

表 5. カルボフラン添加回収試験(大豆, IA01-16)

試料	添加量 (ppm)	回収率(%)					
		実測値		平均値		S.D.	C.V.(%)
大豆	0.2	109	103	114	109	5.5	5.0
	0.008	104	102	110	105	4.2	4.0
水浸漬大豆	0.2	94	93	90	92	2.1	2.3
	0.008	106	106	113	108	4.0	3.7
浸漬水	0.04	78	80	80	79	1.2	1.5
	0.002	84	82	91	86	4.7	5.5
おから	0.2	109	104	106	106	2.5	2.4
	0.008	97	88	93	93	4.5	4.8
豆乳	0.2	93	91	93	92	1.2	1.3
	0.008	90	94	94	93	2.3	2.5
豆腐	0.2	91	102	96	96	5.5	5.7
	0.008	90	86	78	85	6.1	7.2
非凝固液	0.04	109	113	110	111	2.1	1.9
	0.002	117	119	110	115	4.7	4.1

表 6. 3-keto-カルボフラン添加回収試験(大豆, IA01-16)

試料	添加量 (ppm)	回収率(%)					
		実測値		平均値		S.D.	C.V.(%)
大豆	0.2	118	118	102	113	9.2	8.1
	0.008	110	100	117	109	8.5	7.8
水浸漬大豆	0.2	88	84	82	85	3.1	3.6
	0.008	104	105	99	103	3.2	3.1
浸漬水	0.04	104	106	105	105	1.0	1.0
	0.002	92	104	105	100	7.2	7.2
おから	0.2	88	86	80	85	4.2	4.9
	0.008	80	85	89	85	4.5	5.3
豆乳	0.2	71	71	77	73	3.5	4.8
	0.008	84	85	84	84	0.6	0.7
豆腐	0.2	83	72	70	75	7.0	9.3
	0.008	79	75	81	78	3.1	4.0
非凝固液	0.04	87	85	80	84	3.6	4.3
	0.002	97	95	97	96	1.2	1.3

表 7. 3-OH-カルボフラン添加回収試験(大豆, IA01-16)

試料	添加量 (ppm)	回収率(%)					
		実測値		平均値		S.D.	C.V.(%)
大豆	0.2	95	86	81	87	7.1	8.2
	0.01	115	116	117	116	1.0	0.9
水浸漬大豆	0.2	85	79	88	84	4.6	5.5
	0.01	115	117	116	116	1.0	0.9
浸漬水	0.04	108	107	108	108	0.6	0.6
	0.002	81	82	82	82	0.6	0.7
おから	0.2	91	90	90	90	0.6	0.7
	0.01	96	84	81	87	7.9	9.1
豆乳	0.2	101	99	102	101	1.5	1.5
	0.01	97	106	106	103	5.2	5.0
豆腐	0.2	92	89	88	90	2.1	2.3
	0.01	116	117	116	116	0.6	0.5
非凝固液	0.04	112	104	100	105	6.1	5.8
	0.002	94	93	100	96	3.8	4.0

表 8. カルボフラン添加回収試験(小麦, ND01-7)

試料	添加量 (ppm)	回収率(%)					
		実測値		平均値	S.D.	C.V.(%)	
玄麦	0.2	100	101	98	100	1.5	1.5
	0.01	100	98	94	97	3.1	3.2
60%製粉	0.2	95	100	99	98	2.6	2.7
	0.01	112	111	115	113	2.1	1.9
末粉	0.008	103	105	109	106	3.1	2.9
大ふすま	0.4	111	116	117	115	3.2	2.8
	0.02	112	105	114	110	4.7	4.3
小ふすま	0.4	119	117	117	118	1.2	1.0
	0.02	110	105	110	108	2.9	2.7
食パン	0.008	110	106	112	109	3.1	2.8
食パン(全粒粉)	0.2	109	107	110	109	1.5	1.4
	0.008	111	116	112	113	2.6	2.3
うどん玉	0.008	85	90	92	89	3.6	4.0
中華麺玉	0.2	104	102	104	103	1.2	1.2
	0.008	111	111	101	108	5.8	5.4

表 9. 3-keto-カルボフラン添加回収試験(小麦, ND01-7)

