

# 仙台市附近でみられる帰化植物

東北大学理学部附属植物園 内藤俊彦

地球上における植物の分布は、一度決定されると普遍的に存続するものではなく、地球上の自然現象の変化に伴って広がったり、狭ばまったりしている。そして、人類が地球上に出現してから後、特に農耕をはじめまるようになってからは人間の影響によって、植物の分布に変化をきたしてきたことは想像にかたくない。この現象は、現在のように船舶や航空機が発達し、人間の往来が容易になればなるほど、それに伴って植物の移動も容易に行なわれるであろう。このように人力が直接、間接に加わることによって、意識的にせよ、無意識的にせよ、一つの植物が本来の生育地から、そのものが生育していない新しい地域にもたらされて、野生化して繁殖し、その植物の歴史を知らなければ、その土地本来の自生種と一見区別のつかないようになっている状態を帰化したといい、その植物を帰化植物という。しかし、実際には外来植物が帰化状態にあるかどうかの判定が困難な場合が多くみられる。また、これら帰化植物は、たえず人間が影響をおよぼしている所であれば、都会のあき地、路傍、グリーンベルト、公園、造成地、山中の伐採跡地までいたるところに旺盛に繁茂している。一方、帰化植物が最初に侵入する場所としては、外国からの人間や物資などの上陸場所である港、飛行場周辺であり、国内では鉄道の駅などの荷物の集散場所の周辺であろうし、また、その侵入している環境としては人間の手加わったため、いままでの在来植物の繁殖が制限されているところが多い。

帰化植物を歴史的にみても、史前帰化植物、旧帰化植物、中世以後の比較的新しい帰化植物および導入経路のはっきりした新しい帰化植物の4群に分けられる。

史前帰化植物は、古代に、人類がいろいろな方法で移動した際に生じたものであり、メドハギ、イヌタデ、

イシミカワ、チカラシバ、ネズミノオ、カゼクサ、コナギ、キカシグサ、チュウジタデ、タイヌビエ、タマガヤツリ、アゼナ、スズメノトウガラシ、ヒデリコ、アブノメ、キクモ、ホシクサ、ハイヌメリ、セリ、ミズオオバコ、クサネム、タカサブロウ、コゴメガヤツリ、テンツキなどがあげられている。

旧帰化植物は、日本の有史時代初期、あるいはそれ以後の大陸文化との接触によって、大陸を経て帰化したもので、ナズナ、スズメノカタビラ、ノミノフスマ、ヤエムグラ、スズメノテッポウ、カラスノエンドウ、ハコベ、オオイヌタデ、ハルタデ、ナギナタコウジュ、ホトケノザ、シロザなどであるといわれている。

中世以後の比較的新しい帰化植物は、フジバカマ、ヒガンバナ、ヤブカンゾウなどがある。

導入経路のはっきりした新しい帰化植物は、明治維新後にわが国に帰化した植物で、ノボロギク、オニノゲシ、ヘラオオバコ、アカツメクサ、グンバイナズナ、オランダミミナグサ、オオツメクサ、ヒメスイバ、ナガバギシギシ、ナギナタガヤ、ドクムギ、ナガハグサ、ブタクサ、アメリカセンダングサ、ヒメジョオン、ヒメムカシヨモギ、オオマツヨイグサ、コニシキソウ、オランダガラシ、ホテイアオイ、アメリカアゼナ、ヒレタゴボウ、キシユウスズメノヒエ、ホソバミソハギなどがある。

このような帰化植物は、基準のとりかたによって違い、わが国の帰化植物について、久内(1950)は56科294種、宮脇(1967)は54科400種以上、長田(1972)は532種24変種といっているように、まだはっきりした数はわかっていないようである。

筆者は1972年に仙台市附近の帰化植物の調査をする機会を得たので、1年間に作成した腊葉標本と東北大

学理学部生物学教室および東北大学理学部附属植物園の腊葉標本によって、仙台市附近に生育する帰化植物を記載しておく。また、ここに記載したものの中には、まだ帰化したとはいえないものもあるかもしれないが、今後さらに調査したうえで、正確なものにしてゆきたい。

