

表1 平成25年度 詳細調査(水稻) 各地点別結果一覧

調査地点				土壌調査				水稻調査					玄米への放射性セシウム移行係数 ②/①		
市町村名	旧市町村名 (平成合併前)	旧市町村名 (昭和合併前)	土壌採取日	土壌の放射性セシウム濃度 ^(注1,2) (Bq/kg乾土)			栽培後の土壌の交換性カリ含量 (mg/100g乾土)	移植日	作物試料採取日	結果判明日	玄米の放射性セシウム濃度 ^(注1,4) (Bq/kg)				
				Cs-134	Cs-137	合計 ^(注3) ①					Cs-134	Cs-137		合計 ^(注3) ②	
1	高崎市	倉渕村	烏渕村	4月 8日	128	315	443	22	5月27日	9月20日	9月26日	<2.5	<3.7	-	-
2	高崎市	倉渕村	烏渕村	4月 8日	107	262	370	13	5月26日	9月20日	9月26日	<3.2	<3.1	-	-
3	高崎市	倉渕村	烏渕村	4月 8日	130	310	441	14	5月26日	9月20日	9月26日	<2.5	<3.0	-	-
4	高崎市	倉渕村	烏渕村	4月 8日	108	256	364	8	5月28日	9月17日	9月20日	<4.8	8.2	8.2	0.023
5	高崎市	倉渕村	倉田村	4月 8日	161	370	531	15	5月24日	9月20日	9月26日	<3.4	<2.7	-	-
6	高崎市	倉渕村	倉田村	4月12日	80	185	265	14	5月23日	9月20日	9月26日	<3.4	5.4	5.4	0.020
7	安中市	安中市	安中市	4月 9日	42	103	145	19	6月 4日	9月24日	9月26日	<3.5	<3.0	-	-
8	安中市	安中市	安中市	6月17日	57	127	184	41	6月23日	9月30日	10月 2日	<3.0	<3.9	-	-
9	安中市	安中市	安中市	4月12日	86	224	310	22	6月15日	9月30日	10月 2日	<3.9	<3.2	-	-
10	安中市	松井田町	九十九村	4月 9日	64	160	224	35	6月10日	10月 7日	10月 8日	<5.1	<2.9	-	-
11	安中市	松井田町	坂本町	3月27日	82	183	265	22	6月 1日	9月17日	9月20日	<3.9	3.7	3.7	0.014
12	安中市	松井田町	坂本町	3月27日	95	196	290	35	5月28日	9月13日	9月20日	<4.0	<2.9	-	-
13	安中市	松井田町	坂本町	3月27日	79	177	256	29	5月20日	9月 9日	9月13日	<4.2	3.4	3.4	0.013
14	安中市	松井田町	坂本町	4月12日	68	156	224	20	6月 7日	9月20日	9月26日	<3.7	<3.9	-	-
15	安中市	松井田町	坂本町	3月27日	73	184	257	46	6月 6日	9月30日	10月 2日	<3.6	<5.0	-	-
16	中之条町	中之条町	伊参村	3月14日	254	571	826	31	6月 9日	9月18日	9月19日	<2.9	<3.5	-	-
17	中之条町	中之条町	伊参村	3月14日	186	425	611	37	6月 2日	9月18日	9月19日	<3.3	<2.1	-	-
18	中之条町	中之条町	伊参村	3月27日	167	377	544	39	5月17日	9月13日	9月19日	<3.5	<2.5	-	-
19	中之条町	中之条町	伊参村	4月 4日	145	338	484	29	6月10日	9月18日	9月19日	<4.0	<3.1	-	-
20	中之条町	中之条町	伊参村	4月 4日	150	347	497	28	5月25日	9月13日	9月19日	<4.6	<3.0	-	-

