

第11回 遺伝子組み換えナタネ採取隊

遺伝子組換え食品を考える中部の会

日時: 2012/5/20

参加者: 49 名

調査場所: 松泉町(四日市市) → 白塚団地入口(鈴鹿市)の国道23号線沿線

班	参加人数	場所名称	検体数	GMチェック		採取株数	備考	PCR検査検体数
				RR	LL			
A	3	松泉町 ⇒ 塩浜大橋	13	0	4	167	雑種 × 1	2
B	3	塩浜大橋 ⇒ 貝塚町北	10	2	1	357	雑種 × 3 (うち1本RR陽性)	1
C	3	貝塚町北 ⇒ 一宮町北	12	2	0	112	雑種 × 3	0
D	3	一宮町北 ⇒ 林崎町北	11	1	5	67		1
E	3	林崎町北 ⇒ 肥田町	10	2	1	214	雑種 × 1	1
F	3	肥田町 ⇒ 北玉垣町	13	7	3	126	雑種 × 3 (うち1本RR陽性)	1
G	3	北玉垣町 ⇒ 岸岡町	9	9	0	48		0
H	3	岸岡町 ⇒ 白子駅入口	28	1	4	117		1
I	4	寺家六 ⇒ 磯山二	15	4	7	137	雑種 × 2 (うち1本RR陽性)	1
J	4	磯山二 ⇒ 千里団地入口	11	2	0	56		1
K	3	千里団地入口 ⇒ 上野南	11	2	6	111		1
L	3	上野南 ⇒ 朝陽中学校前	18	5	6	121	雑種 × 1	1
M	3	朝陽中学校前 ⇒ 白塚団地入口	10	2	7	114	RR、LL両耐性 × 1	2
運転手	7	総計		171	39	44		計 13
本部	1			GM確率	22.8%	25.7%	48.0%	計
計	49	セイヨウナタネ:計		152	36	44		
				GM確率	23.7%	28.9%	52.0%	計
		雑種:計		14	3	0		
				GM確率	21.4%	0%	21.4%	計
		ハタザオガラシ:計		5	0	0		
				GM確率	0%	0%	0%	計

# 第11回 遺伝子組み換えナタネ抜取隊

遺伝子組換え食品を考える中部の会

日時: 2012/5/20

簡易検査で陰性反応を示した検体のうち、無作為選抜で13個体にPCR検査を実施

調査場所: 松泉町(四日市市) → 白塚団地入口(鈴鹿市)の国道23号線沿線

班	No.	場所名称	PCRチェック(ベンジルクロライド法)			備考
			植物名	RR	LL	
A	3	松泉町 ⇒ 塩浜大橋	セイヨウナタネ	-	-	
	6		雑種	-	-	※
B	4-5	塩浜大橋 ⇒ 貝塚町北	雑種	+	-	※
C		貝塚町北 ⇒ 一宮町北				
D	3	一宮町北 ⇒ 林崎町北	セイヨウナタネ	-	-	
E	26	林崎町北 ⇒ 肥田町	セイヨウナタネ	-	-	
F	東68	肥田町 ⇒ 北玉垣町	セイヨウナタネ	-	-	
G		北玉垣町 ⇒ 岸岡町				
H	18	岸岡町 ⇒ 白子駅入口	セイヨウナタネ	-	-	
I	63	寺家六 ⇒ 磯山二	セイヨウナタネ	-	-	
J	40	磯山二 ⇒ 千里団地入口	セイヨウナタネ	+	-	
K	7	千里団地入口 ⇒ 上野南	セイヨウナタネ	+	-	
L	5-2	上野南 ⇒ 朝陽中学校前	セイヨウナタネ	-	-	
M	36	朝陽中学校前 ⇒ 白塚団地入口	セイヨウナタネ	+	-	
	65		セイヨウナタネ	-	+	

- 簡易検査で陰性であったものから13個体を無作為選抜し、PCR検査を行いました。うち2検体はハタザオガラシとの雑種と思われるもの。
- 以上、4割弱がPCR検査ではGM陽性という結果でした。
- その結果、11個体のセイヨウナタネのうち、4個体がGM陽性(RR×3、LL×1)。雑種については2個体のうち、1個体がRR陽性でした。
- 隠れ陽性がバスタ耐性(LL)で見つかったのははじめて。

