

## 2・2 生活化学部

平成30年度は、行政依頼検査として食品中の残留農薬検査、食品・食品添加物等の規格基準検査、畜水産食品中の動物用医薬品等残留検査及び家庭用品の有害物質含有検査のほか、熊本県食の安全安心推進条例に基づく県産農林水産物中の農薬・動物用医薬品等の出荷前残留検査を実施した。

その他、農林水産部からの依頼による松くい虫防除に使用する薬剤の残留調査を実施した。

主な試験検査及び調査研究の概要は次のとおりである。なお、業務実績表を別表に示す。

### 2・2・1 試験検査

#### 1) 食品・食品添加物等の規格基準検査

食品中の添加物検査として、保存料、甘味料、酸化防止剤、着色料、防かび剤等の検査を実施した結果、基準を超えるものはなかった。また、指定外添加物は検出されなかった。

食品成分規格検査では、清涼飲料水、玄米等について実施したが、基準値を超えたものはなかった。

#### 2) 魚介類の水銀検査

県内で漁獲され、県内に流通している魚介類の総水銀検査は、平成13年度から八代保健所試験検査課で行い、当所では暫定的規制値を超える検体について有機水銀検査を実施することになっている。

平成30年度は該当する検査はなかった。

#### 3) 畜水産食品中の動物用医薬品等残留検査

生産段階で使用される動物用医薬品、飼料添加物等が、食肉・魚介類等の畜水産食品中に残留している実態を把握するため、食肉、養殖魚介類、牛乳及び卵について、動物用医薬品の検査を実施した結果、基準値超過はなかった。

#### 4) 食品中の残留農薬検査

輸入食品を含む穀物、野菜、果実等の農作物について、残留農薬試験を実施した結果、ハウレン草においてフルベンジアミドの基準値超過が1件あった。

#### 5) 特定アレルギー物質検査

食品中の特定アレルギー物質（えび、かに、そば、落花生）の表示確認試験を実施した結果、表示違反はなかった。

#### 6) 家庭用品中有害物質含有検査

「有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律」に基づき、試買した繊維製品中のホルムアルデヒド、ディルドリン等について検査を実施したが、基準値を超えるものはなかった。

#### 7) 医薬品等に関する試験検査

平成30年度は、該当する検査はなかった。

#### 8) 器具、容器包装の規格基準検査

食品の調理、製造加工、運搬及び保存等に用いられる器具及び容器包装については、食品衛生法によってその材質毎に規格基準が定められている。平成30年度は陶磁器、ガラス容器、合成樹脂製品について蒸発残留物、重金属等の試験を実施した結果、限度値を超えるものはなかった。

#### 9) おもちゃの規格基準検査

おもちゃについては、食品衛生法によってその材質毎に規格基準が定められている。平成30年度は、着色料、重金属の試験を実施した結果、指定外着色料は不検出であり、重金属の限度値を超えるものもなかった。

#### 10) 食品苦情に伴う理化学的原因調査

平成30年度は、該当する検査はなかった。

#### 11) 松くい虫特別防除薬剤残留検査

球磨郡あさぎり町において、平成30年5月中旬から6月中旬に実施された松くい虫防除の影響調査のため、流域の河川水における使用薬剤の残留試験を実施した結果、基準値超過はなかった。

#### 12) GLPに関する精度管理試験

食品衛生外部精度管理調査に参加した。

調査項目は、食品添加物（ソルビン酸）、残留農薬（フェントロチオン、フェントエート、クロルピリホス）、残留動物用医薬品（スルファジミジン）であり、結果は全て良好であった。

#### 13) 熊本県食の安全安心推進条例に基づく出荷前農林水産物中の残留農薬等検査

県産の主要な農林水産物について農薬、動物用医薬品等の出荷前における残留検査を実施した結果、食品衛生法の基準値を

超えるものはなかった。

#### 14) 有症苦情に関する検査

フグ毒の喫食による食中毒疑いに伴い、食品残品（皮（生）、肝（生）、肝小（煮付け）、肝大（煮付け）、フグ身（煮付け）、ガラカブ身（煮付け））の検査を実施した結果、フグ毒のテトロドトキシンが検出された。

#### 15) 一般依頼試験

平成30年度は、該当する検査はなかった。

### 2・2・2 調査研究

#### 1) SFE-GC/MS/MS による農産物中農薬の一斉分析法に関する研究

従来の SFE-GC/MS による農産物中農薬の一斉分析では検出が難しい農薬があったため、より選択性の高い SFE-GC/MS/MS を用いた一斉分析法を検討した。

生活化学部業務実績表

分類	事業名	業務	平成30年度		(参考) 平成29年度	
			検体数	延項目数	検体数	延項目数
行政検査	(1) 食品・添加物等の規格基準検査	(イ) 清涼飲料水成分規格	23	60	25	66
		(ロ) 人工甘味料	63	139	73	106
		(ハ) 合成着色料	41	732	42	688
		(ニ) 合成保存料	73	103	76	81
		(ホ) 発色剤 亜硝酸ナトリウム	2	2	3	3
		(ヘ) 漂白剤 二酸化硫黄等	0	0	0	0
		(ト) プロピレングリコール	2	2	4	4
		(チ) 米(玄米)中のCd	3	3	3	3
		(リ) 酸化防止剤	5	10	6	12
		(ス) 防かび剤	4	14	4	8
		(セ) メラミン	0	0	0	0
		小計	216	1,065	236	971
	(2) 魚介類の水銀検査		0	0	0	0
	(3) 畜水産食品中の動物用医薬品残留検査		61	8,755	66	8,818
	(4) 食品中の残留農薬検査	(イ) 野菜,果実,米穀,茶	97	40,519	107	44,949
		(ロ) 輸入・国産食肉	0	0	0	0
		(ハ) 牛乳	0	0	0	0
		小計	97	40,519	107	44,949
	(5) 特定アレルギー物質検査		25	49	16	24
	(6) 家庭用品中有害物質含有検査	(イ) 繊維製品	25	54	25	54
		(ロ) 家庭用洗剤等	0	0	0	0
小計		25	54	25	54	
(7) 医薬品等に関する試験検査	健康食品	0	0	0	0	
(8) 器具・容器包装規格基準検査	材質及び溶出試験	10	23	10	22	
(9) おもちゃの規格基準検査		5	17	5	13	
(10) 食品苦情に伴う理化学的原因調査		0	0	0	0	
(11) 松くい虫特別防除薬剤残留検査		16	16	16	16	
(12) GLPに関する精度管理試験	合成保存料,重金属,	3	5	4	6	
	残留農薬,合成抗菌剤					
(13) 熊本県食の安全安心推進条例に基づく出荷前農薬等検査	(イ) 野菜,果実,穀類,茶	37	8,325	49	8,689	
	(ロ) 畜水産物	35	4,107	38	4,140	
	小計	72	12,432	87	12,829	
(14) 有症苦情に関する検査		1	1	1	1	
	合計	556	62,990	598	67,757	
一般依頼試験			0	0	1	1
総計			556	62,990	599	67,758