

琉球大学学術リポジトリ

北部トカラ列島（三島村）所産銹菌類

メタデータ	言語: 出版者: 琉球大学農家政学部 公開日: 2011-11-07 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 平塚, 直秀, 島袋, 俊一, 新納, 義馬, Hiratsuka, Naohide, Shimabukuro, Shun-ichi, Niiro, Yoshima メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/22040

北部トカラ列島（三島村）所産銹菌類¹⁾

平塚直秀*・島袋俊一**・新納義馬***

Naohide HIRATSUKA, Shun-ichi SHIMABUKURO and Yoshima NIRO;
Uredinales of the Northern Tokara Islands.

1 緒 言

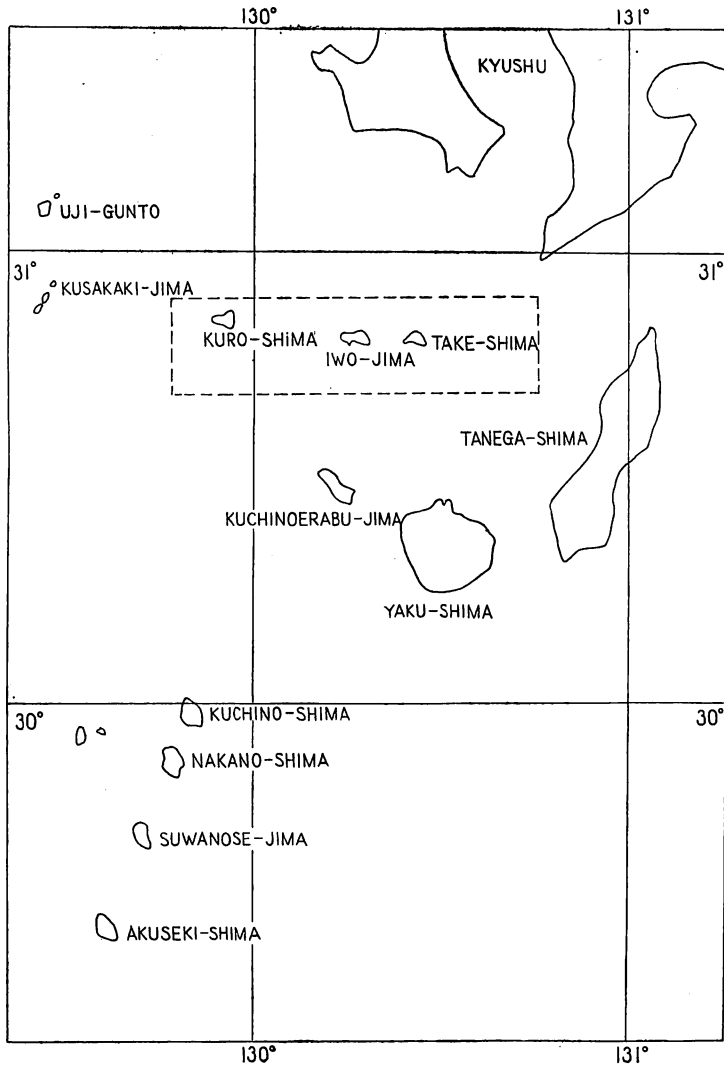
1953 年以來、筆者らは琉球列島所産銹菌の種類とその分布相について研究続行中であるが、本報文においては北部トカラ列島（三島村）所産の銹菌類について行った研究調査結果を公けにしたい。本報文に於て取扱う北部トカラ列島（三島村）は琉球弧状列島の内帯を構成しているトカラ列島中俗に“口の三島”と称されている竹島・硫黄島及び黒島であって行政上鹿児島県大島郡三島村に属する。本村の沿革を一瞥するとつぎの如くである。北緯 30° 以南の地域は 1946 年 2 月当時の連合国総司令部の宣言によって一旦日本政府の行政下より分離せられたため、旧大島郡十島村は中之島以南の地域とその以北に 2 分せらるるにいたり、その以南の地域は奄美大島や沖縄島等と共に米国占領軍の軍政下におかれたのである。（第 1 図参照）しかるに 1951 年にいたり、北緯 29° 以北は連合国司令部の覚書により日本政府に返還がきまり翌 1952 年 2 月 20 日日本政府令第 13 号によって帰属決定しここに旧大島郡十島村の全域は再び日本行政下に戻った。しかるに南北に分離していた 5 年間の歳月はそれぞれの教育政治経済等の行政面に幾多の差異を生ぜしめ、直ちに合併して元通りの十島村を再現する運びにいたらず、ここに北緯 30° 以南のトカラ列島は大島郡十島村の旧名を継承し、以北の島々は旧十島村より分離して独立し三島村（Mishima-mura）と呼称し今日にいたっている。筆者らは便宜上かりに本地域を北部トカラ列島と称し北緯 30° 以南より区別した。

