

図1 アフラトキシン類とオクラトキシンA (標準品1 $\mu$ g/mL)のLC-MS/MSクロマトグラム

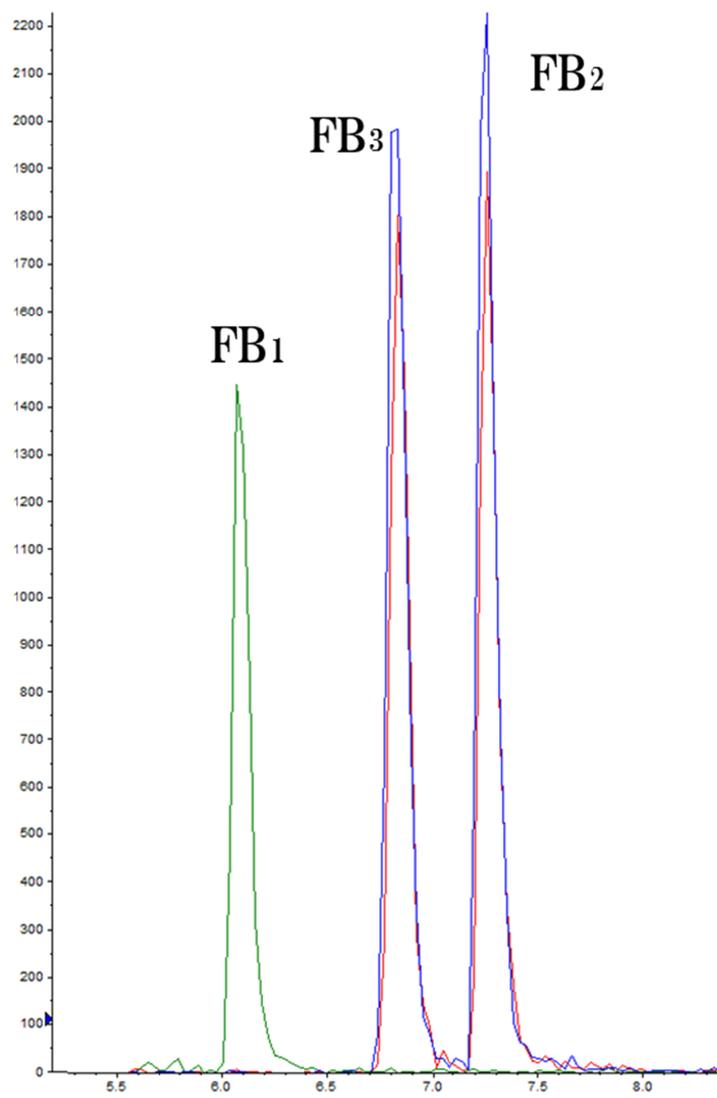
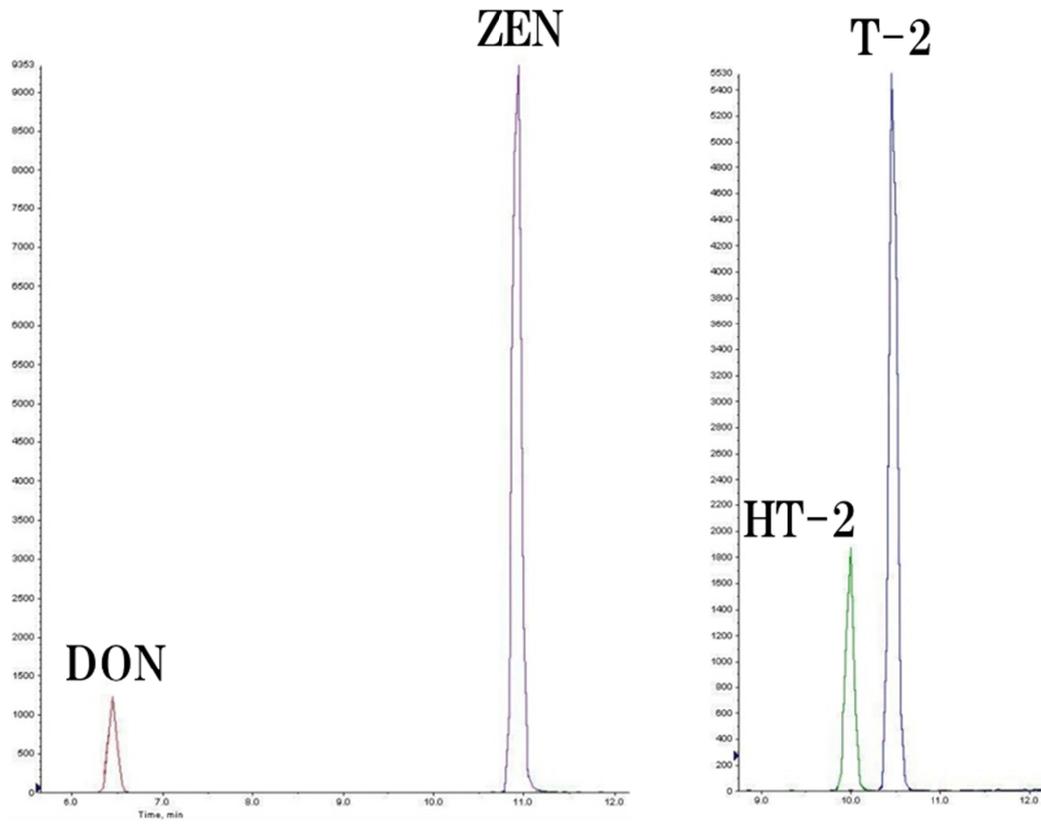
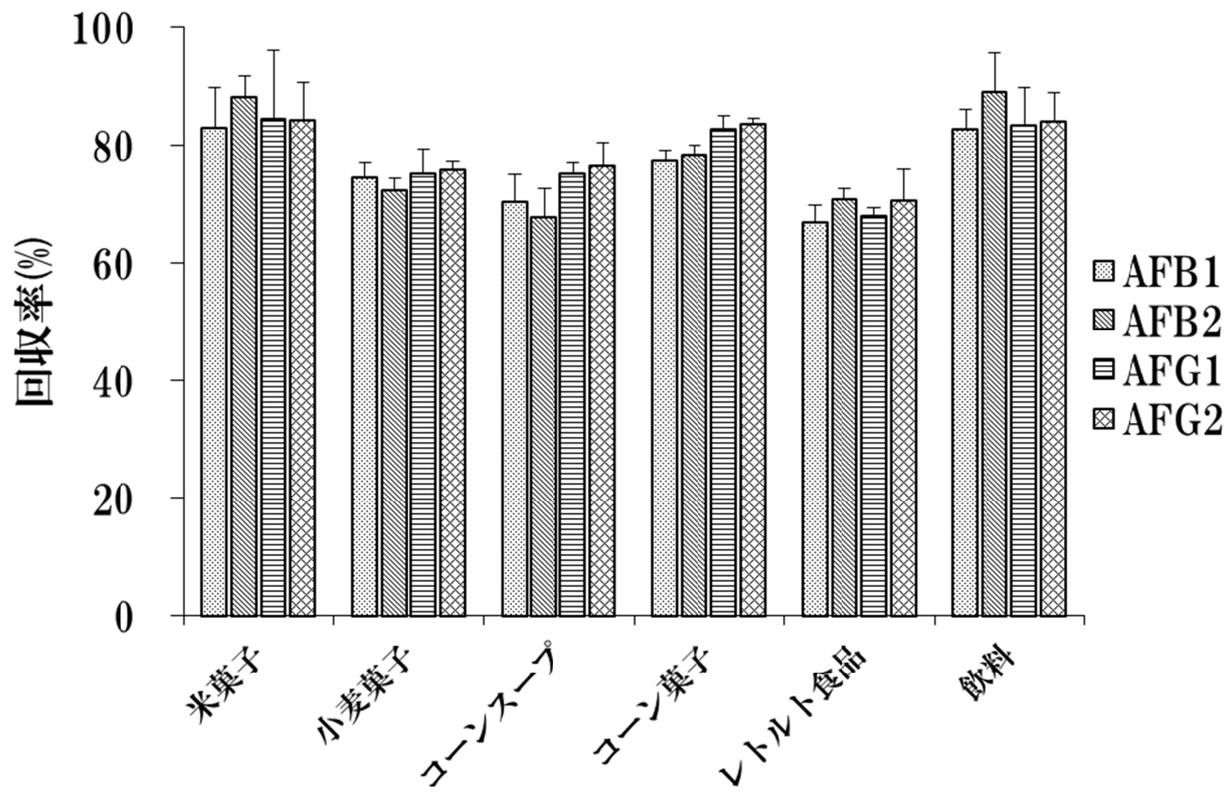


