *pachystachys* Makino subv. *typica* Makino et Nemoto. ハマエノコロ. 海岸. 草地.
[分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.
- S. viridis* var. *purpurascens* Maxim. ムラサキエノコロ. 草地. [分布] I, II, III, IV, VI, VII.
- Spoloborus elongatus* R. Br. ネットミノチ. 丘地. [分布] I, III, IV, V, VI, VII.
- Syntherisma sanguinalis* Dulac. コメヒシハ. 路傍. [分布] I, II, III, V, VI.
- S. sanguinalis* var. *ciliaris* Honda. メヒシハ. 路傍・畑地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
- Trisetum flavescens* Beauv. var. *bifidus* Makino. カニツリグサ. 草地.
[分布] I, II, III, VI, VII, VIII, IX, X.
- Zizania latifolia* Turcz. マコモ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
- Zoysia macrostachya* Fr. et Sav. オニシバ. 海岸. [分布] I, II, III, V, VI.
- Zoysia tenuifolia* Trin. イトシバ. 草地. [分布] I, III, V, VI.

Cyperaceae カヤツリグサ科

- Carex Brownii* Tuck. var. *transversa* Kuek. ヤハラスゲ. 丘地. [分布] I, II, III, V, VI, IX.
- C. brunnea* Thunb. ナキリスゲ. 丘地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.
- C. japonica* Thunb. ヒゴクサ. 丘地. [分布] I, II, III, VI, VII, VIII, X.
- C. lanceolata* Boott. ヒカゲスゲ. 丘地. [分布] I, II, III, IV, VI, VII, VIII, IX.
- C. scabrifolia* Steud. シホクグ. 海岸鹽濕地. [分布] I, II, III, IV, VI, VII, VIII, IX.
- Cladium Mariscus* R. Br. ヒトモトス・キ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI.
- Cyperus difformis* L. タマガヤツリ. 濕地. [分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII, IX, X.
- C. iria* L. コメガヤツリ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.
- C. rotundus* L. ハマスゲ. 海岸草地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, X.
- Eleocharis acicularis* R. Br. マツバキ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.
- E. plantaginea* R. Br. クログワキ. 濕地. [分布] I, II, III, V, VI, VII, VIII, X.
- Fimbristylis longispica* Steud. オホテンツキ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, VI, VII, VIII, X.
- F. miliacea* Vahl. ヒデリコ. 濕地. [分布] I, II, III, V, VI, VII, X.
- F. sieboldi* Miq. イソヤマトンツキ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.
- Kyllingia brevifolia* Rottb. ヒメクグ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.
- Mariscus sieberianus* Nees. クグ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII.
- Pycnus globosus* Reichb. アゼガヤツリ. 濕地. [分布] I, II, III, V, VI, X.
- P. odoratus* Urb. コメガヤツリ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.
- Scirpus triquetus* L. サンカクキ. 濕地. [分布] I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Palmae シユロ科

- Trachycarpus excelsus* Wendl. var. *typicus* Nakai. シユロ. 丘地. [分布] I, II, III.

Araceae テンナンセウ科

- Acorus Calamus* L. var. *angustatus* Bess. シヤウブ. 濕地. [分布] I, II, III, VI, VII, IX.
- Arisaema ringens* Schott. var. *praecox* Engl. ムサシアブミ. 丘地樹陰(城山).
[分布] I, II, III, IV, V, VI, VIII, X.
- Pinellia ternata* Breit. var. *viridis* Makino. カラスグシヤク. 丘地. [分布] I, II, III, VI, VII, VIII, X.
- P. tripartita* Schott. オホハング. 丘地樹陰岩上(城山). [分布] I, II, III, V, VI.

Lemnaceae ウキクサ科

Spirodela polyrhiza Schleid. ウキクサ池. 〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Commelinaceae ツユクサ科

Aneilema Keisak Hassk. イボクサ. 湿地. 〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.

Commelina bengalensis L. マルバツユクサ. 草地. 〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI.