1) 東京教育大学農学部植物病理学及菌学研究室業績第 34 号並に琉球大学農家政学部植物病理学研究室業績第 8 号。（Contributions from the Laboratories of Phytopathology and Mycology, Faculty of Agriculture, Tokyo University of Education. no. 34, also Contributions from Laboratory of Phytopathology, the Agriculture and Home Economics Division, University of the Ryukyus. no. 8）.

* 東京教育大学農学部

** 琉球大学農家政学部農学科

*** 琉球大学文理学部生物学科



第1図 北部トカラ列島の位置

本地域は琉球弧状列島中最も九州本土に近接し、温帯性銹菌類の南下若くは熱帯性銹菌類の北上径路として興味ある島々である。筆者らはさきに琉球弧状列島の外帯、中帯を構成する地域の所産銹菌相についてはそれぞれさきに報告し^(3, 4, 5, 6, 7)、さらにその内帯を構成しているトカラ列島中の十島村についても報告した⁽¹⁴⁾。今回取扱った三島村は前述の如く十島村の北方に位置し、同じく内帯に属する火山性の島々である。竹島と硫黄島は所生する羊歯類以上の植物の種類もそれらの個体数も少くフロラは貧弱であるが、黒島は全島鬱蒼たる森林に覆われている。1953年大野照好は同地域の植物生態学的研究をなし、黒島が北方要素と南方要素を共存する特異のフロラを呈

していることを報告した^(12, 13)。

北部トカラ列島（三島村）所産銹菌類についての研究は未だ行われていないので筆者らは 1956 年 7 月下旬より 8 月上旬に亘り各島の調査を行い後に記す結果を得たので一応の報告をすることにした。ただ 1 回のしかも銹菌発生の少い夏期に行った調査で不完全なものではあるが、研究資料として役立てば幸いである。

2. 北部トカラ列島（三島村）の地理的概観

a. 竹 島 本島は鹿児島港より約 80 km., 大隅佐多岬の南西約 30 km. の海上にあり九州本土に最も近い東西に細長い台地状の火山島で、東西約 5 km. 南北約 2 km. である。本島の周囲は急峻な断崖をなすところが多く、北方に僅か傾斜している数枚の熔岩層からなり、侵蝕の関係で階段状の卓状地をなし、その平坦面上に真米岳 (228m.) 及び高平岳 (180m.) が高起している。全島殆どカンザンチク (*Arundinaria hindsii* Munro) で覆われている。

b. 硫黄島 本島は竹島の西方約 7.5 km. の海上にある、東西約 6 km. 南北約 3 km. の島で、霧島火山脈に沿って噴出した海底火山の一で、松本唯一の鬼界カルデラの中央火口丘に当り現在活動をつづけている活火山である。東海岸側に屹立する硫黄岳は海拔 717 m. で噴火口から常に水蒸気や硫気瓦斯を噴出し山頂部附近は植物の育成を許さず峨々たる山容を呈している。島の中央南岸に高起している稲村岳 (海拔 200m.) はコニーデ型の新しい火山丘で全山カンザンチクに覆われている。なお島の北岸には東西に走る矢筈岳 (海拔 340m.) は鬼界カルデラに先行する旧期の火山である。島の西部の海拔 100 m. の高原状の熔岩台地は開墾された島の主要な農耕地となりつつあり、残りの地域は低地をなし、崩落堆積物乃至海岸砂地をなしている。島の中央南面に長浜部落がある。

c. 黒 島 本島は硫黄島の西方約 30 km. 東西にやや長い楕円形の島で長径約 5.5km., 短径約 4 km. で、硫黄島より多少大きい。中里岳は海拔 621 m. で島の最高

