

遺伝子組換えナタネ調査 集計結果

鈴鹿市『北玉垣町』 → 津市

『三重大学前』(国道23号) 2022/4/10



国道23号鈴鹿市『北玉垣町』～津市『三重大学前』の15.3km区間

●今回の調査について：

調査区間は三重県の国道23号を、鈴鹿市『北玉垣町』交差点より、津市『三重大学前』までの15.3km区間で行った。

調査方法は、以上の区間を4班に分け、おもに走行する車中より目視により、セイヨウナタネの自生状況を確認。とくに自生の多い箇所で抜取り作業を行った。

GM判定のための検査は、抜き取ったセイヨウナタネの約10%に対して行った。撤去したナタネは、検査終了後、ゴミ袋に詰め、燃えるごみとして処分した。

今回、とくに、ラウンドアップ耐性遺伝子組換えナタネをより高精度に判定できる試験紙を試用した。

●今回の調査の結果

今回の調査では、次の2点について考慮する必要がある。

- ・一般的の参加者を募っての遺伝子組換えナタネ抜取隊を2019年以降、行っていない。
- ・四日市港での、輸送トラック荷役後、エアーシャワーによる洗浄を行っている（2018年12月以降）。

D班でのセイヨウナタネ自生は比較的少なかったものの、A, B, C班では決して少ないとはいはず、B班では、往路・復路ともに多く確認された。抜取り撤去できなかったセイヨウナタネも多かった。

確認されたセイヨウナタネは小さなものが多かったことから、輸送トラックからのこぼれ落ちは、継続的に起こっているものと推測される。

今回の抜取り本数750本は少ないとはいえない。継続的な調査・観察の必要がある。

遺伝子組換え食品を考える中部の会

事務局：食と環境の未来ネット

〒461-0004 名古屋市東区葵1-14-3

TEL：052-937-4817

E-mail : sk_mirainet@yahoo.co.jp

遺伝子組換えナタネ調査

鈴鹿市『北玉垣町』～津市『江戸橋北詰』（国道23号線）

2022/4/10

班	参加 人数	採取区間	セイヨウナタネ			検査結果		アブラナ科植物/雑種?		検査結果		備 考	
			歩道	分離帯	検体	RR+	LL+	歩道	分離帯	検体	RR+		
A	2	鈴鹿市『北玉垣町』～『白子3』	154	110	19	7	8	1	0	0	0	0	イヌカキネガラシ
B	2	鈴鹿市『白子3』～『東千里』	177	7	18	8	4	0	0	0	0	0	
C	2	鈴鹿市『東千里』～『白塚団地入口』	248	3	17	9	5	2	0	2	0	0	雑種
D	3	津市『白塚団地入口』～『三重大学前』	21	27	10	2	5	0	0	0	0	0	
運転手	4	合 計	600	147	64	26	22	3	0	2	0	0	
本 部	0		計 747			計 48		計 3			計 0		
計	13		GM確率		40.6%	34.4%	75.0%	GM確率		0.0%	0.0%	0.0%	

抜取総計 750

RR：ラウンドアップ耐性GMナタネ

LL：バスタ耐性GMナタネ

採取区間の『 』は交差点名を示す

↓は往路(南進)、↑は復路(北進)を示す

No.	採集場所	採集本数		検体NO. (1区画にナタネは 1本選ぶ+雑種)	検査結果			備考(特徴等)		
		歩道	分離帯		RRhs	RR	LL			
1	『北玉垣町』付近	6	2	A1-1	-	-	+			
				A1-2	-	-	+			
2	『西玉垣町』付近	7	0	A2-3	+	-	-	RR陰性がRRhsで陽性と判明		
				A2-4	+	+	-	RR偽陽性がRRhsで陽性と判明		
3	『南玉垣町』付近	16	31	A3-5Z	-	-	-	イヌカキネガラシ		
				A3-6	-	-	+			
				A3-7	-	-	+			
4	『南玉垣町南』付近	13	53	A4-8	+	-	-	RR陰性がRRhsで陽性と判明		
				A4-9	-	-	-			
				A4-10	-	-	-			
5	『岸岡町』付近	64	7	A5-11		-	+			
				A5-12		-	+			
				A5-13	+	+	-	RR偽陽性がRRhsで陽性と判明		
				A5-14	+	+	-	RR偽陽性がRRhsで陽性と判明		
				A5-15		-	+			
6	『江島台2』～『体育館前』	8	12	A6-16	+	+	-	RR偽陽性がRRhsで陽性と判明		
				A6-17	-	-	-			
7	『白子町』付近	40	6	A7-18	-	-	-			
				A7-19		-	+			
				A7-20	+	-	-	RR陰性がRRhsで陽性と判明		
抜取本数		154	111	セイヨウナタネ検体 19	7	RR+計 4	LL+ 8			
合計		265		アブラナ科検体 1	0	0	0			
セイヨウナタネ		153	111	計 19	20検体中、RRhs 試験紙を試用して16検体について 再検査を行ったところ、 3検体で陰性→陽性 4検体で偽陽性→陽性 という検査結果が得られたが、この日、A班で使用されたRR判定用試験紙が古く、劣化により、正常な感度を示していなかったと思われる。今回の判定は正確とはいえない。					
雑種		1	0	計 1						