C. communis L. ツユクサ. 草地. 〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Pontederiaceae ミヅアフヒ科

Monochoria vaginalis Presl. var. *plantaginea* Solms-Laub. コナギ, 湿地.

〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.

Juncaceae 禾科

Juncus effusus L. var. *decepiens* Buch. f. *gracilis* Buch. ヒメキ. 湿地. 〔分布〕 I, II, III, IV, VI, VII, IX.

J. prismatocarpus R. Br. var. *leschenaultii* Buch. subv. *pluritubulosus* Buch. カウガイゼキシャウ. 湿地.

〔分布〕 I, II, III, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Luzula campestris DC. var. *capitata* Miq. スマメノヒエ. 草地.

〔分布〕 I, II, III, IV, VI, VII, VIII, IX, X.

Smilacaceae サルトリイバラ科

Smilax China L. サルトリイバラ. 丘地. 〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

S. stenopetala A. Gray. サツマサンキライ. 丘地. 〔分布〕 I, II, V.

Liliaceae ユリ科

Alettris spicata Franch. ソクシンラン. 丘地. 〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI.

Allium nipponicum Fr. et Sav. ノビル. 草地. 〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI, VII, IX.

A. Odorum L. ニラ. 草地. 〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI, IX.

Aspidistra elatior Bl. ハラン. 丘地樹陰. 〔分布〕 I, II, III, V,

Cardiocrinum cordatum Makino. サバユリ. 丘地樹陰(城山). 〔分布〕 I, II, III, V, IX.

Hemelocharis fulva L. var. *Kwanso* Rgl. ヤブクワンゾウ. 丘地. 〔分布〕 I, II, III, V, VI, VII, IX, X.

Lilium lancifolium Thunb. オニユリ. 海岸草地. 〔分布〕 I, II, III, VI, VII, IX, X.

Liriope graminifolia Bak. ヤブラン. 丘地樹陰(城山). 〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI, VII, X.

Ophiopogon Jabran Lodd. ノシラン. 丘地樹陰(城山). 〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI, VII.

O. japonicus Ker. シヤノヒゲ. 丘地・海岸. 〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI, IX, X.

Scilla Thunbergii Miyabe et Kubo. ツルボ. 路傍・草地. 〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

Amaryllidaceae ヒガンバナ科

Crinum asiaticum L. var. *japonicum* Bak. ハマオモト. 海岸. 〔分布〕 I, II, III, V, VI, VII.

Lycoris radiata Herb. ヒガンバナ. 路傍. 〔分布〕 I, II, III, IV, VI.

Zephyranthes carinata Herb. サフランモドキ. 路傍. 〔分布〕 (歸化).

Dioscoreaceae ヤマノイモ科

Dioscorea japonica Thunb. ヤマノイモ. 丘地. 〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, X.

D. sativa L. f. *spontanea* Makino. ニガカシウ. 路傍. 〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI, VII.

D. septemloba Thunb. キクバドコロ. 丘地. 〔分布〕 I, II, III, VI, VII.

Zinziberaceae シヤウガ科

Alpinia chinensis Rosc. アキノクマタケラン. 丘地樹陰. 〔分布〕 I, II, III, V, VI, VII.

Orchidaceae ラン科

Cymbidium virescens Lindl. ホクロ・丘地樹陰(城山)・〔分布〕 I, II, III, IV, VI.

Platanthera interrupta Maxim. オホバノトンボサウ・丘地樹陰(城山)・〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI, VII.

Spiranthes sinensis Ames. ネヂバナ・草地・〔分布〕 I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X.

4. 植物区系の組成

以上の植物目録を通覧するのに富岡半島に野生する維管束植物は總數 110 科 438 種 8 變種であつて、その組成を見るに次の如くである。

	科	屬	種	變種
羊 齒 植 物	8	23	33	—
裸 子 植 物	3	3	3	—
離 瓣 花 區	56	128	176	4
合 瓣 花 區	24	85	113	1
單 子 葉 類	19	82	113	3
計	110	320	438	8

その内で 5 屬以上を有する科を列挙するに次の如くである。

Graminae	40,	Compositae	24,	Leguminosae	19,	Polypodiaceae	14,
Labiatae	12,	Apiaceae	11,	Cyperaceae	9,	Liliaceae	9,
Rubiaceae	6,	Euphorbiaceae	6,	Moraceae	5,	Polygonaceae	5,
Caryophyllaceae	5,	Verberidaceae	5.				