第 1 表 北部トカラ列島（竹島、硫黄島、黒島）の概要

島名	位置	周囲 km	面積 km ²	高度 m	人口 人	備考
竹 島	E 130°23' N 30°49'	9.2	3.85	228	280	1955年度村勢要覧による。
硫黄島	E 130°14' N 30°48'	18.75	11.71	717	519	人口は1955年10月1日現在。
黒 島	E 129°56' N 30°50'	13.50	15.60	621	553	

点をなし全山鬱蒼たる樹林に包まれている。本島もまた霧島火山帯に沿う1火山島である。島の周囲は100m. から200m. に及ぶ削立てたような絶壁で直ちに紺碧の深海に臨んでいる。

各島の位置を示せば第1表の如くである。

d. 気象 本地域の気象については確実な資料に乏しく判然としないがその概要はつぎの如くである。即ち海洋性の気候で概ね温暖、年平均気温は竹島で19.5°C, 8月が最も暑く、2月が最も寒い。1月の平均気温10°Cの線が本地域の僅か南を通過して居り冬季といえども割に温暖で無霜地帯である。雨量は年間2500mm. 内外であるが隣接の屋久島と比較すれば遙かに少い。さらに年間風向は竹島小学校の1955年1月から12月までの観測によれば、西風が一番多く180回、つぎに東風の118回で、東北風と南風が少くそれぞれ58回と16回が記録されている。

3. 北部トカラ列島(三島村)所産銹菌類の種類

MELAMPSORACEAE

(層生銹菌科)

1. *Milesina fanlliana* Hiratsuka, f. et Uemura in Hiratsuka, f. in Bot. Mag. Tokyo, XLVIII, p. 41 & text-figs. 3 & 4, 1934.

Hab. II. On *Cyrtomium falcatum* (L. f.) Presl (*Oni-yabusotetsu*). Takeshima (Aug. 6, 1956, Y. N., no. Mishima-104).

2. *Milesina pteridicola* Hiratsuka, f. in Hiratsuka, f. & Yoshinaga in Mem. Tottori Agric. Coll. III, p. 256, 1935.

Hab. II. On *Pteris fauriei* Hieron. (*Shima-hachijoshida*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-119). Takeshima (Aug. 6, 1956, Y. N., no. Mishima-120).

3. *Hyalopsora polypodii* (Dietel) Magnus in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIX, p. 582, 1901.

Hab. II. On *Woodwardia orientalis* Sw. (*Komochi-shida*) Kuroshima (July 29, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishim-19).

II. On *Leptogramma totta* (Schlecht.) J. Smith (*Mizo-shida*). Kuroshima (July 29, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-114).

II. On *Diplazium siroyamaense* Tagawa (*Shiroyama-shida*). Kuroshima (July 31, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-121).

4. *Pucciniastrum agrimoniae* (Dietel) Tranzschel in Script. Bot. Hort. Univ. Petropol. IV, p. 301, 1895.

Hab. II. On *Agrimonia pilosa* var. *japonica* (Miq.) Nakai (*Kin-mizuhiki*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-11). Takeshima (Aug. 7, 1956, Y. N., no. Mishima-61).

The following abbreviations are used for the name of the collectors most frequently named in the list: S. S. = Shun-ichi Shimabukuro (島袋俊一); Y. N. = Yoshima Niuro (新納義馬); M. T. = Masao Tamori (田盛正雄).