検査機関: 農民運動全国連合会食品分析センター

抽出・精製法: ベンジルクロライド法

検定遺伝子:

- ナタネ固有タンパク配列遺伝子 (Rubisco PCR反応確認用)
- 組み換え遺伝子 (bar グルホシネート系除草剤耐性ナタネ検知用)
- 組み換え遺伝子 (EPSPS グリホサート系除草剤耐性ナタネ検知用)
- 組み換え遺伝子 (LLA グルホシネート系除草剤耐性ナタネ確認用)
- 組み換え遺伝子 (RTA グリホサート系除草剤体制ナタネ確認用)

### 第11回 遺伝子組み換えナタネ採取隊

日時: 2012/5/20

A

参加者: 伊藤(し)、杉原、平井

調査場所: 松泉町 → 塩浜大橋

(遺伝子組み換え食品を考える中部の会)

No.	場所名称	植物名	GMチェック		採取株数	道路の	備考
			RR	LL			
1	松泉町のすぐ南	セイヨウナタネ	-	+	19	↓東	
2	さらに20m南	//	-	+	68	↓東	
3	住友電工物流センター近く	//	-	-	23	↓東	●PCR検査:陰性
4	JSP向かい側	//	-	-	1	↓東	
5	中里食堂向かい側	//	-	-	1	↓東	
6	大池町の北	雑種?	-	-	1	↓東	●PCR検査:陰性
7	大池町の南	セイヨウナタネ	-	+	49	↓東	
8	さらに40m南					↓東	群生
9	四日市市南消防署向かい側	//	-	+	1	↓東	
10	四日市市南消防署の北	//	-	-	1	西↑	
11	六呂見町の北、中里食堂南		/	/	1	西↑	
12	六呂見町の北、中里食堂北	//	-	-	1	西↑	
13	さらに20m北		/	/	1	西↑	
13	検体数	陽性の数	0	4	計167		

# 第11回 遺伝子組み換えナタネ採取隊

日時: 2012/5/20

B

参加者: 小川、中北、石川(豊)

調査場所: 塩浜大橋 ← 貝塚町北

(遺伝子組み換え食品を考える中部の会)

No.	場所名称	植物名	GMチェック		採取株数	道路の	備考
			RR	LL			
1	貝塚町北の北	セイヨウナタネ	-	-	5	中↑	
2	さらに北	セイヨウナタネ	-	-	45	中↑	
3	北勢公設地方卸売市場の前約50mの区間	セイヨウナタネ	-	+	100	中↑	ほとんどがすでに種子を放出済み(取りきれない)
4	3の北約50mの区間	セイヨウナタネ	+	-	100	中↑	"
4-2	"	雑種	+	-	2	中↑	ハタザオガラシと混生(セイヨウナタネ多数)
4-3	"	ハタザオガラシ	-	-	2	中↑	"
4-4	"	雑種	-	-	1	中↑	"
4-5	"	雑種	-	-	1	中↑	" ●PCR検査:RR陽性
4-6	"	セイヨウナタネ	-	-	100	中↑	ほとんどがすでに種子を放出済み(取りきれない)
5	塩浜大橋の上	セイヨウナタネ	-	-	1	中↑	他に10株ほど確認(1481の標識札付あり)
10	検体数	陽性の数	2	1	計357		

●ナタネは特に分離帯に多く確認される。取りきれないほど多数自生。今後要注意区間

# 第11回 遺伝子組み換えナタネ採取隊

日時: 2012/5/20

C

参加者: 南木、伊藤(政)、南谷

調査場所: 貝塚町北 ← 一宮町北

(遺伝子組み換え食品を考える中部の会)