次に 10 種以上を有する科は次の如くである。

Graminae	52,	Compositae	35,	Leguminosae	27,	Polypodiaceae	24,
Cyperaceae	19,	Labiatae	16,	Apiaceae	11,	Liliaceae	11,
Polygonaceae	10,	Rosaceae	10.				

これ等による最も優勢なる科は Graminae, Compositae, Leguminosae, Polypodiaceae 等で、Cyperaceae, Labiatae, Apiaceae, Liliaceae, Polygonaceae, Rosaceae 之れに次ぎて主要なる科である。

又一屬中 3 種を有するものを列挙するに次の如くである。

6 種を有する屬	Rubus.
5 種を有する屬	Carex.
4 種を有する屬	Dryopteris, Pteris, Boehmeria, Persicaria, Viola, Elaeagnus, Bladhia, Aster.

3 種を有する屬 Ficus, Desmodium, Lespedeza, Vicia, Ilex, Carystegia, Satureia, Galium, Trichosanthes, Ixeris, Eragrostis, Fimbry-stylis, Dioscorea.

次に野生植物中逸出又は歸化植物の一部を除いたものにつき生活形⁵⁾(22)によつて分類する
 次の如くである。

	S.	E.	MM.	M.	N.	Ch.	H.	G.	HH.	Th.
種 數	3	3	79	20	6	55	16	138	15	106
%	0.7	0.7	17.9	4.5	1.4	12.5	3.6	31.3	3.4	24.0

これによる最も多いのは地中植物 (Geophyte) で夏生一年植物 (Therophyte) 之れに亞ぎ、
 大形挺空植物 (Megaphanerophyte), 地表植物 (Chamaephyte) 等も可成優勢であつて大體に於て
 溫帶性常綠闊葉樹林帶の特徴を示すものを見るこゝが出来ゐる。

5. 自生植物の地理分布

富岡半島の植物區系は云ふ迄もなく天草郡の植物區系の一部をなすものであるが、天草郡全
 體を通じて所産の維管束植物(29・31)は略 150 科 545 屬 1034 種 (變種を含む) であるので、
 富岡半島に産するものは科に於てその 75 %, 屬に於てその 59 %, 種に於てその 44 % である。

それ等の植物の四邊地方に於ける分布關係を見る次の如くである (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,
 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35)。

地 方	種 數	%	地 方	種 數	%
I. 九 州 中 部	428	98	VI. 本 州・四 國	408	94
II. 九 州 南 部	396	91	VII. 朝 鮮 南 部	312	72
III. 九 州 北 部	416	95	VIII. 朝 鮮 北 部	159	36
IV. 對馬盆地海諸島	307	70	IX. 樺太・北海道	143	33
V. 琉 球・臺 灣	339	78	X. 滿 洲	161	37

この表による最も近縁度の高いのは九州中部で、これはその位置的關係から當然のこゝで
 あり、九州北部、本州・四國及び九州南部これに亞いで高い近縁度を示しいづれも 90 % 以上
 であるが、琉球・臺灣、朝鮮南部及び對馬盆地海諸島にはいづれも 70 % 以上の近縁度を示し

⁵⁾ 生活形の記號は S. (多肉植物), E. (着生植物), MM. (大形挺空植物), M. (小形挺空植物),
 N. (矮形挺空植物), Ch. (地表植物), H. (半地中植物), G. (地中植物), HH. (水生植物),
 Th. (夏生一年植物)。

て、滿洲、朝鮮北部及び樺太・北海道等に比し遙かに高いのはその地方の位置的關係から當然首肯し得る處であらう。

而して朝鮮南部及び對馬盆地海諸島に比し琉球・臺灣に一層近縁であることは、それより程度は遙かに少ないが、朝鮮北部及び樺太・北海道より滿洲により近縁度が高いこと共に注意されるべきことであらう。