図2 フモニシン類（標準品10 $\mu$ g/mL）のLC-MS/MSクロマトグラム

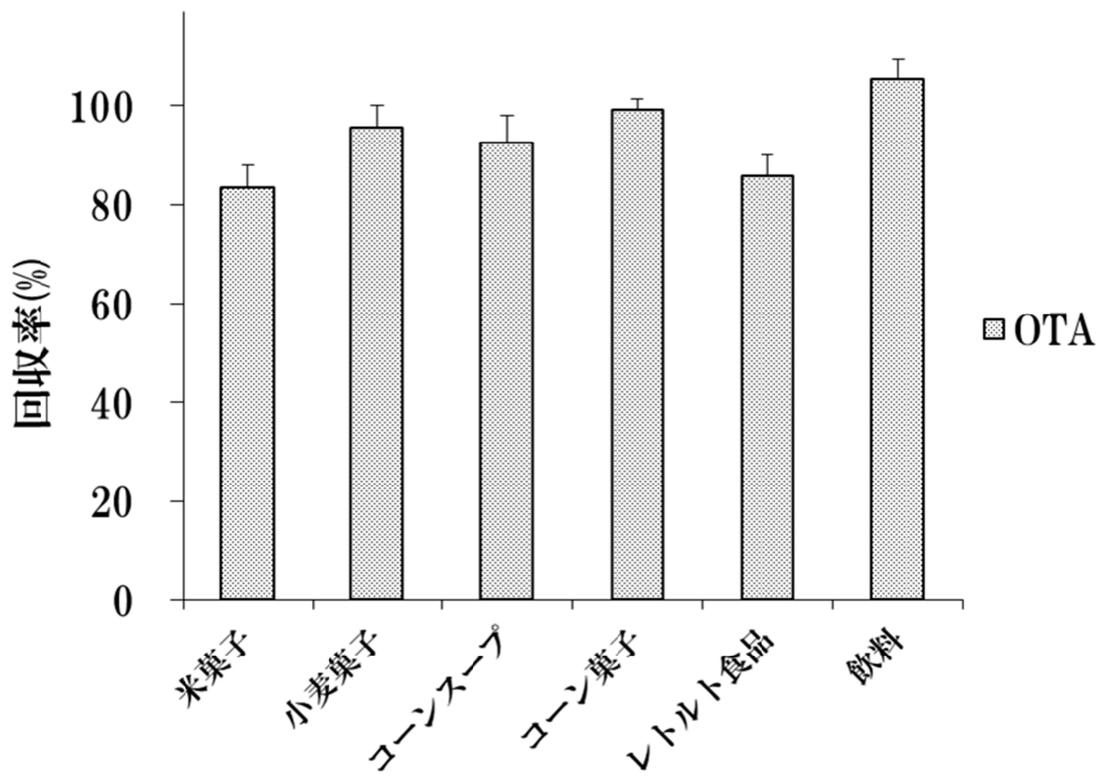


☒3 DON (40 $\mu$ g/mL) とゼアラレノン (10 $\mu$ g/mL) 、  
 T-2トキシシンとHT-2トキシシン (それぞれ10 $\mu$ g/mL)  
 のLC-MS/MSクロマトグラム



