

箱根地域における、オオハンゴンソウの生育状況調査と駆除活動

辻本 明

A survey on the growth of *Rudbeckia laciniata* and suppression activities in HAKONE area

Akira TSUJIMOTO*

はじめに

オオハンゴンソウは夏場に黄色い目立つ花を咲かせるキク科の多年生草本である。明治時代中期に北米から渡来し、旺盛な繁殖力から全国各地に広がり、生態系に影響を及ぼす危険性が高いことなどから、2006年2月に外来生物法の「特定外来生物」に指定された。

神奈川県内では箱根地域の他はほとんど見られず、箱根地域への侵入については1970年代に確認した記録があるが、それ以前、その後の生育状況については記録が少なく、不明な点が多い。

近年、外来生物問題がクローズアップされる中、箱根の各地にオオハンゴンソウが繁殖していることが明らかになり、箱根出張所では2005年から分布調査及び駆除活動を開始した。

2005年から2007年までの分布調査及び駆除活動等の取り組みについては、「神奈川県自然環境保全センター報告」第4号及び第5号において報告したところであるが、本稿では2008年の取り組みについて報告したい。

生育状況調査

2008年は4月から11月まで、生育状況調査を2007年に引き続き行った。調査は徒歩又は車中からの目視により行い、開花最盛期の8月は昨年まで見まわることのできなかった別荘地内の路地や空地なども積極的に見てまわった。

その結果、新たに46箇所を確認され、2007年ま

での39箇所と合わせ、合計85箇所となった。ただし、確認地数の増加は調査地域や調査頻度の増加によるものであり、分布域が拡大していることは直接結びつかない。

生育状況調査については、開花期は目につきやすいものの、開花期以外は確認が困難であることや未調査の別荘地などもあるため、未確認の地点もあることが考えられる。確認地の分布位置は図1に示す。

新規46箇所を推定株数規模ごとに4段階に分類すると、10,000株単位(Aクラス)は0箇所、1,000株単位(10,000株未満:Bクラス)が3箇所、100株単位(1,000株未満:Cクラス)が9箇所、10株単位以下(100株未満:Dクラス)が34箇所であった。

推定株数規模は駆除の実施により変動するため、前年までに確認した39箇所についても推定株数を見直し、それに伴い個々の箇所ごとにつけていた整理番号も変更した。新規も含めた85箇所を推定株数規模ごとに4段階に分類すると、Aクラスは2箇所、Bクラスは5箇所、Cクラスは23箇所、Dクラスは55箇所となった。

なお、2007年の駆除活動の結果、2008年は確認できなかった地点も数箇所あったが、シードバンクや残根によりまた復活することも十分考えられることから、確認できなくても箇所の削除は行っていない。

これらの確認地の情報は、2007年に作成した「オオハンゴンソウ確認地カルテ2007」に情報を追加・改良した上で「箱根におけるオオハンゴンソウ確認地カルテ2008」を作成し、将来的な群落の動向や駆除対策などに役立てる予定である。

* 神奈川県自然環境保全センター箱根出張所(〒250-0522 神奈川県箱根町元箱根旧札場164)

駆除活動

2008年に駆除したのは、42地点(延べ61地点)駆除株数は約3万9千株となった。2006年から2008年の地区別の確認地及び駆除株数・推定株数を表1に、駆除した日時と場所、内容や株数などについては表2にまとめた。

「箱根ボランティア活動」における駆除活動については、神奈川県自然公園指導員を中心に、環境省パークボランティア、箱根町観光課、同環境課、東京神奈川森林管理署、環境省箱根自然環境事務所の応援をいただきながら、5月から11月まで全部で10回、約200人の参加で延べ37地点、約3万8千株を駆除した。

このボランティア活動を通じた駆除が、駆除した株数の実に97.6%を占めており、とても重要な役割を果たしているといえる。

広報・普及啓発

オオハングソウの駆除を実施するだけでなく、町民や観光客の方々に理解を深めていただきたいということで、広報や普及啓発にも力を入れた。5月から箱根ビジターセンターの中で、オオハングソウ駆除ボランティア活動の取組みを掲示してもらうようになった。また、8月からは箱根出張所のホームページの中に、オオハングソウのページを作成し、箱根でのオオハングソウの取組みを紹介している。

ホームページと同時に、県政及び小田原記者クラブに「箱根でオオハングソウ(特定外来生物)駆除を実施中」という資料の提供を行った。その結果、幾つかの新聞で取り上げられ、ボランティア活動中の取材を受けたり、民有地の所有者に事情を説明する際にその新聞記事を活用したりなど、普及啓発に効果があった。

また、10月には箱根の野外学習に訪れた東京都港区の小学6年生を対象に、外来種問題をテーマとした環境学習の要望があり、箱根ビジターセンター付近のオオハングソウの駆除を子供たちに体験してもらう取組みも行った。

箱根ビジターセンターに掲示した箱根ボランティア活動(オオハングソウ駆除隊)の報告例を図2に示す。

今後の取り組みについて

箱根地域で本格的にオオハングソウの駆除活動を開始して3年目となり、関係機関との連携や外来生物の駆除活動の認知度もすすんできた。今後の取り組みにあたっての課題を3点挙げておきたい。

