

図5. T-2トキシン摂取開始2日間および摂取前後2日間の明期の心拍数の変化

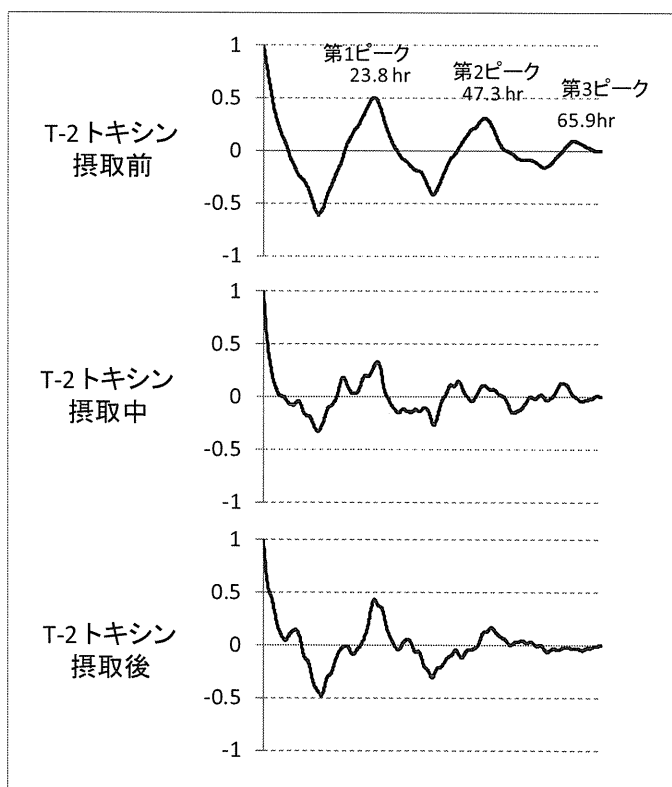


図6. 12 ppm-T-2トキシン群ラットの心拍数コレログラム (自己相関係数)の1例

縦軸は自己相関係数、横軸は周期を示す。

T-2トキシン摂取直前、摂取中、摂取終了後のそれぞれ3日間の解析結果を示す。

表1. 12 ppm-T-2 トキシン群、6 ppm-T2 トキシン群、0 ppm-T-2 トキシン群 (対照群) における心拍数の自己相関係数 (A) とその周期性 (B) の変化

(A)

		Auto-correlation Coefficient								
Positive peak of auto-correlation	Rat	12 ppm-T2 toxin			6 ppm-T2 toxin			0 ppm-T2 toxin (Control)		
		Pre-T2	T2	Post-T2	Pre-T2	T2	Post-T2	Pre-T2	T2	Post-T2
Peak 1 (2π)	1	0.45	—	0.22	0.51	0.31	0.14	0.43	0.50	0.53
	2	0.50	0.33	0.43	0.43	0.20	0.41	0.50	0.49	0.44
	3	0.53	—	0.44	0.47	0.17	0.48	0.36	0.46	0.41
	4	0.44	0.23	0.38	0.48	0.35	0.45	0.48	0.57	0.45
	5	0.54	0.36	0.56	0.39	—	0.32	0.47	0.47	0.46
	6	0.43	0.38	0.42	0.33	0.47	0.38	0.42	0.42	0.35
Mean		0.48	0.33	0.41	0.43	0.30	0.37	0.44	0.48	0.44
SD		0.05	0.07	0.11	0.07	0.12	0.12	0.05	0.05	0.06
Peak 2 (4π)	1	0.23	—	0.06	0.26	0.16	0.13	0.22	0.27	0.25
	2	0.31	0.15	0.17	0.27	0.08	0.13	0.20	0.25	0.21
	3	0.25	—	0.22	0.24	—	0.19	0.25	0.24	0.19
	4	0.25	0.12	0.20	0.24	0.11	0.21	0.21	0.26	0.26
	5	0.27	0.21	0.25	0.18	—	0.04	0.17	0.26	0.20
	6	0.22	0.19	0.20	0.21	0.19	0.20	0.25	0.28	0.17
Mean		0.25	0.17	0.18	0.23	0.13	0.15	0.22	0.26	0.21
SD		0.03	0.04	0.07	0.03	0.05	0.07	0.03	0.02	0.04
Peak 3 (6π)	1	0.05	—	—	0.08	0.09	0.08	0.04	0.07	0.08
	2	0.10	0.13	—	0.06	—	0.05	0.04	0.06	0.06
	3	0.05	—	—	0.06	—	0.05	0.05	0.07	0.09
	4	0.02	0.11	—	0.06	—	0.05	0.06	0.07	0.07
	5	0.05	0.12	0.07	0.05	—	—	0.04	0.06	0.01
	6	0.06	0.10	0.04	0.06	0.02	0.02	0.05	0.04	0.04
Mean		0.05	0.12	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
SD		0.02	0.01	—	0.01	—	0.02	0.01	0.01	0.03