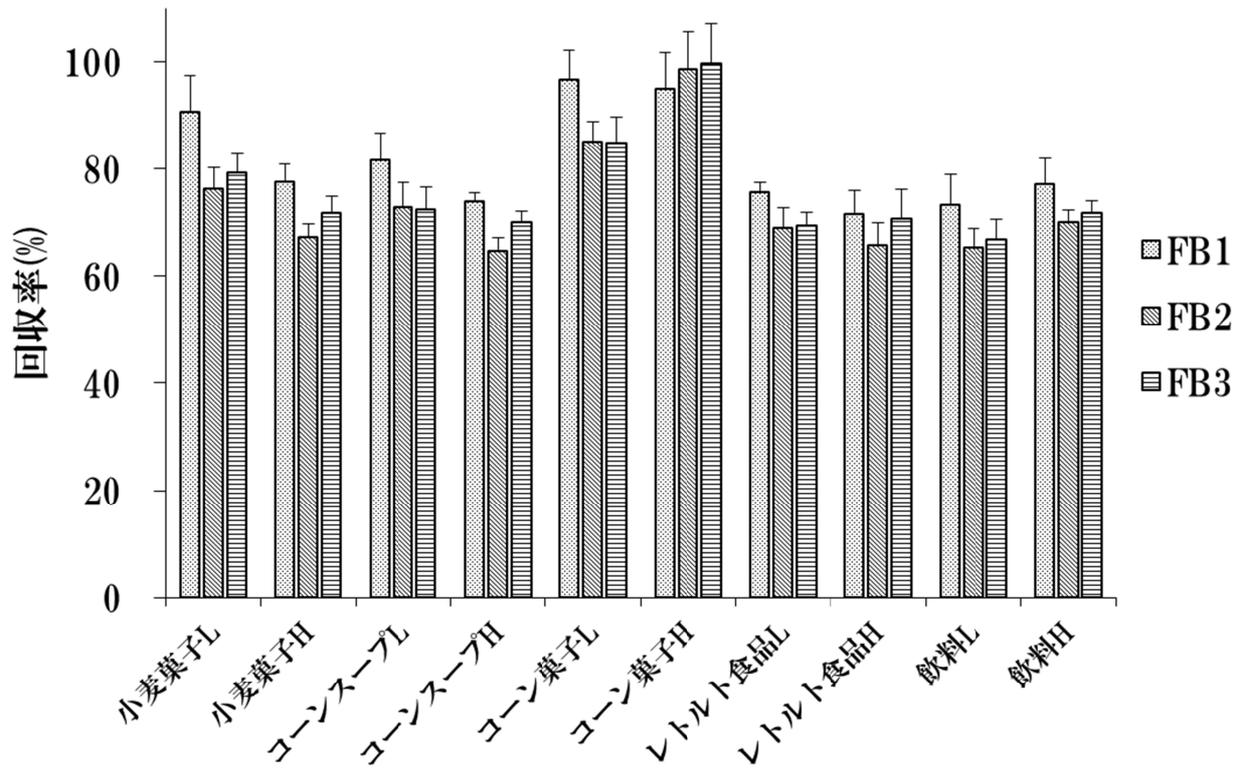
添加濃度それぞれ5 $\mu$ g/kg  
 (レトルト食品はシチューを使用)

図4 アフラトキシンの添加回収試験の結果



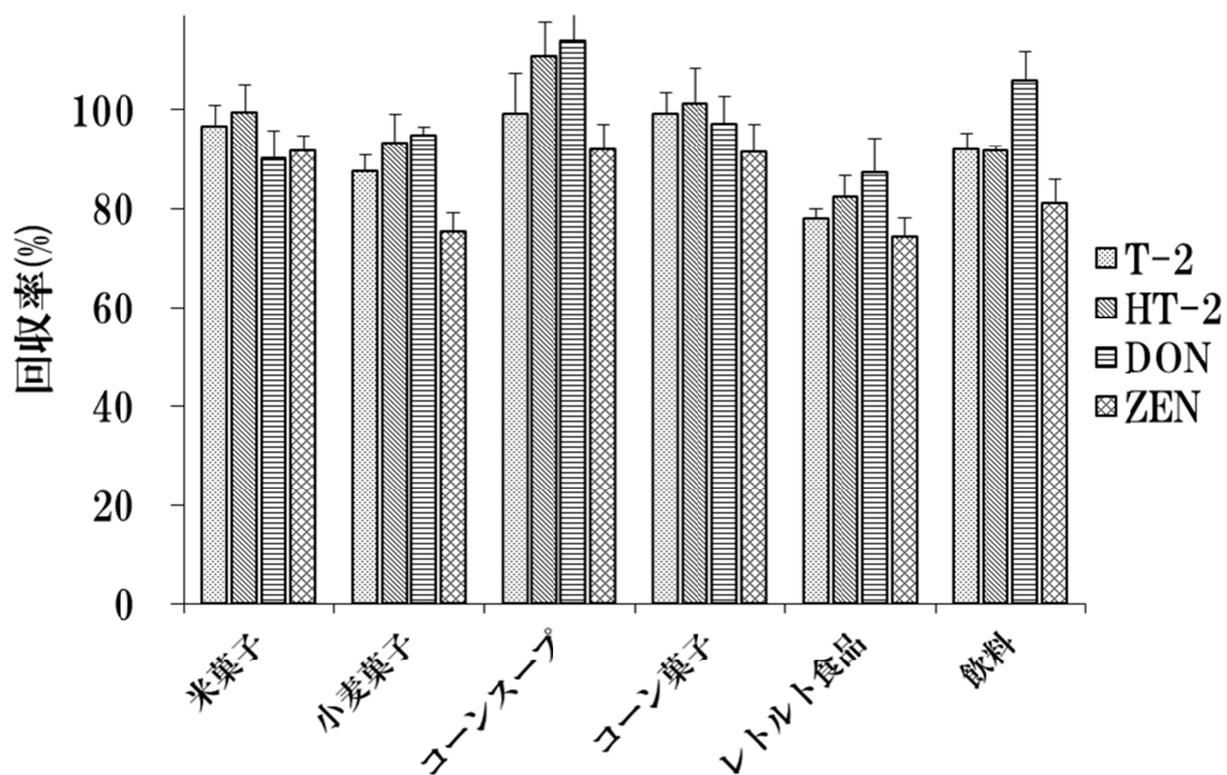
添加濃度それぞれ5 $\mu$ g/kg  
 (レトルト食品はシチューを使用)