5. *Phakopsora ampelopsidis* Dietel et Sydow in Dietel in Hedwigia, XXXVII, p. 217, 1898.
 Hab. II. On *Ampelopsis brevipedunculata* var. *maximowiczii* (Regel) Rehd. (*Nobudo*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-94).
6. *Phakopsora fici-erectae* S. Ito et Otani in Bot. & Zool. IX, p. 663 & text-fig. 2, 1941.
 Hab. II. On *Ficus erecta* Thunb. (*Inu-biwa*). Kuroshima (July 28, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-9). Takeshima (Aug. 6, 1956, Y. N., no. Mishima-70). Iwojima (Aug. 7, 1956, S. S., no. Mishima-71).
 II. On *Morus australis* Poir. (*Shima-guwa*). Takeshima (Aug. 7, 1956, Y. N., no. Mishima-72).
7. *Phakopsora pachyrhizi* Sydow in Ann. Myc. XII, p. 108, 1914.
 Hab. II. On *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi (*P. thunbergiana* Benth.) (*Kuzu*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., nos. Mishima-14, 83, 99).
8. *Coleosporium asterum* (Dietel) Sydow in Ann. Myc. XII, p. 109, 1914.
 Hab. II. On *Kalimeris yomena* Kitam. (*Aster incicus* Fisch.) (*Yomena*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-12).
9. *Coleosporium campanulae* Léveillé in Ann. Sci. Nat. (III), VIII, p. 373, 1847.
 Hab. II, III. On *Wahlenbergia gracilis* (Forst.) A. DC. (*Hina-gikyo*). Kuroshima (July 26, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-42).
10. *Coleosporium carpesii* Saccardo in Riv. Acc. di Padova, XXIV, p. 208 & figs. 17-19, 1874.
 Hab. II, III. On *Carpesium cernuum* L. (*Ko-yabutabako*). Kuroshima (July 26, 1956, S. S. & Y. N., nos. Mishima-41, 102; July 31, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-106).
11. *Coleosporium clerodendri* Dietel in Bot. Jahrb. XXVII, p. 566, 1899.
 Hab. II. On *Clerodendron trichotomum* Thunb. (*Kusagi*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-15). Iwojima (Aug. 6, 1956, S. S., no. Mishima-48).
12. *Coleosporium eupatorii* Arthur in Bull. Torrey Bot. Club, XXXIII, p. 31, 1906.
 Hab. II, III. On *Eupatorium luchuense* Nakai (*Shima-fujibakama*). Kuroshima (Aug. 3, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-107).
13. *Coleosporium paederiae* Dietel in Ann. Myc. VII, p. 355, 1909.
 Hab. II. On *Paederia chinensis* Hance (*Hekuso-kazura*, *Yaito-bana*). Kuroshima (July 28, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-18). Takeshima (Aug. 6, 1956, Y. N., nos. Mishima-76, 79). Iwojima (Aug. 8, 1956, S. S., no. Mishima-78).
14. *Coleosporium perillae* Sydow in Hedwigia, XXXVIII, p. 141, 1899.
 Hab. II. On *Orthodon grosseserratum* (Maxim.) Kudo (*Inu-biwa*). Takeshima (Aug. 7, 1956, Y. N., no. Mishima-103).
15. *Coleosporium xanthoxyli* Dietel et Sydow in Dietel in Hedwigia, XXXVII, p. 217, 1898.
 Hab. II. On *Fagara ailanthoides* Engl. (*Karasu-zansho*). Iwojima (Aug. 6, 1956, S. S., no. Mishima-44).

PUCCINIACEAE

(柄生銹菌科)

16. *Gerwasia rubi* Raciborski in Bull. Acad. Sci. Cracovie, Cl. Sci. Math. et Nat. (1909), p. 271, 1909.
 Hab. II. On *Rubus buergeri* Miq. (*Fuyu-ichigo*). Kuroshima (July 31, 1956, S. S. & Y. N., nos. Mishima-108, 112).