以下に帰化植物をあげるが、TUSは東北大学理学部生物学教室、TUSGは東北大学理学部附属植物園の標本室に腊葉標本のあることを示す。また、筆者の作成した腊葉標本は、すべて東北大学理学部附属植物園の標本室に保管する。

*Gramineae* (イネ科)

1. *Alopecurus pratensis* L. (オオスズメノテッポウ)  
Sendai C. Kimura 13, June, 1970 (TUS)
2. *Anthoxanthum odoratum* L. (ハルガヤ)  
Sendai T. Naito 21, May, 1972 (TUSG)
3. *Arrhenatherum elatius* (L.) Presl (オオカニツリ)  
Sendai Y. Nakamura (TUS-32595)
4. *Avena fatua* L. (カラスムギ)  
Sendai K. Sugawara 25, June, 1962 (TUSG)
5. *A. sativa* L. (オートムギ) Shiogama T. Naito 30, June, 1972 (TUSG)
6. *Bromus catharticus* Vahl (イヌムギ)  
Sendai H. Ogura et al, Aug., 1954 (TUSG)
7. *B. rigidus* Roth. (ヒゲナガスズメノチャヒキ)  
Sendai S. Sugaya (TUS32693)
8. *B. sterilis* L. (アレチノチャヒキ)  
Sendai H. Ogura et C. Kimura (TUS-37556)
9. *Chloris virgata* Swartz. (オヒゲシバ)  
Sendai C. Kimura 11. Sept. 1972 (TUS)
10. *Dactylis glomerata* L. (カモガヤ)  
Sendai T. Naito 16, June, 1972 (TUSG)
11. *Eragrostis cilianensis* (All.) Lutati (スズメガヤ)  
Sendai C. Kimura (TUS-37668)
12. *Festuca elatior* L. (ヒロハウシノケグサ)  
Sendai C. Kimura (TUS-37671)
13. *F. myuros* L. (ナギナタガヤ)  
Shiogama T. Naito 30, Jun, 1972 (TUSG)
14. *Holcus lanatus* L. (シラゲガヤ)  
Sendai C. Kimura (TUS-38623)
15. *Lolium multiflorum* Lam. (ネズミムギ)  
Sendai T. Naito 5, July, 1972 (TUSG)
16. *L. perenne* L. (ホソムギ) Sendai C. Kimura (TUS-38598)

17. *Panicum dichotomiflorum* Michx. (オオクサキビ)  
Sendai S. Sugaya (TUS-33744)
18. *Phalaris canariensis* L. (カナリークサヨシ)  
Sendai T. Naito 11, July, 1972 (TUSG)
19. *Phleum pratense* L. (オオアワガエリ)  
Shiogama T. Naito 30, June, 1972 (TUSG)
20. *Poa trivialis* L. (オオスズメノカタビラ)  
Sendai T. Kyogoku 15, May, 1958 (TUSG)
21. *P. pratensis* L. (ナガハグサ)  
Sendai K. Sugawara 25, May, 1958 (TUSG)
22. *Setaria italica* (L.) Beauv. (アワ)  
Sendai C. Kimura 22, June, 1972 (TUS)

*Cyperaceae* (カヤツリグサ科)

23. *Cyperus difformis* L. (タマガヤツリ)  
Sendai Y. Nakamura 5, Sept, 1956 (TUS)

*Pontederiaceae* (ミズアオイ科)

24. *Monochoria vaginalis* (Burm. fil.) Presl  
var. *plantaginea* (Roxb.) Solms. Laub. (コナギ)  
Sendai S. Sugaya 3, Sept, 1964 (TUS)

*Liliaceae* (ユリ科)

25. *Hemerocallis fulva* L.  
var. *kwanso* Regel (ヤブカンゾウ)  
Ayashi T. Naito 31, July, 1972 (TUSG)

*Amaryllidaceae* (ヒガンバナ科)

26. *Lycoris squamigera* Maxim. (ナツズイセン)  
Sendai T. Naito 9, Aug. 1972 (TUSG)

*Iridaceae* (アヤメ科)

27. *Sisyrinchium atlanticum* Bickn (ニワゼキショウ)  
Sendai T. Naito 19, May, 1972 (TUSG)

*Polygonaceae* (タデ科)