—: No obvious peak

(B)

		Periodicity (hour)								
Positive peak of auto-correlation	Rat	12 ppm-T2 toxin			6 ppm-T2 toxin			0 ppm-T2 toxin (Control)		
		Pre-T2	T2	Post-T2	Pre-T2	T2	Post-T2	Pre-T2	T2	Post-T2
Peak 1 (2π)	1	24.50	—	23.75	24.25	24.50	23.75	23.75	24.00	24.12
	2	23.75	24.42	23.75	24.00	21.00	23.67	24.08	23.83	23.33
	3	23.83	—	24.25	24.33	25.25	23.92	23.92	24.17	25.00
	4	23.67	23.83	24.33	23.50	22.75	24.33	24.00	23.67	24.00
	5	24.00	23.08	23.58	24.00	—	24.42	23.92	23.83	24.25
	6	24.41	23.83	24.33	24.33	24.25	23.58	24.33	23.42	23.83
Mean		24.03	23.79	24.00	24.07	23.55	23.95	24.00	23.82	24.09
SD		0.35	0.55	0.34	0.32	1.69	0.35	0.20	0.26	0.55
Peak 2 (4π)	1	46.08	—	48.58	47.75	47.50	42.42	47.33	48.08	48.33
	2	47.33	41.67	48.67	47.83	40.92	47.42	48.50	48.08	48.33
	3	40.08	—	40.08	48.08	—	48.08	48.58	47.83	49.67
	4	48.00	41.33	47.67	48.42	42.00	47.92	47.92	47.17	46.92
	5	47.58	48.75	47.75	49.08	—	48.83	48.25	47.58	48.33
	6	48.33	47.75	48.75	48.92	48.50	48.92	47.00	47.58	48.75
Mean		46.23	44.875	46.92	48.35	44.73	47.27	47.93	47.72	48.39
SD		3.11	3.92	3.38	0.56	3.82	2.44	0.64	0.35	0.89
Peak 3 (6π)	1	65.83	—	—	66.25	65.42	67.92	69.58	67.67	66.17
	2	65.92	63.67	—	66.17	—	66.67	68.67	67.08	66.58
	3	65.75	—	—	67.25	—	66.00	67.83	67.33	64.42
	4	68.17	68.17	—	67.83	—	68.75	67.50	67.25	64.25
	5	67.42	66.75	67.00	68.25	—	—	67.42	67.42	69.42
	6	67.75	72.17	68.25	68.42	66.67	68.33	68.08	67.92	64.58
Mean		66.81	67.69	67.63	67.36	66.045	67.53	68.18	67.38	66.38
SD		1.09	3.53	—	0.98	—	1.158	0.82	0.30	1.98

—: No obvious peak

表 2. 12 ppm-T2 トキシン群、6 ppm-T2 トキシン群、0 ppm-T2 トキシン群 (対照群) における活動量の自己相関係数と周期性の変化 (第 1 ピークのみ)

