

ル同時分析法妥当性試験の評価。
第 96 回学術講演会日本食品衛生学会, 神戸, 2008.9

6) 佐久間久子, 鎌田洋一, 佐藤敏彦, 斉藤史朗, 小西良子: バター・チーズ中のアフラトキシン M1 分析法の検討。

第 96 回学術講演会日本食品衛生学会, 神戸, 2008.9

7) 大塚佳代子, 齋藤志保子, 杉山寛治, 山崎省吾, 八尋俊輔, 大友良光, 田中廣行, 中川 弘, 小沼輝隆, 熊谷 進, 小西良子, 工藤由紀子: 腸炎ピブリオ食中毒が減少した日本における本菌の二枚貝等鮮魚介類汚染状況。第 96 回学術講演会日本食品衛生学会, 神戸, 2008.9

8) 滝埜昌彦, 亀井克彦, 落合恵理, 小西良子: LC/TOF-MS および LC/MS/MS を用いた真菌中の大環状トリコセシン類及びグリオトキシシンの分析。

第 64 回日本マイコトキシン学会学術講演会, 名古屋, 2008.8

9) Poapolathep A, Poapolathep S, Sugita-Konishi Y, Machii K, Itoh Y, Kumagai S: Effect of naringenin on dispositions of deoxynivalenol in pigs.

第 64 回日本マイコトキシン学会学術講演会, 名古屋, 2008.8

10) Poapolathep S, Poapolathep A, Sugita-Konishi Y, Machii K, Kumagai S: The effect of oral administration of curcumin on aflatoxin B1 metabolism and its acute toxicity in rats.

第 64 回日本マイコトキシン学会学術講演会, 名古屋, 2008.8

11) Sugita-Konishi Y, Sugiyama K, Saito S, Sato T, Maragos C, Kodaka T, Takezawa Y, Kamata Y, Tanaka T: Co-contamination of DON and NIV in domestic flour in Japan: Survey, intake, reduction and rapid assay.

UJNR Panel meeting, New Orleans, LA., 2008.11

12) Kadota T, Ito Y, Takezawa Y, Sakamoto Y, Maragos C, Nakajima T, Tanaka T, Sugita-Konishi Y: Rapid screening assay for the detection of Nivalenol and Deoxynivalenol using monoclonal antibody and Surface Plasmon Resonance.

The fifth conference of The World Mycotoxin Forum Noordwijk aan Zee, the Netherlands, 2008.11

13) 滝埜昌彦, 落合恵理, 亀井克彦, 小西良子: LC/TOF-MS を用いた *Stachybotrys chartarum* 及

び *Aspergillus fumigatus* のキャラクタリゼーション。

第 65 回日本マイコトキシン学会学術講演会, 多摩, 東京, 2009.1

14) 落合恵理, 亀井克彦, 滝埜昌彦, 小西良子, 矢口貴志, 松澤哲宏, 佐藤綾香, 永吉 優, 渡辺 哲, 豊留孝仁, 渋谷和俊: *Stachybotrys chartarum* によるマイコトキシン産生性についての検討。

真菌症フォーラム第 10 回学術集会, 名古屋, 2009.2

15) 井上 薫, 吉田 緑, 高橋美和, 小西良子, 西川秋佳: ニパレノール短期間投与による遺伝性ネフローゼモデルマウスの腎病変に及ぼす影響。

第 25 回日本毒性病理学会総会及び学術集会, 浜松, 2009.1

16) Poapolathep A, Poapolathep S, Sugita-Konishi Y, Machii K, Itoh Y, Kumagai S: Effect of naringenin on dispositions of deoxynivalenol in piglets.

SOT 48th Annual Meeting & Tox Expo, Baltimore Maryland, 2009.3

G 引用文献

1) Commission regulation (EC) No 401/2006 of 23 February 2006, laying down the methods of sampling and analysis for the official control of the levels of mycotoxins in foodstuffs. Official Journal of the European Union L70/12-70/34 (2006)

2) Joint FAO/WHO expert committee on Food Additives 47th Report (eds). "Safety evaluation of certain mycotoxins in food." Geneva, WHO, 103-279 (2001)

3) WHO: Toxicological evaluation of certain food additives and contaminants in food, WHO Food Additives Series 35, 281-415 (2001)

4) Walter FO, Discovery M. Occurrence of the Fumonisin: A Historical Perspective. Environ Health Perspect 109: 239-243 (2001)

5) Marasas WFO, Riley RT, Hendricks KA, Stevens VL, Sadler TW, Gelineau-van Waas J, Missmer SA, Cabrera J, Torres O, Gelderblom WCA, Allegood J, Martínez C, Maddox J, Miller JD, Starr L, Sullards MC, Roman AV, Voss KA, Wang E, Merrill AH Jr. Fumonisin Disrupt Sphingolipid Metabolism, Folate

