

## 6

## 腸内細菌検査

## 1 概 要

食中毒発生の未然防止を目的として、赤痢菌、サルモネラ属菌、腸管出血性大腸菌（O157・O26・O111・O128）の保菌者検索を行った。対象者は、食品取扱者、集団生活者（幼児・施設入所者）、学校給食従事者等である。

## 2 検査方法

## 1) 赤痢菌検査

検体はキャリーブリア輸送培地に採取し、分離培養はSS培地を使用した。

確認培養は、TSI培地・LIM培地・酢酸塩培地・シモンズのクエン酸塩培地・VP培地を使用し、生化学的性状を確認した。

## 2) サルモネラ属菌検査

検体はキャリーブリア輸送培地に採取し、分離培養はSS培地を使用した。

確認培養は、TSI培地・LIM培地・クロモアガーサルモネラ培地・シモンズのクエン酸塩培地・VP培地を使用し、生化学的性状を確認した。

生化学的性状の一致したものをサルモネラ免疫血清を用い、O抗原の同定検査を実施した。

## 3) 腸管出血性大腸菌検査

検体は、赤痢菌・サルモネラ属菌同様のキャリーブリア輸送培地に採取し、分離培養はCT-SMAC培地とクロモアガーSTEC培地を使用した。

確認培養は、TSI培地・LIM培地・CLIG培地・クロモアガーO157培地・シモンズのクエン酸塩培地・VP培地を使用した。

生化学的性状の一致したものをラテックス凝集反応と病原大腸菌免疫血清を用いて同定検査を実施した。また、同時にベロ毒素産生能検査を実施した。

## 3 実施状況

赤痢菌・サルモネラ属菌（チフス菌・パラチフスA菌を含む）検査の受検者数は137,729人（食品取扱者95,904人、学校給食従事者等41,825人）であった。サルモネラ属菌の陽性者数は46人で、陽性率は0.03%であった。赤痢菌は検出されなかった。

腸管出血性大腸菌O157の受検者数は、98,804人（食品取扱者59,769人、学校給食従事者等39,035人）で、陽性者は検出されなかった。O26・O111の受検者数は6,774人、O128の受検者数は578人で、陽性者は検出されなかった。

1. 受検者数は昨年度より増加した。（図1）
2. サルモネラ属菌の陽性率は昨年度と同率であった。（図2）
3. サルモネラ属菌検査において、検出された46件のサルモネラ菌の血清型別割合は、O7が17件で37.0%、O4が15件で32.6%、この2つの血清型で全体の約70%を占めた。（表1）
4. 検査件数が最も多いのは6月で31,201件、次いで7月が28,757件であった。（表3）

図1 受検者数の年次推移

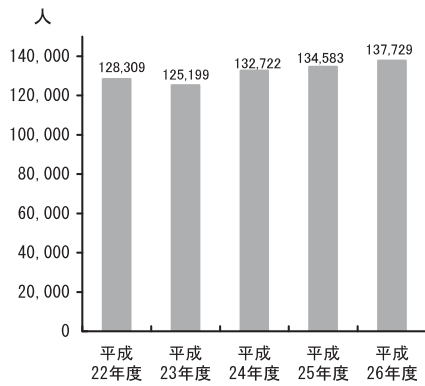


図2 陽性者・陽性率の年次推移 (サルモネラ属菌)

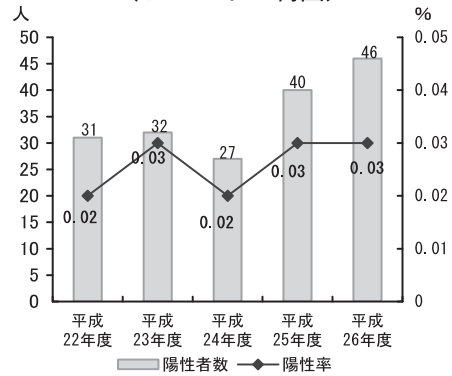


表1 赤痢菌、サルモネラ属菌検査実施状況

区分 対象	団体数	受検者数	陽性者		赤痢菌	サルモネラ属菌群									
			人	%		O4	O7	O8	O9	O3,10	O11	O13	O16	不明	
食品取扱者	1,360	95,904	30	0.03	0	8	12	7	1	1	0	0	0	0	1
学校給食従事者	405	41,825	16	0.04	0	7	5	4	0	0	0	0	0	0	0
総数	1,765	137,729	46	0.03	0	15	17	11	1	1	0	0	0	0	1

表2 腸管出血性大腸菌検査実施状況

区分 対象	団体数	受検者数	陽性者		
			人	%	
O157	食品取扱者	1,249	59,769	0	0.0
	学校給食従事者	366	39,035	0	0.0
	総数	1,615	98,804	0	0.0
O26	食品取扱者	86	5,894	0	0.0
	学校給食従事者	8	880	0	0.0
	総数	94	6,774	0	0.0
O111	食品取扱者	86	5,894	0	0.0
	学校給食従事者	8	880	0	0.0
	総数	94	6,774	0	0.0
O128	食品取扱者	2	384	0	0.0
	学校給食従事者	1	194	0	0.0
	総数	3	578	0	0.0

表3 月別検査実施状況

区分	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
赤痢菌 サルモネラ属菌	10,040	14,476	17,116	16,037	6,695	14,196	15,407	14,440	7,188	7,355	7,095	7,684	137,729
腸管出血性 大腸菌O157	8,106	12,000	14,085	12,720	5,759	8,016	8,716	6,819	5,386	5,768	5,256	6,173	98,804
総数	18,146	26,476	31,201	28,757	12,454	22,212	24,123	21,259	12,574	13,123	12,351	13,857	236,533