No.	場所名称	植物名	GMチェック		採取株数	道路の	備考
			RR	LL			
1	一宮町の北、トピア	セイヨウナタネ	-	-	5	西中↑	
2	さらに北、荏原製作所	セイヨウナタネ	-	-	14	西↑	
3	さらに北	セイヨウナタネ	-	-	3	西↑	
4	さらに北	雑種?	-	-	1	中↑	
5	さらに北、信藤産業	雑種?	-	-	9	中↑	
6	鈴鹿大橋南詰め→鈴鹿大橋の中間	セイヨウナタネ	-	-	10	西↑	
7	鈴鹿大橋の中間→同橋北詰	セイヨウナタネ	-	-	20	西↑	橋の繋ぎ目に小株多い。番号札付の株あり
8	貝塚町北の南	セイヨウナタネ	/	/	1	中↑	
9	貝塚町南と貝塚町北の中間	セイヨウナタネ	-	-	17	↓中東	路肩と中央分離帯
10	貝塚町北の南	雑種?	-	-	20	↓中東	〃
11	貝塚町南のすぐ南	セイヨウナタネ	+	-	5	↓中東	〃
12	鈴鹿大橋北詰から同橋中間	セイヨウナタネ	+	-	7	↓中東	〃
PCR検査には出さなかった							
12	検体数	陽性の数	2	0	計112		

### 第11回 遺伝子組み換えナタネ採取隊

日時: 2012/5/20

D

参加者: 鈴木(洋)、山越、加藤(義)

調査場所: 一宮町北 → 林崎町北

(遺伝子組み換え食品を考える中部の会)

No.	場所名称	植物名	GMチェック		採取株数	道路の	備考
			RR	LL			
1	一ノ宮町の南約200m	ナタネ	-	+	1	西↑	
2	一ノ宮町の南約100m	//	-	-	1	西↑	
3	一ノ宮町のすぐ南	//	-	-	1	西↑	●PCR検査:陰性
4	一ノ宮町北	//	-	+	3	西↑	
5	一ノ宮町北の北(荏原製作所前)	//	+	-	5	西↑	
6	一ノ宮町北	//	-	+	4	↓東	
7	さらに南	//	-	+	3	↓東	
8	一ノ宮町の南約100m	//	-	-	6	↓東	
9	さらに南	//	-	+	3	↓東	
10	さらに南	//	-	-	7	↓東	
11	さらに南(一ノ宮町の南約200m)	//	/	/	33	↓東	
	調査場所No.11から林崎町北までの区間は採取せず						
11	検体数	陽性の数	1	5	計 67		

第11回 遺伝子組み換えナタネ採取隊

日時: 2012/5/20

E

参加者: 上杉(毅)、上杉(天)、柵木

調査場所: 林崎町北 → 肥田町

(遺伝子組み換え食品を考える中部の会)

No.	場所名称	植物名	GMチェック		採取株数	道路の	備考
			RR	LL			
3	柳ランプウェイ下の北(スズキアリーナ近く)	雑種	-	-	37	↑中西	
6	肥田町 → 柳ランプウェイ下	ナタネ	-	+	6	↑中西	
16	柳ランプウェイ下 → 林崎町	//	+	-	13	↑中西	
26	林崎町 → 林崎町北	//	-	-	11	↑中西	●PCR検査:陰性
29	林崎町北のすぐ北	//	-	-	1	↓中東	種子のみ
38	林崎町北 → 林崎町	//	-	-	31	↓中東	
56	林崎町	//	-	-	1	↓中東	
102	林崎町 → 柳ランプウェイ下	//	-	-	58	↓中東	
120	柳ランプウェイ下の近く	//	-	-	1	↓中東	
175	柳ランプウェイ下 → 肥田町	//	+	-	55	↓中東	
10	検体数	陽性の数	2	1	計214		

中央分離帯でのナタネの自生が多いようだが、作業に危険を伴うため、多くは採取せず確認のみ  
 中央分離帯での採取は全体の約3割  
 一帯ハタザオガラシ多い

### 第11回 遺伝子組み換えナタネ採取隊

日時: 2012/5/20

F

参加者: 榊原、桑原、門田

調査場所: 肥田町(近鉄鈴鹿線との交差) → 北玉垣町 (遺伝子組み換え食品を考える中部の会)