試料	添加量 (ppm)	回収率(%)					
		実測値		平均値	S.D.	C.V.(%)	
玄麦	0.2	75	78	75	76	1.7	2.2
	0.01	79	82	79	80	1.7	2.1
60%製粉	0.2	88	86	73	82	8.1	9.9
	0.01	89	88	78	85	6.1	7.2
末粉	0.008	73	71	75	73	2.0	2.7
大ふすま	0.4	84	101	94	93	8.5	9.1
	0.02	117	116	118	117	1.0	0.9
小ふすま	0.4	104	110	113	109	4.6	4.2
	0.02	107	120	113	113	6.5	5.8
食パン	0.008	103	106	103	104	1.7	1.6
食パン(全粒粉)	0.2	117	117	115	116	1.2	1.0
	0.008	104	93	86	94	9.1	9.7
うどん玉	0.008	101	109	96	102	6.6	6.5
中華麺玉	0.2	84	87	92	88	4.0	4.5
	0.008	108	117	112	112	4.5	4.0

表 10. 3-OH-カルボフラン添加回収試験(小麦, AR01-1)

試料	添加量 (ppm)	回収率(%)					
		実測値		平均値	S.D.	C.V.(%)	
玄麦	0.2	73	73	81	76	4.6	6.1
	0.01	80	72	85	79	6.6	8.4
60%製粉	0.20	83	87	95	88	6.1	6.9
	0.01	116	116	118	117	1.2	1.0
末粉	0.2	115	113	109	112	3.1	2.8
大ふすま	0.01	73	73	74	73	0.6	0.8
	0.2	118	119	118	118	0.6	0.5
小ふすま	0.01	75	76	74	75	1.0	1.3
	0.2	81	79	85	82	3.1	3.8
食パン	0.01	116	118	117	117	1.0	0.9
食パン(全粒粉)	0.01	114	117	110	114	3.5	3.1
	0.2	116	117	118	117	1.0	0.9
うどん玉	0.01	107	112	105	108	3.6	3.3
中華麺玉	0.01	113	112	108	111	2.6	2.3
	0.2	95	81	83	86	7.6	8.8
	0.01	110	96	94	100	8.7	8.7

表 11.クレトジム添加回収試験(大豆試料)

分析成分	試料	添加量 (ppm)	回収率(%)					
			実測値		平均値	S.D.	C.V.(%)	
クレトジム(CL)	大豆	0.5	71	71	70	71	0.6	0.8
		0.01	71	70	70	70	0.6	0.9
	水浸漬大豆	0.4	72	71	70	71	1.0	1.4
		0.01	71	70	70	70	0.6	0.9
	浸漬水	0.25	72	70	70	71	1.2	1.7
		0.01	84	81	80	82	2.1	2.6
	おから	0.4	79	77	76	77	1.5	1.9
		0.01	76	72	71	73	2.6	3.6
	豆乳	0.01	73	71	70	71	1.5	2.1
		0.4	75	75	71	74	2.3	3.1
	豆腐	0.01	75	74	71	73	2.1	2.9
		0.4	72	71	70	71	1.0	1.4
非凝固液	0.01	79	79	77	78	1.2	1.5	
	0.5	76	75	75	75	0.6	0.8	
CLSO <sub>2</sub>	大豆	0.01	73	72	70	72	1.5	2.1
		0.4	81	79	77	79	2.0	2.5
	水浸漬大豆	0.01	80	78	75	78	2.5	3.2
		0.01	84	79	76	80	4.0	5.0
	浸漬水	0.01	87	85	82	85	2.5	2.9
		0.01	84	78	75	79	4.6	5.8
	おから	0.01	82	74	73	76	4.9	6.4
		0.01	74	73	72	73	1.0	1.4
	豆乳	0.01	83	80	70	78	6.8	8.7
		0.01	85	79	73	79	6.0	7.6
	豆腐	0.4	83	80	70	78	6.8	8.7
		0.01	83	75	73	77	5.3	6.9
非凝固液	0.01	86	81	78	82	4.0	4.9	
	0.01	82	81	78	80	2.1	2.6	
CLSO	大豆	0.01	77	73	70	73	3.5	4.8
		0.01	83	77	75	78	4.2	5.4
水浸漬大豆	0.01	80	73	73	75	4.0	5.3	
	0.01	80	73	73	75	4.0	5.3	