注1. 分析機関は群馬県農業技術センター、分析機器はゲルマニウム半導体検出器。

注2. 土壌の放射性セシウム濃度は、各地点の玄米の放射性セシウム濃度結果判明日を基準日として減衰補正した。

注3. 検出された放射性セシウムの合計値を示した。

注4. 減衰補正及び水分補正なし。検出限界値未満の場合には、< 検出限界値 で示した。

表1 平成25年度 詳細調査(水稻) 各地点別結果一覧

調査地点				土壌調査				水稻調査					玄米への 放射性 セシウム 移行係数 ②/①		
市町村名	旧市町村名 (平成合併前)	旧市町村名 (昭和合併前)	土壌 採取日	土壌の 放射性セシウム濃度 ^(注1,2) (Bq/kg乾土)			栽培後 の土壌の 交換性 カリ含量 (mg/100g 乾土)	移植日	作物 試料 採取日	結果 判明日	玄米の 放射性セシウム濃度 ^(注1,4) (Bq/kg)				
				Cs-134	Cs-137	合計 ^(注3) ①					Cs-134	Cs-137		合計 ^(注3) ②	
21	中之条町	中之条町	伊参村	4月 4日	124	280	404	15	5月20日	9月17日	9月19日	<3.8	4.3	4.3	0.011
22	中之条町	中之条町	沢田村	4月 4日	167	383	550	21	5月18日	9月17日	9月19日	<3.8	<3.2	-	-
23	中之条町	中之条町	沢田村	4月 5日	141	320	461	24	5月18日	9月17日	9月19日	<3.2	5.8	5.8	0.013
24	中之条町	中之条町	沢田村	4月 4日	131	337	468	20	5月20日	9月13日	9月19日	<3.9	<4.1	-	-
25	中之条町	中之条町	沢田村	4月 4日	132	296	428	14	5月20日	9月17日	9月19日	<3.7	8.0	8.0	0.019
26	中之条町	中之条町	沢田村	3月27日	103	234	337	28	6月 4日	9月17日	9月19日	<3.8	<2.8	-	-
27	中之条町	中之条町	沢田村	3月14日	99	248	348	25	6月 3日	9月17日	9月19日	<3.5	<3.5	-	-
28	中之条町	中之条町	沢田村	4月 5日	91	210	301	23	6月 2日	9月17日	9月19日	<3.7	<3.7	-	-
29	東吾妻町	吾妻町	原町	3月27日	149	338	487	17	5月27日	9月18日	9月20日	<3.2	<3.5	-	-
30	東吾妻町	吾妻町	原町	4月 5日	176	394	570	19	5月26日	9月18日	9月20日	<4.2	<3.3	-	-
31	東吾妻町	吾妻町	原町	4月 5日	161	365	526	27	5月26日	9月18日	9月20日	<3.3	<3.9	-	-
32	東吾妻町	吾妻町	原町	4月 8日	197	442	639	17	5月22日	9月18日	9月20日	<4.1	<3.5	-	-
33	高山村	-	-	4月 2日	120	258	379	38	6月 2日	9月18日	9月24日	<4.4	<4.3	-	-
34	高山村	-	-	4月 2日	125	276	401	37	5月25日	9月18日	9月24日	<4.0	<3.2	-	-
35	高山村	-	-	4月 4日	101	212	312	20	6月 2日	9月18日	9月24日	<3.7	<2.6	-	-
36	高山村	-	-	4月 4日	187	416	604	26	5月26日	9月18日	9月24日	<3.5	<2.8	-	-
37	沼田市	白沢村	白沢村	3月27日	137	312	448	28	5月22日	9月19日	9月24日	<3.2	<3.3	-	-
38	沼田市	沼田市	池田村	3月21日	138	329	467	22	5月19日	9月19日	9月20日	<2.9	<3.7	-	-
39	沼田市	沼田市	池田村	3月27日	146	314	460	27	5月12日	9月19日	9月20日	<4.2	<2.8	-	-
40	沼田市	沼田市	池田村	3月28日	196	449	645	13	5月19日	9月19日	9月20日	<2.5	<3.5	-	-

