

利尻島における帰化植物の記録 (1)

佐藤雅彦¹⁾・佐藤里恵²⁾・西島 徹³⁾・小杉和樹⁴⁾

¹⁾ 〒 097-0311 北海道利尻郡利尻町仙法志字本町 利尻町立博物館

²⁾ 〒 097-0401 北海道利尻郡利尻町杓形字栄浜 142

³⁾ 〒 097-0401 北海道利尻郡利尻町杓形泉町 88-1 泉団地 3 棟 18 号

⁴⁾ 〒 097-0401 北海道利尻郡利尻町杓形字富士見町

Notes on Some Naturalized Plants in Rishiri Island, Northern Hokkaido (1)

Masahiko SATO¹⁾, Rie SATO²⁾, Toru NISHIJIMA³⁾ and Kazuki KOSUGI⁴⁾

¹⁾Rishiri Town Museum, Senhoshi, Rishiri Is., Hokkaido, 097-0311 Japan

²⁾Sakaehama, Kutsugata, Rishiri Is., Hokkaido, 097-0401 Japan

³⁾3-18, Izumi-danchi, 88-1, Izumi, Kutsugata, Rishiri Is., Hokkaido, 097-0401 Japan

⁴⁾Fujimi-cho, Kutsugata, Rishiri Is., Hokkaido, 097-0401 Japan

Abstract. The following six naturalized plants was newly recorded from Rishiri Island, northern Hokkaido; *Verbascum thapsus*, *V. blattaria*, *Oenothera perennis*, *Hieracium caespitosum*, *Solidago altissima* and *S. gigantea* var. *leiophylla*. Distribution map of two *Solidago* species was shown in detail.

利尻島の帰化植物については五十嵐 (2000b) が既に多くの種を報告しているが、近年新たに確認された種の他、アワダチソウ二種に関する分布調査も実施したので、その結果を報告する。利尻島は人為的な改変が平野部で実施されることが多いため、標高が高い、いわゆる高山帯と呼ばれる部分ではこれまで帰化植物が発見されたという報告はない。しかし、鴛泊ボン山 (標高 444m) などの頂上にはコウリンタンポポやセイヨウタンポポなどがここ数年の間に侵入しはじめ、登山客などによる種子の運搬や帰化植物が定着しやすいような環境への移行が徐々に標高をあげて進んできているものと考えられる。また、たとえ平野部といえども、リシリアザミやフォーリーアザミ、ハマタイセイなど利尻島の植生を特徴づける稀少種や、局地的な分布をみせる湿原植物などがあり、近年の帰化植物の侵入および定着がそれらの在来種の存在を脅かすことにならない

か、筆者らは大きな不安を抱かずにはいられない。そのため、島内の帰化植物の分布や新たな種の侵入などについて今後も注意していく必要を強く感じており、本報告はその第一報として記すものである。

なお、梅沢俊氏 (札幌市)、志摩進氏 (利尻町)、葦沢千代氏 (江別市) からは利尻島における帰化植物の情報を快くご提供いただいた。特に葦沢氏からはキバナコウリンタンポポの貴重な写真を提供していただいた。五十嵐博氏 (北海道野生植物研究所) にはお忙しい中原稿を校閲していただいた。これらの方々に心からお礼申し上げる。また和名・学名については清水 (2003) に従った。

ゴマノハグサ科

ビロードモウズイカ *Verbascum thapsus*

利尻町杓形字泉町・利尻町森林公園, 1995.