図5 オクラトキシンAの添加回収試験の結果



添加濃度は20µg/kg (L) と100µg/kg (H)  
 (レトルト食品はシチューを使用)

図6 フモニシン類の添加回収試験の結果



添加濃度は10 $\mu$ g/kg  
 (レトルト食品はシチューを使用)

図7 T-2、HT-2、DON及びZENの添加回収試験の結果

表1 AFB<sub>1</sub>の汚染実態

食品群	検体数	陽性率 (%)	濃度範囲 (LB-UB) μg/kg		
			平均値	中央値	最大値
小麦菓子	30	0	0 - 0.03	0 - 0.03	-
コーンスープ	12	8.3	0.01 - 0.04	0 - 0.03	0.1
コーン菓子	13	7.7	0.009 - 0.04	0 - 0.03	0.1
清涼飲料水	9	0	0 - 0.03	0 - 0.03	-
米菓子	11	0	0 - 0.03	0 - 0.03	-
レトルトパウチ	15	0	0 - 0.03	0 - 0.03	-
合計	90	2.2	0.003 - 0.03	0 - 0.03	0.1

表2 FB<sub>1</sub>（上段）、FB<sub>2</sub>（中段）FB<sub>3</sub>（下段）の汚染実態

食品群	検体数	陽性率 (%)	濃度範囲 (LB-UB) µg/kg						
			平均値		中央値		最大値		
小麦菓子	30	0.0	0	-	0.5	0	-	0.5	-
コーンスープ	12	58.3	1.1	-	1.3	1.3	-	1.3	2.6
コーン菓子	13	84.6	20.8	-	20.8	5.1	-	5.1	109
清涼飲料水	9	0.0	0	-	0.5	0	-	0.5	-
米菓子	11	9.1	1.6	-	2.0	0	-	0.5	17.1
レトルトパウチ	15	0.0	0	-	0.5	0	-	0.5	-
合計	90	21.1	3.3	-	3.7	0	-	0.5	109

食品群	検体数	陽性率 (%)	濃度範囲 (LB-UB) µg/kg						
			平均値		中央値		最大値		
小麦菓子	30	0.0	0	-	0.5	0	-	0.5	-
コーンスープ	12	33.3	1.0	-	1.4	0	-	0.5	4.5
コーン菓子	13	53.8	7.0	-	7.3	1.6	-	1.6	40.5
清涼飲料水	9	0.0	0	-	0.5	0	-	0.5	-
米菓子	11	9.1	0.5	-	1.0	0	-	0.5	5.8
レトルトパウチ	15	0.0	0	-	0.5	0	-	0.5	-
合計	90	13.3	1.2	-	1.7	0	-	0.5	40.5

食品群	検体数	陽性率 (%)	濃度範囲 (LB-UB) µg/kg						
			平均値		中央値		最大値		
小麦菓子	30	0	0	-	0.5	0	-	0.5	-
コーンスープ	12	0	0	-	0.5	0	-	0.5	-
コーン菓子	13	46.2	3.7	-	4.1	0	-	1.0	22.4
清涼飲料水	9	0	0	-	0.5	0	-	0.5	-
米菓子	11	9.1	0.3	-	0.8	0	-	0.5	3.3
レトルトパウチ	15	0	0	-	0.5	0	-	0.5	-
合計	90	7.8	0.6	-	1.0	0	-	0.5	22.4