- Transport, and Neural Tube Development in Embryo Culture and In Vivo: A Potential Risk Factor for Human Neural Tube Defects among Populations Consuming Fumonisin-Contaminated Maize. *J Nutr* 134: 711-716 (2004)
- 6) Missmer SA, Suarez L, Felkner M, Wang E, Merrill AH Jr, Rothman K J, Hendricks KA. Exposure to Fumonisin and the Occurrence of Neural Tube Defects along the Texas-Mexico Border. *Environ Health Perspec* 114: 237-241 (2006)
- 7) Stevens VL, Tang J, Fumonisin B1-induced shingolipid depletion inhibits vitamin uptake via the glycosylphosphatidylinositol-anchored folate receptor. *J Biol Chem* 272: 18020-18025 (1997)
- 8) Joint FAO/WHO expert committee on Food Additives 47th Report ed., "Safety evaluation of certain mycotoxins in food." Geneva, WHO, 419-556 (2001),
- 9) Castegnaro M, Canadas D, Vrabcheva T, Bocharova TP, Chemozemsky IN, Leszkowicz AP. Balkan endemic nephropathy: Role of ochratoxins A through biomarkers. *Mol Nutr Food Res* 50: 519-529 (2006)
- 10) National Toxicology Program. Toxicology and Carcinogenesis Studies of Ochratoxin A (CAS No. 303-47-9) in F344/N Rats (Gavage Studies). *Natl Toxicol Program Tech Rep Ser* 358:1-142 (1989)
- 11) Roscoe V, Lombaert GA, Huzel V, Neumann G, Melietio J, Kitchen D, Kotello S, Krakalovich T, Trelka R, Scott PM., Mycotoxins in breakfast cereals from the Canadian retail market: a 3-year survey. *Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess.* 25(3):347-55. (2008)
- 12) Marina Martins H, Almeida I, Marques MF, Guerra MM., Fumonisin and deoxynivalenol in corn-based food products in Portugal. *Food Chem Toxicol.* 46(7):2585-7(2008)
- 13) Seo E, Yoon Y, Kim K, Shim WB, Kuzmina N, Oh KS, Lee JO, Kim DS, Suh J, Lee SH, Chung KH, Chung DH. Fumonisin B1 and B2 in agricultural products consumed in South Korea: an exposure assessment. *J Food Prot.* 72(2):436-40 (2009)
- 14) Karbancioglu-Güler F, Heperkan D. Natural occurrence of fumonisin B1 in dried figs as an unexpected hazard. *Food Chem Toxicol.* 47(2):289-92 (2009)
- 15) Gong HZ, Ji R, Li YX, Zhang HY, Li B, Zhao Y, Sun L, Yu F, Yang J., Occurrence of fumonisin B(1) in corn from the main corn-producing areas of China. *Mycopathologia.* 167(1):31-6 (2009)
- 16) Juan C, Zinedine A, Idrissi L, Mañes J., Ochratoxin A in rice on the Moroccan retail market. *Int J Food Microbiol.* 15;126(1-2):83-5 (2008)
- 17) Park JW, Chung SH, Kim YB., Ochratoxin A in Korean food commodities: occurrence and safety evaluation. *J Agric Food Chem.* 53(11):4637-42 (2005)

食品名	試料数			定量限界以上の検体数			陽性平均 (最高値)	($\mu\text{g/kg}$)			
	B1	B2	B3	B1	B2	B3		B1	B2	B3	
大豆	10	1	0	0	0	0	8.5 (8.5)	-	(-)	-	(-)
コーンスターチ	10	1	1	1	0	0	5.0 (5.0)	5.3 (5.3)		-	(-)
コーングリッツ, コーンミール, コーンフラワー	10	10	10	10	10	10	295.2 (889.6)	76.0 (247.0)		54.5 (168.7)	
コーンスープ (粉末)	9	1	0	0	0	0	8.3 (8.3)	-	(-)	-	(-)
ポップコーン	12	4	1	1	1	1	14.7 (48.0)	10.0 (10.0)		7.0 (7.0)	
コーンブレーク	20	20	14	12	12	12	17.7 (103.0)	4.3 (18.9)		4.3 (14.9)	
コーンスナック	40	36	33	31	31	31	40.2 (121.1)	12.2 (47.7)		8.4 (27.0)	
雑穀米	12	10	2	2	2	2	10.4 (31.7)	6.7 (8.5)		8.7 (11.6)	
ビール	20	12	2	2	2	2	16.8 (77.0)	9.1 (12.9)		8.3 (9.7)	
生アスパラガス	20	0	0	0	0	0	-	(-)		-	(-)
生とうもろこし	10	0	0	0	0	0	-	(-)		-	(-)
米	10	0	0	0	0	0	-	(-)		-	(-)
コーンスープ (液状)	12	0	0	0	0	0	-	(-)		-	(-)
合計	195										

