

## 「食の安全ダイアル」に寄せられた質問等(平成21年12月分)について

(12月28日現在)

## (1) 問い合わせ件数

平成21年12月1日～平成21年12月28日

39件

## (2) 内訳

① 食品安全委員会関係	9 件
広報・ホームページ・メールマガジン	6 件
リスクコミュニケーション	3 件
② 食品の安全性関係(注1)	7 件
食品健康影響評価全般	1 件
化学物質系	5 件
生物系	1 件
③ 食品一般関係(注2)	23 件
化学物質系	5 件
新食品	1 件
BSE	1 件
衛生関係	10 件
食品表示関係	5 件
その他	1 件

注1) 食品の健康影響評価に関する事、ファクトシートの内容に関する事等、主として食品安全委員会の行う科学的評価に関する事項

注2) 食品一般に関する事項及び表示や衛生管理等、主としてリスク管理に関する事項

(参 考)

食の安全ダイヤルへの質問等のうち主なもの  
(平成20年9月～平成21年12月)

		こんにゃく入りゼリー関連	メラミン(中国製乳製品等汚染)関連	事故米穀不正規流通関連	体細胞クローン牛等関連	新型インフルエンザ関連	DAG油	小計	その他	合計
平成20年	9月	1	19	67	0	0	0	87	84	171
	10月	42	30	13	0	0	0	85	124	209
	11月	0	8	39	0	0	0	47	72	119
	12月	1	3	2	0	0	0	6	57	63
平成21年	1月	0	0	1	5	0	0	6	53	59
	2月	0	0	0	3	0	0	3	57	60
	3月	0	0	0	10	0	0	10	61	71
	4月	0	0	0	5	8	0	13	70	83
	5月	0	1	0	5	15	0	21	50	71
	6月	0	0	0	1	0	0	1	51	52
	7月	0	0	0	0	0	0	0	51	51
	8月	0	0	0	1	0	4	5	53	58
	9月	0	0	1	1	0	21	23	37	60
	10月	0	0	0	0	2	8	10	35	45
	11月	0	1	0	1	1	2	5	43	48
	12月	0	0	0	0	0	1	1	38	39
	合計	44	62	123	32	26	35	323	926	1259

### (3) 問い合わせの多い質問等

Q 遺伝子組換えパパイヤの安全性が食品安全委員会で評価されたと聞きました。パパイヤは生で食べる人が多いですが、評価内容について教えてください。

A パパイヤは、パパイヤリングスポットウイルス (PRSV) に感染すると果実に斑点を生じ、糖度を下げるなど、収穫できなくなるほどの深刻な被害をもたらすことがあります。

遺伝子組換えパパイヤである「パパイヤリングスポットウイルス抵抗性パパイヤ55-1系統」(パパイヤ55-1)は、このPRSVの影響を受けないよう作製されました。パパイヤ55-1には、PRSVが持つリボ核酸をおおうタンパク質を作る遺伝子 (PRSV CP遺伝子) が導入されることにより、PRSVが増殖できなくなります。

パパイヤ55-1の食品としての安全性は、食品安全委員会が策定した「遺伝子組換え食品(種子植物)の安全性評価基準」に基づいて、導入されたPRSV CP遺伝子等が作るタンパク質のアレルギー誘発性や、導入された遺伝子による意図しない影響の確認などが評価の中心となりました。

結果としては、

- ・ PRSVは多くのパパイヤに自然感染しており、被害の少ない果実は食用とされるが、健康被害の報告はなく、ヒトに対して病原性を示さないこと、
  - ・ PRSV CP遺伝子が作るタンパク質は、毒性やアレルギー誘発性を持つという報告はなく、生で食べても胃液で容易に分解されること、
  - ・ 仮に1日1個パパイヤを食べたとしても、PRSV CP遺伝子が作るタンパク質の摂取量は日本人の平均的なタンパク質の摂取量に比べ、ごく微量であること、
  - ・ パパイヤは元々、アレルギー物質などを持っているが、導入された遺伝子の影響で、その量が増えたり、新しい有害物質を作るおそれはないこと
- などから、パパイヤ55-1については、「ヒトの健康を損なうおそれはない」と判断しました。

この評価を受けて、パパイヤ55-1を日本で食品として許可するかどうかについては、リスク管理機関で検討されることとなります。

詳しくは、食品安全委員会ホームページに掲載されていますのでご覧下さい。

- ・ パパイヤリングスポットウイルス抵抗性パパイヤ55-1系統の食品健康影響評価結果

[http://www.fsc.go.jp/hyouka/hy/hy-tuuchi-papaya\\_55-1.pdf](http://www.fsc.go.jp/hyouka/hy/hy-tuuchi-papaya_55-1.pdf)

- 季刊誌「食品安全」 vol. 21  
<http://www.fsc.go.jp/sonota/kikansi.html>
- 遺伝子組換え食品（種子植物）の安全性評価基準  
[http://www.fsc.go.jp/senmon/idensi/gm\\_kijun.pdf](http://www.fsc.go.jp/senmon/idensi/gm_kijun.pdf)