

平成 14 年度の発行した情報誌「メッセージ」の紹介

衛生化学部門

衛生化学部門では平成 6 年度から、苦情処理や違反検査、調査研究などによって得られた理化学的知見を食品衛生監視員に向けて情報誌「メッセージ」(A4、1 枚カラー刷り)として月に 1 回の頻度で発行している(図 1)。平成 14 年度には 101 ～ 120 号を発行したので、そのタイトルを紹介す

る(表 1)。

また、「メッセージ」の一部を市民向けに編集し衛生化学部門のホームページ「キャロロ」に掲載している。なお平成 14 年度には 16 ～ 24 号を追加した。

(<http://www.fch.chuo.fukuoka.jp/dna/>)

★★★ Le Message ★★メッセージ No.102★2002. 5 ★★★

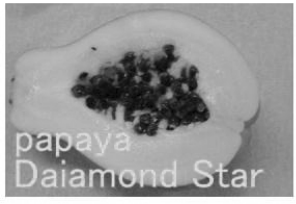
遺伝子組換えパパイヤ

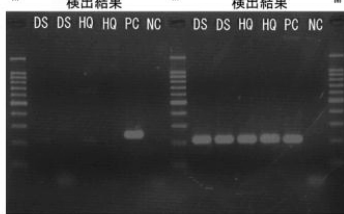
平成13年度に埼玉県で安全性未審査の遺伝子組換えパパイヤが発見されました。
遺伝子組換えパパイヤは主にハワイで栽培されていることから、福岡市内で手に入るハワイ産パパイヤについて遺伝子組換えかどうか調べてみました。

次の2検体のパパイヤについて検査を行いました。

- ①Diamond Star;DS (平成14年2月入手)
- ②Hawaiian Queen;HQ (平成14年3月入手)

検査は厚生労働省の通知に基づき行いました。
その結果、2検体とも遺伝子組換えではありませんでした。



組換え遺伝子 検出結果						内在遺伝子 検出結果							
M	DS	DS	HQ	HQ	PC	NC	M	DS	DS	HQ	HQ	PC	NC
													

M: 100bp Ladder Marker
PC: 陽性コントロール
NC: 陰性コントロール

パパイヤ(各1個体)を凍結乾燥し粉砕したものについて以下の検査を行いました。
各1個体につきそれぞれ2回の繰り返し試験を行いました。
まずCTAB法でDNAを抽出しそれぞれのDNAを精製としてPCRを行いました。
DS, HQから組換え遺伝子検出用のプライマーを用いたPCRでうすいバンドが認められました。
しかし、確認用のプライマーを用いたPCRではバンドが認められませんでしたので 遺伝子組換えではないと判定されました。

遺伝子組換えパパイヤとは
パパイヤリングスポットウイルス(PRSV)の感染による広範囲かつ多大な被害を防ぐため、このPRSVに抵抗性を有する(病気に強い)遺伝子を組換ええたものです。
参考・平成14年4月現在、安全性審査は承認されていません。
・コーネル大学、ハワイ大学を中心に開発され、「55-1系統」、「Rainbow」と呼ばれる品種があります。
・ハワイでのパパイヤ耕地面積の半分を占めるという情報もあります。

(参考文献)組換えDNA技術応用食品の検査法について (一部改正)
厚生労働省通知食裁241号(平成13年9月14日付)

図1 「メッセージ」の一例

表 1 平成 14 年度に発行した「メサージュ」のタイトル一覧

No.	発行月	タイトル	食品等
101	2002. 4	辛子明太子製造工程における亜硝酸根の残留状況	辛子明太子
102	2002. 5	遺伝子組換えパパイヤ	パパイヤ
103	2002. 6	ケーキからソルビン酸を検出した 2 事例	菓子
104	2002. 7	冷凍飲茶中のTBHQ分析について	飲茶
105	2002. 7	中国産ほうれん草から農薬検出！（違反）	冷凍ほうれんそう
106	2002. 8	餃子の皮の黒い斑点	ギョウザの皮
107	2002. 8	有名メーカー輸入チョコレート箱中のアルミ箔に異常が？	輸入チョコレート
108	2002. 8	健康食品（やせ薬）のN-ニトロ-フェニルラミンの測定について	健康食品
109	2002. 9	ノンカロリー甘味料スクラロースの使用実態	菓子類他
110	2002. 9	中国産冷凍野菜の農薬検査について	冷凍野菜
111	2002. 9	いやな味の茶碗（苦情）	器具・容器包装
112	2002. 9	挽肉中に混じったスポンジ様異物	挽肉
113	2002. 10	輸入スナック菓子からのTBHQ検出事例（違反）	輸入菓子
114	2002. 11	豆腐からの組換え遺伝子の検出結果	豆腐
115	2002. 12	中国産冷凍えだまめ中の残留農薬について（その 1） ～同一ロット品のバラツキ～	冷凍えだまめ
116	2003. 1	中国産冷凍えだまめ中の残留農薬について（その 2） ～外皮と豆の農薬分布の違い～	冷凍えだまめ
117	2003. 1	中国産冷凍えだまめ中の残留農薬について（その 3） ～ゆでた後の農薬分布～	冷凍えだまめ
118	2003. 2	たらこ・明太子中のNA・NAAについて	辛子明太子
119	2003. 3	表示が不適切な輸入リキュール	輸入リキュール
120	2003. 3	「金武かぶ」から検出された農薬について	かぶ