28. *Polygonum orientale* L. (オオケタデ)  
Murata T. Naito 4, Aug, 1972 (TUSG)
29. *Rumex acetosella* L. (ヒメスイバ)  
Ainokama K. Sugawara 5, June, 1969 (TUSG)
30. *R. crispus* L. (ナガバギシギン)  
Aoba K. Sohma et al. 16, June, 1970 (TUSG)
31. *R. conglomeratus* Murr. (アレチギシギン)  
Sendai T. Naito 3, July, 1972 (TUSG)

32. *R. obtusifolius* L. (エゾノギンギン)  
Sendai T. Naito 26, June, 1972 (TUSG)

*Chenopodiaceae* (アカザ科)

33. *Chenopodium ambrosioides* L.  
var. *pubescens* Mak. (ケアリタソウ)  
Sendai K. Sugawara 11, Oct. 1961 (TUSG)
34. *C. ambrosioides* L.  
var. *anthelminticum* (L.) A. Gray (アメリカアリタソウ)  
Sendai A. Kimura et M. Kobayashi (TUS-20924)
35. *C. album* L. (シロザ) Sendai K. Sugawara 28, July, 1961 (TUSG)
36. *C. carinatum* R. Br. (ゴウシユウアリタソウ)  
Higashi-sandai Y. Nakamura (TUS-20932)
37. *C. ficifolium* Smith (コアカザ)  
Sendai T. Kikuchi et H. Okazaki 17, Oct, 1969 (TUSG)

*Amaranthaceae* (ヒユ科)

38. *Amaranthus hybridus* L. (ホナガアオゲイトウ)  
Sendai K. Sugawara 19, Aug. 1961 (TUSG)
39. *A. hybridus* L.  
var. *patulus* (Bertol.) Thell. (ホソアウゲイトウ)  
Sendai T. Naito 3, Oct. 1972 (TUSG)
40. *A. lividus* L. (イヌビユ)  
Shiroishi K. Sugawara 23, Aug. 1961 (TUSG)
41. *A. viridis* L. (ホナガイヌビユ)  
Sendai 28, July, 1958 (TUSG)

*Phytolaccaceae* (ヤマゴボウ科)

42. *Phytolacca americana* L. (ヨウシュヤマゴボウ)  
Sendai T. Naito 24, June, 1972 (TUSG)

*Aizoaceae* (ザクロソウ科)

43. *Mollugo pentaphylla* L. (クルマバザクロソウ)  
Sendai T. Naito 30, Sept. 1972 (TUSG)

*Caryophyllaceae* (ナデシコ科)

44. *Cerastium glomeratum* Thuill. (オランダミミナグサ)  
Sendai 20, June, 1968 (TUSG)
45. *Silene armeria* L. (ムシトリナデシコ)  
Sendai T. Naito 24, June, 1972 (TUSG)

*Nymphaeaceae* (スイレン科)

46. *Cabomba caroliniana* Gray (フサジュンサイ)  
Tagajo S. Sugaya et al (TUS-25147)

*Ranunculaceae* (キンポウゲ科)

47. *Anemone hupehensis* Lemoine  
var. *japonica* (Thunb.) Bowles et Stearn (シュウメイギク)  
Ishinomaki T. Naito 15, Oct. 1972 (TUSG)

*Cruciferae* (アブラナ科)

48. *Camelina sativa* (L.)  
var. *integrifolia* (アマナズナ)  
Sendai Nishitaga S. Sugaya et al (TUS-21553)
49. *Lepidium virginicum* L. (マメグンバイナズナ)  
Sendai T. Naito 16, June. 1972 (TUSG)
50. *Rorippa indica* (L.) Hochr. (イヌガラシ)  
Sendai 23, May, 1957 (TUSG)
51. *R. islandica* (Oeder) Borbàs (スカシタゴボウ)  
Sendai K. Saito et H. Mori 19, May, 1962 (TUSG)
52. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop. (カキネガラシ)  
Sendai S. Sugaya et Y. Sugihara (TUS-21785)
53. *S. orientale* L. (イヌカキネガラシ)  
Shiogama T. Naito 30, June, 1972 (TUSG)

*Rosaceae* (バラ科)

54. *Rubus fruticosus* L. (セイヨウヤブイチゴ)  
Sendai K. Naohara (TUS-19216)