平成13年度汎用農薬分析調査等の試験結果(厚生労働省)より引用

表 12. エスフェンバレート添加回収試験(大豆, IA01)

試料	添加量 (ppm)	回収率(%)					
		実測値		平均値	S.D.	C.V.(%)	
大豆	0.25	91	88	92	90	2.1	2.3
	0.01	96	96	96	96	0.0	0.0
水浸漬大豆	0.25	94	83	88	88	5.5	6.3
	0.01	89	90	86	88	2.1	2.4
浸漬水	0.1	101	101	104	102	1.7	1.7
	0.002	104	101	103	103	1.5	1.5
おから	0.25	91	93	93	92	1.2	1.3
	0.01	98	99	95	97	2.1	2.2
豆乳	0.25	94	89	90	91	2.6	2.9
	0.01	107	105	102	105	2.5	2.4
豆腐	0.25	101	93	88	94	6.6	7.0
	0.01	106	103	108	106	2.5	2.4
非凝固液	0.1	87	91	89	89	2.0	2.2
	0.002	108	100	101	103	4.4	4.3

表 13. マラチオン添加回収試験(米)

試料	添加量 (ppm)	回収率(%)					
		実測値		平均値	S.D.	C.V.(%)	
玄米	0.2	83	82	75	80	4.4	5.5
	0.01	91	89	85	88	3.1	3.5
白米	0.01	91	91	85	89	3.5	3.9
	2.0	79	75	71	75	4.0	5.3
糠	0.1	89	82	80	84	4.7	5.6
	0.002	89	84	77	83	6.0	7.2
玄米とぎ汁	0.4	84	75	74	78	5.5	7.1
白米とぎ汁	0.002	80	79	77	79	1.5	1.9
炊飯玄米	0.005	91	89	88	89	1.5	1.7
炊飯白米	0.1	87	79	73	80	7.0	8.8
	0.005	79	77	73	76	3.1	4.1

平成12年度汎用農薬分析調査等の試験結果(厚生労働省)より引用

表 14. マンゼブ添加回収試験(米, AR01)

試料	添加量 (ppm)	回収率(%)					
		実測値		平均値	S.D.	C.V.(%)	
玄米	1	84	86	86	85	1.2	1.4
	0.05	82	88	83	84	3.2	3.8

表 15. マンゼブ添加回収試験(小麦, ND01)

試料	添加量 (ppm)	回収率(%)					
		実測値		平均値	S.D.	C.V.(%)	
玄麦	1	88	86	94	89	4.2	4.7
	0.05	79	73	75	76	3.1	4.1
60%製粉	1	75	75	77	76	1.2	1.6
	0.05	90	86	95	90	4.5	5.0
末粉	0.05	101	116	102	106	8.4	7.9
大ふすま	1	82	76	79	79	3.0	3.8
	0.05	94	85	85	88	5.2	5.9
小ふすま	0.05	95	105	99	100	5.0	5.0
食パン(60%製粉)	1	79	86	90	85	5.6	6.6
	0.05	75	75	72	74	1.7	2.3
食パン(全粒粉)	1	85	86	88	86	1.5	1.7
	0.05	72	72	71	72	0.6	0.8
うどん玉	0.05	71	71	76	73	2.9	4.0
中華麺玉	1	83	77	83	81	3.5	4.3
	0.05	86	83	84	84	1.5	1.8

表 16. ETUブ添加回収試験(米, AR01)

試料	添加量 (ppm)	回収率(%)					
		実測値		平均値	S.D.	C.V.(%)	
玄米	0.5	92	92	96	93	2.3	2.5
	0.01	71	71	77	73	3.5	4.8

表 17. ETU添加回収試験(小麦, ND01)