注1. 分析機関は群馬県農業技術センター、分析機器はゲルマニウム半導体検出器。

注2. 土壌の放射性セシウム濃度は、各地点の玄米の放射性セシウム濃度結果判明日を基準日として減衰補正した。

注3. 検出された放射性セシウムの合計値を示した。

注4. 減衰補正及び水分補正なし。検出限界値未満の場合には、< 検出限界値 で示した。

表1 平成25年度 詳細調査(水稻) 各地点別結果一覧

調査地点				土壌調査					水稻調査					玄米への 放射性 セシウム 移行係数 ②/①	
市町村名	旧市町村名 (平成合併前)	旧市町村名 (昭和合併前)	土壌 採取日	土壌の 放射性セシウム濃度 ^(注1,2) (Bq/kg乾土)			栽培後 の土壌の 交換性 カリ含量 (mg/100g 乾土)	移植日	作物 試料 採取日	結果 判明日	玄米の 放射性セシウム濃度 ^(注1,4) (Bq/kg)				
				Cs-134	Cs-137	合計 ^(注3) ①					Cs-134	Cs-137	合計 ^(注3) ②		
41	沼田市	沼田市	池田村	3月27日	156	385	540	21	5月23日	9月24日	9月26日	<4.4	<2.9	-	-
42	沼田市	沼田市	池田村	3月28日	217	512	729	18	5月26日	9月19日	9月20日	<3.9	<3.3	-	-
43	沼田市	沼田市	池田村	3月27日	277	636	913	36	5月29日	9月19日	9月20日	<2.5	<3.5	-	-
44	沼田市	沼田市	利南村	3月21日	51	132	183	25	5月31日	9月19日	9月20日	<2.9	<3.1	-	-
45	沼田市	沼田市	薄根村	3月27日	79	188	267	21	5月17日	9月19日	9月20日	<3.2	<3.8	-	-
46	沼田市	利根村	-	3月21日	55	131	186	23	5月22日	9月19日	9月24日	<3.7	<3.3	-	-
47	沼田市	利根村	-	3月21日	38	99	137	11	5月25日	9月19日	9月24日	<4.1	<3.0	-	-
48	川場村	-	-	3月28日	225	490	715	25	5月22日	9月11日	9月13日	<4.4	<3.4	-	-
49	桐生市	黒保根村	黒保根村	4月 9日	61	143	204	14	5月15日	9月 9日	9月13日	<3.4	<3.7	-	-

