

輸入食品中のクロロプロパノール類について【追加調査】

1 調査概要

(1) 実施機関

ア 検体収集及び対策実態調査

東京都健康安全研究センター広域監視部食品監視指導課

イ 試験検査

東京都健康安全研究センター食品科学部食品成分研究科

(2) 調査期間

平成 16 年 4 月から平成 17 年 3 月まで

(3) 検査対象品目及び内訳

計 131 品目（調味料 106 品目、つけ物・そうざい 25 品目）

(4) 検査項目等

ア クロロプロパノール類（3-MCPD、1,3-DCP、2,3-DCP）の含有量

イ 輸入者におけるクロロプロパノール類対策実態調査

調味料等の都内輸入者 20 社を対象に、クロロプロパノール類に対する認知度、対策等の聞き取り調査を実施した。

2 調査結果及び考察

(1) クロロプロパノール類の含有量

① 3-MCPD

調味料は、106 検体中 22 検体（21%）から 3-MCPD を 0.01～9.1 $\mu\text{g/g}$ 検出した。

検出値が高かったのは、フィリピン産の醤油類 3 検体で、1.9～9.1 $\mu\text{g/g}$ 検出され、いずれもカナダ等の規制値（1,000ppb（=1 $\mu\text{g/g}$ ）以下）を超えていた。

ついで、タイ産の醤油類 2 検体、魚醤類 1 検体から 0.26～0.87 $\mu\text{g/g}$ 検出された。これらは、オーストラリア等の醤油の規制値（200ppb（=0.2 $\mu\text{g/g}$ ）以下）を超えていた。

つけ物・そうざいは、25 検体中 3 検体（12%）から 3-MCPD を検出した。いずれも中国で製造された製品で、調味液に梅を漬け込んだ調味梅干から 0.06 $\mu\text{g/g}$ 、醤油漬 2 検体から 0.03 $\mu\text{g/g}$ 、0.07 $\mu\text{g/g}$ を検出した。

② 1,3-DCP

調味料、つけ物・そうざい 131 検体中いずれからも検出されなかった。

③ 2,3-DCP

調味料、つけ物・そうざい 131 検体中、3-MCPD を高濃度に検出したタイ産の醤油類から 0.01 $\mu\text{g/g}$ と 0.02 $\mu\text{g/g}$ 検出した。

イ 輸入者におけるクロロプロパノール類対策実態

調査した 20 社のうち半数の 10 社が、クロロプロパノール類（特に 3-MCPD）について知っている、或いは名前を聞いたことがあると回答した。

しかし、実際に対策をとっている輸入者は 5 社で、対策として 3 社が「検査結果の確認」、2 社が「含有する可能性のあるものは取り扱わない」であった。また、自主基準を設けている会社は 3 社で、1 社が 1 $\mu\text{g/g}$ 以下（自主検査により確認）、2 社が含有しないこと（製造元の自主検査結果を確認）としていた。

第1表 主な国の3-MCPDに対する規制値

国名	対象	規制値	
		(ppb以下)	($\mu\text{g/g}$ 以下)
アメリカ	植物たんぱく加水分解物	1000	1
カナダ	ソース類	1000	1
マレーシア	醤油	1000	1
中国	醤油	1000	1
オーストラリア	醤油	200	0.2
ニュージーランド	醤油	200	0.2
EU	醤油及び植物たんぱく加水分解物	20	0.02

表2 3-MCPD原産国別検査結果 (調味料)

原産国	検体数	検出数	検出値 ($\mu\text{g/g}$) () 内は乾燥重量40%換算値
タイ	22	3	0.26(0.27), 0.71(0.73), 0.87(0.87)
中国 (香港を含む)	21	0	—
韓国	8	2	0.02(0.02), 0.03(0.03)
フィリピン	7	3	1.9(3.8), 6.0(11.4), 9.1(18.2)
台湾	4	1	0.04(0.07)
インドネシア	2	0	—
シンガポール	2	0	—
ベトナム	2	0	—
オーストラリア	2	2	0.01(0.01)×2
スイス	1	0	—
バリーズ	1	0	—
ペルー	1	0	—
日本	33	11	0.01(0.01)×2, 0.02(0.02)×2, 0.02(0.03)×3, 0.03(0.05), 0.04(0.06), 0.05(0.07), 0.05(0.08)
合計	106	22	0.01~9.1

表3 3-MCPD原産国別検査結果 (つけ物・そうざい)

原産国	検体数	検出数	検出値 ($\mu\text{g/g}$)
中国	16	3	0.03~0.07
韓国	8	0	—
日本	1	0	—
合計	25	3	—

表4 3-MCPD食品分類別検査結果

食品分類	検体数	検出数	検出値 ($\mu\text{g/g}$)
醤油類	41	12	0.01 ~ 9.1
だし・つゆ類	15	3	0.01 ~ 0.04
オイスターソース類	15	3	0.01 ~ 0.02
魚醤類	13	1	0.26
その他の調味料	12	0	—
その他のソース類	7	0	—
焼肉のたれ	3	3	0.01 ~ 0.03
小計	106	22	0.01 ~ 9.1
つけ物・そうざい	25	3	0.03 ~ 0.07
合計	131	25	0.01 ~ 9.1