

# 地域特性品種育成事業

－ 山菜優良系統の選抜、品種育成 －

(国庫課題 平成2年～9年)

青 野 茂

高 橋 宏 成

松 本 信 夫

(現：福島県きのか振興センター)

佐 藤 修

(現：福島県林業振興課)

古 川 成 治

宍 戸 一 浩

(現：福島県北農林事務所)

## 目 次

要 旨 .....	71
I 目 的 .....	72
II 事業内容 .....	72
1. 対象山菜 .....	72
2. 育種目標 .....	72
3. 事業の方法 .....	72
III 結果と考察 .....	72
1. モミジガサ .....	72
2. センマイ .....	75
3. シオデ .....	75
IV おわりに .....	76

## 要 旨

モミジガサ、センマイ、シオデの優良系統選抜を目的に事業を実施した。モミジガサについては中、浜通りの市町村を中心に57株の候補株の選出を行い、優良系統候補株5株について挿し木によるクローンを養成後一般検定を行ったところ、収量調査は残されたものの鮫川村から選出したNo.21が草丈、茎の太さ、色、軟らかさ、発芽時期の点で優れていた。センマイについては会津地域でも只見町を中心に54株選出を行った。クローンの養成ができなかったために一般検定は行わなかったが、植え付け後の生育状況から、平成2年に金山町から選出したNo.11、10、平成4年に西会津町から選出したNo.28、22が成立本数、草丈の点で優良系統候補株と思われる。シオデについても会津地域を中心に76株選出

し、一般検定に至らなかったが三島町から選出したNo.4は茎の太さ、発芽時期の点で優良系統候補株と思われる。

## I 目的

わが国の森林は、自然条件の違いによって多様な植生分布をしており、各地域それぞれに多様な遺伝的特性を有する山菜を内蔵している。このため、各地域の森林に埋もれている山菜について、その優れた遺伝的特性に着目した選抜と新品種の育成、普及を図る。

## II 事業内容

### 1 対象山菜

モミジガサ、ゼンマイ、シオデ

### 2 育種目標

- (1) モミジガサ：収量が多く、自然発生の早いもの
- (2) ゼンマイ：多収穫で茎が太く、柔らかいもの
- (3) シオデ：多収穫で茎が太く、自然発生の早いもの

### 3 事業の方法

#### (1) 選出

県内の自生地より優良と思われる株を選出する。

#### (2) 現況調査

選出した候補株について生育状況、地況、土壌等を調査する。

#### (3) 生育調査

本場内に植栽された候補株について成長量等の調査を行う。

#### (4) 検定

優良と思われる候補株についてクローンの養成を行い、一般検定を行う。

## III 結果と考察

### 1 モミジガサ

#### (1) 選出

年次別の選出数は表-1のとおりである。平成2年から平成6年までの5年間に57株選出した。市町村別の選出数は表-2のとおりである。選出数の多い順に古殿町、鹿島町、飯館村、塙町、いわき

表-1 年次別選出数

種類 \ 年次	平成2年	平成3年	平成4年	平成5年	平成6年	計
モミジガサ	12	10	14	13	8	57
ゼンマイ	15	5	13	15	6	54
シオデ	20	16	10	22	8	76

市などで、中通り、浜通りの市町村が中心で、会津地域では熱塩加納村、金山町、柳津町から7株選出したの

表-2 市町村別選出数

市町村 種類	飯館村	鹿島町	金山町	埴町	矢祭町	鮫川村	古殿町	石川町	小野町	郡山市	熱塩 加納村
モミジガサ	7	8	1	7	2	3	11	4	1	1	2
ゼンマイ			6								
シオデ	1		9	3						3	8

市町村 種類	いわき市	柳津町	伊南村	只見町	西会津町	山都町	三島町	喜多方市	高郷村	計
モミジガサ	6	4								57
ゼンマイ			2	33	8	5				54
シオデ	10	3			11	9	16	1	2	76

みであった。

(2) 現況調査

候補株の現況調査結果は別表-1のとおりである。選出時の平均草丈は37.9cm、直径は5.6mmであった。地位はIないしIIが多かったが、IIIの地区も若干みられた。肥沃度は肥沃地が63%、中が30%、瘦地が7%で肥沃地が多かった。海拔高は130mから780mまでであったが平均430mであった。方位を大きく北側、南側と分けると北側が54%、南側が30%であった。傾斜度は平坦から60度まであり、平均24.7度であった。土壌型はB<sub>D</sub>が65%、B<sub>D(d)</sub>が21%、その他14%であった。土性は埴質壤土が53%、壤土が19%、砂質壤土12%、埴土11%、その他5%であった。土壌のpHは平均4.6であった。

(3) 生育調査

選出株の植え付けは本場内17年生桐林の林床に行った。平成9年時の生存率は表-3のとおりである。平均生存率は50.9%であったが平成4年選出株は28.6%と低かった。平成7年5月17日に調査した生育状況調査の結果は別表-4のとおりである。1株の成立本数は1~34本で、No.5が34本で最も多く、次いでNo.34、18、21などの順であった。草丈はNo.21が70cmで最も高く、No.14、39、46の順であった。茎の太さはNo.21が13mmで最も太く、No.14、15、23、29、39がこれに次いだ。茎の色はNo.2、5、6、21が緑色系統であった。