Figs. 1. *Verbascum thapsus*, 2. *V. blattaria*.

viii.20, 小杉和樹；利尻町杵形緑町, 2004.
vii.10, 志摩進；利尻富士町鬼脇字石崎, 2004.
vii.13, 佐藤雅彦；利尻町杵形字種富・採石事務所裏 (N45° 11'46.5", E141° 09'29.1"), 2004.ix.5,
佐藤雅彦・佐藤里恵

本種 (Fig. 1) が島内で確認されたもっとも古い記録は 1995 年 8 月 20 日で、筆者らの一人である小杉が利尻町杵形において発見したものであった (小杉, 未発表)。松野 (1984) は島内の植物を帰化植物も含めまとめているが、本種の記録はなく、1984-1995 年の間に島内に侵入したものと思われる。小杉の確認から約 10 年がたっているが、島内での分布が顕著に拡大しているようには思えない。これまで見つかっている生息地は砂防ダムや荒れ地が多いが、民家の庭に突然生えてきたという例もあり、今後もその分布拡大については注意深く見守っていく必要がある。

モウズイカ *V. blattaria*

利尻富士町雄忠志内, 2003.vii.14, 梅沢 俊
〈標本〉RTMP406, 利尻富士町雄忠志内,
2003.vii.16, 佐藤雅彦；RTMP407, 利尻富士町雄忠志内, 2003.vii.16, 佐藤雅彦

植物調査で利尻島に来島された梅沢俊氏が移動中の車内から発見したもので、海岸に接する盛り土され

砂利がひかれた道路脇にヘラオオバコ、メマツヨイグサ、エゾニューなどと混じて十数株が花をつけていた。花冠の色は白色で、一部、うすいピンク色がまじる花弁もあり、いわゆる品種シロバナモウズイカ forma *albiflora* にあたる (Fig. 2)。生息地のすぐ横に砂防工事が行われているオチウシナイ川があり、現場へのトラックの往来も多く、工事関係の車などによって種子が持ち込まれたものかもしれない。この記録が利尻島では初めての記録となった。

アカバナ科

ヒナマツヨイグサ *Oenothera perennis*

〈標本〉RTMP389, 利尻町仙法志・利尻町立博物館裏庭, 2002.vi.14, 佐藤雅彦；RTMP390, 利尻町仙法志・利尻町立博物館裏庭, 2002.vi.14, 佐藤雅彦

2002 年, 利尻町立博物館の裏庭に多くの株 (Fig. 3) が発見されたが、その侵入の原因は不明である。ただし、1997 年にマンホールの工事で盛り土をしているので、その時に紛れ込んだものかもしれない。清水 (2003) によると、基本変種は伏毛型で、開出毛型は変種ケヒナマツヨイグサ var. *rectipilis* とする説の記述が見られるが、今回採集されたものは伏毛型のものだった。

キク科

キバナコウリントンポポ *Hieracium caespitosum*

利尻町政泊仙法志漁港付近, 2002.vi.17, 葦沢千代
 <標本>RTMP432, 利尻町杓形字泉町・利尻町
 森林公園 (N45° 10'39.6", E141° 08'42.7"), 2004.
 vii.13, 西島 徹

筆者らが知る限り, 島内における最も古い目撃記
 録は 2002 年の仙法志におけるものである (葦沢,
 未発表). 葦沢氏によると, 発見場所は海岸付近を
 走る道路の側溝沿いで, 6-7m に渡り 100 株以上の
 小群生が認められ, 他の植物とともに砂利がおかれ
 た場所に咲いていたという (Fig. 4). この時は残念
 ながら標本が採取されることはなく, その後の状況
 も筆者らは未確認のままである.

本種の標本が初めて採取されたのは 2004 年になっ
 てからで, 筆者らの一人である西島が利尻町森林公園
 内において, アカツメクサ, シロツメクサ, ブタナ, コウ
 リントンポポなどの外来種に混じり開花している本種十
 数株を発見したことによる. 場所は道道利尻富士利尻
 自転車道線 (舗装道) と公園内の散策路 (砂利敷) が
 交差する周辺および自転車道両側の路肩で, 自転車道
 から最も遠い株は約 4 メートル離れ, 自転車道から下
 る散策路にも数株が確認されており, これらの道路整
 備によって本種がもたらされたものであることが予想さ
 れた. 島内ではコウリントンポポほど広く見られる種で

はないが, 今後, その分布の拡大に注意していくべき
 種と思われる.