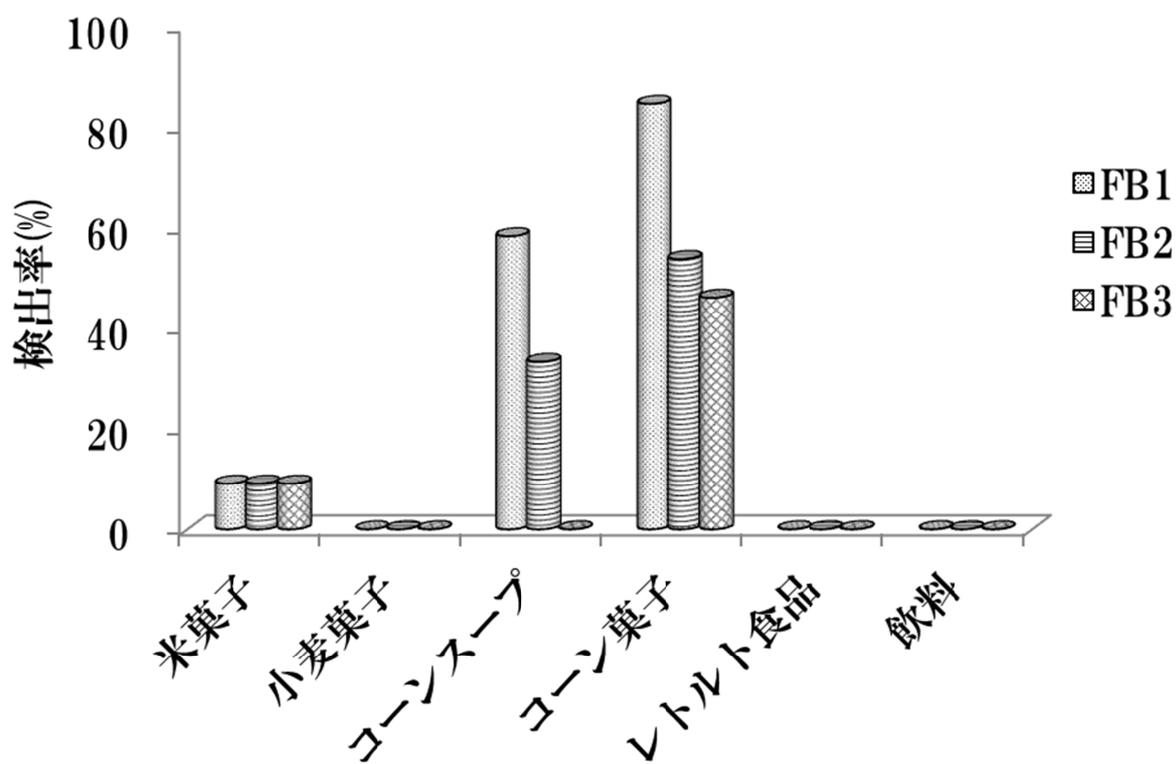


図8 FB類の検出率

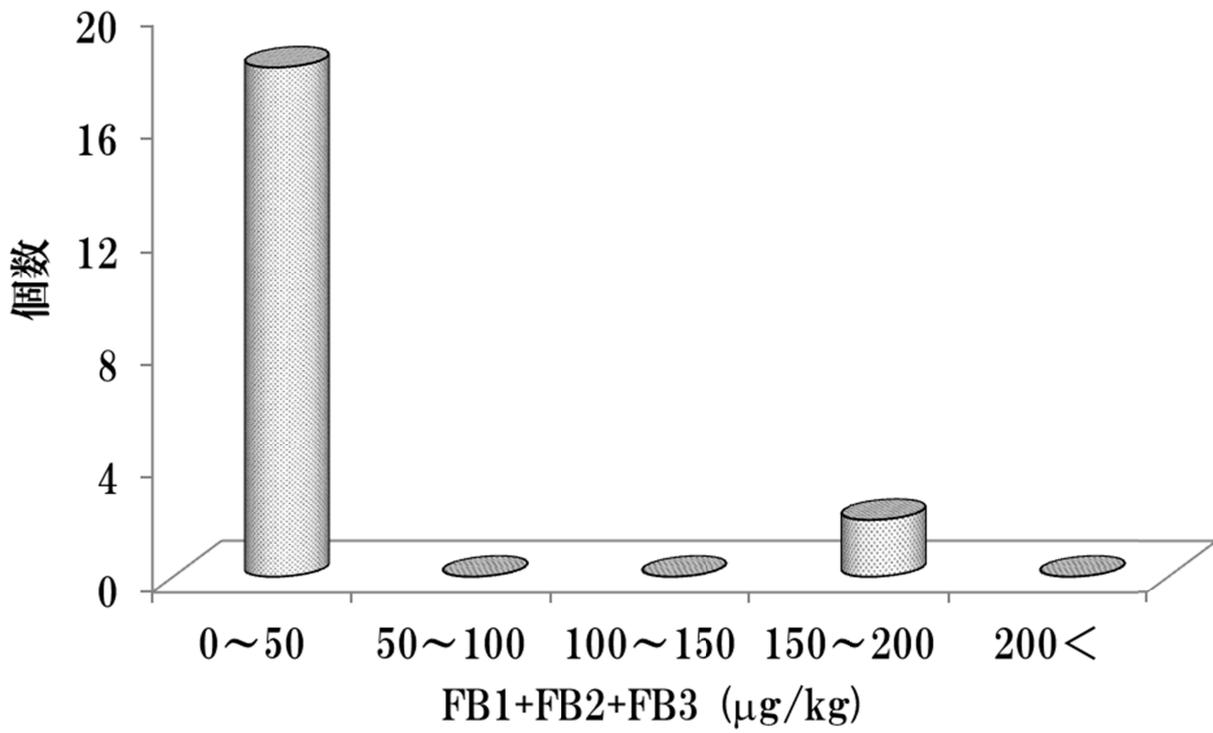


図9 FB類が検出された検体の濃度分布  
(FB<sub>1</sub>、FB<sub>2</sub>、FB<sub>3</sub>の合算値)

表3 T-2（上段）、HT-2（下段）の汚染実態

食品群	検体数	陽性率 (%)	濃度範囲 (LB-UB) $\mu\text{g}/\text{kg}$				
			平均値	中央値	最大値		
小麦菓子	30	3.3	0.03	- 0.06	0	- 0.03	0.8
コーンスープ	12	0	0	- 0.03	0	- 0.03	-
コーン菓子	13	46.2	0.1	- 0.1	0	- 0.03	0.3
清涼飲料水	9	0	0	- 0.03	0	- 0.03	-
米菓子	11	0	0	- 0.03	0	- 0.03	-
レトルトパウチ	15	0	0	- 0.03	0	- 0.03	-
合計	90	7.8	0.03	- 0.05	0	- 0.03	0.8

食品群	検体数	陽性率 (%)	濃度範囲 (LB-UB) $\mu\text{g}/\text{kg}$				
			平均値	中央値	最大値		
小麦菓子	30	6.7	0.3	- 0.5	0	- 0.2	9.6
コーンスープ	12	8.3	0.1	- 0.2	0	- 0.2	0.8
コーン菓子	13	15.4	0.1	- 0.5	0	- 0.6	1.0
清涼飲料水	9	0	0	- 0.2	0	- 0.2	-
米菓子	11	0	0	- 0.2	0	- 0.2	-
レトルトパウチ	15	0	0	- 0.2	0	- 0.2	-
合計	90	5.6	0.1	- 0.4	0	- 0.2	9.6