表2 平成20年度 オクラトキシンA 汚染実態			
食品名	試料数	定量限界以上の 検体数	陽性平均(最高値) (ng/g)
小麦粉	30	15	0.25 (0.50)
ライ麦	10	1	0.17 (0.17)
大麦	5	1	0.206 (0.206)
焙煎コーヒー	20	3	0.23 (0.3204)
缶コーヒー	20	6	0.02 (0.0296)
インスタントコーヒー	30	29	0.792 (2.259)
ビール	20	6	0.02 (0.0287)
ワイン	20	5	0.85 (1.962)
ココア	20	20	0.94 (2.55)
チョコレート	23	18	0.48 (1.212)
レーズン	22	7	0.76 (4.243)
コリアンダー	11	9	0.90 (2.842)
そば(そば粉)	40 (5)	25	0.300 (0.95)
パスタ	40	31	0.343 (1.15)
とうもろこし製品	10	0	— (—)
オートミール	11	0	— (—)
紅茶	10	0	— (—)
ウーロン茶	11	0	— (—)
米	5	0	— (—)
ぶどうジュース	10	0	— (—)
いちじく	11	0	— (—)
合計	379		

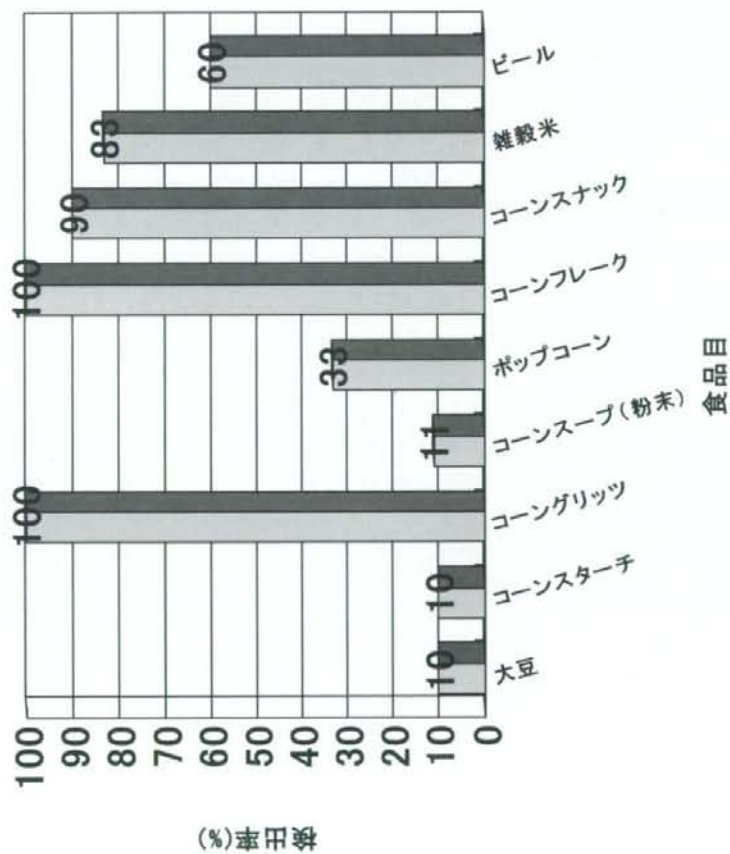