試料	添加量 (ppm)	回収率(%)					
		実測値		平均値	S.D.	C.V.(%)	
玄麦	0.5	85	85	77	82	4.6	5.6
	0.01	81	75	71	76	5.0	6.6
60%製粉	0.5	89	75	83	82	7.0	8.5
	0.01	79	84	70	78	7.1	9.1
末粉	0.01	78	72	73	74	3.2	4.3
大ふすま	0.5	78	89	90	86	6.7	7.8
	0.01	104	101	105	103	2.1	2.0
小ふすま	0.01	85	73	77	78	6.1	7.8
食パン(60%製粉)	0.5	96	95	91	94	2.6	2.8
	0.01	74	71	80	75	4.6	6.1
食パン(全粒粉)	0.5	96	89	99	95	5.1	5.4
	0.01	75	75	76	75	0.6	0.8
うどん	0.01	88	80	81	83	4.4	5.3
中華麺	0.5	88	87	91	89	2.1	2.4
	0.01	74	77	74	75	1.7	2.3

表 18. 米試料の加工調理における各供試試料の生成重量  
(カルボフラン)

試験場所 区画	AR01 Plot 2 (5X)	AR01 Plot 3 (1X)	CA01 Plot 5 (5X)	CA01 Plot 6 (1X)
試料名	(g or mL*)			
玄米	540	-	540	-
白米	479	-	485	-
糠	61.6	-	53.4	-
玄米	300	-	300	-
水洗玄米	334	-	370	-
玄米とぎ汁	1320 *	- *	1320 *	- *
玄米	162	-	146	-
水洗玄米	180	-	180	-
炊飯玄米	401	-	401	-
白米	300	-	300	-
水洗白米	332	-	314	-
白米とぎ汁	1320 *	- *	1310 *	- *
白米	163	-	172	-
水洗白米	180	-	180	-
炊飯白米	335	-	340	-

表19. 大豆試料の加工調理における各供試試料の生成重量  
(カルボフラン)

試験場所 区画	AR02	AR02	IA01	IA01
	Plot 14 (1X)	Plot 15 (5X) (g or mL*)	Plot 17 (1X)	Plot 18 (5X)
試料名				
乾燥大豆	200	200	200	200
水浸漬大豆	475	475	429	430
浸漬水	720*	710*	780*	760*
乾燥大豆	122	122	135	135
水浸漬大豆	290	290	290	290
おから	289	276	310	304
豆乳	840*	870*	830*	830*
乾燥大豆	102	98	114	114
水浸漬大豆	242	233	245	245
豆乳	700	700	700	700
豆腐	220	214	200	243
非凝固液	460*	450*	470*	440*

表 20. 小麦試料の加工調理における各供試試料の生成重量  
(カルボフラン)

試験場所 区画	ND01	ND01	MO01	MO01
	Plot 8 (5X)	Plot 9 (1X)	Plot 11 (5X)	Plot 12 (1X)
試料名	(g)	(g)	(g)	(g)
玄麦	5150	5087	5159	5112
60%製粉	2993	2992	2956	2904
末粉	202	272	309	457
大ふすま	1008	974	1266	1168
小ふすま	785	749	396	311
玄麦	482	476	489	493
60%製粉	280	280	280	280
食パン	470	465	465	463
玄麦	280	280	280	280
食パン(全粒粉)	438	442	444	448
玄麦	344	340	349	352
60%製粉	200	200	200	200
うどん	296	297	289	297
玄麦	344	340	349	352
60%製粉	200	200	200	200
中華麺	282	284	285	284



表21. 大豆試料の加工調理における各供試試料の生成重量  
(クレトジム)

試験場所 区画	AR02	AR02	IA01	IA01
	Plot 14 (1X)	Plot 15 (5X)	Plot 17 (1X)	Plot 18 (5X)
試料名	(g or mL*)			
乾燥大豆	200	200	200	200
水浸漬大豆	466	471	423	428
浸漬水	720 *	720 *	770 *	765 *
乾燥大豆	124	123	137	136
水浸漬大豆	290	290	290	290
おから	275	294	300	300
豆乳	850 *	850 *	845 *	855 *
乾燥大豆	103	101	113	111
水浸漬大豆	239	239	240	237
豆乳	700	700	700	700
豆腐	231	218	221	238
非凝固液	420 *	465 *	480 *	420 *

表 22. 大豆試料の加工調理における各供試試料の生成重量  
(エスフェンバレート処理)