1 地域の自治会や小中学校との連携強化

今までの駆除の取り組みは、箱根の地区外から来られたボランティアによるものであったが、長期的に考えると箱根に住む方々が自分たちの地域の問題として捉えてもらうことが大切と思われる。そのため、今後は町役場と協働し、箱根の各地区の自治会等に働きかけ、オオハングソウの問題を知ってもらい、駆除活動に取り組むきっかけをつくったり、箱根町立の小中学校の環境教育や郷土学習の一環として、子供たちに体験してもらう機会を作ることが大切だと思われる。自治会や教育関係との柔軟な関係を構築していくことが必要であろう。

2 ボランティア活動の仕組みや組織の育成

85箇所も確認地が見つかり、行政が企画、主導するボランティア活動だけでは限界もある。そのため、経験を積んだボランティアには有志で駆除作業を行えるしくみを整えたり、博物館などと協力して分布調査などを自主的に行う団体を育成していく取組みも必要と思われる。

なお、調査や駆除を実施する上で、関係機関とボランティアの調整や活動の段取りなどを行う「ボランティア・コーディネート」の役割が重要であり、その人材育成も必要だろう。

3 駆除の優先順位づけ

85箇所の確認地には、放置しておく周囲の自然植生に侵略して分布を拡大しそうな危険性の高い場所から、明らかに園芸目的で庭先に植えてある場所まで、様々な環境がある。今後駆除を続けていくにあたり、自然植生への影響度合いにより優先順位をつけ、メリハリのきいた取り組みの必

要があろう。

2008 年の確認地カルテでは、「重要性」という項目をつくり、周囲の環境や生育状況などから駆除の重要性を 5 段階で評価することを試みた。客観的な評価基準が明確でないなど課題もあるが、優先順位の参考として、1 つの目安にはなるのではないかと思う。

おわりに

箱根ではオオハングソウだけでなく、様々な外来種が見られる。特定外来生物には指定されていないが、仙石原湿原の中でもセイタカアワダチソウやオオバクサなど、侵略性の強いものが繁茂しており、大変気になっている。広がってしまってからではもう手遅れなのだが、手遅れにならないとなかなか社会的に理解してもらえないのが外来種の問題である。

外来種問題は長いスパンで取り組んでいかなければならない課題である。1 回駆除したらそれでおしまいではなく、翌年からシードバンクや残根との戦いが始まり、終焉は数年では訪れない。筆者は 4 年間、オオハングソウの調査や駆除に関わってきたが、これほど大変なことになるとは思っていなかった。困難な場面も多かったが、それでも続けられたのは、職場の方々の理解や援護、そしてボランティアの方々の熱意があったからだと思う。

最後になりますが、調査や駆除活動に協力していただいた大勢のボランティアや関係機関の皆様に厚くお礼申し上げます。

引用文献

環境省ホームページ 特定外来生物等の一覧

<http://www.env.go.jp/nature/intro/9list.html>

神奈川県植物誌調査会 (1988) 神奈川県植物誌 1988 P1214

神奈川県植物誌調査会 (2001) 神奈川県植物誌 2001 P1418

オオハングソウ分布確認箇所図、確認地カルテの位置図は、Yahoo! 地図情報の地図データを加工して使用した <http://map.yahoo.co.jp/>

小田原市郷土文化館研究報告 No.14(自然科学 No.7)

小田原市郷土文化館 1978

野山のたより総集号 箱根町教育委員会 (1987)



写真1 オオハングソウ(全体と花)

表1 箱根地域におけるオオハングソンソウ確認地及び駆除株数・推定株数(地域別)