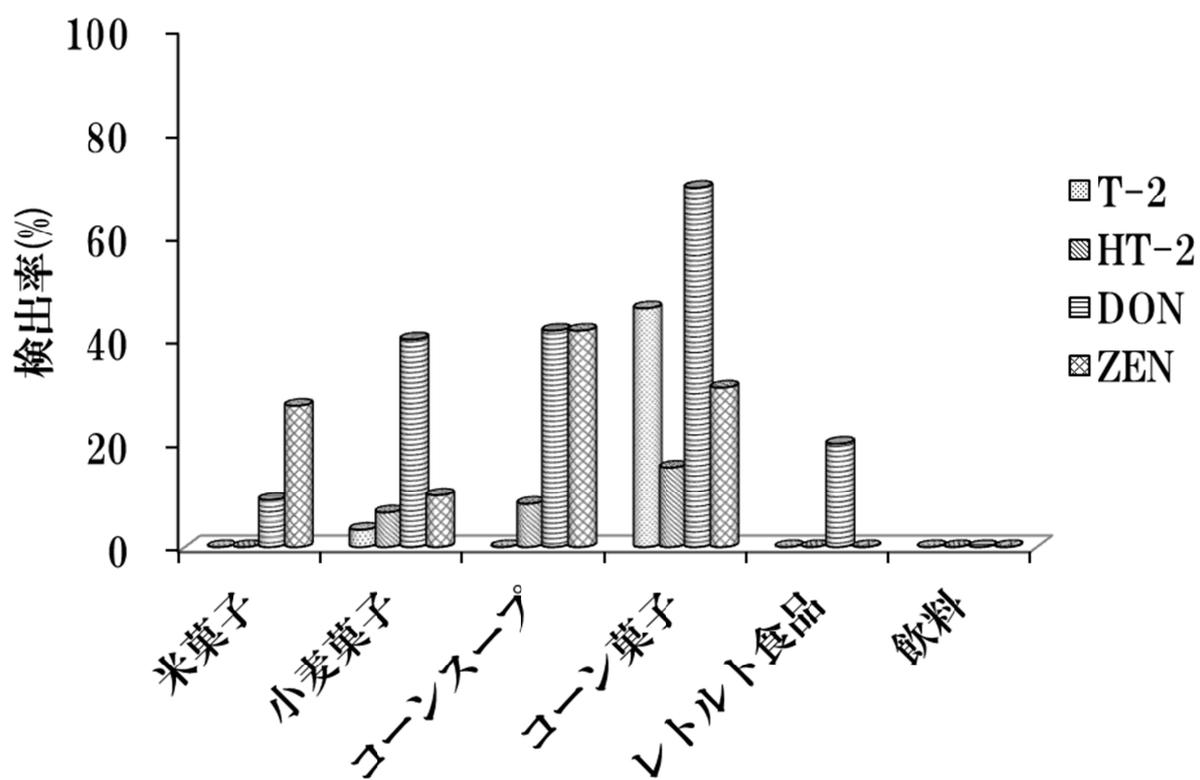


図10 T-2、HT-2、DON及びZENの検出率

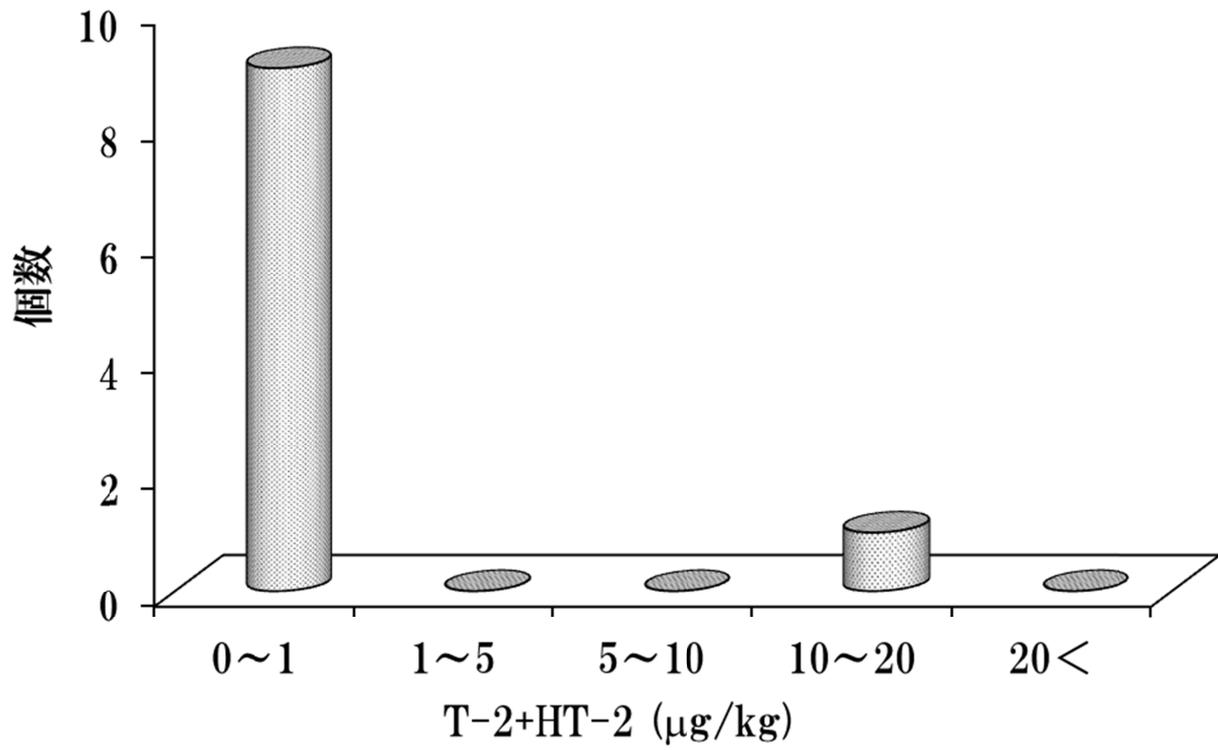


図11 T-2、HT-2が検出された検体の濃度分布  
(T-2とHT-2の合算値)