		Auto-correlation Coefficient								
Positive peak	Rat	12 ppm-T2 toxin			6 ppm-T2 toxin			0 ppm-T2 toxin (Control)		
		Pre-T2	T2	Post-T2	Pre-T2	T2	Post-T2	Pre-T2	T2	Post-T2
Peak 1 (2π)	1	0.17	0.28	0.06	0.48	0.21	0.27	0.38	0.38	0.28
	2	0.44	0.22	0.16	0.17	—	—	0.21	0.29	0.25
	3	0.29	0.18	0.26	0.32	0.21	0.25	0.23	0.33	0.26
	4	0.43	0.35	0.44	0.39	0.28	—	0.22	0.15	0.26
	5	0.26	0.19	0.31	0.17	0.28	0.39	0.38	0.37	0.29
	6	0.39	0.29	0.43	0.23	0.28	0.32	0.31	0.25	—
Mean		0.33	0.27	0.28	0.29	0.25	0.31	0.29	0.29	0.27
SD		0.11	0.07	0.15	0.13	0.04	0.06	0.08	0.09	0.02

		Periodicity (hour)								
Positive peak	Rat	12 ppm-T2 toxin			6 ppm-T2 toxin			0 ppm-T2 toxin (Control)		
		Pre-T2	T2	Post-T2	Pre-T2	T2	Post-T2	Pre-T2	T2	Post-T2
Peak 1 (2π)	1	21.58	23.00	24.92	24.25	23.25	3.42	23.83	23.92	24.33
	2	22.92	9.75	7.50	23.08	—	—	23.83	23.83	24.25
	3	23.58	15.67	7.58	24.25	24.92	24.42	23.67	23.25	23.67
	4	24.25	23.83	23.83	24.33	4.75	—	23.92	23.58	25.25
	5	24.17	23.58	23.92	23.58	25.75	24.75	23.42	23.67	24.33
	6	24.33	4.75	24.50	24.33	23.67	24.33	24.00	23.83	—
Mean		23.47	15.48	20.95	23.97	20.47	19.23	23.78	23.68	24.37
SD		1.07	8.13	7.49	0.52	8.84	10.54	0.21	0.24	0.57

—: No obvious peak

表 3. 12 ppm-T2 トキシン群、6 ppm-T2 トキシン群、0 ppm-T2 トキシン群 (対照群) における体温の自己相関係数と周期性の変化 (第 1 ピークのみ)

		Auto-correlation Coefficient								
Positive peak	Rat	12 ppm-T2 toxin			6 ppm-T2 toxin			0 ppm-T2 toxin (Control)		
		Pre-T2	T2	Post-T2	Pre-T2	T2	Post-T2	Pre-T2	T2	Post-T2
Peak 1 (2π)	1	0.61	0.39	0.24	0.64	0.48	0.11	0.55	0.62	0.51
	2	0.61	0.44	0.55	0.62	0.41	0.54	0.48	0.50	0.37
	3	0.60	0.41	0.46	0.61	0.40	0.52	0.40	0.59	0.59
	4	0.57	0.52	0.48	0.54	0.50	0.40	0.54	0.62	0.55
	5	0.51	0.55	0.49	0.53	0.38	0.52	0.53	0.58	0.54
	6	0.49	0.54	0.51	0.56	0.60	0.50	0.52	0.57	0.51
Mean		0.57	0.47	0.46	0.58	0.46	0.43	0.50	0.58	0.51
SD		0.05	0.07	0.11	0.04	0.08	0.16	0.05	0.04	0.08

		Periodicity (hour)								
Positive peak	Rat	12 ppm-T2 toxin			6 ppm-T2 toxin			0 ppm-T2 toxin (Control)		
		Pre-T2	T2	Post-T2	Pre-T2	T2	Post-T2	Pre-T2	T2	Post-T2
Peak 1 (2π)	1	24.17	23.58	23.92	23.83	23.92	23.08	23.92	23.75	24.17
	2	23.92	24.08	23.92	23.92	23.83	23.58	23.92	23.92	23.17
	3	23.83	24.08	22.83	24.08	23.00	24.08	23.67	23.83	24.08
	4	23.67	23.58	23.92	24.17	24.00	24.33	24.00	23.75	23.83
	5	23.92	23.67	23.67	24.17	24.33	24.33	23.92	24.00	24.08
	6	23.75	23.83	24.08	24.08	23.83	24.58	24.08	23.92	23.83
Mean		23.88	23.81	23.72	24.04	23.82	24.00	23.92	23.86	23.86
SD		0.17	0.23	0.46	0.14	0.44	0.56	0.14	0.10	0.37