No.	場所名称	植物名	GMチェック		採取株数	道路の	備考
			RR	LL			
西11	肥田町のすぐ南	セイヨウナタネ	-	+	11	中↑	北玉垣町→肥田町までの西側を北進
西21	肥田町の北200m	〃	+	-	10	中↑	
西39	さらに北	〃	+	-	18	中↑	肥田町→近鉄鈴鹿線との交差
西41	さらに北	〃	+	-	3	中↑	
西52	近鉄鈴鹿線の上	〃	+	-	9	西↑	
東5	近鉄鈴鹿線との交差の南	〃	-	+	9	↓中	近鉄鈴鹿線との交差→肥田町の東側を南進
東17	肥田町の北200m	〃	-	+	12	↓東	
東23	さらに南(金沢川の北)	〃	+	-	6	↓東	肥田町→北玉垣町
東37	北玉垣町すぐ南(ファミリーマート北)	〃	+	-	14	↓東	
東68	〃	〃	-	-	31	↓東	肥田町→北玉垣町 ●PCR検査:陰性
西1	北玉垣町	雑種?	+	-	1	西↑	ハタザオガラシとの?
東55	北玉垣町北の北	〃	-	-	1	↓中	〃
東66	北玉垣町の北	〃	-	-	1	↓東	〃
13	検体数	陽性の数	7	3	計26		



# 第11回 遺伝子組み換えナタネ採取隊

日時: 2012/5/20

G

参加者: 山本(み)、生田、小川

調査場所: 北玉垣町 → 岸岡町

(遺伝子組み換え食品を考える中部の会)

No.	場所名称	植物名	GMチェック		採取株数	道路の	備考
			RR	LL			
A	岸岡町	セイヨウナタネ	/	/	1	西↑	
B	岸岡町	〃	/	/	1	西↑	
C	南玉垣町南の南	〃	/	/	2	中↑	
D-1	南玉垣町南の南	〃	+	-	1	西↑	
D-2	南玉垣町南	〃	-	-	1	西中↑	
E	南玉垣町南	〃	/	/	1	西中↑	
F	南玉垣町	〃	-	-	1	西↑	
G	南玉垣町の北	〃	/	/	1	中↑	
H	さらに北(スーパーサンシ)	〃	/	/	3	中↑	
I	さらに北(ワークショップ鈴鹿)	〃	/	/	1	中↑	
J	さらに北(鈴鹿マリン)	〃	/	/	1	中↑	
K	南玉垣町北の北(西玉垣集会所の南)	〃	-	-	1	西↑	
L	西玉垣町(西玉垣集会所)	〃	/	/	1	中↑	
M	さらに北(日晶石油)	〃	/	/	3	西↑	
a	北玉垣町のすぐ南	〃	/	/	1	↓中	
b	さらに南(CoCo吉番屋)	〃	-	+	1	↓中	
c	さらにすぐ南	〃	/	/	2	↓中	
d	西玉垣町	〃	/	/	4	↓中	
e	南玉垣町北の南	〃	/	/	1	↓中	
f-1	南玉垣町の北	〃	/	/	2	↓東	この近くに巨大な2株
f-2	南玉垣町	〃	/	/	2	↓東	
g	南玉垣町	〃	/	/	5	↓東	
h	南玉垣町	〃	+	-	2	↓中	
i	南玉垣町の南	〃	/	/	1	↓東	
j	さらに南(ヤマナカ)	〃	-	-	1	↓東	
k	南玉垣町南の南	〃	-	-	1	↓東	
l	〃	〃	-	+	1	↓中	
m	さらに南	〃	/	/	1	↓中	
o	さらに南	〃	/	/	1	↓東	
p	岸岡町の北	〃	/	/	2	↓東	
q	岸岡町	〃	/	/	1	↓東	
9	検体数	陽性の数	2	2	計 48		

PCR検査は出さなかった

### 第11回 遺伝子組み換えナタネ採取隊

日時: 2012/5/20

H

参加者: 高橋(智)、石川(大)、石川(裕)

調査場所: 岸岡町 → 白子駅入口

(遺伝子組み換え食品を考える中部の会)