図1 平成20年度フモノシンB1汚染実態調査結果

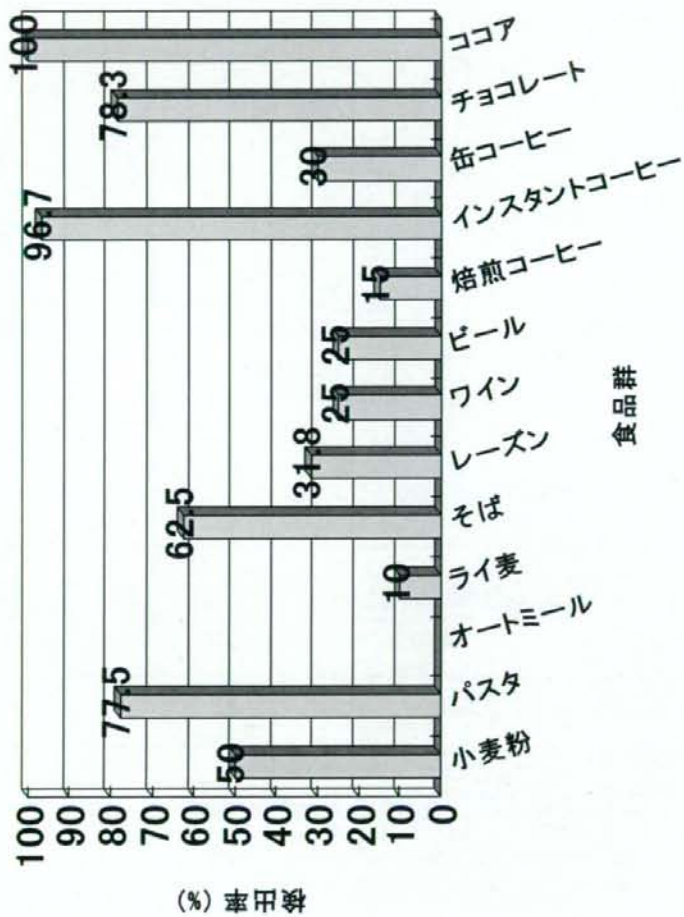


図2 平成20年度オクラトキシニンA検出率

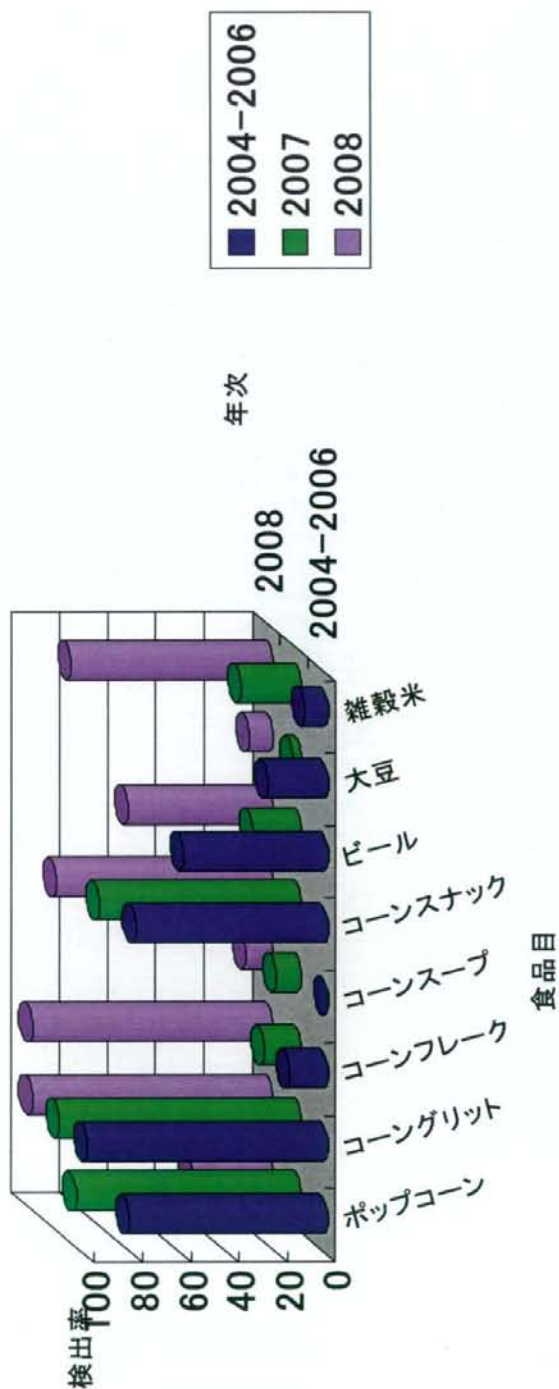


図3 フモニシンB1検出率の年次変化

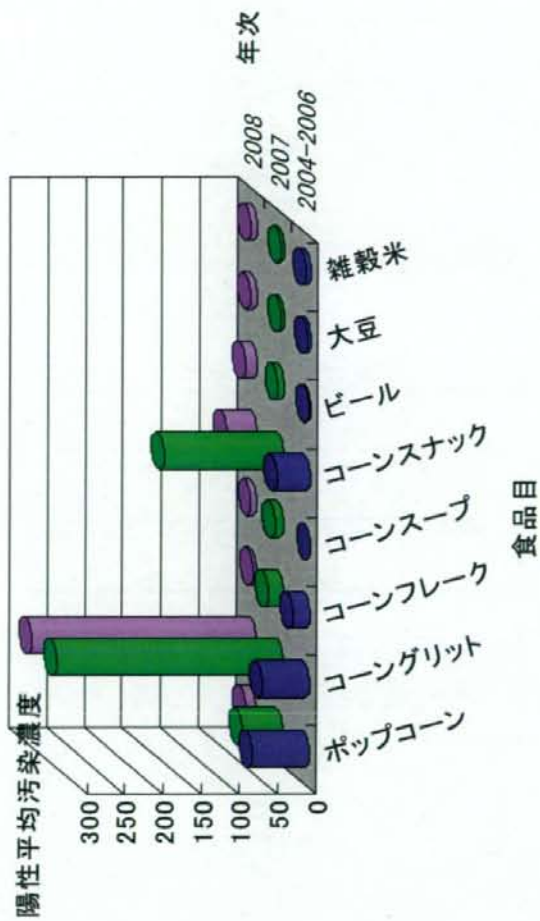


図4 フモニシンB1平均汚染値の年次変化

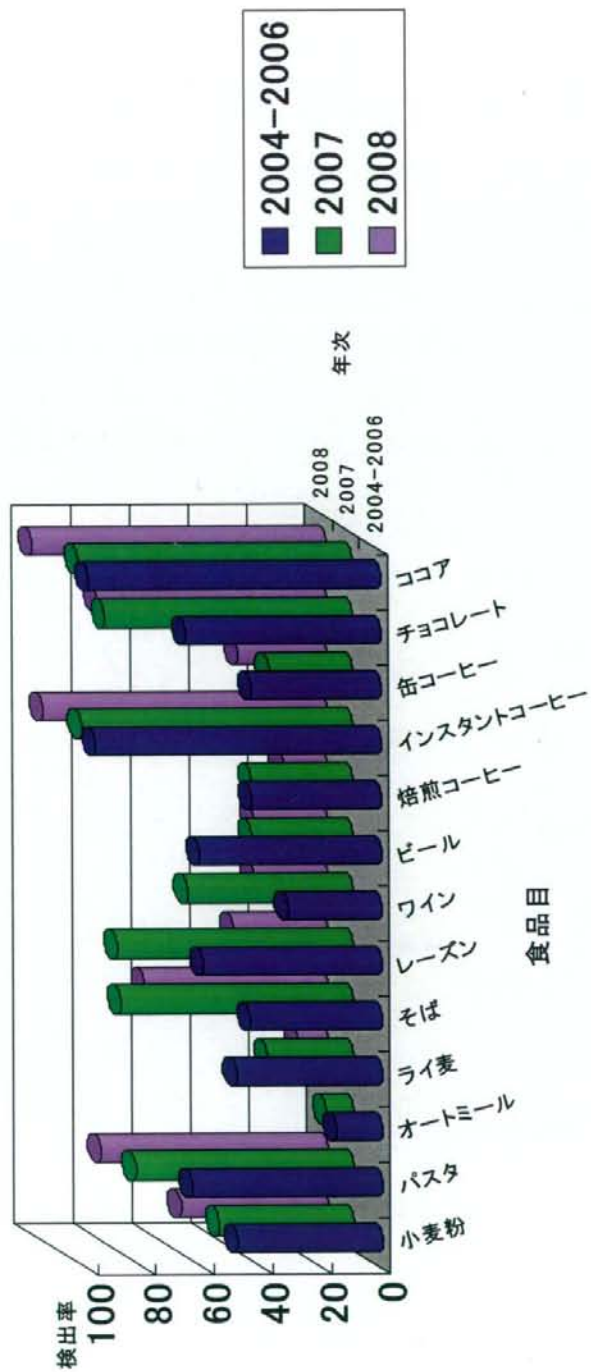


図5 オクラトキシン検出率の年次変化

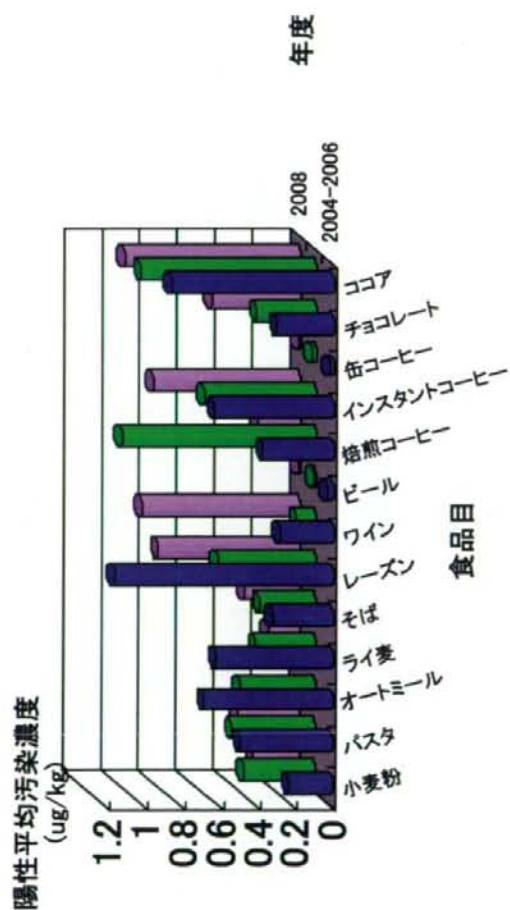


図6 オクトラトキシシンAの平均汚染値の年次変化

Year	Sample Size	Study Design	Location
2000	100	Case-control	Urban
2001	150	Cross-sectional	Rural
2002	200	Case-control	Urban
2003	250	Cross-sectional	Rural
2004	300	Case-control	Urban
2005	350	Cross-sectional	Rural
2006	400	Case-control	Urban
2007	450	Cross-sectional	Rural
2008	500	Case-control	Urban
2009	550	Cross-sectional	Rural
2010	600	Case-control	Urban
2011	650	Cross-sectional	Rural
2012	700	Case-control	Urban
2013	750	Cross-sectional	Rural
2014	800	Case-control	Urban
2015	850	Cross-sectional	Rural
2016	900	Case-control	Urban
2017	950	Cross-sectional	Rural
2018	1000	Case-control	Urban
2019	1050	Cross-sectional	Rural
2020	1100	Case-control	Urban
2021	1150	Cross-sectional	Rural
2022	1200	Case-control	Urban
2023	1250	Cross-sectional	Rural
2024	1300	Case-control	Urban
2025	1350	Cross-sectional	Rural