試験場所 区画	AR02	AR02	IA01	IA01
	Plot 14 (1X)	Plot 15 (5X)	Plot 17 (1X)	Plot 18 (5X)
試料名	(g or mL <sup>*</sup> )			
乾燥大豆	-	200	200	200
水浸漬大豆	-	469	427	426
浸漬水	- *	720 *	760 *	770 *
乾燥大豆	-	124	136	136
水浸漬大豆	-	290	290	290
おから	-	283	304	296
豆乳	- *	855 *	850 *	850 *
乾燥大豆	-	101	112	112
水浸漬大豆	-	237	239	239
豆乳	-	700	700	700
豆腐	-	218	222	259
非凝固液	- *	465 *	465 *	430 *

表 23. 米試料の加工調理における各供試試料の生成重量  
(マラチオン処理)

試験場所 区画	AR01	AR01	CA01	CA01
	Plot 2 (5X)	Plot 3 (1X)	Plot 5 (5X)	Plot 6 (1X)
試料名	(g or mL*)			
玄米	540	540	540	540
白米	483	476	487	474
糠	52.3	61.6	50.8	63.9
玄米	300	300	300	300
水洗玄米	334	334	333	339
玄米とぎ汁	1300 *	1310 *	1300 *	1310 *
玄米	162	162	162	159
水洗玄米	180	180	180	180
炊飯玄米	402	410	416	416
白米	300	300	300	300
水洗白米	332	333	342	346
白米とぎ汁	1310 *	1300 *	1300 *	1300 *
白米	163	162	158	156
水洗白米	180	180	180	180
炊飯白米	337	344	343	330

表 24. 小麦試料の加工調理における各供試試料の生成重量  
(マンゼブ)

試験場所 区画	ND01	ND01	MO01	MO01
	Plot 8 (5X)	Plot 9 (1X)	Plot 11 (5X)	Plot 12 (1X)
試料名	(g)		(g)	
玄麦	5150	5087	5159	5112
60%製粉	2993	2992	2956	2904
未粉	202	272	309	457
大ふすま	1008	974	1266	1168
小ふすま	785	749	396	311
玄麦	482	482	482	482
60%製粉	280	280	280	280
食パン	470	471	467	476
玄麦	280	280	280	280
食パン(全粒粉)	436	442	448	439
玄麦	344	344	344	344
60%製粉	200	200	200	200
うどん	298	298	298	299
玄麦	344	344	344	344
60%製粉	200	200	200	200
中華麺	287	285	284	284

表 25. カルボフラン分析結果(米試料)

試験地記号	試料	分析値 (ppm)				S.D.	C.V.(%)	含量*
		実測値	平均値					
AR01無処理 Plot 1	玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.01
	白米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.01
	糠	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	<0.04
	水洗玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.01
	水洗白米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.01
	玄米とぎ汁	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.002
	白米とぎ汁	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.002
	炊飯玄米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.006
	炊飯白米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.006
AR01-Plot2 (5X)	玄米	0.014	0.013	0.014	0.014	0.0006	4.3	0.03
	白米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	0.01
	糠	0.07	0.07	0.07	0.07	0.000	0.0	0.14
	水洗玄米	0.007	0.007	0.007	0.007	0.0000	0.0	0.01
	水洗白米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.01
	玄米とぎ汁	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	0.006
	白米とぎ汁	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.002
	炊飯玄米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.006
	炊飯白米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.006
AR01-Plot3 (1X)	玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.01
CA01無処理 Plot4	玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.01
CA01-Plot5 (5X)	玄米	0.092	0.085	0.090	0.089	0.0036	4.0	0.16
	白米	0.034	0.034	0.033	0.034	0.0006	1.8	0.07
	糠	0.58	0.67	0.68	0.64	0.055	8.6	1.10
	水洗玄米	0.060	0.062	0.064	0.062	0.0020	3.2	0.09
	水洗白米	0.015	0.017	0.016	0.016	0.0010	6.3	0.03
	玄米とぎ汁	0.004	0.004	0.004	0.004	0.0000	0.0	0.015
	白米とぎ汁	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0000	0.0	0.007
	炊飯玄米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.006
	炊飯白米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.006
CA01-Plot6 (1X)	玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.01

\*換算値:  $CF + (3\text{-keto-CF} \times 0.94) + (3\text{-OH-CF} \times 0.93)$ , 検出限界:  $CF + (3\text{-OH-CF} \times 0.93)$