通し 番号	新整理番号	旧整理 番号	場 所	位 置	自然公園法 の用途地域	標 高	土地所有者・ 管理者	重要性	2006年 駆除株数	2007年 駆除株数	2008年 駆除株数	2007年 推定株数	2008年 推定株数
仙石原・明神林道周辺													
1	B - 1 (2006-2008)	C - 2	明神林入口付近 沢の土手	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約700m	民有地		0	1,630	1,165	1,800	1,000
2	B - 2 (2006-2008)	C - 14	仙石原穂し乃庵横	箱根町仙 石原大原	特別 保護地区	約660m	民有地		-	0	6,146	500	6,000
3	C - 1 (2006-2008)	C - 1	明神林道沿い、金時トンネル から約500mのカーブ付近	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約800m	西湘地域県政 総合C森林部		0	600	367	600	600
4	C - 2 (2006-2008)	B - 1	仙石原湿原内	箱根町仙 石原大原	特別 保護地区	約655m	自然環境保全 C箱根出張所		3,793	490	10	4,000	200
5	C - 3 (2006-2008)	C - 3	湖尻仙石原 自然探歩道沿い	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約730m	自然環境保全 C箱根出張所		108	0	107	110	100
6	【新規】C - 4 (2008-)	【新規】	富士屋ホテルゴルフ場 池から100m入った空地	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約670m	民有地		-	-	860	-	900
7	【新規】C - 5 (2008-)	【新規】	仙石原富士屋ホテルゴ ルフ場横の空地	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約670m	民有地		-	-	220	-	200
8	【新規】C - 6 (2008-)	【新規】	湿生花園内 建物の裏 あたり	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約650m	箱根町(湿生 花園内)		-	-	224	-	300
9	【新規】C - 7 (2008-)	【新規】	湿生花園前住宅地内 早川沿い空地	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約650m	民有地		-	-	350	-	400
10	【新規】C - 8 (2008-)	【新規】	高原別荘地内 北1番 通りと表通り交差部の畑	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約670m	民有地(東亜 産業社有地)		-	-	0	-	100
11	【新規】C - 9 (2008-)	【新規】	高原別荘地内北2番通り	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約670m	民有地		-	-	170	-	200
12	D - 1 (2006-2008)	D - 1	明神林道沿い 資材置き場の脇	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約710m	民有地		0	10	15	10	10
13	D - 2 (2007-2008)	D - 15	明神林道沿いぼつぼつ	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約730～ 800m	西湘地域県政 総合C森林部		-	41	5	50	50
14	D - 3 (2007-2008)	D - 13	富士屋仙石ゴルフ場脇 自転車道沿い	箱根町仙 石原湯	第2種 特別地域	約670m	民有地		-	68	6	70	70
15	D - 4 (2007-2008)	D - 17	仙石原高原別荘地 県 道沿い	箱根町仙 石原湯	第2種 特別地域	約680m	民有地		-	0	132	50	90
16	【新規】D - 5 (2008-)	【新規】	湿生花園入口付近 水 路沿い	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約640m	箱根町		-	-	83	-	80
17	【新規】D - 6 (2008-)	【新規】	仙石原「勝馬亭」付近 民家の庭	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約640m	民有地		-	-	0	-	30
18	【新規】D - 7 (2008-)	【新規】	温泉荘の信号より温泉 荘内に約50m入った右側	箱根町仙 石原温泉	第2種 特別地域	約780m	民有地		-	-	0	-	10
19	【新規】D - 8 (2008-)	【新規】	高原別荘地内 北3番通 り南側 別荘の庭	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約670m	民有地		-	-	0	-	40