附表

附表 1

オクラトキシンA 汚染実態調査結果

とうもろこし製品	原産国/加工地	測定値 (ng/g)			
		HPLC	LC/MS/MS		
10検体	コーングリッツ	アメリカ	ND	ND	ng/g
	コーンミール	アメリカ	ND	ND	検出限界 0.1
	コーンフラワー	不明	ND	ND	
	コーンフラワー(細挽)	アメリカ	ND	ND	回収率 %
	コーングリッツ(粗挽)	アメリカ	ND	ND	0.2ng/g 97.5±0.8
	コーンミール	不明	ND	ND	5ng/g 88.3±3.6
	コーングリッツ	不明	ND	ND	
	コーンフラワー	不明	ND	ND	
	コーンミール	アメリカ	ND	ND	
	コーングリッツ	アメリカ	ND	ND	

オクラトキシンA 汚染実態調査結果

オートミール	原産国/加工地	測定値 (ng/g)			
		HPLC	LC/MS/MS		
11検体	オートミール	オーストラリア	ND		ng/g
	オートミール	イギリス(スコットランド)	ND		検出限界 0.05
	有機オートミール	アメリカ	ND		検出限界 0.1
	オートミール	アイルランド	tr (0.056)		
	オートミール	アイルランド	tr (0.052)		回収率 %
	オートミール	アメリカ	ND		0.1ng/g
	オートミール	オーストラリア	ND		0.5ng/g 112.60±1.93
	オートミール	イギリス	ND		
	オートミール	フィンランド	ND		
	オートミール	フィンランド、アメリカ、オーストラリア	tr (0.084)		
	オートミール	オーストラリア	ND		

オクラトキシンA 汚染実態調査結果

小麦粉	原産国/加工地	測定値 (ng/g)				
		HPLC	LC/MS/MS			
30検体	薄力小麦粉	不明	0.16	0.11	ng/g	
	小麦粉 うどん用	日本	ND	ND	定量限界	0.1
	小麦粉	日本(北海道)	ND	ND		
	薄力小麦粉	不明	0.18	0.21	回収率	%
	地粉	日本	ND	ND	0.2ng/g	98.0±16.1
	強力小麦粉	不明	0.32	0.29	5ng/g	95.3±1.4
	小麦粉	不明	0.14	0.10		
	強力小麦粉	不明	0.25	0.21		
	小麦粉	不明	0.16	0.17		
	全粒粉	不明	0.46	0.43		
	国産全粒粉	日本(北海道)	ND	ND		
	石臼全粒粉(薄力粉)	日本(北海道)	ND	ND		
	全粒粉	不明	0.17	0.17		
	小麦粉	不明	0.23	0.23		
	強力小麦粉	フランス	0.50	0.50		
	全粒粉 菓子用	不明	ND	ND		
	全粒粉 (薄力粉)	日本(北海道)	ND	ND		
	全粒粉	日本(北海道)	ND	ND		
	最強力小麦粉	不明	0.2	0.14		
	強力小麦粉	不明	0.21	0.14		
	小麦粉	日本(北海道)	ND	ND		
	薄力粉 ケーキ用	アメリカ	ND	ND		
	全粒粉	アメリカ、カナダ	0.24	0.14		
	薄力粉 焼き菓子用	アメリカ、日本	ND	ND		
	グラハム粉	日本	ND	ND		
	デュラムセモリナ粉	カナダ、アメリカ	0.22	0.12		
	中力小麦粉	日本(栃木)	ND	ND		
	中力小麦粉	日本(栃木)	ND	ND		
	強力小麦粉	カナダ	0.29	0.27		
	薄力小麦粉	不明	ND	ND		

オクラトキシンA 汚染実態調査結果

ライ麦		原産国/加工地	測定値 (ng/g)		
			HPLC	LC/MS/MS	
10検体	ライ麦	ドイツ	ND	ND	ng/g
	ライ麦粉	ドイツ	ND	ND	定量限界 0.1
	ライ麦	カナダ	ND	ND	
	ライ麦 全粒 有機	アメリカ	ND	ND	回収率 %
	ライ麦 全粒	日本	ND	ND	0.2ng/g 108.1±4.2
	ライ麦 丸粒	オーストラリア	ND	ND	5ng/g 99.5±0.61
	ライ麦粉	フランス	ND	ND	
	ライ麦 粗挽き	ドイツ	ND	ND	
	ライ麦 中挽き	ドイツ	0.17	0.21	
	ライ麦 細引き	ドイツ	ND	ND	

オクラトキシンA 汚染実態調査結果

大麦		原産国/加工地	測定値 (ng/g)		
			HPLC	LC/MS/MS	
5検体	有機胚芽押麦	日本	0.206		ng/g
	押麦	日本(福井県)	tr (0.100)		検出限界 0.05
	押麦	日本	ND		定量限界 0.1
	胚芽押麦	日本	ND		
	押麦	日本	ND		回収率 %
					0.1ng/g
					0.5ng/g 100.20±5.00