No.	場所名称	植物名	GMチェック		採取株数	道路の	備考
			RR	LL			
1	白子町	セイヨウナタネ	/	/	1	中↑	
2	白子町の北	//	/	/	6	中↑	
3	さらに北(紳士服はるやまの南)	//	-	-	11	中↑	
4	さらに北	//	/	/	1	中↑	
5	さらに北	//	/	/	2	西↑	枯株
6	さらに北(体育館前の南)	//	/	/	1	中↑	
7	体育館前の南	//	-	+	6	中↑	
8	体育館前の北	//	-	+	3	中↑	
9	さらに北(江島台二の南)	//	/	/	3	中↑	
10	江島台二	//	-	-	7	西↑	
11	さらに北(鈴鹿署)	//	/	/	3	西中↑	2本は道路脇
12	さらに北	//	/	/	2	中↑	
13	さらに北(岸岡町の南)	//	-	-	3	中↑	
14	岸岡町	//	-	-	3	中↑	この辺りハタザオガラシ多い
15	岸岡町の南	//	/	/	2	↓中	
16	さらに南	//	/	/	3	↓中	
17	鈴鹿警察署前	//	/	/	2	↓東	
18	//	//	-	-	9	↓中	ハタザオガラシの隣に自生 ●PCR検査:陰性
19	//	//	/	/	1	↓東	
20	江島台二	//	+	-	15	↓中	
21	さらに南	//	/	/	5	↓東	側溝排水柵の中にたくさん
22	さらに南	//	/	/	1	↓東	
23	さらに南(体育館前の北)	//	/	/	1	↓東	
24	さらに南	//	/	/	3	↓中	
25	さらに南(体育館前の南)	//	/	/	2	↓中	
26	さらに南	//	-	+	5	↓東	
27	さらに南(はるやまの北)	//	/	/	5	↓東	
28	さらに南(白子町の北)	//	-	+	11	↓東	大株
28	検体数	陽性の数	1	4	計17		

### 第11回 遺伝子組み換えナタネ採取隊

日時: 2012/5/20

参加者: 村上、高橋(充)、滝川、袖野

調査場所: 寺家6 → 磯山2

I

(遺伝子組み換え食品を考える中部の会)

No.	場所名称	植物名	GMチェック		採取株数	道路の	備考
			RR	LL			
4	寺家六 → 寺家七の南(ファミリーマート)まで	セイヨウナタネ	+	-	33	↓東	No.1-5
15		//	-	+		↓中東	No.6-30
30		//	-	+			
48	ファミリーマート → ベルトピア → 磯山四	//	-	+	41	↓中	No.34-39
52		//	-	-		西↑	No.40-54
63		//	-	-		↓東	No.55-70 ●No.63PCR検査:陰性
73		//	-	+		西↑	No.71-77
80		//	-	+		西↑	No.78-80
90	磯山四 → 磯山二	//	+	-	61	西↑	No.9-90
100		//	-	+		西↑	No.10-100
110		//	-	-		西↑	No.11-110
120		//	-	+		西↑	No.12-120
130		//	+	-		西↑	No.13-130
131	磯山四	雑種	+	-	1		大株
132	?	雑種	-	-	1		小株
15	検体数	陽性の数	4	7	計	37	

ハタザオガラシ多数。途中で採取断念

### 第11回 遺伝子組み換えナタネ採取隊

日時: 2012/5/20

参加者: 和田、森、佐藤、森本

調査場所: 礪山2 → 千里団地入口

(遺伝子組み換え食品を考える中部の会)

No.	場所名称	植物名	GMチェック		採取株数	道路の	備考
			RR	LL			
3	礪山二 → 礪山駅前	ナタネ	-	-	3	↓東	No.1-9 (ハタザオガラシNo.9)
6		//	-	-	6	↓中	No.10-14
15	中ノ川付近	//	-	-	4	↓東	No.15-18
20	さらに南	//	+	-	5	↓東	No.19-23 分離帯にハタザオガラシ(No.19)
33	さらに南(東千里の北)	//	-	-	16	↓中東	No.24-39
40	千里団地入口の付近	//	-	-	2	↓東	No.40-41 沿道畑に多く確認 ●No.40PCR検査:RR陽性
45	//	//	-	-	4	西中↑	No.42-45
51	千里団地入口の北 → 中ノ川	//	-	-	8	西↑	No.46-53
55	中ノ川の北	//	+	-	6	西中↑	No.54-59
58		//	-	-	1	中↑	
60	さらに北(礪山駅前の南約200m)	ハタザオガラシ	/	/	1	中↑	
11	検体数	陽性の数	2	0	計	56	