表4 DONの汚染実態

食品群	検体数	陽性率 (%)	濃度範囲 (LB-UB) $\mu\text{g}/\text{kg}$					
			平均値		中央値		最大値	
小麦菓子	30	40.0	3.2	- 4.0	0	- 2.0	22.5	
コーンスープ	12	41.7	15.6	- 16.2	0	- 1.5	89.0	
コーン菓子	13	69.2	21.7	- 22.0	5.0	- 5.0	161	
清涼飲料水	9	0	0	- 1.0	0	- 1.0	-	
米菓子	11	9.1	1.0	- 1.9	0	- 1.0	10.9	
レトルトパウチ	15	20.0	0.9	- 1.7	0	- 1.0	7.2	
合計	90	34.4	6.6	- 7.3	6.5	- 7.3	161	

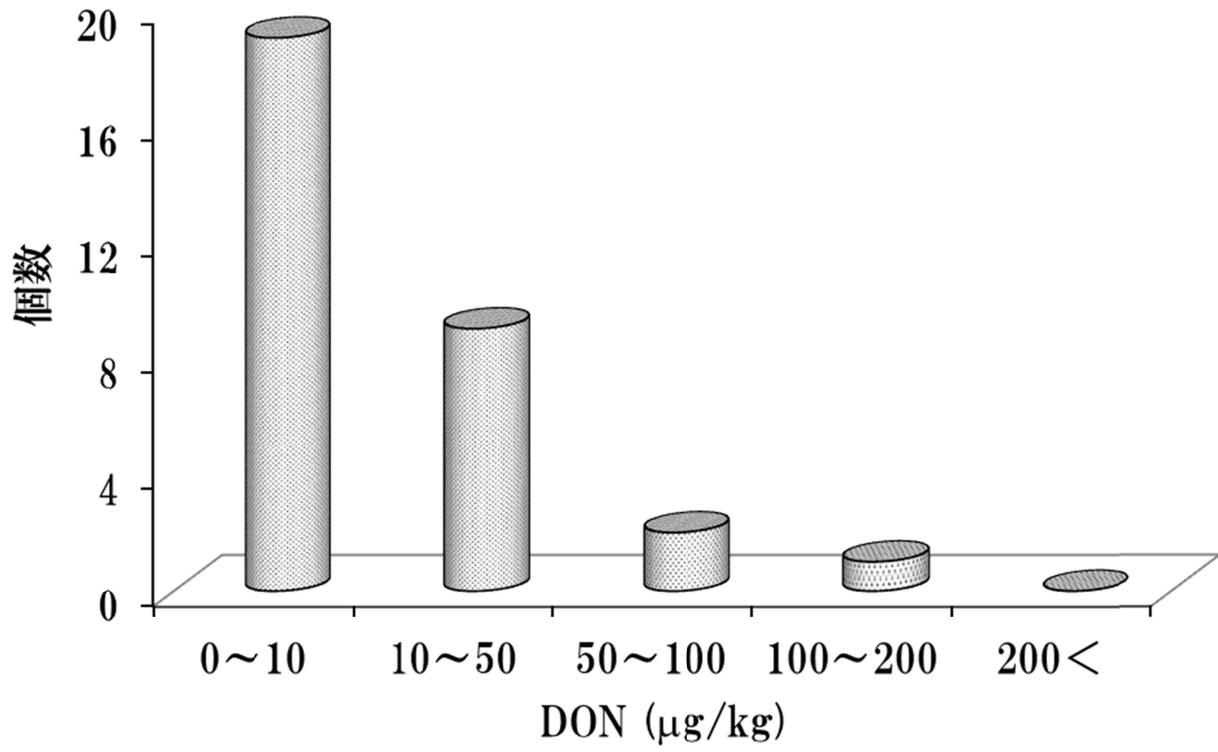


図12 DONが検出された検体の濃度分布

表5 ZENの汚染実態

食品群	検体数	陽性率 (%)	濃度範囲 (LB-UB) $\mu\text{g}/\text{kg}$				
			平均値	中央値	最大値		
小麦菓子	30	10.0	0.05 - 0.07	0 - 0.02	0.8		
コーンスープ	12	41.7	1.0 - 1.0	0 - 0.02	6.9		
コーン菓子	13	30.8	0.5 - 0.6	0 - 0.02	3.7		
清涼飲料水	9	0	0 - 0.02	0 - 0.02	-		
米菓子	11	27.3	0.09 - 0.1	0 - 0.02	0.4		
レトルトパウチ	15	0	0 - 0.02	0 - 0.02	-		
合計	90	16.7	0.2 - 0.3	0 - 0.02	6.9		