オクラトキシンA 汚染実態調査結果

ぶどうジュース		原産国/加工地	測定値 (ng/g)		
			HPLC	LC/MS/MS	
10検体	ぶどうジュース	日本	ND	ND	ng/g
	ぶどうジュース	日本	ND	ND	定量限界 0.01
	ぶどうジュース	日本	ND	ND	
	ぶどうジュース	日本	ND	ND	回収率 %
	ぶどうジュース	オーストラリア	ND	ND	0.2ng/g 92.3±0.8
	ぶどうジュース	日本	ND	ND	5ng/g 96.1±0.4
	ぶどうジュース	日本	ND	ND	
	ぶどうジュース	日本	ND	ND	
	ぶどうジュース	不明	ND	ND	
	ぶどうジュース	日本(長野県)	ND	ND	

オクラトキシンA 汚染実態調査結果

焙煎コーヒー		原産国/加工地	測定値 (ng/g)			
			HPLC	LC/MS/MS		
20検体	焙煎コーヒー	コロンビア、ブラジル、他	ND		ng/g	
	焙煎コーヒー	コロンビア、ブラジル、他	tr (0.0732)		検出限界	0.05
	焙煎コーヒー	コロンビア、エル・サルバドル	tr (0.0577)		定量限界	0.1
	焙煎コーヒー	ブラジル、エル・サルバドル他	tr (0.068)			
	焙煎コーヒー	タンザニア、コロンビア他	0.2070		回収率	%
	焙煎コーヒー	コロンビア	ND		5ng/g	64.15
	焙煎コーヒー	グアテマラ、エル・サルバドル	ND			
	焙煎コーヒー	コロンビア	ND			
	焙煎コーヒー	タンザニア、ブラジル、他	ND			
	焙煎コーヒー	ブラジル、コロンビア、他	tr (0.0680)			
	焙煎コーヒー	ブラジル、コロンビア、他	ND			
	焙煎コーヒー	ブラジル、グアテマラ、他	ND			
	焙煎コーヒー	ブラジル、コロンビア、他	tr (0.0604)			
	焙煎コーヒー	ブラジル、コロンビア、他	ND			
	焙煎コーヒー	ブラジル、コロンビア、他	ND			
	焙煎コーヒー	ブラジル、メキシコ、コロンビア	ND			
	焙煎コーヒー	ブラジル、コロンビア、インドネシア	ND			
	焙煎コーヒー	ブラジル、インドネシア、他	tr (0.0887)			
	焙煎コーヒー	インドネシア、コロンビア、他	0.1732			
	焙煎コーヒー	インドネシア、コロンビア、ブラジル、他	0.3204			

オクラトキシンA 汚染実態調査結果

缶コーヒー	原産国/加工地	測定値 (ng/g)			
		HPLC	LC/MS/MS		
20検体	缶コーヒー	不明	0.0227	ng/g	
	缶コーヒー	不明	tr (0.0092)	検出限界	0.005
	缶コーヒー	不明	ND	定量限界	0.01
	缶コーヒー	不明	tr (0.0067)		
	缶コーヒー	不明	ND	回収率	%
	缶コーヒー	不明	tr (0.0056)	5ng/g	99.0±1.1
	缶コーヒー	不明	tr (0.0093)		
	缶コーヒー	不明	ND		
	缶コーヒー	不明	0.0148		
	缶コーヒー	不明	0.0223		
	缶コーヒー	不明	tr (0.0055)		
	缶コーヒー	不明	0.0296		
	缶コーヒー	不明	ND		
	缶コーヒー	不明	tr (0.0061)		
	缶コーヒー	不明	ND		
	缶コーヒー	不明	tr (0.0058)		
	缶コーヒー	不明	0.0156		
	缶コーヒー	不明	0.0130		
	缶コーヒー	不明	tr (0.0096)		
	缶コーヒー	不明	tr (0.0084)		

