

アレルギー物質を含む食品の検査結果(その3)

平成13年4月、食物アレルギーを持つ人の健康危害を未然に防止する観点から、アレルギー物質(特定原材料)を含む食品に表示が義務付けられました。現在、特定原材料として卵、乳、小麦、そば、落花生、えび、かきの7品目が指定されています。

平成24年11月、平成25年2月に各区福祉保健センターが小学校にて収去した特定原材料除去食について、卵と乳の検査を行いました。これらの検査結果を報告します。

学校給食の検査(卵と乳)

市内小学校から収去した卵もしくは乳除去給食について、卵の検査を24検体、乳の検査を19検体行いました。

ELISA法によるスクリーニング試験の結果、すべて陰性(10ppm未満)でした(表1、2)。

表1 卵の検査結果(平成24年11月、平成25年2月分)

| 食品 | スクリーニング試験 | | 確認試験 | |
|------------|-----------|-----|------|-----|
| | 検体数 | 陽性数 | 検体数 | 陽性数 |
| 親子煮(親子丼の具) | 11 | 0 | 0 | 0 |
| かきたま汁 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| ちくわの磯部揚げ | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 24 | 0 | 0 | 0 |

表2 乳の検査結果(平成24年11月、平成25年2月分)

| 食品 | スクリーニング試験 | | 確認試験 | |
|----------|-----------|-----|------|-----|
| | 検体数 | 陽性数 | 検体数 | 陽性数 |
| ビーンズシチュー | 14 | 0 | 0 | 0 |
| 米粉シチュー | 2 | 0 | 0 | 0 |
| トマトシチュー | 2 | 0 | 0 | 0 |
| ホワイトシチュー | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 合計 | 19 | 0 | 0 | 0 |

※ ELISA法によるスクリーニング試験は、抗原抗体反応を利用して食品中に含まれる特定のタンパク質(アレルゲン)を検出する方法ですが、食品の加工度合いや使用原材料によっては、偽陽性となる場合があります。そのため、スクリーニング試験で陽性となった場合は確認試験を行っています。確認試験にはウェスタンブロット法とPCR法の2種類があります。卵、乳については、電気泳動によりタンパク質を分子量で分離して抗原抗体反応を行うウェスタンブロット法を、また、小麦、そば、落花生、えび、かには、特異的なDNA領域を増幅して検出するPCR法を用いて確認しています。

【 検査研究課 食品添加物担当 】