20	【新規】D - 9 (2008-)	【新規】	湿生花園通り福風付近 高原ハウス敷地 川沿い	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約660m	民有地		-	-	0	-	50
21	【新規】D - 10 (2008-)	【新規】	仙石原684付近 民家の 入口	箱根町 仙石原	第2種 特別地域	約650m	民有地		-	-	166	-	50
小計									3,901	2,839	10,026	7,190	10,480
湖尻周辺													
22	C - 10 (2006-2008)	B - 2	湖尻集団施設地区 ロープウェイ付近	箱根町元箱 根旧札場	第2種 特別地域	約760～ 780m	自然環境保全 C箱根出張所		1,882	0	566	1,500	200
23	C - 11 (2006-2008)	C - 13	湖尻ペンション敷地及び 県道沿い	箱根町元箱 根旧札場	第2種 特別地域	約740m	民有地・小田原 土木事務所		-	0	630	500	700
24	D - 11 (2006-2008)	D - 2	湖尻蕎麦屋前	箱根町元箱 根旧札場	第2種 特別地域	約735m	民有地		0	0	0	10	10
25	D - 12 (2006-2008)	D - 3	湖尻「ホテル箱根アカデ ミー」付近	箱根町元箱 根旧札場	第2種 特別地域	約740m	民有地		0	0	0	3	5
26	D - 13 (2006-2008)	C - 4	湖尻集団施設地区 環境省付近	箱根町元箱 根旧札場	第2種 特別地域	約770m	自然環境保全 C箱根出張所		100	55	85	150	80
27	【新規】D - 14 (2008-)	【新規】	芦ノ湖スカイライン 湖尻峠～湖尻料金所	箱根町仙 石原長尾	第2種 特別地域	約830m	民有地		-	-	1	-	1
小計									1,982	55	1,282	2,163	996
強羅・宮城野周辺													
28	D - 15 (2007-2008)	D - 16	県道733号線沿い 下湯場付近	箱根町仙 石原下湯	第2種 特別地域	約690m	民有地		-	1	0	1	1
29	D - 16 (2007-2008)	D - 18	宮城野林道入口	箱根町 宮城野	第2種 特別地域	約670m	自然環境保全 C足柄出張所		-	0	90	50	90
30	D - 17 (2007-2008)	D - 19	強羅早雲山駅入口付近	箱根町強 羅早雲山	第2種 特別地域	約760m	民有地		-	0	0	5	5
31	D - 18 (2007-2008)	D - 20	強羅早雲山駅 大雄山別院入口	箱根町強 羅早雲山	第2種 特別地域	約760m	民有地		-	0	0	10	10
32	【新規】D - 19 (2008-)	【新規】	国道138号線沿い (水力発電用水管わき)	箱根町 宮城野	第2種 特別地域	約500m	民有地		-	-	0	-	5
33	【新規】D - 20 (2008-)	【新規】	宮城野郵便局の奥の民 家の横	箱根町 宮城野	第2種 特別地域	約470m	民有地		-	-	0	-	10
34	【新規】D - 21 (2008-)	【新規】	宮城野郵便局の前の民 家の横	箱根町 宮城野	第2種 特別地域	約470m	民有地		-	-	0	-	10
35	【新規】D - 22 (2008-)	【新規】	足柄幹線林道沿い 苗 圃の宮城野寄り250m	箱根町 宮城野	第2種 特別地域	約615m	西湘地域県政 総合C森林部		-	-	46	-	50
36	【新規】D - 23 (2008-)	【新規】	足柄幹線林道沿い 春 山荘の別荘の畑の中	箱根町仙 石原春山	第2種 特別地域	約690m	民有地		-	-	0	-	80
小計									0	1	136	66	261
湯坂路・小涌谷周辺													
37	A - 1 (2006-2008)	A - 1	箱根湯坂路沿い	箱根町 小涌谷	第2種 特別地域	約760m	自然環境保全 C足柄出張所		16,500	3,740	8,966	20,000	15,000
38	C - 12 (2007-2008)	C - 11	湯坂路鷹ノ巣山付近	箱根町小 涌谷上鷹ノ	第2種 特別地域	約820m	自然環境保全 C足柄出張所		-	800	0	800	500
39	D - 24 (2007-2008)	D - 11	国道1号線沿い バス停「蛇骨野」付近	箱根町小 涌谷蛇骨	普通地域	約500m	民有地		-	0	1	50	50
40	D - 25 (2007-2008)	D - 12	国道1号線沿い 小涌谷～恵明学園間	箱根町 小涌谷	第2種 特別地域	約630m	民有地		-	0	0	10	10
小計									16,500	4,540	8,967	20,860	15,560
芦ノ湯・畑宿周辺													
41	C - 13 (2007-2008)	C - 5	箱根町環境センター先 林道沿い	箱根町 畑宿	第2種 特別地域	約750m	自然環境保全 C足柄出張所		0	890	812	900	800
42	D - 26 (2007-2008)	D - 4	箱根湯の花高原 別荘地内	箱根町 芦ノ湯	第2種 特別地域	約860m	民有地		0	40	0	50	50