セイタカアワダチソウ *Solidago altissima*

* 確認データは Table 1 を参照

<標本> RTMP410, 利尻町杓形・森林公園,
 2002.ix.26, 佐藤雅彦

島内では以前からオオアワダチソウの花を見かけるこ
 とはあったが, 本種が見つかったのはこの記録が初め
 てとなる (Fig. 5, 7). そこで, これら 2 種の島内にお
 ける生息状況を 2004 年 9 月 5 日に利尻島を一周する
 道道周辺に限って調べることにした. 調査では同定を
 行ったのち, 生息地の場所を簡易 GPS (ポケナビミニ,
 エンペックス社) を用いて記録するとともに, 生息地を
 長方形とみなし, その長径と短径, またはおおよその本
 数でその分布状況を調べた. 結果は Table 1 に示すと
 おりで, 両種を含め 65 ヶ所でその生息を確認するこ
 とができた. この調査でセイタカアワダチソウが確認さ
 れたのは, 杓形 2 か所, 鴛泊 1 か所の合計 3 か所で, 後
 者は民家の庭先に観賞用として植栽されていた. 杓形
 地区のものはどちらも利尻町森林公園内に含まれ, 駐
 車場や車両待避所に接する場所であるため, これらの
 工事によって最近持ち込まれたものであると思われる.
 本種の分布はまだ局所的で, 侵入後間もない群落と
 思われるが, 今回の調査では利尻富士町鴛泊字野塚
 から利尻町杓形に至るサイクリングロード (1997 年開



Figs. 3. *Oenothera perennis*, 4. *Hieracium caespitosum*.

Table 1. Distribution of *Solidago gigantea* v. *leiophylla* and *S. altissima* in Rishiri Island