17. **Kuehneola callicarpae** Sydow in Ann. Myc. XXVI, p. 420, 1928.
Hab. II, III. On *Callicarpa japonica* Thunb. var. *luxurians* Rehd. (*O-murasaki-shikibu*). Kuroshima (July 26, 1956, S. S. & Y. N., nos. Mishima-35, 40 & 69). Takeshima (Aug. 16, 1956, Y. N., no. Mishima-65).
18. **Phragmidium pauciloculare** (Dietel) Sydow, Monogr. Ured. III, p. 138 & pl. VI, fig. 60, 1912.
Hab. II. On *Rubus parvifolius* L. var. *triphyllus* (Thunb.) Nakai (*Nawashiro-ichigo*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-6; July 31, 1956, S. S. & Y. N., nos. Mishima-21, 85). Takeshima (Aug. 6, 1956, Y. N., nos. Mishima-56, 60).
19. **Uromyces amurensis** Komarov in Jaczewski, Komarov et Tranzschel, Fung. Ross. exsicc. nos. 157 & 158, 1899.
Hab. II, III. On *Maackia tashiroi* Makino (*Shima-enju*). Kuroshima (July 26, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-116).
20. **Uromyces commelinae** Cooke in Transact. Roy. Soc. Edinb. XXXI, p. 342, 1888.
Hab. II. On *Commelina communis* L. (*Tsuyu-kusa*). Kuroshima (July 26, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-37).
II, III. *Polia japonica* Thunb. (*Yabu-myoga*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-95).
21. **Uromyces itoanus** Hiratsuka, f. in Hiratsuka, f. & Tobinaga in Ann. Phytopath. Soc. Japan, IV, p. 161, 1935.
Hab. II. On *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl. (*Yahazuso*). Takeshima (Aug. 6, 1956, Y. N., no. Mishima-67).
22. **Uromyces lespedezae-procumbentis** (Schw.) Curtis, Geol. Nat. Hist. Survey N. Car. III, p. 123, 1867.
Hab. II. On *Lepedeza cuneata* G. Don. (*Medo-hagi*). Kuroshima (July 27, 1956, S. S. & Y. N., nos. Mishima-2, 36, 82).
II. On *Lepedeza bicolor* Turcz. var. *japonica* Nakai (*Hagi*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-87).
II. On *Lepedeza pilosa* Sieb. et Zucc. (*Neko-hagi*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-100).
23. **Uromyces tenuicutis** Mc Alpine, The Rusts of Australia, p. 87 & pl. XVI, fig. 133, 1906.
Hab. II. On *Sporobolus elongatus* R. Br. (*Nezumino-o*). Kuroshima (July 27, 1956, Y. N., no. Mishima-68).
24. **Puccinia Agropyri-ciliaris** Tai et Wei in Sinensia, IV, p. 110 & fig. 41, 1933.
Hab. II. On *Agropyrum semicostatum* Nees (*Kamoji-gusa*). Kuroshima (July 27, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-115).
25. **Puccinia breviculmis** Dietel in Ann. Myc. V, p. 72, 1907.
Hab. II. On *Carex leucochloa* Bunge (*Carex breviculmis* var. *discoidea* Boott.) (*Ao-suge*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., nos. Mishima-17, 80). Takeshima (Aug. 6, 1956, Y. N., no. Mishima-81).
26. **Puccinia canaliculata** (Schw.) Lagerheim in Tromsø Mus. Aarsh. XVII, p. 51, 1894.
Hab. II. On *Cyperus compressus* L. (*Kugu-gayatsuri*). Iwojima (Aug. 6, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-46).
27. **Puccinia caricis-brunneae** Dietel in Ann. Myc. IV, p. 306, 1906.
Hab. II. On *Carex brunnea* Thunb. (*Nakiri-suge*). Kuroshima (July 27, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-118).
28. **Puccinia citrina** Sydow, Monogr. Ured. I, p. 634 & pl. XXXVI, fig. 483, 1903.
Hab. II. On *Smilax stenopetala* A. Gray (*Satsuma-sankirai*). Kuroshima (July

31, 1956, S. S. & Y. N., nos. Mishima-22, 31). Iwojima (Aug. 6, 1956, S. S., nos. Mishima-45, 47). Takeshima (Aug. 6, 1956, Y. N., no. Mishima-66).

29. *Puccinia congesta* Berkeley et Broome in Jour. Linn. Soc. XI, p. 91, 1871.

