

## 資料

### 2024年度の食中毒（疑い）事例について

カール由起・上田紗織・本村由佳・片宗千春・重村洋明・江藤良樹・芦塚由紀・  
小林孝行・古谷貴志・吉富秀亮・金藤有里・濱崎光宏

福岡県において2024年度に発生した細菌性・寄生虫性・ウイルス性食中毒（疑い）事例は41事例であり、病理細菌課とウイルス課で検査した検体は延べ291検体であった。検出された食中毒細菌、寄生虫及びウイルスはカンピロバクター属菌、サルモネラ属菌、腸管出血性大腸菌、クドア及びノロウイルスであった。病因物質（病因物質と疑われる物質）が検出された事例は41事例中32事例（78.0%）であった。

[キーワード：食中毒、カンピロバクター属菌、サルモネラ属菌、腸管出血性大腸菌、クドア、ノロウイルス]

#### 1 はじめに

福岡県（北九州市、福岡市、久留米市を除く）における過去5年間の年間食中毒（疑い）事例での検査依頼数は、2019年度が18件、2020年度が13件、2021年度が10件、2022年度が29件、2023年度が31件と推移している。今回、福岡県における食中毒予防対策に資することを目的とし、2024年度に福岡県内で発生、または、県民が他の都道府県で罹患し当所に検査依頼のあった事例について、主として病因物質の観点から資料としてまとめた。

#### 2 検査方法

2024年度は、41事例291検体について、喫食者便、従事者便、食品、拭き取り、菌株などを対象に食中毒細菌・寄生虫検査及びウイルス検査を実施した。各検査の処理検体数は、細菌検査が283検体、寄生虫検査が3検体、ウイルス検査が218検体であった。患者の症状などから細菌性食中毒が疑われる場合は、まず搬入された検体から食中毒細菌を検出するため、SS寒天培地、TCBS寒天培地、エッグヨーク食塩寒天培地、スキロー改良寒天培地、クロモアガーサルモネラ寒天培地などで直接分離培養とともに、アルカリペプトン水、7.0%塩化ナトリウム加トリプチケースソイブイヨン、カンピロバクター選択増菌培地（プレストン組成）、ラバポート・バシリアディス培地などを用いて増菌培養し、直接培養と同様な培地で分離培養した。寒天平板培地に疑わしい集落が発育した場合は、釣菌して、TSI、LIM寒天培地などを用いた生化学性状試験、血清型別、毒素型別、PCRを用いた病原遺伝子の検出などの試験検査により、食中毒細菌の同定を行った。ま

た、分離されたEHECは、「腸管出血性大腸菌MLVAハンドブック（O157、O26、O111編）」<sup>1)</sup>に従って遺伝子型別を行った。寄生虫が疑われる場合には、厚生労働省の通知<sup>2)</sup>及び事務連絡<sup>3)</sup>に基づき検査を行った。

ウイルス検査は、糞便（数グラム程度）をリン酸緩衝液（pH 7.5）で約10%乳剤とし、10,000 rpmで20分間遠心した。この上清からRNAを抽出し、逆転写酵素を用いて相補的なDNAを合成した。さらに、ノロウイルス等の遺伝子に特異的なプライマーを用いてPCRを実施し、増幅産物を電気泳動で確認した。増幅産物が確認された検体については、さらにシーケンスを行い、その増幅産物の塩基配列を決定し、ノロウイルス等の確認及び遺伝子型の決定を行った。また、一部の検体について、イムノクロマトキットを用いてロタウイルス及びアデノウイルスの抗原検出を行った。

#### 3 結果

2024年度の食中毒（疑い）事例において病因物質として疑われる病原微生物が検出された事例、若しくは病因物質が特定された事例は41事例中32事例（78.0%）であった（表1）。

病因物質別では、カンピロバクター属菌によるものが8事例（19.5%）、サルモネラ属菌によるものが3事例（7.3%）、腸管出血性大腸菌によるものが1事例（2.4%）、クドアによるものが1事例（2.4%）、ノロウイルスによるものが19事例（46.3%）であった。なお、18事例から検出されたノロウイルスの遺伝子型の内訳は、GII.4が1事例、GII.6が1事例、GII.7が4事例、GII.12が1事例、GII.17が6事例及び型別複数が6事例（GI.1、GII.7（1事例）、GI.1、GII.17（1事例）、GI.3、GII.17（2事例）及びGII.4、GII.17

(2 事例)) であった。病因物質が検出されなかった、若しくは、特定されなかつた事例は 41 事例中 9 事例 (22.0%) であった。

## 文献

- 1) 地方衛生研究所全国協議会：腸管出血性大腸菌MLVA ハンドブック (O157、O26、O111編), 2018

- 2) 平成28年4月27日付け生食監発0427第3号 厚生労働省 医薬・生活衛生局生活衛生・食品安全部監視安全課長 通知「*Kudoa septempunctata* の検査法について」
- 3) 平成26年5月26日付け厚生労働省 医薬食品局食品安全部監視安全課 食中毒被害情報管理室 事務連絡「食中毒患者便からの*Kudoa septempunctata* 遺伝子検出法 (参考) について」