個 表

各試料における添加回収試験の結果

試料名	ZEN		T-2		HT-2	
	5 µg/kg	50 µg/kg	5 µg/kg	50 µg/kg	5 µg/kg	50 µg/kg
国産小麦	79.3	80.3	87.5	84.6	100.4	101.2
国産大麦	93.8	87.1	87.0	84.8	106.3	103.6
ライ麦粉	84.4-85.4	84.5-89.8	70.8-90.0	89.7-89.8	93.1-100.3	95.8-96.3
ハト麦加工品	93.9	85.2	107.3	95.8	88.3	94.6
小麦粉	71.3	76.2	76.4	77.7	99.3	98.6
グラノーラ	91.5	92.6	76.1	75.9	96.0	87.2
ビール	88.3	73.7	97.7	94.4	93.2	93.2
コーングリッツ	101.5	107.1	81.2	99.3	101.6	101.1
コーンフレーク	73.5	73.0	86.3	85.8	92.3	93.6
ソバ	89.5	95.7	108.5	116.3	87.3	101.9
ゴマ	74.7	74.5	85.7	94.6	91.9	93.1
小豆	95.5	93.2	94.3	96.2	95.9	102.3
雑穀米	92.7	83.7	104.1	89.8	113.1	97.7
精米	89.5	95.1	87.6	104.5	50.8	66.1

それぞれの試料の結果（下線は検出限界値以上、定量限界値未満の値）

・国産小麦

分析用ID	ZEN (ng/g)	T-2 (ng/g)	HT-2 (ng/g)
25-DW01	ND	0.14	2.23
25-DW02	ND	0.69	6.39
25-DW03	ND	ND	<u>0.23</u>
25-DW04	ND	ND	ND
25-DW05	ND	ND	<u>0.20</u>
25-DW06	ND	0.08	0.65
25-DW07	ND	ND	<u>0.33</u>
25-DW08	ND	0.69	3.92
25-DW09	0.21	ND	<u>0.31</u>
25-DW10	0.16	ND	2.91
25-DW11	0.17	ND	ND
25-DW12	0.18	ND	ND
25-DW13	ND	ND	ND
25-DW14	0.84	ND	<u>0.29</u>
25-DW15	0.31	ND	ND
25-DW16	ND	ND	ND
25-DW17	ND	ND	ND
25-DW18	0.14	ND	ND
25-DW19	ND	ND	1.37
25-DW20	0.18	ND	ND
25-DW21	ND	ND	ND
25-DW22	0.20	ND	ND
25-DW23	0.81	ND	ND
25-DW24	ND	ND	<u>0.37</u>
25-DW25	0.19	ND	3.02
25-DW26	3.52	ND	ND
25-DW27	0.34	ND	<u>0.27</u>
25-DW28	0.17	ND	ND
25-DW29	0.32	ND	ND
25-DW30	0.31	ND	ND
25-DW31	0.16	ND	ND
25-DW32	ND	ND	ND
25-DW33	22.03	ND	<u>0.29</u>
25-DW34	0.20	ND	ND
25-DW35	ND	ND	ND
25-DW36	0.30	ND	ND
25-DW37	0.31	ND	ND
25-DW38	0.40	ND	ND
25-DW39	0.26	ND	ND
25-DW40	0.72	ND	ND

・国産大麦

分析用ID	ZEN (ng/g)	T-2 (ng/g)	HT-2 (ng/g)
25-DB01	6.05	1.49	7.86
25-DB02	3.11	ND	ND
25-DB03	0.86	ND	ND
25-DB04	0.46	ND	ND
25-DB05	0.31	ND	ND
25-DB06	0.18	ND	ND
25-DB07	0.28	ND	ND
25-DB08	0.39	ND	ND
25-DB09	0.39	ND	ND
25-DB10	0.45	ND	ND

・精米

サンプルID	産地	ZEN (ng/g)	T-2 (ng/g)	HT-2 (ng/g)
25-RC01	京都府	ND	ND	ND
25-RC02	北海道	ND	ND	ND
25-RC03	島根県	ND	ND	ND
25-RC04	佐賀県	ND	ND	ND
25-RC05	宮城県	ND	ND	ND
25-RC06	熊本県	ND	ND	ND
25-RC07	岐阜県	ND	ND	ND
25-RC08	新潟県	ND	ND	ND
25-RC09	青森県	ND	ND	ND
25-RC10	島根県	ND	ND	ND