Hab. III. On *Polygonum umbellata* Nakai (*Tsuru-soba*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-13; July 31, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-20). Iwojima (Aug. 6, 1956, S. S., no. Mishima-50). Takeshima (Aug. 6, 1956, Y. N., no. Mishima-62).

30. *Puccinia crepidis-japonicae* Dietel in Ann. Myc. VI, p. 226, 1908.

Hab. II. On *Youngia japonica* (L.) DC. (*Oni-tabirako*). Kuroshima (July 29, 1956, S. S. & Y. N., nos. Mishima-1, 33). Takeshima (Aug. 7, 1956, Y. N., no. Mishima-52). Iwojima (Aug. 9, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-51).

31. *Puccinia dioscoreae* Komarov in Jaczewski, Komarov et Tranzschel, Fung. Ross. exsicc. no. 269, 1899.

Hab. II. On *Dioscorea septemloba* Thunb. (*Kikuba-dokoro*, *Momiji-dokoro*). Kuroshima (July 31, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-39).

32. *Puccinia elytrariae* Hennings in Hedwigia, XXXV, p. 320, 1895.

Hab. III. On *Justicia procumbens* L. (*Kitsuneno-mago*). Kuroshima (Aug. 3, 1956, S. S. & Y. N., nos. Mishima-100, 111).

33. *Puccinia ferruginosa* Sydow, Monogr. Ured. I, p. 13, 1902.

Hab. III. On *Artemisia dubia* Wall. (*A. asiatica* Nakai) (*Yomogi*). Kuroshima (July 26, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-32).

34. *Puccinia hemerocallidis* Thümen in Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, LV, p. 81, 1880.

Hab. II. On *Hemerocallis longiruba* Miquel (*No-kwanzo*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-7).

35. *Puccinia infra-aequatorialis* Jørstad in Skr. utgitt av Det Norske Vid. Akad. Oslo. I. Matem. Nat. Kl. (1933), no. 9, p. 132 & fig. 18, 1934.

Hab. II. On *Cirsium japonicum* DC. (*No-azami*). Kuroshima (Aug. 1, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-22).

36. *Puccinia kusanoi* Dietel in Bot. Jahrb. XXVII, p. 569 & pl. VII, fig. 14 & 15, 1899.

Hab. II. On *Pleioblastus hindsii* (Munro) Nakai (*Kanzan-chiku*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-4). Iwojima (Aug. 6, 1956, S. S., no. Mishima-75).

37. *Puccinia kyllingiae-brevifoliae* Miura ex S. Ito & Homma in Transact. Sapporo Nat. Hist. Soc. XV, p. 128, 1938.

Hab. II. On *Kyllingia brevifolia* Rottb. (*Hime-kugu*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-122).

38. *Puccinia lactucae-debilis* Dietel in Ann. Myc. VI, p. 225, 1908.

Hab. II, III. On *Ixeris japonica* Nakai (*Jishibari*, *O-jishibari*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-96).

39. *Puccinia levigata* (Syd. et Butl.) Hiratsuka, f. in Hiratsuka, f. & Yoshinaga in Mem. Tottori Agric. Coll. III, p. 315, 1935.

Hab. II. On *Oplismenus compositus* (L.) Beauv. (*Eddauchi-chijimizasa*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-117).

40. *Puccinia minussensis* Thümen in Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou, LIII, p. 214, 1878.

Hab. II. On *Lactuca indica* L. (*Akino-nogeshi*). Kuroshima (July 29, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-23).

41. *Puccinia miscanthi* Miura, Flora of Manchuria & E. Mongolia, III, p. 302, 1928.

Hab. II. On *Miscanthus condensatus* Hack. (*Hachjo-susuki*). Kuroshima (July 26, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-30). Iwojima (Aug. 6, 1956, S. S., nos. Mishima-43, 49). Takeshima (Aug. 6, 1956, Y. N., no. Mishima-63).

42. *Puccinia oenanthes-stoloniferae* S. Ito ex Tranzschel, Conspect. Ured. URSS, p. 299, 1939.