表1 2024年度食中毒（疑い）事例で搬入された検体と検出された病因物質

番号	所轄保健福祉 (環境)事務所	初回 検体 搬入日	搬入 検体数	細菌検査分					寄生虫検査分					ウイルス検査分					主な病因物質
				喫食者便	従事者便	ふき取り	食品	菌株	その他	計	喫食者便	食品	計	喫食者便	従事者便	ふき取り	食品	計	
1	筑紫	4月12日	1	1						1		0	1					1	ノロウイルスGII.12
2	宗像・遠賀	4月16日	1	1						1		0						0	腸管出血性大腸菌O157 (VT2)
3	南筑後	4月29日	1	1						1		0	1					1	カンピロバクター・ジェジュニ
4	宗像・遠賀、嘉穂・鞍手	5月4日	9	5	2	2				9		0	5	2	2			9	カンピロバクター・ジェジュニ
5	糸島	5月5日	7	2	5					7	2		2	2	5			7	クドア
6	筑紫	5月29日	1							0		0	1					1	ノロウイルスGII.4
7	筑紫	6月5日	3	3						3		0	2					2	サルモネラ属菌（血清型 London）
8	筑紫	6月11日	11	3		8				11		0	3					3	不明
9	筑紫	7月13日	2	2						2		0	2					2	カンピロバクター・ジェジュニ
10	筑紫、嘉穂・鞍手	7月21日	16	12	3	1				16		0	12	3	1			16	カンピロバクター・ジェジュニ
11	宗像・遠賀	8月3日	4	4						4		0						0	不明
12	筑紫、粕屋	8月4日	2	2						2		0	2					2	不明
13	粕屋	8月8日	1	1						1		0	1					1	ノロウイルスGII.17
14	粕屋	8月10日	1	1						1		0	1					1	ノロウイルスGII.7
15	筑紫、宗像・遠賀	8月10日	5	3						3		0	5					5	ノロウイルスGII.7
16	筑紫	8月15日	1	1						1		0	1					1	カンピロバクター・ジェジュニ
17	粕屋	8月25日	1	1						1		0						0	不明
18	宗像・遠賀	9月29日	75	47	5	20	3	75		75		0	30	5				35	サルモネラ属菌（血清型 Stanley）
19	粕屋、嘉穂・鞍手	10月12日	7	2	2	3				7		0	2					2	不明
20	筑紫	10月24日	6	3	3					6		0	3	3				6	カンピロバクター・ジェジュニ
21	嘉穂・鞍手	11月1日	1	1						1	1	1	1					1	不明
22	田川	11月8日	16	2	2	7	4	1		16		0	2	2				4	サルモネラ属菌（血清型 Agona）
23	京築	11月20日	14	10	2	2				14		0	10	2	2			14	カンピロバクター・ジェジュニ
24	糸島	11月30日	2	2						2		0	2					2	ノロウイルスGII.7
25	宗像・遠賀、嘉穂・鞍手	12月14日	10	6	2	2				10		0	5	2	2			9	カンピロバクター・ジェジュニ
26	嘉穂・鞍手	12月27日	12	4	3	5				12		0	4	3	5			12	ノロウイルスGII.7
27	筑紫	1月31日	17	13	4					17		0	13	4				17	ノロウイルスGII.1, GII.7
28	南筑後	1月31日	1							0		0	1					1	不明
29	南筑後	2月18日	3	3						3		0	3					3	ノロウイルスGII.17
30	嘉穂・鞍手	2月19日	8	8						8		0	8					8	ノロウイルスGII.4, GII.17
31	筑紫	2月20日	1	1						1		0	1					1	ノロウイルスGII.17
32	粕屋	2月20日	1	1						1		0	1					1	不明
33	田川	2月28日	5	1	3					4		0	1	4				5	ノロウイルスGII.1, GII.17
34	宗像・遠賀	3月4日	1							0		0	1					1	ノロウイルスGII.17
35	宗像・遠賀	3月8日	12	10						10		0	12					12	ノロウイルスGII.17
36	北筑後	3月13日	2	2						2		0	2					2	ノロウイルスGII.6
37	粕屋・筑紫	3月19日	6	6						6		0	6					6	ノロウイルスGII.3, GII.17
38	粕屋	3月20日	1	1						1		0	1					1	ノロウイルスGII.3, GII.17
39	糸島	3月25日	4	3	1					4		0	3	1				4	不明
40	京築	3月25日	15	10	2	3				15		0	10	2	3			15	ノロウイルスGII.4, GII.17
41	宗像・遠賀、京築	3月27日	4	4						4		0	4					4	ノロウイルスGII.17
		合計	291	177	44	26	32	1		283	3	0	3	158	44	16	0	218	