No.	N.	E.	species	m	m	m ²	plant	memo.
2	45° 12' .684"	141° 08' 42.81"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	6.6	6	39.6		roadside
3	45° 12' .528"	141° 08' 43.044"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	9	3	27		roadside
4	45° 11' 48.75"	141° 09' 9.594"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	2.8	1	2.8		roadside
6	45° 11' 37.668"	141° 08' 48.348"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	10	12	120		roadside
7	45° 11' .876"	141° 08' 28.86"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	2	0.5	1		flower garden
8	45° 11' 5.742"	141° 08' 58.866"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	7.6	3.2	24.32		patch
9	45° 11' 5.43"	141° 08' 59.592"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	1.9	1.7	3.23		patch
10	45° 11' 5.814"	141° 08' 59.772"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				50	patch
11	45° 11' 5.808"	141° 09' .21"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				6	patch
12	45° 11' 5.994"	141° 09' .024"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				50	patch
13	45° 11' 7.362"	141° 08' 59.634"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	20.8	8	166.4		bamboo grass
14	45° 11' 6.102"	141° 08' 59.13"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	1	0.4	0.4		bamboo grass
15	45° 11' 5.646"	141° 09' 19.134"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				20	wilderness
16	45° 10' 53.118"	141° 08' 39.054"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	4.2	1.5	6.3		open
17	45° 10' 27.18"	141° 08' 57.924"	<i>S. aktussuna</i>	1.5	4.7	7.05		roadside
18	45° 10' 4.608"	141° 08' 51.456"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				20	roadside
19	45° 10' 5.328"	141° 08' 52.152"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				30	roadside
20	45° 10' 5.1"	141° 08' 51.984"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				30	roadside
21	45° 10' 4.806"	141° 08' 51.156"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	2	2	4		roadside
22	45° 10' 4.8"	141° 08' 50.808"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	2	9.5	19		roadside
23	45° 10' 6.654"	141° 08' 38.196"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	18.9	10	189		open
24	45° 10' 7.26"	141° 08' 39.288"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	8.8	4.2	36.96		open
25	45° 10' 6.216"	141° 08' 41.4"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				20	roadside
26	45° 09' 39.9"	141° 08' 51.798"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	14.7	5.2	76.44		open
27	45° 07' 46.974"	141° 10' 41.148"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				20	flower garden
28	45° 06' 26.796"	141° 16' 31.542"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	5.4	5.5	29.7		roadside
29	45° 06' 34.104"	141° 16' 46.608"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	4.3	3.6	15.48		roadside
30	45° 07' 29.328"	141° 18' 14.646"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	22	4.9	107.8		roadside
31	45° 07' 32.4"	141° 18' 25.518"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				100	roadside
32	45° 07' 50.358"	141° 18' 37.872"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				50	open
33	45° 07' 49.992"	141° 18' 37.8"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				50	house side
34	45° 07' 59.46"	141° 18' 41.238"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	7.6	1	7.6		roadside
35	45° 08' 14.85"	141° 18' 45.228"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	5	2	10		house side
36	45° 08' 14.724"	141° 18' 44.766"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	8.7	7.2	62.64		roadside
37	45° 08' 14.34"	141° 18' 47.724"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				6	flower garden
38	45° 08' 14.052"	141° 18' 48.15"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	3.5	0.5	1.75		flower garden
39	45° 08' 14.418"	141° 18' 50.322"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	18.4	4.5	82.8		open
40	45° 08' 13.386"	141° 18' 50.442"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	37	9	333		dry riverbed
41	45° 08' 12.258"	141° 18' 50.454"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	6.8	9	61.2		dry riverbed
42	45° 08' 11.808"	141° 18' 51.552"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				50	house side
43	45° 11' 33.414"	141° 19' 14.238"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				40	roadside
44	45° 13' 51.714"	141° 16' 23.196"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	6.5	2.7	17.55		house side
45	45° 13' 52.236"	141° 16' 23.322"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	2.5	1	2.5		house side
46	45° 14' 38.244"	141° 13' 13.17"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				30	house side
47	45° 14' 48.69"	141° 13' 6.804"	<i>S. aktussuna</i>				30	flower garden
48	45° 15' 7.626"	141° 12' 19.266"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	12.9	5.9	76.11		wilderness
49	45° 15' 18.114"	141° 11' 58.05"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	3	5	15		house side
50	45° 14' 49.716"	141° 11' 24.096"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	8	7.5	60		roadside
51	45° 14' 48.672"	141° 11' 23.196"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				>100	house side
52	45° 14' 48.798"	141° 11' 22.344"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	10	10	100		house side
53	45° 14' 53.184"	141° 11' 18.6"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	9.5	3	28.5		roadside
54	45° 14' 54.504"	141° 11' 19.086"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	2	7.1	14.2		roadside
55	45° 14' 55.83"	141° 11' 17.994"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				30	roadside
56	45° 14' 43.794"	141° 11' 21.942"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	6.4	4	25.6		wilderness
57	45° 14' 41.202"	141° 11' 12.174"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	34.5	25.5	879.75		wilderness
58	45° 14' 40.476"	141° 11' 14.34"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	11.9	8.4	99.96		wilderness
59	45° 14' 39.816"	141° 11' 13.836"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	14.1	6.7	94.47		wilderness

Table 1 (continued)

No.	N.	E.	species	m	m	m ²	plant	memo.
60	45° 14' 40.014"	141° 11' 11.856"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	6.9	21.7	149.73		open space for dry kelp
61	45° 10' 39.4"	141° 08' 39.6"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	2	2	4		roadside
62	45° 10' 39.6"	141° 08' 40.2"	<i>S. g. v. leiophylla</i>				10	roadside
63	45° 10' 38.7"	141° 08' 40.3"	<i>S. aktussuna</i>	3	1	3		roadside, weeding
64	45° 10' 42.0"	141° 08' 46.9"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	6	1	6		weeding
65	45° 10' 41.1"	141° 08' 48.1"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	2	5	10		wilderness
66	45° 10' 39.4"	141° 08' 52.0"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	6	3	18		wilderness
67	45° 10' 32.9"	141° 08' 57.3"	<i>S. g. v. leiophylla</i>	2	1	2		wilderness