・ライ麦粉

サンプルID	原産国	ZEN (ng/g)	T-2 (ng/g)	HT-2 (ng/g)
25-RY01	ドイツ	0.29	<u>0.09</u>	1.17
25-RY02	ドイツ	0.93	<u>0.10</u>	1.58
25-RY03	ドイツ	<u>0.18</u>	ND	1.10
25-RY04	ドイツ	0.83	ND	1.33
25-RY05	ドイツ	0.20	<u>0.16</u>	1.39
25-RY06	カナダ	ND	ND	<u>0.80</u>
25-RY07	ドイツ	2.23	<u>0.12</u>	1.56
25-RY08	ドイツ	1.62	ND	<u>0.68</u>
25-RY09	不明	2.69	0.89	7.47
25-RY10	ドイツ	0.22	<u>0.11</u>	1.43
25-RY11	ドイツ・カナダ	<u>0.07</u>	ND	<u>0.61</u>
25-RY12	カナダ	<u>0.11</u>	<u>0.18</u>	1.65
25-RY13	アメリカ	ND	1.24	5.56
25-RY14	ドイツ	0.35	<u>0.07</u>	<u>0.96</u>
25-RY15	ドイツ・カナダ	<u>0.11</u>	ND	<u>0.52</u>
25-RY16	ドイツ・カナダ	<u>0.10</u>	ND	<u>0.44</u>
25-RY17	ドイツ	0.45	<u>0.10</u>	1.36
25-RY18	アメリカ	<u>0.11</u>	ND	<u>0.31</u>
25-RY19	北海道	10.27	1.67	8.39
25-RY20	ドイツ・カナダ	<u>0.16</u>	ND	<u>0.66</u>

・ハト麦加工品

サンプルID	原産国	ZEN (ng/g)	T-2 (ng/g)	HT-2 (ng/g)
25-HM01	島根県	0.53	0.75	<u>0.21</u>
25-HM02	日本	ND	<u>0.15</u>	ND
25-HM03	中国	58.47	ND	ND
25-HM04	日本	0.27	ND	ND
25-HM05	-	43.76	ND	ND
25-HM06	中国	169.57	ND	ND
25-HM07	島根県	1.13	ND	ND
25-HM08	岩手県	<u>0.09</u>	1.03	3.73
25-HM09	富山県	1.20	1.78	1.41
25-HM10	日本	0.23	ND	ND
25-HM11	ラオス	24.92	ND	ND
25-HM12	岩手県	ND	4.32	4.94
25-HM13	富山県	0.52	ND	0.38
25-HM14	熊本県	ND	ND	ND
25-HM15	日本	<u>0.13</u>	0.56	1.48
25-HM16	日本	1.27	9.53	10.32
25-HM17	宮城県	2.58	ND	0.74
25-HM18	富山県	1.65	ND	0.45
25-HM19	日本	ND	0.60	2.96
25-HM20	栃木県	0.28	0.47	0.69

・小麦粉（原料：国産小麦）

分析用ID	小麦原産地	ZEN (ng/g)	T-2 (ng/g)	HT-2 (ng/g)
25-WF01	北海道	1.75	0.42	1.83
25-WF03	北海道	0.72	ND	<u>0.30</u>
25-WF04	岩手県	ND	ND	ND
25-WF06	北海道	ND	ND	<u>0.13</u>
25-WF09	北海道	2.53	0.14	1.11
25-WF15	国産	0.42	ND	ND
25-WF19	栃木県	ND	ND	ND
25-WF20	栃木県	ND	ND	ND
25-WF21	長野県	ND	ND	ND
25-WF22	長野県	ND	ND	ND
25-WF23	岩手県	ND	ND	ND
25-WF24	岩手県	ND	ND	ND
25-WF25	北海道	ND	0.10	2.30
25-WF26	北海道	ND	ND	ND
25-WF27	北海道	ND	ND	ND
25-WF28	熊本県	0.74	ND	ND
25-WF29	北海道	ND	ND	<u>0.17</u>
25-WF30	北海道	ND	ND	ND
25-WF31	北海道	ND	ND	ND
25-WF32	北海道	ND	ND	ND
25-WF33	群馬県	0.11	ND	ND
25-WF34	青森県	ND	ND	ND
25-WF35	岩手県	ND	ND	ND
25-WF36	北海道	ND	ND	ND
25-WF37	岩手県	ND	ND	ND
25-WF40	神奈川県	ND	ND	ND
25-WF41	福岡県	0.42	ND	ND
25-WF42	福岡県、佐賀県	ND	ND	ND
25-WF43	佐賀県	ND	ND	ND
25-WF44	福岡県	ND	ND	ND
25-WF45	福岡県	ND	ND	ND
25-WF46	佐賀県	ND	ND	ND
25-WF47	北海道（主体）、九州	ND	ND	ND
25-WF48	岩手県	ND	ND	ND
25-WF49	岐阜県	ND	ND	ND
25-WF50	北海道	ND	ND	ND