*Leguminosae* (マメ科)

55. *Amorpha fruticosa* L. (イタチハギ)  
Sendai A. Kimura (TUS-23653)
56. *Astragalus sinicus* L. (レンゲソウ)  
Zao-cho T. Naito 12, May, 1972 (TUSG)
57. *Medicago lupulina* L. (コメツブウマゴヤシ)  
Sendai T. Naito 20, May, 1972 (TUSG)
58. *M. minima* (L.) Bartal. (コウマゴヤシ)  
Sendai S. Sugaya (TUS-24143)
59. *Robinia pseudo-acacia* L. (ニセアカシア)  
Sendai T. Naito 29, May, 1972 (TUSG)
60. *Trifolium pratense* L. (ムラサキツメクサ)  
Sendai T. Naito 22, May 1972 (TUSG)
61. *T. dubium* Sibth. (コメツブツメクサ)  
Sendai M. Yashima 9, June, 1971 (TUSG)
62. *T. repens* L. (シロツメクサ)  
Hutakuchi ca 400m H. Ohashi 22, June, 1960 (TUS)

*Oxalidaceae* (カタバミ科)

63. *Oxalis corymbosa* DC. (ムラサキカタバミ)  
Sendai T. Naito 24, June, 1972 (TUSG)

*Linaceae* (アマ科)

64. *Linum virginicum* L. (キバナノマツバニンジン)  
Sendai T. Naito 31, Aug. 1972 (TUSG)

*Euphorbiaceae* (トウダイグサ科)

65. *Euphorbia supina* Rafin. (コニシキノウ)  
Sendai T. Naito 30, June, 1972 (TUSG)

*Malvaceae* (アオイ科)

66. *Abutilon theophrasti* Medicus (イチビ)  
Sendai T. Naito 12, Sept. 1972 (TUSG)

*Onagraceae* (アカバナ科)

67. *Oenothera biennis* L. (アレチマツヨイグサ)  
Sendai A. Kimura (TUS-16311)
68. *O. erythrosepala* Borbas (オオマツヨイグサ)  
Okunikkawa H. Ohashi (TUS-24143)

*Primulaceae* (サクラソウ科)

69. *Anagallis arvensis* L. f. *arvensis* (アカバナナリハコベ)  
Izumi-shi M. Nagao (TUS-6709)

*Convolvulaceae* (ヒルガオ科)

70. *Convolvulus arvensis* L. (セイヨウヒルガオ)  
Sendai T. Naito 30, Aug. 1972 (TUSG)

*Boraginaceae* (ムラサキ科)

71. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnston (イヌムラサキ)  
Miyato-Jima A. Kimura (TUS-14972)
72. *Symphytum officinale* L. (ヒレハリソウ)  
Sendai T. Naito 31, Aug. 1972 (TUSG)

*Labiatae* (シソ科)

73. *Lamium purpureum* L. (ヒメオドリコソウ)  
Sendai H. Ohba 3, May, 1970 (TUSG)

*Solanaceae* (ナス科)

74. *Datura stramonium* L. (シロバナチョウセンアサガオ)  
Ishikoshi-machi K. Sugawara 30, Sept. 1972 (TUSG)
75. *Solanum carolinense* L. (ワルナスビ)  
Sendai T. Naito 28, Aug. 1972 (TUSG)

76. *S. nigrum* L.  
var. *miniaturum* Hook. (アカミノイヌホウズキ)  
Sendai H. Ogura (TUS-10315)

*Scrophulariaceae* (ゴマノハグサ科)

77. *Veronica arvensis* L. (タチイヌノフグリ)  
Sendai T. Naito 24, May, 1972 (TUSG)
78. *V. persica* Poir. (オオイヌノフグリ)  
Sendai T. Naito 23, May, 1972 (TUSG)
79. *V. thapsus* L. (ビロウドモウズイカ)  
Sendai T. Naito 31, Aug, 1972 (TUSG)

*Plantaginaceae* (オオバコ科)

80. *Plantago lanceolata* L. (ヘラオオバコ)  
Sendai T. Naito 23, May, 1972 (TUSG)

*Rubiaceae* (アカネ科)

81. *Galium spurium* L.  
var. *echinospermon* Hayek (ヤエムグラ)  
Tsubaki-shima S. Sugaya 16, Oct. 1955 (TUS)