表-3 平成9年時の生存数と生存率 (株)

選出年 種類	平成2年	平成3年	平成4年	平成5年	平成6年	計
モミジガサ	7 (58.3)	6 (60.0)	4 (28.6)	6 (46.2)	6 (75.0)	29 (50.9)
ゼンマイ	15 (100)	5 (100)	11 (84.6)	14 (93.3)	6 (100)	51 (94.4)
シオデ	13 (65.0)	3 (18.8)	6 (60.0)	12 (54.5)	8 (100)	42 (55.3)

( )内は生存率で単位は%

(4) 検定

以上の結果から、成立本数、草丈、茎の太さ、茎の色を基準に、No.5、14、18、21、39を優良系統候補株として選抜した。これらの系統は平成7年に挿し木苗を養成し、平成8年4月4日に本場内20

表-4 モミジガサ2次検定結果

候補株の名称	草丈 (cm)	直径 (mm)	茎の色	軟らかさ	発芽時期
福島県5号	21.4	5.9	深緑色	軟	4月23日
14	28.2	6.1	緑褐色	並	4月2日
18	18.3	5.7	緑褐色	並	4月10日
21	20.2	6.6	緑色	軟	4月4日
39	17.8	5.4	淡褐色	並	4月18日

年生スギ林床に植え付け、平成9年5月1日に調査を行った。調査の結果は表-4のとおりである。この調査結果を表-5の評価基準に従い5段階評価しグラフ化したのが図-1である。この結果、草丈、茎の太さ、茎の色、茎の軟らかさ、発芽時期を総合的に評価すると平成3年に鮫川村から選出したNo.21が最も優れた系統と思われる。

表-5 評価基準

項目 評価指数	草丈 (cm)	直径 (mm)	茎の色	軟らかさ	発芽時期
1	~10	~4.0	褐色	硬	4月21日~
2	11~15	4.1~5.0	淡褐色		4月16日~4月20日
3	16~20	5.1~6.0	緑褐色	並	4月11日~4月15日
4	21~25	6.1~7.0	深緑色		4月6日~4月10日
5	26~	7.1~	緑色	軟	~4月5日

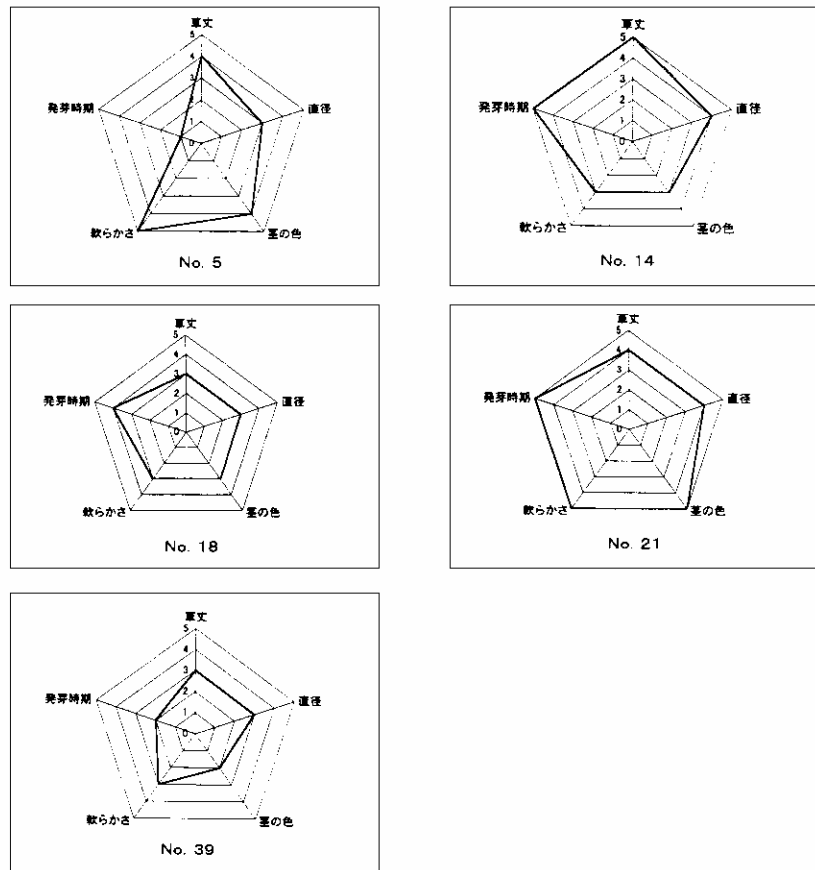


図-1 評価結果

## 2 ゼンマイ

### (1) 選出

年次別の選出数は表－1のとおりである。平成2年から6年までに54株選出した。市町村別の選出数は表－2のとおりである。只見町が33株で最も多く、西会津町が8株、金山町が6株などの順である。