表26. 3-keto-カルボフラン分析結果(米試料)

試験地記号	試料	分析値 (ppm)				C.V.(%)	CF*
		実測値	分析値	平均値	S.D.		
AR01無処理	玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005
	白米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005
	糠	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02
	水洗玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005
	水洗白米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005
	玄米とぎ汁	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001
	白米とぎ汁	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001
	炊飯玄米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003
	炊飯白米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003
AR01-Plot2 (5X)	玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005
	白米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005
	糠	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02
	水洗玄米	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01
	水洗白米	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01
	玄米とぎ汁	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001
	白米とぎ汁	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001
	炊飯玄米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003
	炊飯白米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003
AR01-Plot3 (1X)	玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005
CA01無処理 Plot4	玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005
CA01-Plot5 (5X)	玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005
	白米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005
	糠	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02
	水洗玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005
	水洗白米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005
	玄米とぎ汁	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001
	白米とぎ汁	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001
	炊飯玄米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003
	炊飯白米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003
CA01-Plot6 (1X)	玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005

\*換算値: 3-keto-CF×0.94

表 27. 3-OH-カルボフラン分析結果(米試料)

試験地記号	試料	分析値 (ppm)				C.V.(%)	CF*	
		実測値	平均値	S.D.				
AR01無処理	玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	
	白米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	
	糠	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	
	水洗玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	
	水洗白米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	
	玄米とぎ汁	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	
	白米とぎ汁	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	
	炊飯玄米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	
	炊飯白米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	<0.003	
AR01-Plot2 (5X)	玄米	0.013	0.012	0.012	0.012	0.0006	5.0	0.011
	白米	0.007	0.006	0.007	0.007	0.0006	8.6	0.007
	糠	0.07	0.07	0.07	0.07	0.000	0.0	0.07
	水洗玄米	0.007	0.007	0.007	0.007	0.0000	0.0	0.007
	水洗白米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	玄米とぎ汁	0.006	0.006	0.006	0.006	0.0000	0.0	0.006
	白米とぎ汁	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0000	0.0	0.001
	炊飯玄米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003
	炊飯白米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003
AR01-Plot3 (1X)	玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
CA01無処理 Plot4	玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
CA01-Plot5 (5X)	玄米	0.077	0.080	0.077	0.078	0.0017	2.2	0.073
	白米	0.034	0.034	0.034	0.034	0.0000	0.0	0.032
	糠	0.49	0.48	0.49	0.49	0.006	1.2	0.46
	水洗玄米	0.029	0.028	0.032	0.030	0.0021	7.0	0.028
	水洗白米	0.010	0.010	0.009	0.010	0.0006	6.0	0.009
	玄米とぎ汁	0.011	0.012	0.012	0.012	0.0006	5.0	0.011
	白米とぎ汁	0.004	0.004	0.004	0.004	0.0000	0.0	0.004
	炊飯玄米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003
	炊飯白米	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-	-	<0.003
CA01-Plot6 (1X)	玄米	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005

\*換算値: 3-OH-CF×0.93

表 28. カルボフラン分析結果(大豆試料)

試験地記号	試料	分析値 (ppm)				S.D.	C.V.(%)	含量*
		実測値	実測値	平均値	平均値			
AR02無処理 Plot13	大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
AR02-Plot14 (1X)	大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	水浸漬大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	浸漬水	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.002
	おから	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	豆乳	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	豆腐	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	非凝固液	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.002
AR02-Plot15 (5X)	大豆	0.086	0.081	0.080	0.082	0.0032	3.9	0.099
	水浸漬大豆	0.019	0.019	0.019	0.019	0.0000	0.0	0.026
	浸漬水	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	0.002
	おから	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	豆乳	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	豆腐	0.006	0.006	0.006	0.006	0.0000	0.0	<0.009
	非凝固液	0.003	0.003	0.003	0.003	0.0000	0.0	0.003
IA01無処理 Plot16	大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	水浸漬大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	浸漬水	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.002
	おから	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	豆乳	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	豆腐	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	非凝固液	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.002
IA01-Plot17 (1X)	大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	0.009
	水浸漬大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	浸漬水	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.002
	おから	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	豆乳	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	豆腐	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	非凝固液	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.002
IA01-Plot18 (5X)	大豆	0.095	0.087	0.092	0.091	0.0040	4.4	0.182
	水浸漬大豆	0.042	0.042	0.042	0.042	0.0000	0.0	0.073
	浸漬水	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0000	0.0	0.010
	おから	0.007	0.007	0.007	0.007	0.0000	0.0	<0.009
	豆乳	0.006	0.006	0.006	0.006	0.0000	0.0	<0.009
	豆腐	0.009	0.009	0.009	0.009	0.0000	0.0	0.009
	非凝固液	0.004	0.005	0.004	0.004	0.0006	15.0	0.006