Figs. 5. stem of *Solidago altissima*, 6. stem of *S. gigantea* var. *leiophylla*, 7. *S. altissima*, 8. *S. gigantea* var. *leiophylla*.

通) 周辺地域については未調査のままである。サイクリングロードでは張り芝などによって多くの帰化植物が道路周辺に生息しており、アワダチソウ2種もこれらの道

路工事によって侵入している可能性があり、今後の調査が早急に必要と思われた。

オオアワダチソウ *S. gigantea* var. *leiophylla*

* 確認データは Table 1 を参照

前種に比較して本種 (Fig. 6, 8) は北海道においてより多く見られるとされ (清水, 2003; 五十

嵐, 2000a), この傾向は島内でも非常に強い。島内の生息地の平均面積はセイタカアワダチソウが 8.55m^2 ($n=2$), オオアワダチソウが 70.51m^2 ($n=43$) であり, 1 か所あたりの最大面積も前種

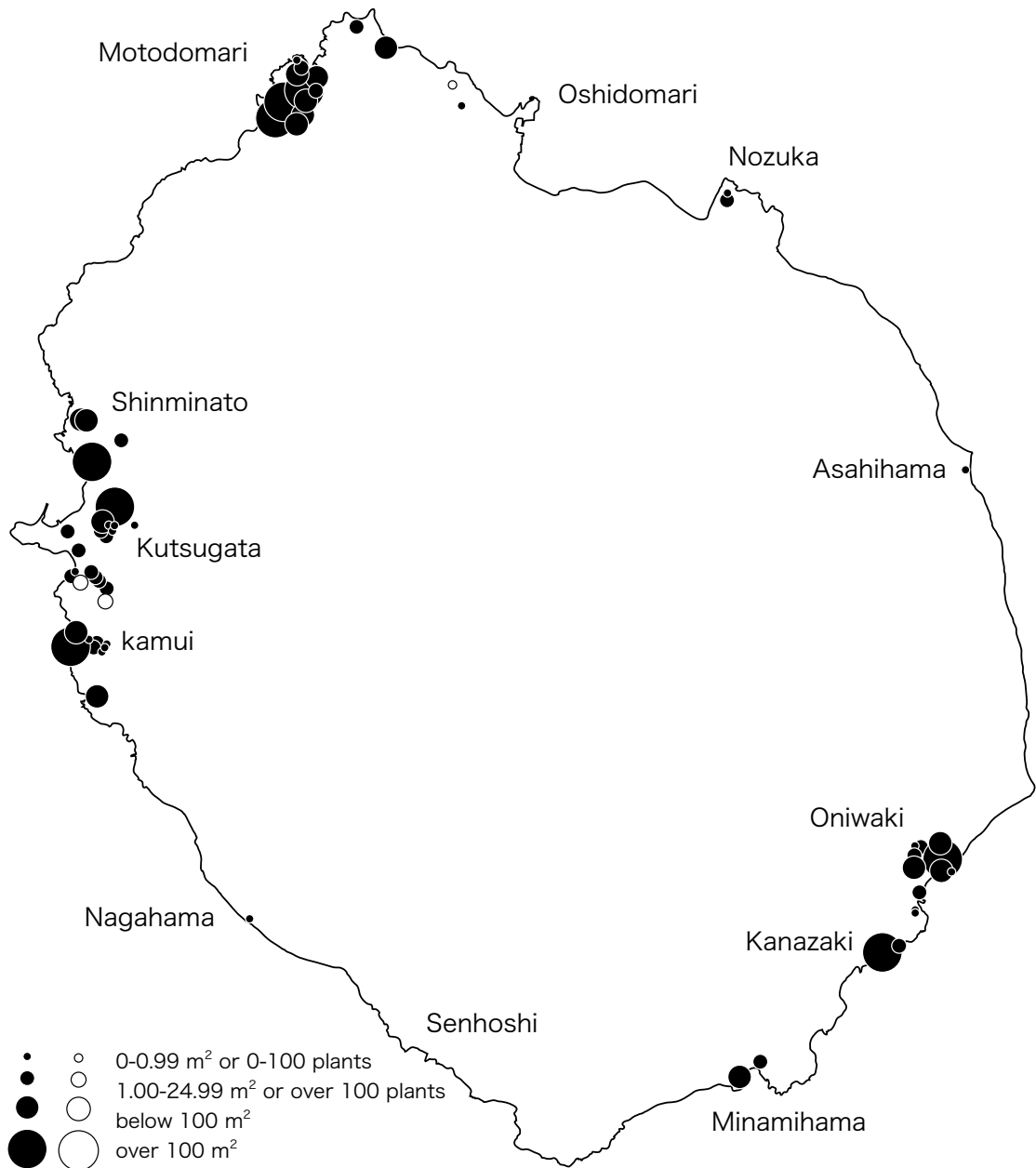


Fig. 9. Distribution of two species belonged the genus of *Solidago* in Rishiri Island. Black circle is *S. gigantea* var. *leiophylla* and white circle is *S. altissima*.

が7.05m²(杵形)に対して本種は879.75m²(本泊)と、オオアワダチソウの方が圧倒的に大きな群落として定着していることがわかる (Table 1). Fig. 9は2004年におけるアワダチソウ2種の分布調査の結果を、その面積や本数にあわせて地図上に示したものである。