### (2) 現況調査

候補株の現況調査結果は別表－2のとおりである。選出時の平均草丈は118.5cm、太さは6.0mmであった。地位はIが52%、IIが43%、IIIが5%で、肥沃度は肥沃地41%、中が54%、痩せ地が5%であった。海拔高は220mから900mまでであったが、平均493mと比較的高地が多かった。方位を北側と南側に大きく分けると北側が51%、南側が14%と北側斜面が多かった。傾斜度は0から60度と幅があるが平均31度で急傾斜地が多かった。土壌型はB<sub>D</sub>が57%、B<sub>D(d)</sub>が39%、その他4%であった。土性は埴質壤土が37%、壤土と埴土がそれぞれ20%、砂質壤土19%、その他4%であった。土壌のpHは平均4.5であった。

### (3) 生育調査

選出株の植え付けは本場苗畑に行った。平成9年における生存率は表－3のとおりである。平均94.4%で生存率は高かった。生育状況調査の結果は別表－5のとおりである。平成8年6月24日の調査結果、1株の平均成立本数は9.1本、草丈が110.6cm、太さ5.5mmであった。成立本数は1～13本で、No.3、11、29が13本で最も多く、次いでNo.20、22、28が12本であった。草丈は60～140cmで、No.10、11が140cmで最も高く、次いでNo.3、12が135cm、No.9、14、28が125cmであった。葉柄の太さは2～9mmで、No.41、52が9mmで最も太く、No.6が8mmでこれに次ぎ、No.7、10、11、17、22、28、51の順であった。平成9年に調査した発芽時期はNo.16、17、29、30、38が3月25日で最も早く、次いでNo.2、14、25が3月28日でこれに次いだ。

ゼンマイはクローンの養成ができなかったために一般検定は行わなかったが、茎の太さを基準に選抜するとNo.41、52が最も優れ、次いでNo.6となるが、成立本数、草丈を選抜基準に加えると、平成2年に金山町から選出したNo.11、10、平成4年に西会津町から選出したNo.28、22が優良な系統候補株と思える。

## 3 シオデ

### (1) 選出

年次別の選出数は表－1のとおりである。平成2年から6年までに76株選出した。市町村別の選出数は表－2のとおりである。最も選出数が多かったのは三島町で16株、次いで西会津町、いわき市、金山町、山都町の順であった。

### (2) 現況調査

候補株の現況調査結果は別表－3のとおりである。選出時の平均草丈は203cm、太さは7.6mmであった。地位はIが61%、IIが27%、IIIが12%であった。肥沃度は肥沃地が53%、中が35%、瘦地が12%であった。海拔高は200～700mで、平均396mであった。方位を北側、南側に分けると北側が23%、南側が16%であった。傾斜度は平均17度で比較的緩傾斜地が多かった。土壌型はB<sub>D</sub>が54%、B<sub>D(d)</sub>26

%と両者で80%を占めるが、その他、B<sub>1D</sub>、B<sub>C</sub>型土壌もみられた。土性は埴質壤土が39%、壤土28%、埴土17%の順で、その他、砂質壤土、微砂質壤土もみられた。土壌のpHは平均4.7であった。

### (3) 生育調査

選出株の植え付けは本場17年生桐林の林床に行った。平成9年における生存率は表-3のとおりである。平均55.3%であったが、平成3年選出の生存率は18.8%と低かった。生育状況調査の結果は別表-6のとおりである。平成8年7月4日の調査の結果、1株の平均成立本数は1.3本、草丈が154.9cm、太さは5.2mmであった。

成立本数の幅は1~4本であり、No.48が4本、No.9が3本、No.4、14、33、42、54、56、57、58、76が2本でその他は1本であった。草丈は20~300cmと幅があった。No.11が300cmで最も大きく、No.44が280cmでこれに次いだ。その他、No.42、61が260cmで大きかった。つるの太さは2~10mmで、No.1、4、12が10mmで最も太く、次いでNo.6、14、45が9mmで太かった。平成9年に調査した発芽時期は5月12日から6月17日と1カ月以上の幅があったがNo.5、56が5月12日で最も早く、次いでNo.58が5月13日、No.11、55、61が5月16日で早かった。

シオデはクローンの養成はできたものの苗畑移植後の発芽がみられず一般検定はできなかった。従って生育状況からつるの太さを基準に選抜すると、No.1、4、12が優良系統となるがこれに発芽時期を加えると平成2年に三島町から選出したNo.4が優良系統候補株と思われる。

## IV おわりに

モミジガサ、ゼンマイ、シオデについて優良系統の選抜を行ったが、ゼンマイ、シオデについてはクローンの養成が困難であったため一般検定には至らなかった。モミジガサについては収量の調査は行えなかったが、草丈、茎の太さ、軟らかさ、茎の色を基準に検定を行ったところ平成3年に鮫川村から選出したNo.21が優良と思われた。ゼンマイについては一般検定に至らなかったものの、生育状況から1株の成立本数、草丈、太さを基準に選抜すると平成2年に金山町から選出したNo.11、10、平成4年度に西会津町から選出したNo.28、22が優良系統候補株と思われる。シオデについても一般検定に至らなかったが平成2年に三島町から選出したNo.4が優良系統候補株と思われる。