\*換算値:  $CF + (3\text{-keto}\text{-}CF \times 0.94) + (3\text{-OH}\text{-}CF \times 0.93)$ , 検出限界:  $CF + (3\text{-OH}\text{-}CF \times 0.93)$



表 29. 3-keto-カルボフラン分析結果(大豆試料)

試験地記号	試料	分析値 (ppm)				S.D.	C.V.(%)	CF*
		実測値	実測値	平均値	平均値			
AR02無処理 Plot13	大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
AR02-Plot14 (1X)	大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	水浸漬大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	浸漬水	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
	おから	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	豆乳	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	豆腐	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	非凝固液	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
AR02-Plot15 (5X)	大豆	0.006	0.005	0.005	0.005	0.0006	12.0	0.005
	水浸漬大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	浸漬水	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
	おから	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	豆乳	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	豆腐	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	非凝固液	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
IA01無処理 Plot16	大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	水浸漬大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	浸漬水	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
	おから	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	豆乳	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	豆腐	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	非凝固液	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
IA01-Plot17 (1X)	大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	水浸漬大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	浸漬水	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
	おから	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	豆乳	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	豆腐	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	非凝固液	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
IA01-Plot18 (5X)	大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	水浸漬大豆	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	浸漬水	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
	おから	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	豆乳	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	豆腐	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	非凝固液	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001

\*換算値: 3-keto-CF×0.94

表 30. 3-OH-カルボフラン分析結果(大豆試料)

試験地記号	試料	分析値 (ppm)				S.D.	C.V.(%)	CF*
		実測値	平均値					
AR02無処理 Plot13	大豆	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
AR02-Plot14 (1X)	大豆	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	水浸漬大豆	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	浸漬水	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
	おから	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	豆乳	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	豆腐	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	非凝固液	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
AR02-Plot15 (5X)	大豆	0.013	0.013	0.013	0.013	0.0000	0.0	0.012
	水浸漬大豆	0.007	0.007	0.007	0.007	0.0000	0.0	0.007
	浸漬水	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0000	0.0	0.002
	おから	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	豆乳	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	豆腐	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	非凝固液	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
IA01無処理 Plot16	大豆	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	水浸漬大豆	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	浸漬水	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
	おから	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	豆乳	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	豆腐	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	非凝固液	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
IA01-Plot17 (1X)	大豆	0.010	0.010	0.010	0.010	0.0000	0.0	0.009
	水浸漬大豆	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	浸漬水	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
	おから	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	豆乳	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	豆腐	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	非凝固液	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.001
IA01-Plot18 (5X)	大豆	0.098	0.099	0.097	0.098	0.0010	1.0	0.091
	水浸漬大豆	0.033	0.033	0.033	0.033	0.0000	0.0	0.031
	浸漬水	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0000	0.0	0.005
	おから	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	豆乳	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	豆腐	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	非凝固液	0.002	0.002	0.002	0.002	0.0000	0.0	0.002

\*換算値: 3-OH-CF×0.93

表 31. カルボフラン分析結果(小麦試料)