通し 番号	新整理番号	旧整理 番号	場 所	位 置	自然公園法 の用途地域	標 高	土地所有者・ 管理者	重要性	2006年 駆除株数	2007年 駆除株数	2008年 駆除株数	2007年 推定株数	2008年 推定株数
43	【新規】D - 27 (2008-)	【新規】	箱根町環境センター先 (舗装が切れて少し先)	箱根町 第2種 畑宿 特別地域		約750m	自然環境保全 C足柄出張所		-	-	0	-	10
44	【新規】D - 28 (2008-)	【新規】	箱根町環境センター付 近	箱根町 第2種 畑宿 特別地域		約800m	箱根町		-	-	4	-	5
45	【新規】D - 29 (2008-)	【新規】	上畑宿の旧道沿い(バス 停から約200m登る)	箱根町 第2種 畑宿 特別地域		約445m	小田原土木事 務所		-	-	20	-	20
小計									0	930	836	950	944
駒ヶ岳付近													
46	A - 2 (2006-2008)	A - 2	駒ヶ岳山頂	箱根町 第2種 元箱根 特別地域		約1,325 m	林野庁東京神奈 川森林管理署		0 (種子のみ)	20,340	11,301	20,000	10,000
小計									0	20,340	11,301	20,000	10,000
元箱根・精進池周辺													
47	C - 14 (2007-2008)	C - 6	精進池石仏・石塔群 記念館付近	箱根町 第1種 元箱根 第2種		約860m	箱根町・民有 地		0	120	1,062	300	900
48	C - 15 (2007-2008)	C - 7	県道75号線 大芝第一ポンプ場付近	箱根町元 第2種 箱根大芝 特別地域		約800m	民有地		0	850	1,138	900	900
49	C - 16 (2007-2008)	C - 8	旧道「箱根の森」入口付 近カーブ内側	箱根町 第2種 元箱根 特別地域		約780m	箱根町・民有 地		0	900	573	900	700
50	C - 17 (2007-2008)	C - 12	大芝別荘地道路沿い	箱根町元 第2種 箱根大芝 特別地域		約880m	箱根町・民有 地		-	208	85	400	150
51	C - 18 (2007-2008)	B - 3	大芝別荘地の上	箱根町元 第2種 箱根大芝 特別地域		約920m	民有地		0	270	823	1,000	300
52	【新規】C - 19 (2008-)	【新規】	精進池～大芝別荘地入 口間 フェンスの中	箱根町元 第2種 箱根大芝 特別地域		約860m	民有地		-	-	0	-	200
53	D - 30 (2006-2008)	D - 5	大芝別荘地の上	箱根町元 第2種 箱根大芝 特別地域		約910m	民有地		0	98	3	20	20
54	D - 31 (2006-2008)	D - 6	大芝別荘地の入口付近	箱根町元 第2種 箱根大芝 特別地域		約865m	民有地		0	101	28	30	30
55	D - 32 (2006-2008)	D - 7	大芝別荘地 町道沿い	箱根町元 第2種 箱根大芝 特別地域		約870m	民有地		0	0	0	3	3
56	D - 33 (2006-2008)	D - 8	大芝別荘地 町道沿い	箱根町元 第2種 箱根大芝 特別地域		約840m	民有地		0	0	0	3	3
57	D - 34 (2006-2008)	D - 14	大芝別荘地 新築ガレージ横	箱根町元 第2種 箱根大芝 特別地域		約860m	民有地		-	0	0	50	50
58	D - 35 (2006-2008)	D - 9	お玉ヶ池周辺	箱根町 第2種 元箱根 特別地域		約770m	箱根町		1	0	0	1	1
59	D - 36 (2006-2008)	D - 10	県立恩賜箱根公園内	箱根町 自然公園 元箱根 区域外		約740m	小田原土木・ 県公園協会		0	0	0	10	10
60	【新規】D - 37 (2008-)	【新規】	元箱根、杉並木沿い	箱根町 第2種 元箱根 特別地域		約730m	小田原土木事 務所		-	-	30	-	50
61	【新規】D - 38 (2008-)	【新規】	国道1号線沿い (元箱根町営住宅前)	箱根町 第2種 元箱根 特別地域		約845m	小田原土木事 務所		-	-	1	-	5
62	【新規】D - 39 (2008-)	【新規】	精進池前 二子山側法面	箱根町 第1種 元箱根 特別地域		約870m	民有地		-	-	0	-	50
小計									1	2,547	3,743	3,617	3,372
箱根町・畑引山周辺													
63	【新規】B - 3 (2008-)	【新規】	箱根町 箱根出張所敷 地内	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約730m	箱根町		-	-	1,600	-	1,600
64	【新規】B - 4 (2008-)	【新規】	箱根町 旅館夕霧荘南 側の空地	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約730m	民有地		-	-	3	-	3,000
65	【新規】B - 5 (2008-)	【新規】	芦川奥 ユニマット別荘 横の空地(立入禁止)	箱根町箱 第2種 根芦川町 特別地域		約730m	民有地(ユニマッ 不動産?)		-	-	0	-	2,000