なお、モミジガサについてはさらに収量等の調査を継続して行い優良系統を決定する予定である。

別表-1 モミジガサ候補株の現況調査表

候補株等の 名	選出年月日	所 在 地	草 丈 (cm)	直 径 (mm)	地 位	肥沃度	海拔高 (m)	方 位	傾 斜 (度)	土壤型	土 性	pH
福島県1号	平.2.11.8	飯館村二枚橋字神成	78	8	III	瘦	520	SW	5	B <sub>b</sub>	植質壤土	4.4
2	"	"	81	6	III	瘦	520	SW	5	B <sub>b</sub>	"	4.3
3	"	"	87	6	I	中	520	SW	5	B <sub>b(d)</sub>	"	4.2
4	"	飯館村草野字沢道	53	6	I	沃	520	N	10	B <sub>b</sub>	"	4.2
5	"	"	35	4	II	中	520	N	10	B <sub>b(d)</sub>	"	3.8
6	平.2.11.9	相馬郡鹿島町上栃窪字上野	52	6	II	中	330	N	30	B <sub>b(d)</sub>	"	3.7
7	"	"	48	4	II	中	330	N	30	B <sub>b(d)</sub>	"	4.2
8	"	"	48	4	II	中	330	N	30	B <sub>b(d)</sub>	"	4.3
9	"	"	32	4	II	瘦	330	N	30	Bc	壤 土	4.6
10	"	相馬郡鹿島町栃窪字瀬ノ沢	42	4	I	中	180	N	36	B <sub>b(d)</sub>	植質壤土	4.4
11	"	"	56	7	II	中	180	N	36	Bc	植 土	4.6
12	平.2.11.20	金山町大塩字大松沢	53	5	II	中	340	SE	10	B <sub>b</sub>	植質壤土	4.1
13	平.3.4.26	塙町真名畑字丹後	21		I	沃	440			B <sub>b</sub>	"	
14	"	"	25		I	沃	440			B <sub>b</sub>	"	4.1
15	"	"	22		II	中	440			B <sub>b(d)</sub>	"	4.3
16	"	"	20		II	中	440			B <sub>b(d)</sub>	"	4.3
17	"	塙町真名畑字斑	20		II	中	320			B <sub>b</sub>	壤 土	4.5
18	"	矢祭町内川字二野葉	20		I	沃	170			B <sub>b</sub>	植質壤土	4.4
19	"	"	22		I	中	170			B <sub>b</sub>	壤 土	4.4
20	"	鮫川村渡瀬字木之根	8		I	沃	570			B <sub>b</sub>	植 土	4.1

別表-1 モミジガサ候補株の現況調査表

候補株等の 名称	選出年月日	所在地	草丈 (cm)	直径 (mm)	地位	肥沃度	海拔高 (m)	方位	傾斜 (度)	土壌型	土性	pH
福島県21号	平.3.4.26	鮫川村渡瀬字木之根	7		I	中	570			B <sub>D</sub>	埴質壤土	4.0
22	"	"	3		I	沃	570			B <sub>D</sub>	"	4.5
23	平.4.4.24	古殿町山上字戸草	8		I	沃	350	SE	35	B <sub>D</sub>	壤土	4.7
24	"	古殿町山上字高柄木	10		I	沃	480	SE	35	B <sub>D</sub>	"	
25	"	古殿町松川字古内	15		I	沃	310	N	25		"	4.7
26	"	"	12		I	沃	330			B <sub>D</sub>	"	4.3
27	"	古殿町松川字八ヶ久保北向	7		I	沃	360			B <sub>D</sub>	埴質壤土	4.2
28	"	古殿町松川字滝ノ平	7		I	中	410			B <sub>D</sub>	壤土	4.7
29	平.4.5.12	石川町中田字迎高野	22		I	沃	370			B <sub>E</sub>	埴質壤土	4.8
30	"	"	20		I	沃	430			B <sub>D</sub>	"	4.9
31	"	石川町湯郷渡字山島平	24		I	沃	400			B <sub>D</sub>	"	4.4
32	"	石川町湯郷字立免沢	24		I	沃	400			B <sub>D</sub>	"	4.7
33	平.4.11.26	いわき市三和町中寺字葭平	50		I	沃	600	NE		B <sub>D</sub>	壤土	4.5
34	"	いわき市遠野町入遠野	48		I	沃	250	S		B <sub>D</sub>	埴質壤土	4.4
35	"	いわき市田人町旅人	49		I	沃	610	E		B <sub>D</sub>	"	5.3
36	"	いわき市三和町下市萱	70				640	N			"	4.4
37	平.5.4.27	小野町湯沢字川羽内			I	沃	500	平坦		B <sub>D(d)</sub>	砂質壤土	5.3
38	平.5.5.18	古殿町松川字大作			I	沃	400	NW	45	B <sub>D</sub>	壤土	4.6
39	"	古殿町松川字古内			II	沃	330	W	8	B <sub>D(d)</sub>	埴質壤土	5.3
40	"	古殿町松川字八ヶ久保北向			I	沃	330	N	10	B <sub>D</sub>	壤土	5.1