6. 考 察

富岡半島の植物區系は前記の如く天草郡の植物區系の一部であり、又九州中部の植物區系の一部をなすものではあるが、別に地方的の特色があることはその近縁度を示す數値が 98 % であることによつてうかがひ知ることが出来る様である。

即ち富岡にはヒロハネムノキ (*Albizia Mollis* var. *glabrior*) の如き特産變種が生ずる他、ハマデンチャウ (*Myoporum bontioides*) (第 2 圖)、ヒメキランサウ (*Ajuga pygmaea*) の如き熱帯性の顯著なる種類を産することは、その位置が外海に斗出せるがため著しく海洋的氣候に恵まれてそれ等の種類の生育に適合せるがためであらうと思はれる。而して又ハマデンチャウの如



第 2 圖 ハマデンチャウ
(*Myoporum bontioides*)



第 3 圖 ハマオモト
(*Crinum asiaticum* var. *japonicum*)

き海岸生の灌木はハマオモト (*Crinum asiaticum* var. *japonicum*) (第 3 圖) の如く海岸生の多年生草本と共に潮流又は海流との關係を考へ得るものであつて、富岡半島の位置並びに砂嘴が小灣を抱く如き地形的特徴と極めて密接なる關係があるであらう。

而して天草地方全體に分布する植物總數に對し富岡半島では僅かに 44 % を保有するにすぎないことは、その面積の小なることと共に環境條件の比較的單調なることに由來すること大なるものがあると思はれる。

いま富岡半島以外の天草郡全體に産する植物を一括して、富岡半島に缺如する科をあげる。Ophioglossaceae, Hymenophyllaceae, Parkeriaceae, Salviniaceae, Psilotaceae, Isoetaceae,

Taxaceae, Santalaceae, Balanophoraceae, Aristolochiaceae, Portulacaceae, Ceratophyllaceae, Berberidaceae, Droseraceae, Saxifragaceae, Hamamelidaceae, Spiraeaceae, Simarubaceae, Callitrichaceae, Sabiaceae, Rhamnaceae, Actinidiaceae, Elastomaceae, Stachyuraceae, Wikstroemiaceae, Melastomaceae, Cornaceae, Clethraceae, Pirolaceae, Loganiaceae, Gentianaceae, Orobanchaceae, Gesneriaceae, Lentibulariaceae, Hydricharotaceae, Eriocaulaceae, Stemonaceae, Iridaceae. 等であり、半島部にあつて天草郡の他の部分に缺如する科には Myoporaceae がある。

これ等を通覧するに富岡半島に缺如する諸科はいづれも半島の環境の單調なるここに密接なる關係を有するものの如くである。即ち第一に標高の低いこゝ、第二に森林に乏しいこゝ、第三に潮風の害の甚しかるべきこゝ(27)、第四に丘地が概して乾燥性であるこゝなきに主として支配される如くであり、概して山岳地に生ずる植物、着生植物、及び草原植物に乏しい。

特に範型的な草原植物に乏しいこゝは顯著なる特色であつて、それは元來同地がかつて密林に被はれ、それ等の範型的な草原植物の繁茂を制限する状態にあつたものが、後第二次的に森林を失つても草原の發達が耕作・造林等により人爲的に著しく制限されるこゝ、及び分布の自然的機會がその偏在せる位置的關係により著しく制限されるであらうこゝ等に起因するものと思はれる。

而してホソバワダン (*Crepidiastrum lanceolatum* var. *typicum*) が主として陸繋島の西端志岐崎の岩壁に生ずるこゝは海を距て、南東に位置する下島西岸の土呂々附近より風により果實が運ばれる可能性が考へられる。

(1935 年 4 月 20 日 九州帝國大學植物學教室に於て)