66	C - 20 (2007-2008)	C - 9	箱根町園地内	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約730m	自然環境保全 C箱根出張所		580	252	0	600	200
67	C - 21 (2007-2008)	C - 10	箱根森林事務所先 道路沿い	箱根町箱 第2種 根芦川 特別地域		約730m	箱根町・民有 地		0	508	1,237	700	700
68	【新規】C - 22 (2008-)	【新規】	国道1号線と箱根新道の 分岐 側溝内	箱根町 第2種 箱根境木 特別地域		約825m	小田原土木事 務所		-	-	120	-	200
69	【新規】C - 23 (2008-)	【新規】	芦ノ湖スカイライン 4.4 キロポスト付近	静岡県 第3種 裾野市 特別地域		約900m	国有林(スカイ ンが借地)		-	-	108	-	150
70	【新規】D - 40 (2008-)	【新規】	芦川奥の山側 資材置き場の中	箱根町箱 第2種 根芦川町 特別地域		約730m	民有地		-	-	0	-	30
71	【新規】D - 41 (2008-)	【新規】	箱根町芦川信号東側 ハシヨウクリンハウス前	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約740m	民有地		-	-	0	-	20
72	【新規】D - 42 (2008-)	【新規】	芦川信号東側を200m進 んだ緑色の家の庭	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約750m	民有地		-	-	0	-	20
73	【新規】D - 43 (2008-)	【新規】	芦川信号東側を50m進 んだY字路の付近	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約740m	民有地		-	-	0	-	20
74	【新規】D - 44 (2008-)	【新規】	野草公園前付近セフィ ア杉本アパート前	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約740m	民有地		-	-	0	-	60
75	【新規】D - 45 (2008-)	【新規】	野草公園前 箱根集 会所駐車場 明神川沿い	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約740m	箱根町		-	-	2	-	5
76	【新規】D - 46 (2008-)	【新規】	曹洞宗 興禅院の敷地・ 墓地の中	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約740m	民有地		-	-	0	-	50
77	【新規】D - 47 (2008-)	【新規】	「匠の宿佳松」に向かう 手前の畑の中	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約740m	民有地		-	-	0	-	20
78	【新規】D - 48 (2008-)	【新規】	「匠の宿佳松」の駐車場 水路のわき	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約740m	民有地		-	-	0	-	80
79	【新規】D - 49 (2008-)	【新規】	曹洞宗 興禅院の入口 付近	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約740m	民有地		-	-	0	-	10
80	【新規】D - 50 (2008-)	【新規】	箱根 ホテル正面 付近 美容室ベルかどやの奥	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約740m	民有地		-	-	0	-	10
81	【新規】D - 51 (2008-)	【新規】	旧三角駐車場の敷地内	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約740m	自然環境保全 C箱根出張所		-	-	0	-	10
82	【新規】D - 52 (2008-)	【新規】	バス停「箱根町」付近 私有地駐車場内	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約740m	民有地		-	-	0	-	50
83	【新規】D - 53 (2008-)	【新規】	関所前 昭和シェル石油 横 奥の民家の庭	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約740m	民有地		-	-	0	-	30
84	【新規】D - 54 (2008-)	【新規】	バス停「箱根町」付近 あさひや食堂の奥の庭	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約740m	民有地		-	-	0	-	10
85	【新規】D - 55 (2008-)	【新規】	箱根幼稚園手前駐車 場の上 旅館ふくや前	箱根町 第2種 箱根 特別地域		約750m	民有地		-	-	0	-	15
小計									580	760	3,070	1,300	8,290
駆除株数・推定株数合計									22,964	32,012	39,361	56,146	49,903