第11回 遺伝子組み換えナタネ採取隊

日時: 2012/5/20

K

参加者: 藪、中西、別所

調査場所: 千里団地入口 → 上野南

(遺伝子組み換え食品を考える中部の会)

No.	場所名称	植物名	GMチェック		採取株数	道路の	備考
			RR	LL			
1	千里団地入口	ナタネ	-	+	2	↓東	
2	さらに南(東海テレコム)	//	-	-	5	↓中	
3	さらに南(ホンダ)	//	+	-	5	↓中	
4	千里駅前	//	-	+	3	↓中	
5	千里駅前 → 田中川の北(中華料理昇龍)	//	-	+	22	↓中	
6	田中川のすぐ北(中華料理昇龍)	//	-	+	14	↓中	
7	田中川のすぐ南	//	-	-	18	↓中	●PCR検査:RR陽性 ハタザオガラシ1本
8	上野北	//	-	+	10	↓中	
9	上野北の北(メガプライスカットの前)	//	-	+	9	↓中	
10	上野南の北(オートボックス)	//	+	-	18	↓中	
11	上野南のすぐ北	//	/	/	5	↓中	
							ほとんどが中央分離帯 ハタザオガラシが非常に多く、取りきれない
11	検体数	陽性の数	2	6	計11		

### 第11回 遺伝子組み換えナタネ採取隊

日時: 2012/5/20

参加者: 河田、山本(陽)、前田

調査場所: 上野南 → 朝陽中前

L

(遺伝子組み換え食品を考える中部の会)

No.	場所名称	植物名	GMチェック		採取株数	道路の	備考
			RR	LL			
1	上野南	セイヨウナタネ	+	-	9	↓東	
2	さらに南	雑種	-	-	1	↓東	在来ナタネとの交雑
3	さらに南	セイヨウナタネ	+	-	3	↓東	
4	さらに南	〃	-	+	11	↓東	
5-1	さらに南(セブンイレブン)	〃	-	+	16	↓東	●PCR検査:陰性
5-2		〃	-	-		↓東	
6	さらに南(ザ・ビッグエクストラ)	〃	-	-	9	↓東	
7-1	さらに南(ザ・ビッグエクストラ)	〃	+	-	4	↓東	
7-2		〃	-	-		↓東	
8	さらに南(ザ・ビッグエクストラ)	〃	-	-	9	↓東	
9	中別保のすぐ北(ファニチャードーム)	〃	+	-	5	↓東	
10-1	中別保の南	〃	-	+	21	↓東	
10-2		〃	-	+		↓東	
11	さらに南(角田内科外科)	〃	+	-	6	↓東	
12	一色の南	〃	-	+	9	↓東	
13-1	一色南	〃	-	-	17	↓東	
13-2		〃	-	-		↓東	
14	朝陽中学校前の北	〃	-	+	1	↓東	
18	検体数	陽性の数	5	6	計21		

第11回 遺伝子組み換えナタネ採取隊

日時: 2012/5/20

M

参加者: 白木、後藤、山岡

調査場所: 朝陽中前 → 白塚団地入口

(遺伝子組み換え食品を考える中部の会)

No.	場所名称	植物名	GMチェック		採取株数	道路の	備考
			RR	LL			
1	朝陽中学校前	ナタネ	+	+	1	↓東	No.1
13	さらに南(JA津安芸河芸中央)	//	-	+	12	↓中東	No.2-13
36	河芸駅前の北	//	-	-	35	↓中東	No.14-48 ●PCR検査:RR陽性
50	さらに南に約150m(中坂工業)	//	+	-	6	↓中東	No.49-54
65	中瀬の南(ミニストップ)	//	-	-	28	↓中東	No.55-82 ●PCR検査:LL陽性
83	白塚団地入口	//	-	+	7	西中↑	No.83-89
94	中瀬の北(中坂工業の前)	//	-	+	10	西中↑	No.90-99
100	さらに北へ100m(河芸駅前の南)	//	-	+	7	西中↑	No.100-106
107	河芸駅前	//	-	+	4	西中↑	No.107-110
114	さらに北(JA津安芸河芸中央)	//	-	+	4	西中↑	No.111-114
10	検体数	陽性の数	2	7	計14		