Hab. II. On *Oenanthe javanica* DC. (*Seri*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., nos. Mishima-8, 26).

43. *Puccinia polygoni-amphibii* Persoon, Syn. Meth. Fung. p. 227, 1801.

Hab. II. On *Reynoutria japonica* Houtt. (*Itadori*). Iwojima (Aug. 9, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-53).

44. *Puccinia rufipes* Dietel in Bot. Jahrb. XXXII, p. 48, 1902.

Hab. II. On *Imperata cylindrica* Beauv. var. *koenigii* Durand et Schinz (*Chigaya*). Takeshima (Aug. 7, 1956, Y. N., no. Mishima-55). Iwojima (Aug. 8, 1956, S. S., no. Mishima-74). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-84).

45. *Puccinia scleriae* (Paz.) Arthur in Mycologia, IX, p. 75, 1917.

Hab. II. On *Scleria doederleiniana* Bocklr. (*S. scrobiculata* Auct.) (*O-shinjugaya*). Kuroshima (July 27, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-38).

46. *Puccinia tokyensis* Sydow, Monogr. Ured. I, p. 377, 1902.

Hab. 0, I, II. On *Cryptotaenia japonica* Hassk. (*Mitsuba*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., nos. Mishima-16, 92), (July 28, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-25).

47. *Puccinia zoysiae* Dietel in Bot. Jahrb. XXXII, p. 48, 1902.

Hab. 0, I. On *Paederia chinensis* Hance (*Hekuso-kazura*, *Yaitobana*). Takeshima (Aug. 6, 1956, Y. N., no. Mishima-77).

UREDINALES IMPERFECTI

(不完全銹菌類)

48. *Uredo alocasiae* Sydow, Monogr. Ured. IV, p. 521, 1924.

Hab. On *Alocasia macrorrhiza* Schott. (*Kuwazu-imo*). Kuroshima (July 28, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-24).

49. *Uredo dianellae* Dietel in Hedwigia, XXXVII, p. 213, 1898.

Hab. On *Dianella ensifolia* Red. (*Kikyo-ran*). Takeshima (Aug. 7, 1956, Y. N., no. Mishima-54).

50. *Uredo iyoensis* Hiratsuka, f. et Yoshinaga in Mem. Tottori Agr. Coll. III, p. 334, 1935.

Hab. *Viola grypoceras* A. Gray (*Tachi-tsubosumire*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-97).

51. *Aecidium clerodendri* Hennings in Bot. Jahrb. XV, p. 6, 1892.

Hab. On *Clerodendron trichotomum* Thunb. (*Kusagi*). Takeshima (Aug. 7, 1956, Y. N., no. Mishima-59).

52. *Aecidium elaeagni* Dietel in Hedwigia, XXXVII, p. 212, 1898.

Hab. *Elaeagnus glabra* Thunb. (*Tsuru-gumi*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-10).

On *Elaeagnus macrophylla* Thunb. (*Maruba-gumi*). Takeshima (Aug. 6, 1956, Y. N., no. Mishima-101).

53. *Aecidium machili* Hennings in Hedwigia, XLI, p. 21, 1902.

Hab. *Machilus thunbergii* Sieb. et Zucc. (*Tabu*). Kuroshima (July 25, 1956, S. S. & Y. N., nos. Mishima-5, 86).

54. *Aecidium mori* Barclay in Jour. Asiatic Soc. Bengal, LX, pt. 2, p. 226, 1891.

Hab. *Morus australis* Poir. (*Shima-guwa*). Takeshima (Aug. 7, 1956, Y. N., no. Mishima-57).

55. *Aecidium zanthoxyli-schinifoliae* Dietel in Bot. Jahrb. XXXIV, p. 589, 1905.
Hab. On *zanthoxylum schinifolium* Sieb. et Zucc. (*Inu-zansho*). Kuroshima (July 31, 1956, S. S. & Y. N., no. Mishima-113).