これによるとオオアワダチソウは島内の多くの地域に分布を広げているものの、南南西や北北東の地域については侵入がされていないか、侵入初期の小規模な群落としてしか確認されていない。これらの地域の特徴としては民家が少なく、大規模な開発も行われていないことがあげられ、人為的な改変が少ない地域にはその侵入も少ないことが予想された。その反対に、分布が集中している場所は、空港施設整備(本泊)や都市整備(杵形、鬼脇)など人為的改変が多く実施されてきた地域に多い。しかし、単純に人為的改変の影響の度合いが本種の分布傾向を示しているとは言えず、都市整備が多く行われている鵜泊地区で分布が少なく、逆に自然度が高い金崎地区に大きな群落が現れたりする例も見られた。また島内では観賞用として明らかに庭に植栽されているものも数例見つかかり、これらが新たな分布域の始まりとなる可能性も懸念された。松野

(1984)では本種の記録が見当たらず、オオアワダチソウが利尻島に侵入した時期は1984年以降としか言えないが、これほどの分布の拡大と定着がなされていることを考えると、比較的最近になってから侵入したものとは考えづらい。五十嵐(2000a)では宗谷管内におけるアワダチソウ2種の報告がほとんど見当たらず、未調査地域も含め、道北全体でこれらの帰化植物の調査を更に進めていく必要があるだろう。

参考文献

- 五十嵐 博, 2000a. オオアワダチソウ, セイタカアワダチソウの北海道分布(予報). 北海道野生植物研究所報告, 4(3): 4.
- 五十嵐 博, 2000b. 利尻島産帰化植物目録 1999. 利尻研究, (19): 93-96.
- 五十嵐 博, 2001. 北海道帰化植物便覧 2000年版. 北海道野生植物研究所, 195 pp.
- 松野力蔵(編), 1984. 利尻島の植物目録と礼文島特産植物目録. 38 pp. 自刊.
- 清水建美(編), 2003. 日本の帰化植物. 平凡社. 東京. 337 pp.