セイヨウナタネ 153 111 計 19
雑種 1 0 計 1

20検体中、RRhs 試験紙を試用して16検体について
再検査を行ったところ、
3検体で陰性→陽性 4検体で偽陽性→陽性
という検査結果が得られたが、この日、A班で使用されたRR判定用試験紙が古く、劣化により、正常な感度を示していなかったと思われる。今回の判定は正確とはいえない。

No.	採集場所	採集本数		検体NO. (1区画にナタネは 1本選ぶ+雑種)	検査結果			備考(特徴等)
		歩道	分離帯		RRhs	RR	LL	
1	『白子3』の南	5		B-01	-	-	+	分離帯での数も含む
2	さらに南			B-02				
3	『寺家6』の北(王将)	21		B-03	+	+	-	"
4	『寺家7』の南	6		B-04		-	-	"
5	さらに南	31		B-05	+	+	-	"
6	『寺家8』の北	12		B-06				"
7	『堀切橋北詰』	21		B-07	+	+	-	"
8	『磯山4』	15		B-08		-	+	"
9	『磯山4』の南	9	3	B-09	-	-	-	
10	『磯山駅前』の北	1	0	B-10	-	-	-	
11	『磯山駅前』のすぐ南	3		B-11	+	+	-	分離帯での数も含む
12	さらに南	21		B-12	-	-	+	"
13	『東千里』の北	7	1	B-13	+	+	-	
14	『東千里』の北(中ノ川橋の南) ↑	6		B-14	-	-	-	これより西側歩道北進
15	中ノ川橋の北 ↑	5	2	B-15	+	+	-	西側歩道北進
16	『磯山駅前』の北 ↑	3	0	B-16	+	+	-	西側歩道北進
17	さらに北 ↑	7	0	B-17	+	+	-	西側歩道北進
18	『磯山4』のすぐ北 ↑	4	1	B-18	-	-	+	西側歩道北進
抜取本数		177	7	セイヨウナタネ 検体 18	8	RR+計 8	LL+ 4	
合計		184	0	雑種 検体数 0	0	0	0	
セイヨウナタネ		177	7	計 184	西側歩道沿い（北進）でも、多くのセイヨウナタネを確認したが、時間切れで『磯山4』以北でのサンプル採取は打ち切った。			
雑種		0	0	計 0				

セイヨウナタネ 177 7 計 184
 雜種 0 0 計 0

No.	採集場所	採集本数		検体NO. (1区画にナタネは 1本選ぶ+雑種)	検査結果			備考(特徴等)	
		歩道	分離帯		RRhs	RR	LL		
1	『東千里』～『千里団地入口』	11	0	C1-1	-	-	-		
2				C1-2	+	+	-		
3	『千里団地入口』～『上野北』	6	0	C2-1	+	+	-		
4				C2-2	-	-	+		
5	『上野北』～『上野南』	46	0	C3-1	-	-	+		
6				C3-2	-	-	+		
7	『上野南』から南下	23	1	C4-1	+	+	-		
8				C4-2	+	+	-		
9	『中別保』の北	80	1	C5-1	-	-	+		
10				C5-2	-	-	-		
11				C5-3		+	-		
12				C5-4		+	-		
13	『中別保』～『朝陽中学校前』	70	1	C6-1	-	-	+		
14				C6-2	+	+	-		
15				C6-3	+	+	-		
16				C6-4	-	-	-		
17				C6-5	+	+	-		
18	『朝陽中学校前』～『白塚団地入口』	14	0	C5-1Z	-	-	-		
19				C5-2Z	-	-	-		
抜取本数		250	3	セイヨウナタネ 検体 19	7	RR+計 9	LL+ 5		
		合計		253 雜種検体数 2	0	0	0		
		セイヨウナタネ	248	3 計 251					
		雑種	2	0 計 2					

No.	採集場所	採集本数		検体NO. (1区画にナタネは 1本選ぶ+雑種)	検査結果			備考(特徴等)
		歩道	分離帯		RRhs	RR	LL	
1	「上小川」バス停の北	1						
2	「上小川」バス停	1	2	D-1	-	-	-	
3	スギ薬局白塚店の前	4						
4			2					
5	『栗真小川町』の北(ローソンの前)		1					
6	『栗真小川町』交差点	2		D-3	+	+	-	
7	さらに南(浜崎水産の前)		2	D-2	-	-	+	
8	さらに南(近鉄名古屋線の陸橋)	6		D-4	-	-	+	
9	『逆川神社前』	6		D-5	-	-	-	
10	『逆川神社前』の南		3					
11	『三重大学前』の北(富士フィルム)		2	D-6	-	-	-	
12	さらに南『栗真町屋町』の南		2					これより西側歩道北上
13	『栗真中山町』のすぐ南(トヨペット) ↑		1					西側歩道北上
14	『栗真中山町』のすぐ北(ホンダcars) ↑		3	D-7	+	+	-	西側歩道北上
15	さらに北(「上小川」バス停) ↑		3	D-8	-	-	+	西側歩道北上
16	さらに北(コスモ石油) ↑		2	D-9	-	-	+	西側歩道北上
17	さらに北(『白塚団地入口』交差点) ↑	1	4	D-10	-	-	+	西側歩道北上
抜取本数		21	27	セイヨウナタネ検体 10	2	RR+計 2	LL+ 5	
		合計		48 雜 種 検体数 0	0	0	0	
セイヨウナタネ		21	27	計 48				
雑 種		0	0	計 0				