文 獻

1. ITO, T. et MATSUMURA, J. Tentamen Florae Lutchuensis, Journ. Sci. Imp. Univ., Tokyo XVI. Pt. I, 1899.
2. 上妻博之, 天草郡植物採集便覧, 熊本, 1932.
3. 工藤祐舜, 北緯太植物調査書, 1924.
4. KUDO, Y., The Vegetation of Yezo, Jap. Journ. Bot., Vol. II, p. 209-292, 1925.
5. KUDO, Y., Labiatarum Sino-Japonicarum Prodromus. Eine Kritische Besprechung der Labiaten Ostasiens, Mem. Fac. Sci. and Agr., Taihoku Imp. Univ., Formosa, Vol. II. no. 2. p. 37-332, 1929.

6. 工藤祐舜・竹内亮, 福岡及其近郊植物目錄, 1925.
7. 前原勘次郎, 南肥植物誌, 1931.
8. 牧野富太郎・根本莞爾, 訂正増補日本植物總覽, 1931.
9. 正宗嚴敬, 屋久島植物誌, 1929.
10. MASAMUNE, G., Floristic and Geobotanical Studies on the Island of Yakusima, Province Ôsumi.
Mem. Fac. Sci. and Agr., Taihoku Imp. Univ., Vol. XI., Botany no. 4., pp. 637, 1934.
11. MIKI, S., On the Sea-Grasses in Japan (I), Bot. Mag., Tokyo, vol. XLVIII, p. 842, 1933.
12. MIYABE, K. and MIYAKE, T., 樺太植物誌, 1915.
13. 森爲造, 朝鮮植物名彙, 1922.
14. 村上萬次郎, 肥後國天草郡植物目錄 (第一), 植物學雜誌, 18 卷, 206 號, 1904.
15. 村山義溫, 熊本地方の藥植, 本草, 14 號, P. 79, 1933.
16. 鍋島興市, 福岡縣植物基本調查書, 福岡縣史蹟名勝天然紀念物調查報告, 第 7 輯, 1932.
17. NAKAGAWA, H., List of plants collected in Kumamoto prefecture (Kyushu) 1895-97., Bot. Mag., Tokyo, Vol. XI, P. 74, 1897.
18. 中井猛之進, 鬱陵島植物調查書, 1919.
19. NAKAI, T., The Floras of Tsushima and Querpaert as Related to those of Japan and Korea, Proc.
3rd. Pan-Pacific Sci. Cong., Tokyo, 1926, Vol. I. P. 893, 1928.
20. 中島一男, 對馬下縣郡の植物, つくし植物, No. 10, 1934.
21. 中島一男, 兩筑植物目錄 (一), 福岡博物學雜誌, 第 1 卷, P. 278, 1935.
22. 中野治房, 植物群落と其遷移, 岩波生物學講座, 植物學, 1930.
23. 納富重雄, 天草圖幅及同説明書, 地質調査所, 1930.
24. OHKI, K., Polygonaceae of the Island Iki, Bot. Mag., Tokyo, Vol. XI., P. 48, 1926.
25. 大島 廣, 九州帝國大學天草臨海實驗所の記, 1931.
26. 佐々木舜一, 臺灣植物名彙, 1928.
27. 竹内 亮, 天草福岡附近の植物生育相, 科學, 第 2 卷, P. 257, 1932.
28. 竹内 亮, 沖の島學術調查報告 (一), 1. 沖の島の植物生育相, 福岡博物學雜誌, 第 1 卷, P. 150, 1933.
29. 竹内 亮, 天草島採集植物目錄, (未發表), 1933.
30. 竹内 亮, 沖の島に於ける木本植物の地理的分布に就て, 日本林學會誌, 第 16 卷, P. 991, 1934.
31. 富田 貞, 天草郡植物誌, 1933.
32. 外山三郎, 長崎縣に於ける暖地性植物分布, 1934.
33. YABE, Y., Florura Tsusimensis, Bot. Mag., Tokyo, Vol. XVIII-XIX, 1904-5.
34. 山蔦一海, 滿洲植物目錄, 1930.
35. 吉岡重夫・立石敏雄, 北筑豊海岸植物目錄, 1932.