別表-1 モミジガサケ候補株の現況調査表

候補株等の 名称	選出年月日	所在地	草丈 (cm)	直径 (mm)	地位	肥沃度	海拔高 (m)	方位	傾斜 (度)	土壌型	土性	pH
福島県41号	平.5. 5.18	古殿町松川八ヶ久保北向			I	沃	310	N	10	B <sub>E</sub>	砂質壤土	4.7
42	"	古殿町大久田ヲテマ			I	沃	390	E	5	B <sub>D</sub>	"	5.4
43	平.5. 5.26	郡山市安積町成田			I	沃	250	平坦		B <sub>D</sub>	"	5.4
44	平.5. 6.22	塙町木野反字木反沢	60	9	I	沃	470	SE	25	B <sub>E</sub>	埴土	4.6
45	"	塙町下石井字入山	40	6	II	沃	220	NW	25	B <sub>D(d)</sub>	埴質壤土	5.0
46	平.5. 7.14	熱塩加納村熱塩字小桧沢山			I	沃	520	SW	40	B <sub>D</sub>	埴土	5.2
47	"	"			I	沃	520	SE	60	B <sub>D</sub>	"	5.2
48	平.5. 7.19	いわき市三和町中寺字葎平				中	630	SW	8	B <sub>D</sub>	"	4.7
49	"	いわき市三和町中寺字館下				沃	440	E	35	B <sub>D</sub>	砂質壤土	5.3
50	平.6. 6. 9	柳津町四谷羽子立	50		II	沃	780	E	40	B <sub>D</sub>	"	5.3
51	"	"	80		II	沃	780	NW	45	B <sub>D</sub>	埴質壤土	4.6
52	"	柳津町四谷字岩下	70		II	中	780	E	45	B <sub>D</sub>	"	4.6
53	"	"	80		II	中	780	NW	50	B <sub>D</sub>	砂質壤土	4.7
54	平.6. 6.28	飯館村佐須字佐須	85		II	大	480	NE	10	B <sub>D</sub>	微砂質壤土	4.6
55	"	飯館村草野字大房木	70		II	沃	460	NE	30	B <sub>D(d)</sub>	"	3.8
56	平.6. 6.29	相馬郡鹿島町新窪字瀬ノ沢	60		II	沃	180	NW	40	B <sub>D</sub>	埴質壤土	5.1
57	"	"			II	瘦	130	平坦		B <sub>A</sub>	石礫土	5.4

別表-2 ゼンマイ候補株の現況調査表

候補株等の 名称	選出年月日	所在地	草丈 (cm)	直径 (mm)	地位	肥沃度	海拔高 (m)	方位	傾斜 (度)	土壌型	土性	pH
福島県1号	平.2.10.30	伊南村白沢字阿多根	85	4	II	中	800			B <sub>D(d)</sub>	壤土	4.2
2	"	"	80	4	II	中	770			B <sub>D(d)</sub>	"	3.5
3	平.2.10.31	只見町田子倉	54	5	II	中	560			B <sub>D(d)</sub>	"	3.7
4	"	"	102	5	II	中	560			B <sub>D(d)</sub>	砂質壤土	3.4
5	"	"	78	7	II	中	560			B <sub>D(d)</sub>	"	2.4
6	"	"	130	7	II	中	560			B <sub>D(d)</sub>	壤土	3.3
7	"	只見町塩ノ岐字入山	60	6	I	中	560			B <sub>b</sub>	植質壤土	3.4
8	"	只見町塩ノ岐字八乙女	67	4	II	中	560			B <sub>D(d)</sub>	"	3.3
9	"	只見町塩ノ岐	60	5	III	瘦	900			B <sub>c</sub>	砂質壤土	2.7
10	平.2.11.20	金山町大塩字大松沢	108	6	II	中	340	SE	10	B <sub>b</sub>	植質壤土	4.1
11	"	金山町滝沢字仲ノ平	110	6	III	瘦	360			B <sub>b</sub>	壤土	3.2
12	"	金山町山入字打越沢山	103	6	I	沃	550			B <sub>b</sub>	植質壤土	4.1
13	"	金山町山入字生板倉山	155	7	I	中	400	W		B <sub>b(d)</sub>	"	3.8
14	"	金山町横田字大曾根	115	7	II	中	400	W		B <sub>b(d)</sub>	"	3.8
15	"	金山町水沼字上柳原	90	5	III	瘦	400	NE		B <sub>b</sub>	壤土	4.1
16	平.3.10.15	只見町黒谷入字西山	100	6	II	中	750	SW		B <sub>b</sub>	植土	4.2
17	"	只見町叶津字朝草嶽	102	5	II	中	550	E		B <sub>b</sub>	植質壤土	4.8
18	"	"	80	2	II	中	550	E		B <sub>b</sub>	植土	4.8
19	"	"	110	6	I	中	550	E		B <sub>b</sub>	"	4.8
20	"	"	100	5	I	中	550	E		B <sub>b</sub>	"	4.0