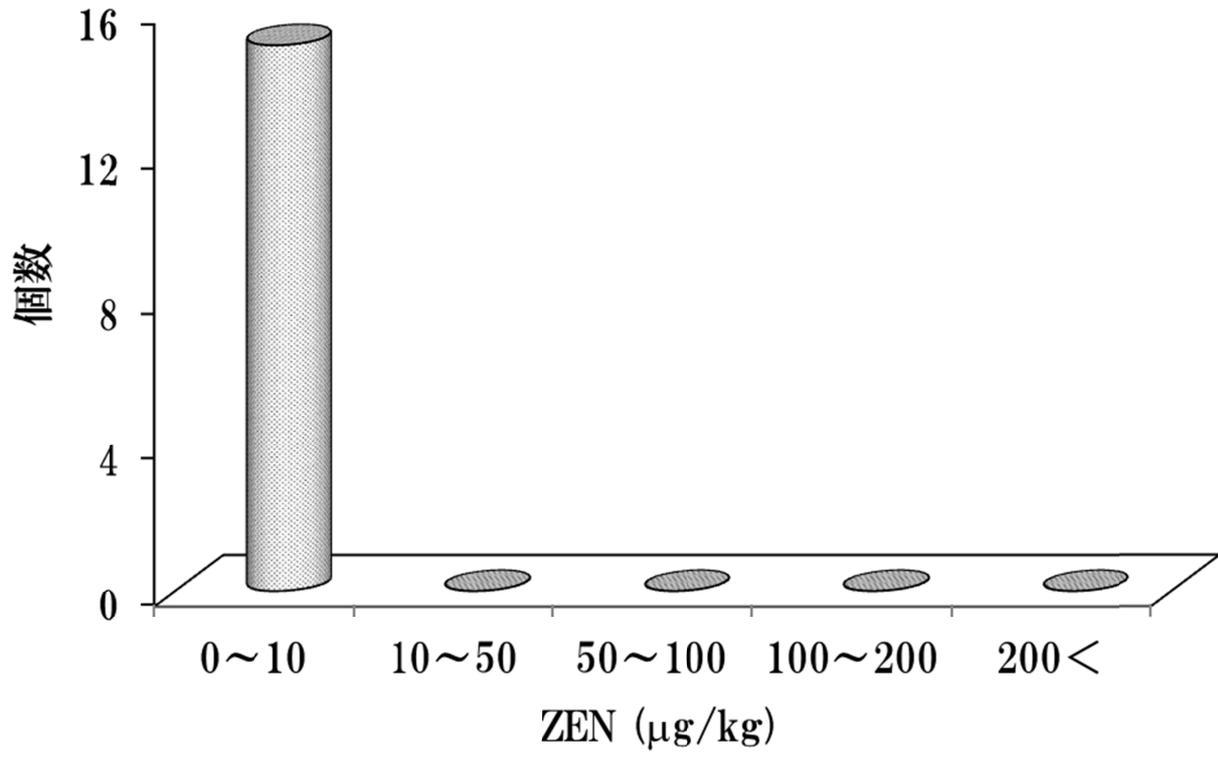


図13 ZENが検出された検体の濃度分布

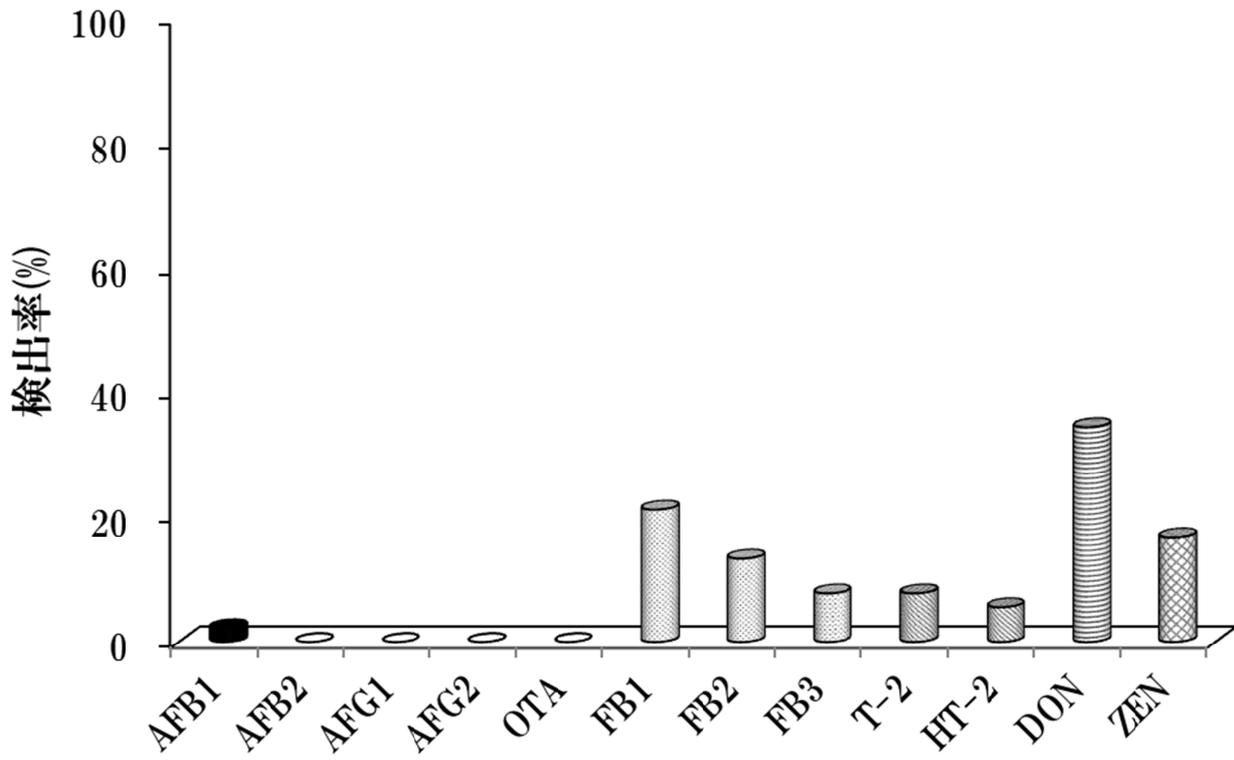


図14 12種のカビ毒の乳幼児用食品における検出率