

平成 26 年度愛媛県食品衛生監視指導計画に基づく収去検査結果について(県行政検査)

食品化学科

不良食品の流通を防止し、県民の食の安全安心を確保するため、保健所において収去した県内で製造・販売されている食品等について当所で検査を実施した。分析結果の概要は次のとおりであった。

1 食品添加物(防かび剤)

県内で流通する輸入かんきつ等 10 検体に含まれる防かび剤 4 項目について検査した。その結果、イマザリル及びチアベンダゾールが検出されたものがあったが、残留基準を超えるものはなかった。(表 1)

輸入わりばし 5 検体に含まれる防かび剤 4 項目について検査した。その結果、検出されたものはなかった。

2 農産物等の残留農薬

県内産の農産物及び輸入冷凍野菜 43 検体について、計 6864 項目の農薬の分析を実施した。その結果、メチダチオン等 11 種類の農薬が検出されたが、残留基準を超えるものはなかった。(表 2)

3 魚介類の有機スズ化合物及び動物用医薬品

県内産の養殖魚 3 検体、天然魚 6 検体について、TBT (トリブチルスズ化合物)、TPT (トリフェニルスズ化合物) の残留状況を調査した。その結果、許容濃度を超えるものはなかった。

また、養殖魚については併せてオキシリン酸の分析を実施したが、いずれも検出されなかった。(表 3)

4 食肉中に残留する農薬及び合成抗菌剤

県内産食肉 10 検体及び輸入食肉 10 検体について、農薬(DDT, アルドリン及びディルドリン, ヘプタクロル)及び合成抗菌剤(スルファジミジン, スルファジメトキシム)の残留状況を調査したが、いずれも検出されなかった。

5 遺伝子組換え食品の実態調査

遺伝子組換え作物の使用実態を把握するため、豆腐の原料大豆 25 検体の検査を実施した。その結果、いずれの検体も遺伝子組換え大豆の混入率は 5%未満であった。

6 菓子類に含まれるアレルギー物質(卵)のスクリーニング検査

県内で製造・販売された菓子類 20 検体について、特定原材料(卵)のスクリーニング検査を実施した。2 キットによる検査を行った結果、原材料に「卵」の表示がない菓子類については基準を超えるものはなかった。(表 4)

7 食品等に含まれる放射性物質検査

県内で製造、販売されている食品 165 検体(飲料水 50 検体、乳児用食品 50 検体、牛乳 65 検体)について、ゲルマニウム半導体検出器を用いてセシウム 134 及びセシウム 137 の検査を実施した。その結果、基準値を超えるものはなかった。

表1 輸入かんきつ等における防かび剤の試験結果

(単位：g/kg)

	イマザリル	チアベンダゾール	オルトフェニルフェノール	ジフェニル
グレープフルーツ	検出せず	0.0001	検出せず	検出せず
オレンジ	0.0009	検出せず	検出せず	検出せず
レモン	0.0012	検出せず	検出せず	検出せず
グレープフルーツ	0.0006	0.0006	検出せず	検出せず
オレンジ	0.0018	0.0014	検出せず	検出せず
オレンジ	0.0014	0.0005	検出せず	検出せず
バナナ	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
グレープフルーツ	0.0049	検出せず	検出せず	検出せず
オレンジ	0.0005	0.0006	検出せず	検出せず
グレープフルーツ	0.0012	検出せず	検出せず	検出せず
定量限界	0.0003	0.0001	0.0001	0.0003
基準値(かんきつ)	0.0050	0.010	0.010	0.070
基準値(バナナ)	0.0020	0.0030	使用不可	使用不可

表2 農産物における検出農薬一覧

農産物名等	農薬名	検出量(ppm)	残留基準(ppm)
なす	エトフェンカルブ	0.03	5.0
輸入冷凍えだまめ①	シハロトリン	0.06	1.0
	ビフェントリン	0.02	0.6
輸入冷凍えだまめ②	クロルピリホス	0.03	0.3
	シペルメトリン	0.03	5.0
輸入冷凍いんげん	クロルピリホス	0.01	0.2
	シペルメトリン	0.03	0.5
	ピリダベン	0.01	0.01
	マイクロブタニル	0.03	1
輸入冷凍えだまめ③	シペルメトリン	0.23	5.0
レモン	メチダチオン	0.1	5
なし	クロルフェナピル	0.02	1
白菜	エトフェンプロックス	0.02	5
いちご	クレソキシムメチル	0.2	5
清美タンゴール	メチダチオン	0.06	5
不知火	メチダチオン	0.05	5

表3 魚介類中の有機スズ化合物及び動物用医薬品試験結果

		TBT化合物(ppm)	TPT化合物(ppm)	オキシリン酸(ppm)
養殖	タイ	0.002	0.001	検出せず
	タイ	0.001	0.001	検出せず
	ヒラメ	0.019	0.011	検出せず
天然	エソ	0.002	0.006	—
	チヌ	0.018	0.020	—
	ヤズ	0.004	0.008	—
	エソ	0.002	0.005	—
	メゴチ	0.002	0.004	—
	エイ	0.003	0.006	—
定量限界		0.001	0.001	0.01

※許容濃度 TBT化合物:1.617ppm, TPT化合物:0.174ppm (体重50kgの場合、塩化物として)

表4 菓子類に含まれるアレルギー物質(卵)のスクリーニング検査結果

検体番号	結果(μg/g)		検体番号	結果(μg/g)	
	ELISAキット1	ELISAキット2		ELISAキット1	ELISAキット2
1※	2900	1500	11※	3.8	1.6
2	検出せず	検出せず	12	検出せず	検出せず
3※	950000	640000	13	検出せず	検出せず
4	検出せず	検出せず	14	検出せず	検出せず
5	検出せず	検出せず	15	検出せず	検出せず
6	検出せず	検出せず	16	検出せず	検出せず
7	検出せず	検出せず	17	検出せず	検出せず
8	検出せず	検出せず	18	検出せず	検出せず
9	検出せず	検出せず	19	検出せず	検出せず
10	4.0	2.8	20	検出せず	検出せず

検出限界:0.31μg/g(2キット共)

※原材料表示あり(10μg/gを超える場合、表示義務あり)