別表-2 ゼンマイ候補株の現況調査表

候補株等の 名称	選出年月日	所在地	草丈 (cm)	直径 (mm)	地位	肥沃度	海拔高 (m)	方位	傾斜 (度)	土壌型	土性	pH
福島県21号	平.4.11.18	西会津町野沢字鉢上山	120		II	中	300	N	10	B <sub>D(d)</sub>	埴土	5.4
22	"	"	100		II	中	300	N	20	B <sub>D(d)</sub>	"	5.4
23	"	"	110		I	中	300	E	25	B <sub>D(d)</sub>	"	
24	"	西会津町野沢勾沢山			I	中	400	N	20	B <sub>D(d)</sub>	"	5.2
25	"	"	140		I	中	400	N	20	B <sub>D(d)</sub>	"	5.7
26	"	"	120		II	中	220	N	20	B <sub>D(d)</sub>	"	5.1
27	"	西会津町野沢字長畑	120		I	沃	220	S	30	B <sub>b</sub>	埴質壤土	5.3
28	"	西会津町野沢字中見ヶ倉			I	沃	220	SE	23	B <sub>b</sub>	"	5.1
29	平.4.11.19	山都町一ノ木字越戸			II	中	300	NE	28	B <sub>D(d)</sub>	壤土	4.5
30	"	山都町一ノ木字小白布			II	中	290	N	25	B <sub>D(d)</sub>	"	3.8
31	"	山都町早稲谷字越戸			I	沃	380	N	5	B <sub>b</sub>	埴質壤土	4.8
32	"	山都町蓬菜字北柏原			II	中	420	E	30	B <sub>D(d)</sub>	壤土	4.6
33	"	山都町蓬菜字杉ノ倉	150		II	中	460	E	28	B <sub>D(d)</sub>	埴質壤土	5.3
34	平.5.11.16	只見町寄岩字柴倉山	170	8	I	沃	380	NE	50	B <sub>b</sub>	"	4.5
35	"	"	130	7	II	中	380	NE	60	B <sub>b</sub>	砂質壤土	5.5
36	"	"	200	9	I	沃	370	E	40	B <sub>b</sub>	"	4.5
37	"	只見町寄岩字鷲倉山	220	7	II	沃	400	N	20	B <sub>D(d)</sub>	埴質壤土	4.9
38	"	只見町寄岩字上山	100	6	I	沃	360	N	5	B <sub>E</sub>	埴土	5.5
39	"	只見町塩沢字勢美	120	6	I	沃	450	NW	50	B <sub>b</sub>	埴質壤土	5.5
40	"	只見町塩沢字猿倉山	140	6	I	沃	450	SE	50	B <sub>b</sub>	"	5.0



別表-3 シオデ候補株の現況調査表

候補株等の 名称	選出年月日	所在地	草丈 (cm)	直径 (mm)	地位	肥沃度	海拔高 (m)	方位	傾斜 (度)	土壤型	土性	pH
福島県1号	平.2. 6.25	柳津町大柳字大平山甲	200	5	I	沃	340	S	5	B <sub>D</sub>	壤土	3.6
2	"	"	200	5	I	沃	340	S	5	B <sub>D</sub>	埴質壤土	3.3
3	"	"	100	6	I	沃	340	W	10	B <sub>D</sub>	壤土	3.5
4	"	三島町名入字上ノ原	150	8	II	中	280	平坦		B <sub>D(d)</sub>	"	3.5
5	"	三島町大登字寺沢	100	6	II	中	300	平坦		B <sub>D(d)</sub>	"	4.0
6	"	"	100	8	II	中	300	平坦		B <sub>D(d)</sub>	"	3.8
7	"	三島町大登字下原	235	8	I	沃	300	W	5	B <sub>D</sub>	埴質壤土	4.3
8	平.2. 7.10	喜多方市慶徳町豊岡字七曲	150	6	III	瘦	280			B <sub>C</sub>	埴土	3.7
9	平.2. 7.11	熱塩加納村米岡字稻荷坂丁	120	6	II	瘦	320			B <sub>C</sub>	埴質壤土	3.9
10	"	"	135	6	III	瘦	320			B <sub>B</sub>	壤土	3.5
11	"	熱塩加納村加納字川東大平	125	5	III	瘦	680			B <sub>B</sub>	"	3.7
12	"	"	180	6	II	中	680			B <sub>D(d)</sub>	"	4.1
13	"	"	150	7	III	瘦	700			B <sub>C</sub>	"	4.5
14	平.2. 7.16	郡山市安積町成田字西島坂	360	6	I	沃	250	平坦		B <sub>D</sub>	埴質壤土	4.0
15	"	"	430	6	I	沃	250	平坦		B <sub>D</sub>	"	4.3
16	"	"	440	8	I	沃	250	平坦		B <sub>D</sub>	"	4.3
17	平.2. 6.26	西会津町睦合字屋敷	200	6	I	沃	440	E	8	B <sub>D</sub>	"	
18	"	西会津町睦合字長窪	140	8	II	中	440	E	8	B <sub>D(d)</sub>	埴土	
19	"	"	120	5	I	中	440	E	10	B <sub>D(d)</sub>	"	
20	"	"	210	8	I	中	440	W	10	B <sub>D(d)</sub>	"	