オクラトキシンA 汚染実態調査結果

インスタントコーヒー	原産国/加工地	測定値 (ng/g)		
		HPLC	LC/MS/MS	
30検体	インスタントコーヒー	ブラジル・インドネシア他	0.720	ng/g
	インスタントコーヒー	タンザニア・ブラジル他	0.599	検出限界 0.05
	インスタントコーヒー	コロンビア・ブラジル他	0.371	定量限界 0.1
	インスタントコーヒー	インドネシア・コロンビア他	0.400	
	インスタントコーヒー	コロンビア・ブラジル	0.294	回収率 %
	インスタントコーヒー	ブラジル・インドネシア他	0.316	0.1ng/g 421±208.6
	インスタントコーヒー	ブラジル・インドネシア	0.963	5ng/g 84.2±6.6
	インスタントコーヒー	ブラジル・エクアドル	1.122	
	インスタントコーヒー	ブラジル	0.810	
	インスタントコーヒー	ブラジル	0.517	
	インスタントコーヒー	ブラジル	2.259	
	インスタントコーヒー	コロンビア・ブラジル	1.902	
	インスタントコーヒー	ブラジル・コロンビア他	2.008	
	インスタントコーヒー	ブラジル・コロンビア	1.511	
	インスタントコーヒー	ブラジル・エクアドル・ブルンジ	0.705	
	インスタントコーヒー	ブラジル・エクアドル・コートジボアール	0.947	
	インスタントコーヒー	タンザニア・ケニア・ルアンダ	0.710	
	インスタントコーヒー	コロンビア・ジャマイカ・カメルーン	0.875	
	インスタントコーヒー	ブラジル	1.219	
	インスタントコーヒー	コロンビア	1.090	
	インスタントコーヒー	ブラジル・インドネシア他	0.460	
	インスタントコーヒー	コロンビア・コスタリカ他	0.374	
	インスタントコーヒー	コロンビア・エルサルバドル他	0.231	
	インスタントコーヒー	ケニア・コロンビア他	0.468	
	インスタントコーヒー	コロンビア・コスタリカ	0.232	
	インスタントコーヒー	コロンビア	ND	
	インスタントコーヒー	エチオピア・コロンビア他	0.495	
	インスタントコーヒー	ブラジル・エクアドル他	0.735	
	インスタントコーヒー	ブラジル・コロンビア他	0.304	
	インスタントコーヒー	ジャマイカ・ブラジル他	0.340	

オクラトキシンA 汚染実態調査結果

紅茶	原産国/加工地	測定値 (ng/g)		
		HPLC	LC/MS/MS	
10検体	紅茶(有機紅茶)	インド、スリランカ	ND	ng/g
	紅茶	インド	ND	検出限界 0.05
	紅茶	インド、スリランカ	ND	定量限界 0.1
	紅茶	インド、スリランカ	ND	
	紅茶	中国	tr (0.0637)	
	紅茶	中国、インド、スリランカ	ND	
	紅茶	インド	ND	
	紅茶	中国	ND	
	紅茶	中国	ND	
	紅茶	ケニア	ND	

オクラトキシンA 汚染実態調査結果

ウーロン茶	原産国/加工地	測定値 (ng/g)		
		HPLC	LC/MS/MS	
11検体	ウーロン茶	中国	ND	ng/g
	ウーロン茶	中国	ND	検出限界 0.05
	ウーロン茶	中国	ND	定量限界 0.1
	ウーロン茶	中国	ND	
	ウーロン茶	中国	ND	
	ウーロン茶	中国	ND	
	ウーロン茶	中国	ND	
	ウーロン茶	中国	ND	
	ウーロン茶	中国	ND	
	ウーロン茶	中国	ND	

オクラトキシンA 汚染実態調査結果

ビール	原産国/加工地	測定値 (ng/g)			
		HPLC	LC/MS/MS		
20検体	ビール	国産	tr (0.0077)	ng/g	
	ビール	国産	tr (0.0093)	検出限界	0.005
	ビール	国産	0.0287	定量限界	0.01
	ビール	国産	ND		
	ビール	国産	0.0129	回収率	%
	ビール	国産	tr (0.0085)	0.01ng/g	227.4±27.1
	ビール	国産	0.0116	0.5ng/g	93.8±0.6
	ビール	国産	ND		
	ビール	国産	tr (0.0051)		
	ビール	国産	ND		
	ビール	国産	0.0189		
	ビール	国産	ND		
	ビール	国産	tr (0.0083)		
	ビール	国産	ND		
	ビール	国産	tr (0.0086)		
	ビール	国産	tr (0.0066)		
	ビール	国産	tr (0.0080)		
	ビール	国産	0.0226		
	ビール	国産	0.0287		
	ビール	国産	tr (0.0097)		

オクラトキシンA 汚染実態調査結果

ワイン	原産国/加工地	測定値 (ng/g)				
		HPLC	LC/MS/MS			
20検体	白ワイン	オーストラリア	ND	ng/g		
	赤ワイン	オーストラリア	ND	検出限界	0.05	
	赤ワイン	オーストラリア	ND	定量限界	0.1	
	白ワイン	ドイツ	ND			
	赤ワイン	チリ	ND	回収率	%	
	赤ワイン	フランス	0.136	0.1ng/g	111.67±6.51	
	白ワイン	日本(山梨)	ND	0.5ng/g	107.73±1.22	
	赤ワイン	チリ	ND	2.0ng/g	93.93±0.84	
	赤ワイン	スペイン	0.226			
	白ワイン	アルゼンチン	ND			
	白ワイン	ドイツ	ND			
	白ワイン	フランス	1.694	1.6420		
	白ワイン	イタリア	0.255			
	ロゼワイン(発泡性)	ポルトガル	tr (0.051)			
	赤ワイン	アルゼンチン	tr (0.055)			
	赤ワイン	日本(長野)	ND			
	白ワイン	日本(山梨)	ND			
	赤ワイン	日本(山梨)	tr (0.087)			
	白ワイン	日本(山梨)	ND			
	赤ワイン	フランス	1.962	1.9640		