*Cucurbitaceae* (ウリ科)

82. *Sicyos angulatus* L. (アレチウリ)  
Sendai T. Fujita 13, Oct. 1967 (TUS)

*Compositae* (キク科)

83. *Achillea millefolium* L. (セイヨウノコギリソウ)  
Sendai T. Naito 16, June, 1972 (TUSG)
84. *Ambrosia artemisiaefolia* L.  
var. *elatior* (L.) Desc. (ブタクサ)  
Sendai T. Naito 31, July, 1972 (TUSG)
85. *A. trifida* L. (オオブタクサ)  
Sendai T. Naito 31, Aug, 1972 (TUSG)
86. *Anthemis cotula* L. (カミツレモドキ)  
Sendai S. Sugaya et C. Kimura (TUS-10810)
87. *Bidens bipinnata* L. (コバノセンダングサ)  
Sendai T. Naito 23, Aug, 1972 (TUSG)
88. *B. frondosa* L. (アメリカセンダングサ)  
Sendai T. Naito 3, Oct. 1972 (TUSG)
89. *Chrysanthemum leucanthemum* L. (フランスギク)  
Sendai T. Naito 24, May, 1972 (TUSG)
90. *Erechtites hieracifolia* (L.) Raf. (ダンドボロギク)  
Sendai K. Sugawara 22, Sept. 1961 (TUSG)

91. *Erigeron bonariensis* L. (アレチノギク)  
Sendai K. Sugawara et H. Okazaki 19, Aug. 1961 (TUSG)
92. *E. canadensis* L. (ヒメムカシヨモギ)  
Sendai T. Naito 5, Sept. 1972 (TUSG)
93. *E. philadelphicus* L. (ハルジョオン)  
Sendai T. Naito 22, May, 1972 (TUSG)
94. *E. sumatrensis* Retz. (オオアレチノギク)  
Sendai T. Naito 31, Aug. 1972 (TUSG)
95. *Galinsoga ciliata* (Rof.) Blake (ハキダメギク)  
Sendai T. Naito 29, June, 1972 (TUSG)
96. *Hieracium aurantiacum* L. (コウリンタンポポ)  
Sendai T. Naito 24, May, 1972 (TUSG)
97. *Hypochoeris radicata* L. (ブタナ)  
Motoyoshi-gun T. Naito 6, June 1972 (TUSG)
98. *Lactuca scariola* L. (トゲジシャ)  
Sendai T. Naito 31, Aug, 1972 (TUSG)
99. *Matricaria inodora* L. (イヌカミツレ)  
Sendai T. Naito 30, June, 1972 (TUSG)
100. *Rudbeckia laciniata* L. (オオハンゴンソウ)  
Kawatani T. Naito 24, July, 1972 (TUSG)
101. *R. laciniata* L.  
var. *hortensis* Bailey (ハナガサギク)  
Sendai T. Naito 31, June, 1972 (TUSG)
102. *Senecio vulgaris* L. (ノボロギク)  
Sendai T. Naito 22, May, 1972 (TUSG)
103. *Solidago altissima* L. (セイタカアワダチソウ)  
Naruse-machi T. Naito 15, Oct, 1972 (TUSG)
104. *S. gigantea* Ait.  
var. *leiophylla* Fern. (オオアワダチソウ)  
Sendai T. Naito 15, Oct, 1972 (TUSG)
105. *Sonchus asper* (L.) Hill. (オニノゲン)  
Sendai T. Naito 26, June, 1972 (TUSG)
106. *S. oleraceus* L. (ノゲン) Sendai C. Kimura (TUS-6940)
107. *Taraxacum officinale* Weber (セイヨウタンポポ)  
Sendai T. Naito 8, May, 1972 (TUSG)
108. *Xanthium italicum* Moretti (イガオナモミ)  
Sendai T. Naito 20, Sept, 1972 (TUSG)

文 献

久内清孝 (1950) : 帰化植物, 1—272, 科学図書出版, 東京  
 宮脇 昭監修 (1967) : 原色現代科学大事典, 3, 学研, 東京  
 長田武正 (1972) : 日本帰化植物図鑑, 北隆館, 東京