別表-3 シオデ候補株の現況調査表

候補株等の 名称	選出年月日	所在地	草丈 (cm)	直径 (mm)	地位	肥沃度	海拔高 (m)	方位	傾斜 (度)	土壤型	土性	pH
福島県21号	平.3.6.25	金山町太郎布字下原	165	9	I	沃	580			B <sub>b</sub>	埴質壤土	4.2
22	"	"	123	7	I	沃	580			B <sub>b</sub>	"	4.4
23	"	"	230	17	I	沃	580			B <sub>b</sub>	"	4.9
24	"	金山町小栗山字上野	140	10	II	中	520			B <sub>b</sub>	微砂質壤土	4.5
25	"	金山町水沼字後山	55	10	III	瘦	300			B <sub>B</sub>	砂質壤土	4.8
26	平.3.6.26	三島町大登字居平	125	11	I	沃	400			B <sub>b</sub>	壤土	4.5
27	"	三島町名入字中上ノ原	60	9	I	中	300			B <sub>b(d)</sub>	埴質壤土	4.8
28	"	"	75	11	II	中	300			B <sub>b(d)</sub>	微砂質壤土	4.3
29	平.3.7.30	山都町相川	200	5	II	中				B <sub>b(d)</sub>	埴質壤土	4.7
30	"	"	240	10	II	中				B <sub>b</sub>	"	4.8
31	"	山都町蓬菜	220	7	III	瘦	370			B <sub>c</sub>	"	5.0
32	平.3.7.31	高郷村峯	170	7	II	中	360			B <sub>b(d)</sub>	"	4.7
33	"	高郷村峯字漆窪乙	230	7	III	瘦	360			B <sub>B</sub>	"	4.8
34	平.3.11.21	西会津町睦合字長窪			I	沃	400			B <sub>b</sub>	"	5.4
35	"	"			III	瘦	400			B <sub>b</sub>	埴土	5.0
36	"	西会津町睦合字屋敷			I	沃	400			B <sub>b</sub>	"	5.6
37	平.4.7.1	金山町太郎布字下原	118	7	I	沃	580			B <sub>b</sub>	"	5.0
38	"	"	162	12	I	沃	580			B <sub>b</sub>	"	5.0
39	"	三島町名入字諏訪ノ上	120	7	I	沃	300			Bl <sub>b</sub>	"	4.4
40	"	三島町西方字居平	110	7	II	中	380			B <sub>b(d)</sub>	微砂質壤土	4.8

別表-3 シオデ候補株の現況調査表

候補株等の 名称	選出年月日	所在地	草丈 (cm)	直径 (mm)	地位	肥沃度	海拔高 (m)	方位	傾斜 (度)	土壌型	土性	pH
福島県41号	平.4.7.1	三島町西方字並松	140	8	I	沃	380			B <sub>b</sub>	壤土	4.4
42	"	"	123	7	II	中	420			B <sub>b(d)</sub>	壤土	4.7
43	平.4.7.2	西会津町睦合字長窪	140	9	I	沃	400			B <sub>b</sub>	植質壤土	5.1
44	"	"	180	5	I	中	400			B <sub>b(d)</sub>	"	5.8
45	"	西会津町睦合字屋敷	120	5	I	中	400			B <sub>b</sub>	"	5.4
46	"	西会津町睦合字長窪	28	5	I	中	400			B <sub>b(d)</sub>	植土	5.2
47	平.5.6.22	埴町台宿字北原	86		I	沃	217	S	5	B <sub>b</sub>	微砂質壤土	4.9
48	"	埴町台宿字北宿	170		I	沃	217	NE	5	B <sub>b</sub>	植質壤土	5.6
49	"	埴町下石井字入山			II	沃	220	NW	25	B <sub>b(d)</sub>	"	4.7
50	平.5.7.13	山都町蓬萊字風早	140		I	中	350	平坦		B <sub>b</sub>	植土	5.3
51	"	山都町蓬萊字上ノ山	38	13	II	中	370	N	60	B <sub>b</sub>	"	6.1
52	"	山都町蓬來字西原	250		I	沃	370	SE	45	B <sub>b</sub>	"	5.3
53	"	"	230		I	沃	380	E	55	B <sub>b</sub>	"	5.9
54	"	山都町相川字菖蒲沼甲	165		I	沃	325	NW	20	B <sub>b</sub>	砂質壤土	5.3
55	"	"	275		I	沃	325	W	20	B <sub>b</sub>	植質壤土	5.3
56	平.5.7.14	熱塩加納村相田字引地川原	80		II	中	610	E	45	B <sub>b(d)</sub>	砂質壤土	4.2
57	"	熱塩加納村相田字野辺沢山	120		II	中	440	NE	5	B <sub>b(d)</sub>	壤土	4.9
58	"	熱塩加納村宮川字川西山	270		I	中	435	SE	35	B <sub>b</sub>	砂質壤土	5.2
59	平.5.7.19	いわき市三和町下市萱	240			沃	500	SE	25	B <sub>b</sub>	植土	4.8
60	"	いわき市三和町中寺字葎平	190			沃	640	E	10	B <sub>b</sub>	"	4.8