・小麦粉（原料：輸入小麦）

分析用ID	小麦原産国	ZEN (ng/g)	T-2 (ng/g)	HT-2 (ng/g)
25-WF02	カナダ	ND	ND	0.51
25-WF05	アメリカ・カナダ	ND	ND	ND
25-WF08	カナダ	ND	ND	ND
25-WF10	アメリカ・カナダ	ND	0.13	2.39
25-WF11	カナダ・アメリカ	ND	0.14	1.95
25-WF12	カナダ	ND	ND	ND
25-WF13	アメリカ	ND	ND	ND
25-WF14	アメリカ・カナダ	ND	ND	ND
25-WF17	カナダ・アメリカ	ND	ND	ND
25-WF38	フランス	ND	ND	ND
25-WF39	フランス	0.88	ND	0.31
25-WF51	カナダ	ND	ND	ND
25-WF52	アメリカ、カナダ主体	ND	ND	ND
25-WF53	アメリカ、カナダ主体	ND	ND	ND
25-WF54	アメリカ主体	ND	ND	ND
25-WF55	アメリカ、カナダ、オーストラリア主体	0.07	ND	ND
25-WF56	アメリカ、カナダ主体	ND	ND	ND
25-WF57	オーストラリア主体	ND	ND	ND
25-WF58	北米、オーストラリア主体	ND	ND	ND
25-WF59	フランス、北米主体	0.10	ND	ND
25-WF60	カナダ主体	ND	ND	ND
25-WF61	アメリカ主体	ND	ND	ND
25-WF62	カナダ・アメリカ	ND	ND	ND
25-WF63	アメリカ・カナダ・オーストラリア	ND	ND	ND
25-WF64	カナダ	0.08	0.27	3.46

・グラノーラ

サンプルID	原産国	ZEN (ng/g)	T-2 (ng/g)	HT-2 (ng/g)
25-GN01	-	<u>0.22</u>	0.51	1.67
25-GN02	-	ND	ND	ND
25-GN03	-	0.73	ND	ND
25-GN04	-	<u>0.16</u>	ND	ND
25-GN05	-	1.41	ND	ND
25-GN06	-	<u>0.16</u>	ND	ND
25-GN07	-	1.60	ND	ND
25-GN08	イギリス	<u>0.14</u>	0.36	1.80
25-GN09	スイス	0.54	1.53	5.22
25-GN10	スイス	0.47	0.33	1.14