試験地記号	試料	分析値 (ppm)				S.D.	C.V.(%)	含量*
		実測値		平均値				
ND01無処理 Plot7	玄麦	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.01
	60%製粉	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.01
	末粉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	大ふすま	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.02
	小ふすま	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.02
	食パン(60%製粉)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	食パン(全粒粉)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	うどん玉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	中華麺玉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	ND01-Plot8 (1X)	玄麦	0.010	0.011	0.011	0.011	0.0006	5.5
60%製粉		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.01
末粉		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
大ふすま		0.04	0.04	0.05	0.04	0.006	15.0	0.11
小ふすま		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.02
食パン(60%製粉)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
食パン(全粒粉)		0.007	0.008	0.008	0.008	0.0006	7.5	0.031
うどん玉		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
中華麺玉		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
ND01-Plot9 (5X)		玄麦	0.058	0.055	0.056	0.056	0.0015	2.7
	60%製粉	0.004	0.004	0.004	0.004	0.0000	0.0	0.01
	末粉	0.005	0.005	0.005	0.005	0.0000	0.0	<0.009
	大ふすま	0.30	0.30	0.31	0.30	0.006	2.0	0.73
	小ふすま	0.06	0.06	0.06	0.06	0.000	0.0	0.10
	食パン(60%製粉)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	食パン(全粒粉)	0.037	0.039	0.039	0.038	0.0012	3.2	0.062
	うどん玉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	中華麺玉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	MO01無処理 Plot10	玄麦	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
60%製粉		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.01
末粉		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
MO01-Plot11 (1X)	玄麦	0.022	0.023	0.023	0.023	0.0006	2.6	0.05
	60%製粉	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.01
	末粉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	0.009
	大ふすま	0.05	0.04	0.04	0.04	0.006	15.0	0.08
	小ふすま	0.03	0.03	0.03	0.03	0.000	0.0	0.04
	食パン(60%製粉)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	食パン(全粒粉)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	0.015
	うどん玉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	中華麺玉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.009
	MO01-Plot12 (5X)	玄麦	0.119	0.119	0.117	0.118	0.0012	1.0
60%製粉		0.007	0.007	0.007	0.007	0.0000	0.0	0.01
末粉		0.016	0.016	0.015	0.016	0.0006	3.8	0.029
大ふすま		0.32	0.30	0.37	0.33	0.036	10.9	0.55
小ふすま		0.31	0.31	0.31	0.31	0.000	0.0	0.39
食パン(60%製粉)		0.005	0.005	0.005	0.005	0.0000	0.0	<0.009
食パン(全粒粉)		0.079	0.079	0.082	0.080	0.0017	2.1	0.115
うどん玉		0.006	0.006	0.005	0.006	0.0006	10.0	0.013
中華麺玉		0.006	0.006	0.006	0.006	0.0000	0.0	0.013

\*換算値:  $CF + (3\text{-keto}\text{-}CF \times 0.94) + (3\text{-OH}\text{-}CF \times 0.93)$ , 検出限界:  $CF + (3\text{-OH}\text{-}CF \times 0.93)$

表 32. 3-keto-カルボフラン分析結果(小麦試料)

試験地記号	試料	分析値 (ppm)				S.D.	C.V.(%)	CF*
		実測値		平均値				
ND01無処理 Plot7	玄麦	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	60%製粉	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	末粉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	大ふすま	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.01
	小ふすま	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.01
	食パン(60%製粉)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	食パン(全粒粉)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	うどん玉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	中華麺玉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	ND01-Plot8 (1X)	玄麦	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
60%製粉		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
末粉		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
大ふすま		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.01
小ふすま		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.01
食パン(60%製粉)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
食パン(全粒粉)		0.007	0.008	0.008	0.008	0.0006	7.5	0.008
うどん玉		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
中華麺玉		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
ND01-Plot9 (5X)		玄麦	0.016	0.016	0.015	0.016	0.0006	3.8
	60%製粉	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	末粉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	大ふすま	0.08	0.08	0.08	0.08	0.000	0.0	0.08
	小ふすま	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.01
	食パン(60%製粉)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	食パン(全粒粉)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	うどん玉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	中華麺玉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	MO01無処理 Plot10	玄麦	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
60%製粉		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
末粉		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
MO01-Plot11 (1X)	玄麦	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	60%製粉	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
	末粉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	大ふすま	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.01
	小ふすま	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.01
	食パン(60%製粉)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	食パン(全粒粉)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	うどん玉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	中華麺玉	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
	MO01-Plot12 (5X)	玄麦	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
60%製粉		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	<0.005
末粉		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
大ふすま		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.01
小ふすま		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	<0.01
食パン(60%製粉)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
食パン(全粒粉)		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
うどん玉		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004
中華麺玉		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004

\*換算値: 3-keto-CF × 0.94