表2 2008年オオハングソウの駆除活動記録

番号	日 時	場 所	地 区	整理番号	旧番号	内 容	駆除株数	摘 要
1	5月21日(水)	駒ヶ岳山頂	箱根町元箱根	A - 2	A - 2	第4回箱根ボランティア活動	7,500	23人参加
2	6月4日(水)	明神林入口付近、沢の土手	箱根町仙石原	B - 1	C - 2	第5回箱根ボランティア活動	945	18人参加
3	"	明神林道沿い 資材置き場の脇	箱根町仙石原	D - 1	D - 1	"	15	"
4	"	明神林道沿いばつばつ	箱根町仙石原	D - 2	D - 15	"	5	"
5	"	明神林道沿い	箱根町仙石原	C - 1	C - 1	"	310	"
6	6月18日(水)	大芝別荘地の上	箱根町元箱根大芝	C - 18	B - 3	第6回箱根ボランティア活動	823	19人参加
7	"	大芝別荘地の上	箱根町元箱根大芝	D - 30	D - 5	"	3	"
8	"	大芝別荘地道路沿い	箱根町元箱根大芝	C - 17	C - 12	"	85	"
9	"	大芝別荘地の入口付近	箱根町元箱根大芝	D - 31	D - 6	"	25	"
10	"	精進池石仏・石塔群記念館付近	箱根町元箱根	C - 14	C - 6	"	867	"
11	"	箱根森林事務所先道路沿い	箱根町箱根字芦川町	C - 21	C - 10	"	1,237	"
12	7月11日(金)	箱根町環境センター先林道沿い	箱根町畑宿	C - 13	C - 5	箱根出張所職員による駆除	2	
13	"	湖尻集団施設地区ロープウェイ付近	箱根町元箱根旧机場	C - 10	B - 2	"	6	
14	7月16日(水)	箱根湯坂路沿い	箱根町小涌谷	A - 1	A - 1	第8回箱根ボランティア活動	2,560	19人参加
15	"	箱根町環境センター先林道沿い	箱根町畑宿	C - 13	C - 5	"	810	"
16	"	旧道「箱根の森」入口付近カーブ内側	箱根町元箱根	C - 16	C - 8	"	435	"
17	7月30日(水)	湖尻集団施設地区ロープウェイ付近	箱根町元箱根旧机場	C - 10	B - 2	箱根出張所職員による駆除	36	
18	8月6日(水)	箱根湯坂路沿い	箱根町小涌谷	A - 1	A - 1	第9回箱根ボランティア活動	6,356	22人参加
19	"	箱根町環境センター付近	箱根町畑宿	D - 28	[新規]	箱根出張所職員による駆除	4	
20	"	大芝別荘地の入口付近	箱根町元箱根大芝	D - 31	D - 6	"	3	
21	"	国道1号線沿い(元箱根町営住宅前)	箱根町元箱根	D - 38	[新規]	"	1	
22	"	国道1号線と箱根新道の分岐側溝内	箱根町箱根 境木	C - 22	[新規]	"	120	
23	"	芦ノ湖スカイライン 湖尻峠～湖尻料金所	箱根町仙石原字長尾	D - 14	[新規]	"	1	
24	8月7日(木)	湖尻仙石原自然探勝歩道沿い	箱根町仙石原	C - 3	C - 3	第10回箱根ボランティア活動	107	16人参加
25	8月8日(金)	湖尻集団施設地区ロープウェイ付近	箱根町元箱根旧机場	C - 10	B - 2	箱根出張所職員による駆除	80	
26	8月11日(月)	国道1号線沿い バス停「蛇骨野」付近	箱根町小涌谷蛇骨野	D - 24	D - 11	"	1	
27	"	足柄幹線林道沿い苗圃の宮城野寄り250m	箱根町宮城野	D - 22	[新規]	"	46	
28	8月14日(木)	仙石原自転車道沿い 2箇所所在	箱根町仙石原	D - 3	D - 13	"	6	
29	8月16日(土)	高原別荘地内 北2番通り	箱根町仙石原	C - 9	[新規]	"	10	
30	"	仙石原富士屋ホテルゴルフ場横の空地	箱根町仙石原	C - 5	[新規]	"	10	
31	8月19日(火)	湖尻集団施設地区ロープウェイ付近	箱根町元箱根旧机場	C - 10	B - 2	箱根ロープウェイ職員と駆除	330	
32	8月20日(水)	駒ヶ岳山頂	箱根町元箱根	A - 2	A - 2	第11回箱根ボランティア活動	1,951	30人参加
33	"	県道75号線大芝第一ポンプ場付近	箱根町元箱根	C - 15	C - 7	"	1,138	"
34	"	精進池石仏・石塔群記念館付近	箱根町元箱根	C - 14	C - 6	"	195	"
35	"	旧道「箱根の森」入口付近カーブ内側	箱根町元箱根	C - 16	C - 8	"	138	"
36	"	宮城野林道入口	箱根町宮城野	D - 16	D - 18	"	90	"
37	"	明神林入口付近、沢の土手	箱根町仙石原	B - 1	C - 2	"	220	"
38	"	明神林道沿い	箱根町仙石原	C - 1	C - 1	"	57	"
39	"	仙石原富士屋ホテルゴルフ場横の空地	箱根町仙石原	C - 5	[新規]	"	210	"
40	"	箱根町 箱根出張所敷地内	箱根町箱根	B - 3	[新規]	"	1,600	"
41	"	元箱根 杉並木沿い	箱根町元箱根	D - 37	[新規]	"	30	"
42	8月20日(水)	上畑宿の旧道沿い(バス亭から約200m登る)	箱根町畑宿	D - 29	[新規]	箱根町環境課職員による駆除	20	環境課から情報提供
43	8月26日(火)	湖尻集団施設地区ロープウェイ付近	箱根町元箱根旧机場	C - 10	B - 2	箱根出張所職員による駆除	112	
44	8月27日(水)	湖尻ペンション敷地及び県道沿い	箱根町元箱根旧机場	C - 11	C - 13	第12回箱根ボランティア活動	630	9人参加
45	"	芦ノ湖スカイライン 4.4キロポスト付近	静岡県裾野市	C - 23	[新規]	"	108	"
46	"	湿生花園前住宅地内 早川沿い空地	箱根町仙石原	C - 7	[新規]	"	350	"
47	"	高原別荘地内 北2番通り	箱根町仙石原	C - 9	[新規]	"	160	"
48	"	仙石原高原別荘地	箱根町仙石原高原	D - 4	D - 17	"	132	"
49	9月3日(水)	仙石原穂し乃庵横	箱根町仙石原大原	B - 2	C - 14	第13回箱根ボランティア活動	6,146	15人参加
50	"	富士屋ホテルゴルフ場池から100m入った空地	箱根町仙石原	C - 4	[新規]	"	860	"
51	"	湿生花園入口付近 水路沿い	箱根町仙石原	D - 5	[新規]	"	83	"
52	"	湿生花園内 建物の裏あたり	箱根町仙石原	C - 6	[新規]	"	224	"
53	"	仙石原684付近 民家の入口	箱根町仙石原	D - 10	[新規]	"	166	"
54	9月26日(金)	野草公園前箱根集会所駐車場明神川沿い	箱根町箱根	D - 45	[新規]	箱根出張所職員による駆除	2	
55	"	箱根町 旅館ヶ霧荘南側の空地	箱根町箱根	B - 4	[新規]	"	3	
56	10月9日(木)	駒ヶ岳山頂	箱根町元箱根	A - 2	A - 2	"	20	
57	"	箱根湯坂路沿い	箱根町小涌谷	A - 1	A - 1	"	50	
58	10月22日(水)	湖尻集団施設地区環境省付近	箱根町元箱根旧机場	D - 13	C - 4	港区立青南小学校野外授業	85	6年生20人
59	10月30日(水)	仙石原湿原	箱根町仙石原	C - 2	B - 1	箱根出張所職員による駆除	10	
60	11月5日(水)	駒ヶ岳山頂	箱根町元箱根	A - 2	A - 2	第15回箱根ボランティア活動	1,830	32人参加
61	11月6日(木)	湖尻集団施設地区ロープウェイ付近	箱根町元箱根旧机場	C - 10	B - 2	箱根出張所職員による駆除	2	
駆除株数合計							39,361	