別表-3 シオチ候補株の現況調査表

候補株等の 名 称	選出年月日	所 在 地	草 丈 (cm)	直 径 (mm)	地 位	肥沃度	海拔高 (m)	方 位	傾 斜 (度)	土壤型	土 性	pH
福島県61号	平.5. 7.19	いわき市三和町中寺字霞平	270			沃	625	W	10	B <sub>A</sub>	植質壤土	5.0
62	"	いわき市三和町中寺字縮下	250			沃	470	W	20	B <sub>b</sub>	壤 土	4.6
63	"	いわき市三和町中寺字大平	210			沃	460	NE	10	B <sub>b</sub>	植質壤土	5.3
64	平.5. 7.20	いわき市田人町荷路夫	200			中	430	S	30	B <sub>b</sub>	砂 土	4.6
65	"	"	175			沃	420	平坦		B <sub>b</sub>	壤 土	4.7
66	"	"	255			中	420	NE	55	B <sub>b</sub>	植質壤土	5.8
67	"	いわき市田人町黒田	440			中	200	SW	60	B <sub>b</sub>	植 土	5.3
68	"	"	230			中	390	E	60	B <sub>e</sub>	"	5.2
69	平.6. 6.28	飯館村佐須字佐須			II	中	470	E	10	B <sub>b</sub>	植質壤土	4.3
70	平.6. 9.29	三島町大登字寺沢	240		I	沃	300	平坦		B <sub>b</sub>	"	4.9
71	"	"	240		I	沃	300	平坦		B <sub>b</sub>	壤 土	4.4
72	"	三島町名入字下上ノ原	230		I	沃	300	SE	30	Bl <sub>b</sub>	砂 土	4.7
73	"	三島町西字並松	300		I	沃	400	E	10	Bl <sub>b</sub>	壤 土	5.1
74	"	三島町西字沼田上	230		I	沃	300	平坦		Bl <sub>b</sub>	砂質壤土	5.3
75	"	金山町太郎布字上村	400		I	沃	600	平坦		B <sub>b(d)</sub>	植質壤土	5.0
76	"	金山町本名字風来沢	370		I	沃	300	SW	20	B <sub>b(d)</sub>	砂質壤土	5.2





別表-5 ゼンマイ生育状況調査結果

候補株等の名称	成立本数(本)	草丈(cm)	太さ(mm)	葉柄色	実葉率(%)	平成9年の 発芽時期
福島県1号	10	85	4	微赤色	0	4月2日
2	9	110	6	緑色	0	3月28日
3	13	135	6	微赤色	20	4月2日
4	11	90	4	赤緑色	29	4月2日
5	7	90	4	微赤色	0	4月2日
6	10	120	8	赤褐色	0	4月7日
7	10	115	7	微赤色	33	4月2日
8	9	115	5	緑色	33	4月2日
9	11	125	6	緑色	0	4月4日
10	8	140	7	微赤色	25	4月2日
11	13	140	7	微赤色	0	4月2日
12	9	135	5	緑色	0	4月3日
13	4	75	3	緑色	50	4月14日
14	7	125	5	微赤色	44	3月28日
15	10	110	5	赤色	20	4月2日
16	6	120	6	微赤色	0	3月25日
17	6	120	7	微赤色	0	3月25日
18	11	115	5	微赤色	0	4月4日
19	10	110	5	緑色	0	4月2日
20	12	110	5	微赤色	33	4月2日
21	5	100	6	微赤色	20	4月2日
22	12	120	7	赤緑色	40	4月4日
25	11	110	5	赤緑色	0	3月28日
26	7	110	6	赤緑色	25	4月2日
27	8	110	6	赤緑色	38	4月2日
28	12	125	7	微赤色	29	4月2日
29	13	90	4	微赤色	0	3月25日
30	5	95	4	赤緑色	0	3月25日
31	9	90	4	赤色	0	4月2日
32	5	85	4	赤緑色	0	4月4日
33	8	100	6	緑色	0	4月2日
34	4	80	5			4月7日
35	7	100	5			4月2日



別表-6 シオデ生育状況調査結果

候補株等の名称	成立本数(本)	草丈(cm)	太さ(mm)	つるの色	直立性	平成9年の発芽時期
福島県1号	1	200	10	黄緑色	良	6月6日
2	1	210	7	緑色	並	5月30日
3	1	90	6	黄緑色	並	6月12日
4	2	160	10	黄緑色	良	5月27日
5	1	150	3	黄緑色	並	5月12日
6	1	240	9	緑色	並	6月6日
7	1	140	3	緑色	不良	6月12日
8	1	120	6	黄緑色	並	6月17日
9	3	70	5	黄緑色	良	6月6日
11	1	300	5	濃緑色	並	5月16日
12	1	240	10	緑色	並	6月17日
14	2	200	9	黄緑色	良	6月12日
18	1	170	4	黄緑色	並	6月12日
22				緑色	良	6月2日
29				緑色	不良	6月12日
33	2	140	5	緑色	並	5月30日
39	1	160	5			6月2日
40	1	200	5	黄緑色	並	5月27日
41	1	90	3			5月27日
42	2	260	6	緑色	良	6月2日
44	1	280	7	黄緑色	良	5月21日
45	1	220	9	黄緑色	良	6月6日
48	4	190	6	黄緑色	良	5月19日
50	1	100	4	黄緑色	良	6月2日
53	1	170	5	黄緑色	良	6月6日
54	2	140	5	黄緑色	並	5月21日
55	1	120	5	緑色	良	5月16日
56	2	150	5	濃緑色	並	5月12日
57	2	100	3	緑色	並	6月6日
58	2	80	3	緑色	不良	5月13日
59	1	220	5	黄緑色	良	6月2日
61	1	260	7	黄緑色	良	5月16日
65	1	220	6	黄緑色	良	6月2日