注1. 分析機関は群馬県農業技術センター、分析機器はゲルマニウム半導体検出器。

注2. 土壌の放射性セシウム濃度は、各地点の玄米の放射性セシウム濃度結果判明日を基準日として減衰補正した。

注3. 検出された放射性セシウムの合計値を示した。

注4. 減衰補正及び水分補正なし。検出限界値未満の場合には、< 検出限界値 で示した。

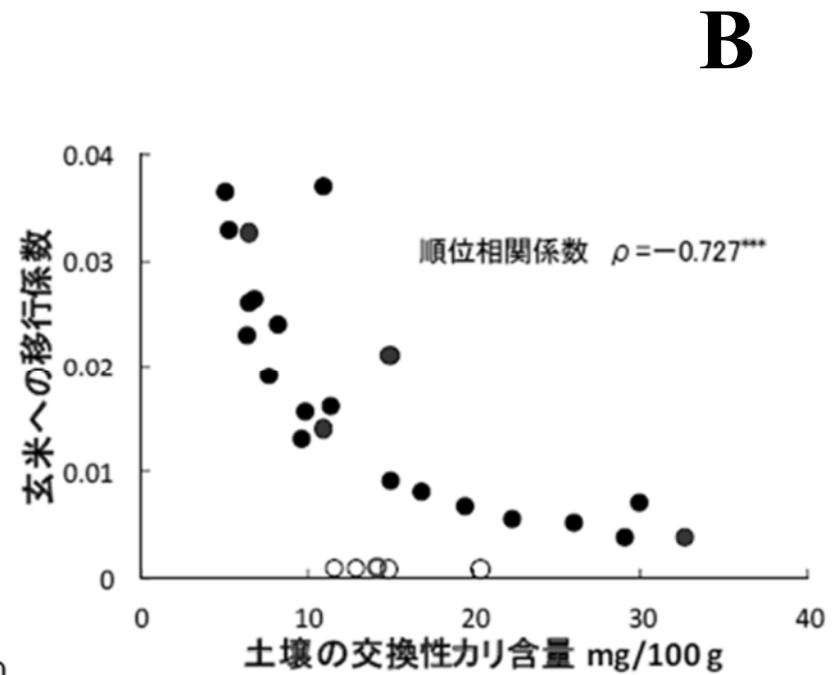
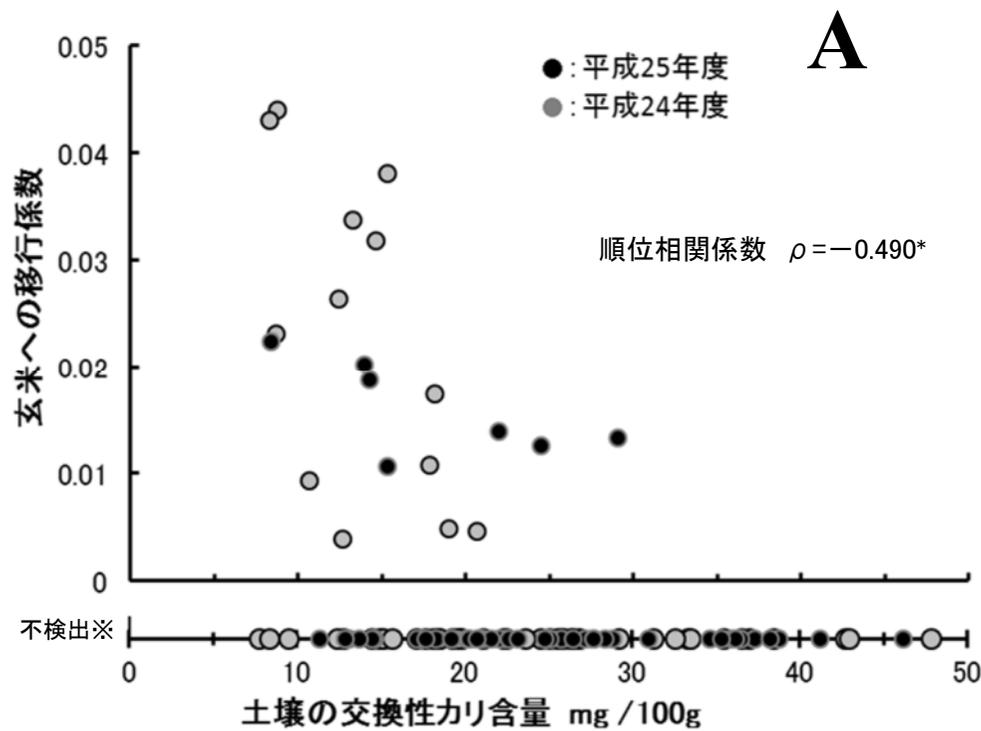


図1 水稻栽培後の土壤の交換性カリ含量と玄米への放射性セシウム移行係数の関係

A：群馬県の詳細調査結果（平成24, 25年度）、**B**：農研機構プレスリリース「玄米の放射性セシウム低減のためのカリ施用」（平成24年2月24日）から引用。

注：不検出の地点については移行係数が算出できないため、別軸に土壤の交換性カリ含量のみを示した。

* は移行係数の算出できるデータを対象としたスピアマンの順位相関係数の検定で5%水準で有意であることを示す。

用語集

放射性セシウム濃度

セシウム134の濃度 (Bq/kg) とセシウム137の濃度 (Bq/kg) の合計値。

カリ

カリウムは、植物の肥料要素の1つで、主にイオンの形で植物に吸収され、植物体内の糖類やタンパク質の生成、浸透圧の維持調節、細胞内のpH調整などに関与している。

肥料成分として示すため、元素名の「カリウム」ではなく、「カリ」と表記し、酸化物(K_2O)としての重量を表示した。

交換性カリ

土壌の腐植や粘土表面のマイナス荷電に吸着されているカリウムで、他の陽イオン(カルシウム、マグネシウム、アンモニウムなど)によって容易に交換されて土壌溶液中に溶出し、作物に吸収されやすい。土壌のカリウム供給力を示す指標として、土壌診断で一般的に使用されている。乾土100 g当たりのカリ含量で表す。

移行係数

土壌の放射性セシウム濃度に対する植物体の放射性セシウム濃度の比。

(以上、農研機構プレスリリース「玄米の放射性セシウム低減のためのカリ施用」平成24年2月24日から引用)

順位相関係数

二つの変量のそれぞれの順位の一貫性を示す指標。両方の場合で順位が完全に一致していると順位相関係数は1となり、完全に逆であれば-1となる。