・ビール

サンプルID	原産国	ZEN (ng/g)	T-2 (ng/g)	HT-2 (ng/g)	α -ZOL (ng/g)	β -ZOL (ng/g)
25-BRf01	日本	<u>0.01</u>	0.03	0.17	ND	0.10
25-BRf02	日本	<u>0.01</u>	0.04	0.26	ND	0.16
25-BRf03	日本	ND	0.02	0.10	ND	0.08
25-BRf04	日本	ND	0.03	0.27	ND	<u>0.08</u>
25-BRf05	日本	ND	0.03	0.09	ND	<u>0.08</u>
25-BRf06	日本	ND	0.03	0.35	ND	0.09
25-BRf07	日本	ND	0.03	0.08	ND	<u>0.04</u>
25-BRf08	日本	ND	0.02	<u>0.04</u>	ND	<u>0.06</u>
25-BRf09	日本	<u>0.01</u>	0.02	0.07	ND	0.14
25-BRf10	日本	ND	<u>0.01</u>	<u>0.04</u>	ND	<u>0.03</u>
25-BRf11	日本	<u>0.01</u>	0.11	0.62	0.03	0.22
25-BRf12	アイルランド	0.1	0.03	0.09	0.02	0.19
25-BRf13	日本	ND	0.02	0.09	ND	<u>0.06</u>
25-BRf14	メキシコ	ND	0.01	<u>0.04</u>	ND	<u>0.05</u>
25-BRf15	ベルギー	<u>0.01</u>	0.03	0.37	0.02	0.11
25-BRf16	ベルギー	ND	0.02	0.27	ND	ND
25-BRf17	ベルギー	ND	0.07	0.15	<u>0.01</u>	0.08
25-BRf18	ドイツ	ND	0.01	0.09	ND	<u>0.05</u>
25-BRf19	ドイツ	0.02	0.11	0.54	ND	0.13
25-BRf20	ドイツ	ND	0.01	0.24	<u>0.01</u>	<u>0.07</u>

・コーングリッツ

・コーンフレーク

サンプルID	原産国	ZEN (ng/g)	T-2 (ng/g)	HT-2 (ng/g)	サンプルID	原産国	ZEN (ng/g)	T-2 (ng/g)	HT-2 (ng/g)
25-CGf01	アメリカ	<u>0.22</u>	<u>0.29</u>	ND	25-KF01	-	ND	ND	ND
25-CGf02	アメリカ	ND	ND	ND	25-KF02	-	0.64	ND	ND
25-CGf03	中国	2.44	ND	ND	25-KF03	-	ND	0.15	ND
25-CGf04	アメリカ	1.15	ND	ND	25-KF04	-	ND	ND	ND
25-CGf05	アメリカ	ND	ND	ND	25-KF05	-	ND	ND	ND
25-CGf06		1.66	0.97	1.42	25-KF06	-	ND	ND	ND
25-CGf07	アメリカ	ND	ND	ND	25-KF07	アルゼンチン	ND	ND	ND
25-CGf08	アメリカ	<u>0.10</u>	ND	ND	25-KF08	-	0.82	ND	ND
25-CGf09		0.96	<u>0.21</u>	ND	25-KF09	-	1.27	ND	ND
25-CGf10	アメリカ	ND	ND	ND	25-KF10	-	1.25	ND	ND
25-CGf11	アメリカ	<u>0.12</u>	<u>0.21</u>	ND	25-KF11	-	1.02	ND	ND
25-CGf12		ND	ND	ND	25-KF12	-	0.23	ND	ND
25-CGf13		1.66	0.87	1.11	25-KF13	-	ND	ND	ND
25-CGf14	アメリカ	1.55	0.86	1.02	25-KF14	-	0.06	ND	ND
25-CGf15	オーストラリア	<u>0.20</u>	ND	ND	25-KF15	ドイツ	2.25	ND	ND
25-CGf16	米国	ND	ND	ND					
25-CGf17	米国	ND	ND	ND					
25-CGf18		ND	0.39	<u>0.45</u>					
25-CGf19	イタリア	<u>0.13</u>	ND	ND					
25-CGf20	イタリア	<u>0.14</u>	0.48	ND					

・ソバ

サンプルID	原産地	ZEN (ng/g)	T-2 (ng/g)	HT-2 (ng/g)
25-SB01	-	0.51	ND	1.55
25-SB02	-	0.34	ND	<u>0.14</u>
25-SB03	日本	<u>0.11</u>	ND	<u>0.22</u>
25-SB04	-	1.09	ND	ND
25-SB05	-	1.37	ND	ND
25-SB06	-	2.44	ND	<u>0.13</u>
25-SB07	-	ND	ND	0.47
25-SB08	北海道	0.95	1.20	8.26
25-SB09	-	0.36	ND	0.33
25-SB10	北海道	<u>0.16</u>	ND	0.45
25-SB11	-	0.33	ND	<u>0.17</u>
25-SB12	-	0.20	ND	ND

