

平成 13 年 10 月 2 日
総合食料局品質課

第 2 回農林物資規格調査会遺伝子組換え食品部会の概要

1 日 時 平成 13 年 10 月 2 日（火） 14:00 ～ 15:10

2 場 所 農林水産省第 2 特別会議室

3 出席者 委員 20 名が出席
（一般傍聴者 26 名が傍聴）

4 議事概要

(1) 事務局からの資料（資料 1「農産物由来 DNA の残存についての分析結果（ばれいしょ加工品）」）について説明した後、審議を行った。

(2) 前回の議論においては、ばれいしょでん粉については 3 検体中 1 検体しか DNA が検出されなかったことから、義務表示の対象品目として追加するためには更なる分析が必要とされたため、複数の分析機関において追加分析を行った。この結果、分析を行った 9 検体すべてにおいて DNA が検出されたことから、ばれいしょでん粉を義務表示対象品目として追加することについて了承が得られた。

また、ばれいしょでん粉を義務表示対象品目として追加することに伴い、ばれいしょでん粉を主な原材料とする食品を義務表示対象品目として追加することについても了承が得られた。

(3) これにより、ばれいしょ加工品についてはすべて義務表示対象品目に追加することとなった。

（なお、部会の議事録については、後日ホームページ等で公開の予定。）

問い合わせ先

総合食料局品質課

担当：金山、財間

内線：3113、3114

○ 10月2日部会配布資料

(資料1(抜粋))

農産物由来DNAの残存についての分析結果(ばれいしょ加工品)

分析実施機関：独立行政法人農林水産消費技術センター本部

分析実施時期：平成13年6月～9月

分析方法：イオン交換樹脂タイプキット法によりDNAを抽出し、定性PCR法で検出^{注)}(ただし、追加分析は改良法(別紙参照)により実施。)

分析結果：以下のとおり

品 目	前回分析		今回分析		計	
	分析点数	検出点数	分析点数	検出点数	分析点数 + - ()	検出点数 +
マッシュポテト	3	3			3	3
マッシュポテトを主な原材料とする食品	3	3			3	3
冷凍ばれいしょ	3	3			3	3
ばれいしょでん粉	3	1	9 (2)	9	10	10
ばれいしょでん粉を主な原材料とする食品	6	2	4 (4)	1	6	3
ポテトスナック菓子	6	6			6	6
ばれいしょ(調理用)を主な原材料とする食品	6	3	6 (2)	3	10	6

注) 検出したDNAは、組換えの有無を問わずばれいしょに普遍的に含まれるDNAであり、今回の分析で組換えDNAが検出されたわけではない。

()は、前回の分析対象商品中 DNA を検出できなかった商品を再分析したもの。

(分析点数の内数)

(参考)

ばれいしょ加工品についての P C R 分析方法

- イオン交換樹脂タイプキット法による D N A 抽出 ([] 内は改良法)

試料 2 g [10 g]、 G 2 緩衝液 7.5ml [15ml]

↓ 混合

G 2 緩衝液 7.5ml [15ml]、 QIAGEN ProteinaseK 200 μ l、 RNase A 20 μ l

↓ 混合、 50 °C、 2 h [1 h]

3000xg 以上、 4 °C、 15min 遠心

↓ 上清

さらに軽く遠心

↓ 上清

QBT 緩衝液 1ml で平衡化した QIAGEN Genomic-tip20/G に負荷

↓

Q C 緩衝液でカラム洗浄

↓

50 °C Q F 緩衝液 1ml $\times$ 2 回 [750 μ l $\times$ 2 回] で DNA 溶出

↓

0.7 倍量のイソプロパノールを混合し、 10000xg 以上、 4 °C、 15min 遠心

↓ 残さ

70%イタノール 2ml を加え 10000xg 以上、 4 °C、 5min 遠心

↓ 残さ、乾燥

水 100 μ l [20 μ l]、 65 °C、 5 min

↓

DNA 溶液

- 定性 P C R 法で P C R 増幅、電気泳動により確認

プライマー： P S S (Potato Sucrose Synthase) ばれいしょに普遍的な塩基配列

農林物資規格調査会部会委員名簿

(敬称略)

氏 名	所 属
○ 粟生 美世	(社) 栄養改善普及会リーダー
○ 板倉 ゆか子	国民生活センター商品テスト部調査役
○ 岩崎 充利	(財) 食品産業センター理事長
○ 大木 美智子	消費科学連合会会長
○ 小笠原 荘一	日本チェーンストア協会常務理事
○ 谷 美代子	日本生活協同組合連合会理事
本間 清一	お茶の水女子大学教授
○ 山中 博子	全国地域婦人団体連絡協議会理事
○ 横山 順子	主婦連合会事務局
大場 秀夫	(社) 日本冷凍食品協会理事
貝沼 圭二	生物系特定産業技術研究推進機構理事
倉沢 璋伍	日本国際生命科学協会事務局次長
合田 幸広	国立医薬品食品衛生研究所生薬部長
斎藤 利寛	(社) 日本油料検定協会横浜支部検査部副部長
助川 文朗	全日本菓子協会常務理事
知久 雅行	日本醤油協会専務理事
浜島 守男	(社) 日本植物油協会技術担当参与
久井 靖徳	日本生活協同組合連合会開発企画部部長
日野 明寛	独立行政法人食品総合研究所食品機能部味覚機能研究室長
望月 耕次	日本スターチ・糖化工業会原料対策委員会委員長
山口 将二	油糧輸出入協議会専務理事

○ : 農林物資規格調査会委員

: 農林物資規格調査会会長