4. 結 論

北部トカラ列島 (三島村) において採集された銹菌類標本 123 点にもとずき所産銹菌類の種類を検索せる結果は、つぎに示す如く、層生銹菌科に属する 5 属 15 種、柄生銹菌科に属する 5 属 32 種および不完全銹菌類に属する 2 属 8 種、総計 12 属 55 種である。これらの種類のうち、今回新に琉球列島に産することの明かとなった種類は、1) *Milesina faulliana* Hiratsuka, f. et Uemura (オニヤブソテツに寄生)、2) *Puccinia discoreae* Komarov (キクバドコロに寄生) および 3) *Uredo iyoensis* Hiratsuka, f. et Yoshinaga (タチツボスミレに寄生) の 3 種である。

本稿を草するにあたり、寄主植物の種名同定を仰いだ鹿児島大学 初島住彦、内藤喬両教授に深厚なる謝意を表する。

参 考 文 献

1. 福井英一郎 (1933): 日本の気候区. 地理学評論, IX: 271~300.
2. 福井英一郎・今村学郎 (1932): 薩南諸島の気候に関する 2, 3 の報告. 地理学評論, VIII: 295~309.
3. Hiratsuka, N. & Shimabukuro, S. (1954): Uredinales of the Ryukyu Islands. Sci. Bull. Facul. Agric. Univ. Ryukyus. I: 1~53.
4. Hiratsuka, N. & Shimabukuro, S. (1955): Uredinales of the Southern Ryukyu Islands. Sci. Bull. Agric. & Home Econ. Div. Univ. Ryukyus. II: 4~15.
5. Hiratsuka, N., Shimabukuro, S. & Niuro, Y. (1955): Uredinales of the Amami Islands. Sci. Bull. Agric. & Home Econ. Div. Univ. Ryukyus. II: 16~37.
6. Hiratsuka, N., Shimabukuro, S. & Niuro, Y. (1956): Uredinales of the Tokara Islands. Sci. Bull. Agric. & Home Econ. Div. Univ. Ryukyus. III: 1~18.
7. Hiratsuka, N., Shimabukuro, S. & Sato, S. (1955): Uredinales of the Satsunan Islands. Sci. Bull. Agric. & Home Econ. Div. Univ. Ryukyus. II: 38~59.
8. 門田重行 (1950): 薩南諸島の地質. 鹿児島国立公園候補地学術調査報告, 後編. 27~42.
9. 三友国五郎 (1950): 屋久島・硫黄島の地形. 鹿児島国立公園候補地学術調査報告, 後編. 20~26.
10. 永井亀彦 (1950): 硫黄島及竹島の特殊生物. 鹿児島国立公園候補地学術調査報告, 前編. 178~182.
11. 内藤 喬 (1950): 硫黄島植物目録. 鹿児島国立公園候補地学術調査報告, 後編. 207~210.
12. 大野照好 (1953): 三島植物目録 (硫黄島・黒島・竹島). 鹿児島大学教育学部研究紀要, V: 96~108.

13. 大野照好 (1953): 硫黄島・黒島・竹島の植物生態学的研究. 鹿児島大学教育学部研究紀要, V: 109~118.
14. 辻本克己 (1950): 屋久島の気象. 鹿児島国立公園候補地学術調査報告, 後編. 4~19.

Résumé

1. The present paper was intended to report the rust fungi collected by the junior author et al. in the Northern Tokara Islands including Takeshima, Iwojima and Kuroshima.

2. The total number of species of the rust fungi from the Northern Tokara Islands is 55, in which *Milesina* is represented by 2 species, *Hyalopsora* 1 species, *Pucciniastrum* 1 species, *Phakopsora* 3 species, *Coleosporium* 8 species, *Gerwasia* 1 species, *Kuehneola* 1 species, *Phragmidium* 1 species, *Uromyces* 5 species, *Puccinia* 24 species, *Uredo* 3 species and *Aecidium* 5 species.

3. Among 55 species, the following 3 species are newly added to the rust-flora of the Ryukyu Archipelago: — 1) *Milesina faulliana* Hiratsuka, f. et Uemura, 2) *Puccinia dioscoreae* Komarov and 3) *Uredo iyoensis* Hiratsuka, f. et Yoshinaga.