・ゴマ

サンプルID	原産国	ZEN (ng/g)	T-2 (ng/g)	HT-2 (ng/g)
25-GM01	グアテマラ,パラグアイ,ボリビア,ニカラグア,スーダン,ブラジル	0.13	ND	ND
25-GM02	グアテマラ,エチオピア	0.09	ND	ND
25-GM03	グアテマラ	0.30	ND	ND
25-GM04	パラグアイ,ボリビア,スーダン,中国,エチオピア,グアテマラ,ニカラグア,ナイジェリア,モザンビーク	0.26	ND	ND
25-GM05	ボリビア,パラグアイ,スーダン	0.12	ND	ND
25-GM06	中国、パラグアイ	0.44	ND	ND
25-GM07	国産	0.09	ND	ND
25-GM08	パラグアイ,グアテマラ,スーダン,ボリビア,エチオピア	0.73	ND	ND
25-GM09	グアテマラ	0.59	ND	ND
25-GM10	主にナイジェリア,パラグアイ	0.18	ND	ND
25-GM11	パラグアイ,ミャンマー	0.97	ND	ND
25-GM12	ミャンマー	1.65	ND	ND
25-GM13	ミャンマー	3.13	ND	ND
25-GM14	ミャンマー,パラグアイ	0.50	ND	ND
25-GM15	ミャンマー,中国,パラグアイ	11.00	ND	ND
25-GM16	ミャンマー	11.84	ND	ND
25-GM17	ミャンマー	2.87	ND	ND
25-GM18	トルコ	<u>0.03</u>	ND	ND
25-GM19	トルコ	<u>0.02</u>	ND	ND
25-GM20	トルコ	0.04	ND	ND

・小豆

サンプルID	原産国	ZEN (ng/g)	T-2 (ng/g)	HT-2 (ng/g)
25-ZKf01	日本 他	3.19	ND	ND
25-ZKf02	日本 他	2.97	ND	ND
25-ZKf03	日本 他	4.90	0.26	ND
25-ZKf04	日本 他	1.48	0.54	2.14
25-ZKf05	日本 他	1.72	ND	ND
25-ZKf06	不明	2.92	ND	ND
25-ZKf07	不明	0.85	ND	ND
25-ZKf08	日本	2.02	2.29	2.97
25-ZKf09	日本 他	59.50	ND	0.96
25-ZKf10	日本 他	7.57	ND	ND
25-ZKf11	日本 他	2.21	ND	0.92
25-ZKf12	不明	14.55	0.91	1.45
25-ZKf13	岩手県	8.84	4.40	2.92
25-ZKf14	日本 他	1.59	ND	ND
25-ZKf15	日本 他	2.65	ND	ND
25-ZKf16	日本 他	3.00	ND	ND
25-ZKf17	不明	1.40	0.90	1.38
25-ZKf18	日本	ND	ND	ND
25-ZKf19	日本	0.98	1.12	1.77
25-ZKf20	日本	0.70	ND	ND

・雑穀米

サンプルID	原産国	ZEN (ng/g)	T-2 (ng/g)	HT-2 (ng/g)
25-AD01	北海道	70.31	1.82	7.15
25-AD02	北海道	ND	0.78	3.57
25-AD03	北海道	66.16	0.57	1.41
25-AD04	北海道	83.59	1.77	3.98
25-AD05	北海道	13.55	3.66	6.11
25-AD06	北海道	3.41	0.35	1.04
25-AD07	京都府	2.14	ND	ND
25-AD08	北海道	38.29	ND	1.2
25-AD09	山形県	37.45	0.32	0.85
25-AD10	熊本県	2.63	0.29	ND
25-AD11	中国	ND	ND	ND
25-AD12	カナダ	4.35	ND	1.21
25-AD13	北海道	103.30	0.43	1.17
25-AD14	北海道	60.51	4.24	7.32
25-AD15	中国	1.42	0.35	0.45
25-AD16	北海道	55.12	0.77	1.48
25-AD17	カナダ	1.04	ND	0.81
25-AD18	北海道	40.78	0.28	0.77
25-AD19	北海道	84.09	0.96	102.59
25-AD20	カナダ	0.82	0.25	0.53