ボランティア活動による駆除は全部で10回、37箇所延べ203人が参加、38,401株を駆除(駆除株数全体の97.6%)

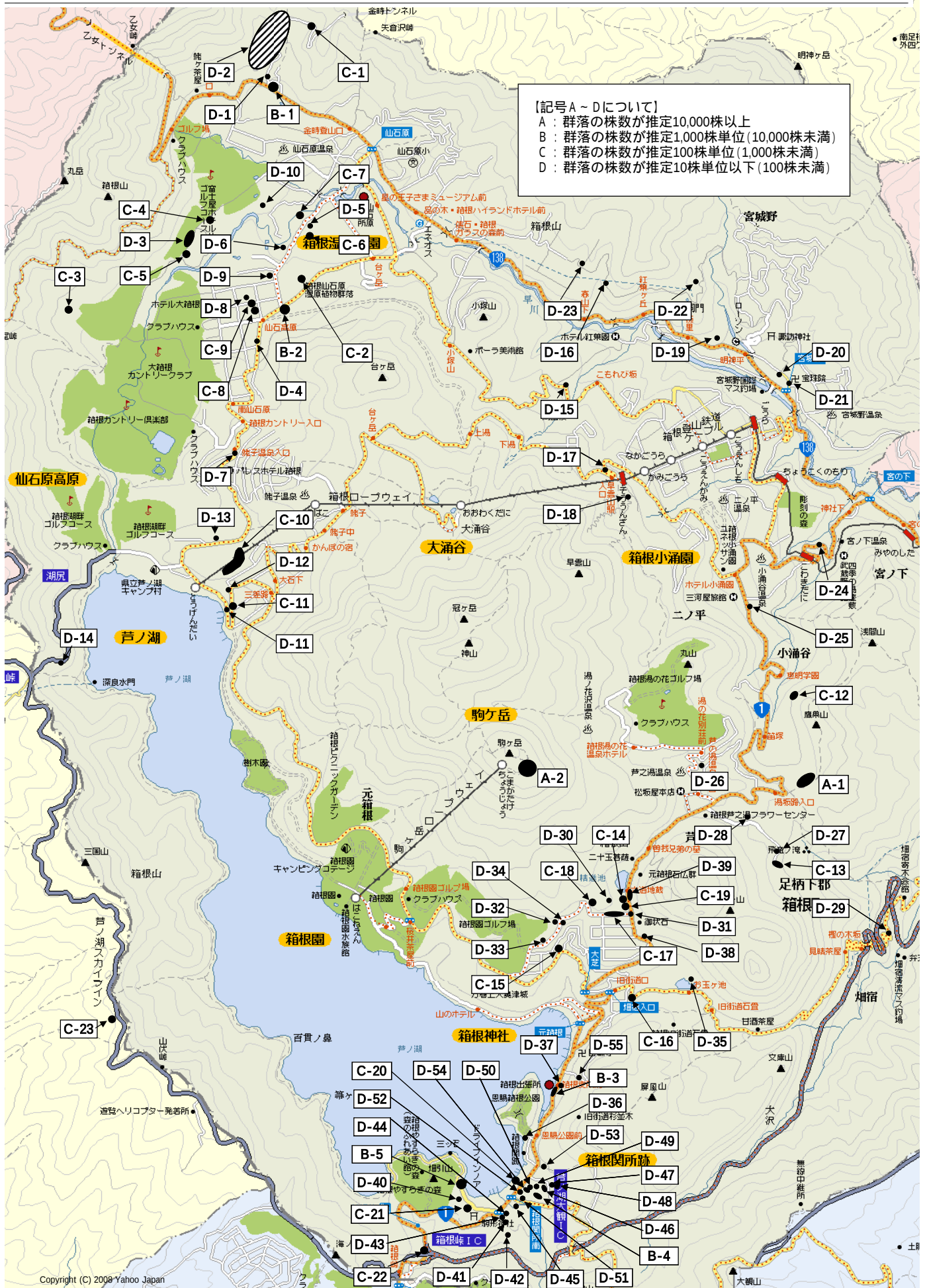


図1 2008年オオハングンソウ分布確認地点図

平成20年度第11回箱根ボランティア活動の結果報告書

神奈川県自然環境保全センター箱根出張所

日 時：平成20年8月20日（水）10:00～15:00

活 動：箱根各地のオオハングソウ駆除活動

参 加 者：自然公園指導員13名、環境省「バードウォッチャー」2名、環境省「バードウォッチャー」1名、
林野庁東京神奈川森林管理署6名、保全自然保護課3名、箱根町環境課・観光課3名、
箱根出張所2名、 合計30名

作業内容：オオハングソウの駆除 4班に分かれ、10箇所（駆除数：5,629株）

①駒ヶ岳山頂：1,951株、②大芝刈場：1,138株、③精進池周辺：195株、

④旧道ハナノ内側：138株、⑤宮城野林道入口：90株、⑥明神駐車場：220株、

⑦明神林道沿い：57株、⑧仙石原ハナノ 道路脇空地：210株

⑨箱根町箱根出張所周辺：1,600株、⑩1号線杉並木脇：30株

※ オオハングソウは「外来生物法」の特定外来生物に指定され、在来の生態系に著しい影響を与える植物です。箱根では昨年より環境省、神奈川県、箱根町で駆除を実施しています。

当日の状況写真及び内容：



天気は快晴。今回は人数が30人と大変多いため、作業の効率化を目指して4班に分かれ、班ごとに駆除を行うようにしました。10:15頃班ごとに出発。A班は箱根園で森林管理署と合流し、①駒ヶ岳山頂に向かいます。



駒ヶ岳山頂は5月21日に1回駆除し、7,500株を駆除しています。調査区を取った場所は花が咲いていますが、それ以外の場所は笹の下に隠れている程度で、明らかに駆除の効果があるようです。



④旧道ハナノ内側も7月に435株駆除したところ。花の咲いた取り残しなど138株を駆除しました。



C班5人は⑤宮城野林道の花盛りの場所で90株駆除しました。1人は林道を1.3kmほど回り、



林道沿いや土捨て場等に生えていないことを確認しました。⑥明神駐車場では220株、⑦明神林道では



57株を駆除しました。今年6月、⑥では945株、⑦では310株駆除しており、その取り残しです。



丹沢バードウォッチャーさんには、調査区の調査を手伝っていただきました。14名で1,951株を駆除しました。



B班の8名は午前中、②大芝刈場付近。昨年も駆除しましたが、1年で同じくらいはびこっています。



道路脇とその奥の空地にかなりあります。昨年は9月に850株駆除し、今回は1,138株でした。



③精進池周辺は今年6月に867株を駆除したところ。取り残しの成長したものを195株駆除しました。



この夏に発見した⑧仙石原ハナノ 道路脇空地では、210株を駆除。根茎がとても大きく大変でした。



D班は箱根町職員で⑨箱根町箱根出張所周辺に大量にあるハナノツグを駆除。湖畔にあるので、もし



この花の種が湖に流れていたら、やっかいなことになってしまいます…1,600株を駆除しました。



⑩1号線杉並木脇では30株を駆除しました。今日駆除した株数を合計すると5,629株となりました。

図2 オオハングソウ駆除隊の実施例（箱根ビジターセンターにて結果の広報）