

令和4年6月29日10時～12時
Zoom Online

衛生微生物技術協議会
令和4年度レファレンスセンター会議

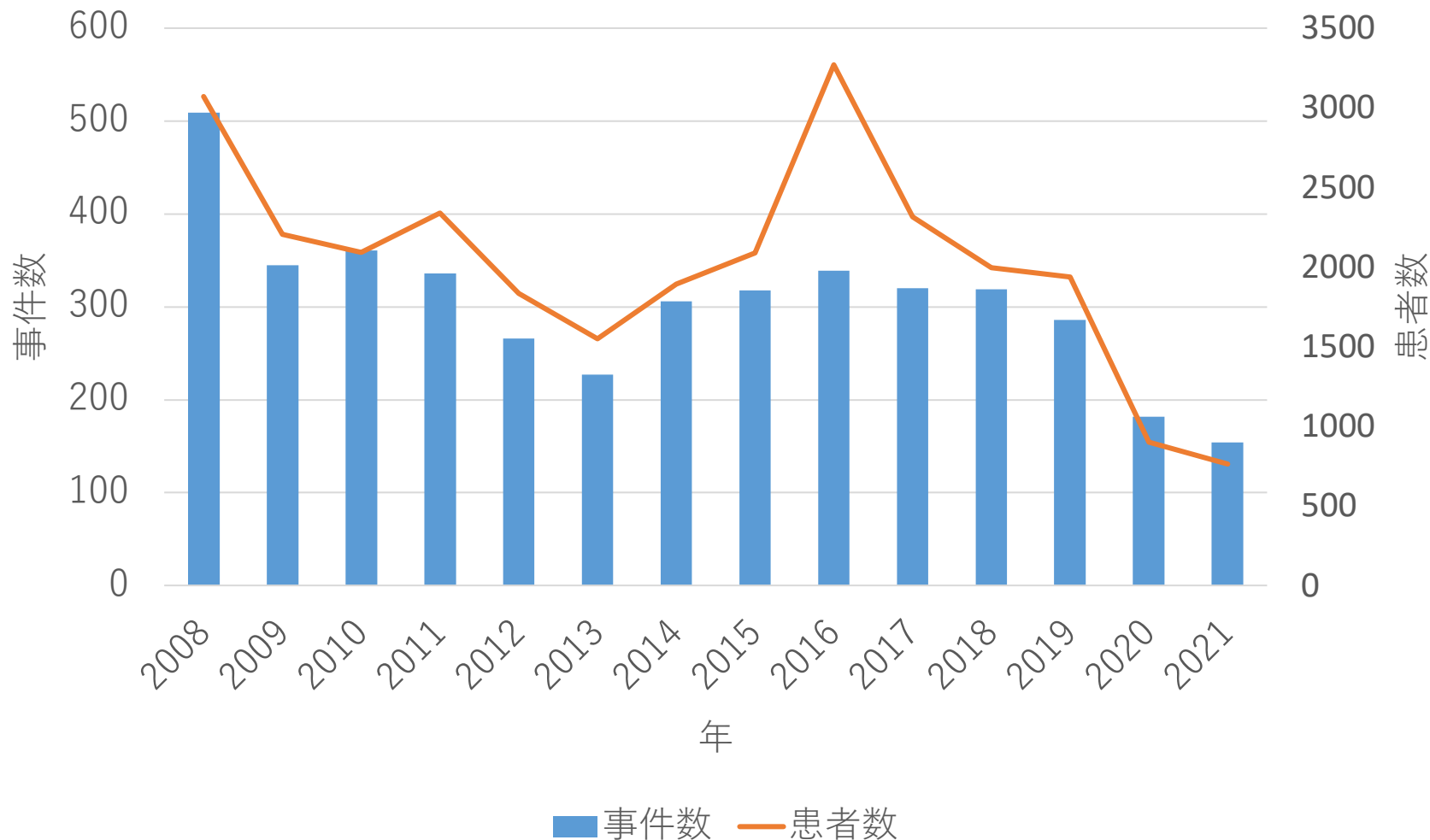
カンピロバクター

令和4年度カンピロバクター・レファレンスセンター名簿

ブロック等	主担当者	所属（機関・部署）	
代表世話人	朝倉 宏	国立医薬品食品衛生研究所	食品衛生管理部
副世話人	山本 章治	国立感染症研究所	細菌第一部
北海道・東北	今野 貴之	秋田県健康環境センター	保健衛生部
関東・甲信越	赤瀬 悟	東京都健康安全研究センター	微生物部
東海・北陸	山田 和弘	愛知県衛生研究所	生物学部
近畿	坂田 淳子	大阪健康安全基盤研究所	微生物部
中国・四国	大塚 仁	山口県環境保健センター	保健科学部
九州・沖縄	伊豆 一郎	熊本県保健環境科学研究所	微生物科学部

カンピロバクター食中毒の発生動向

- ・ 令和3（2021年）の発生状況：事件数 154件（全体の21.5 %）
患者数 764名（全体の 6.9 %）
- ・ 本菌による食中毒が事件数総数に占める割合は大きく減少はしていない。



令和3年度の活動報告

① 薬剤感受性試験：散発事例由来株を対象に4剤への感受性を検討。

- シプロフロキサシン耐性は49株（40.2%）、テトラサイクリン耐性及びエリスロマイシン耐性は共に20株（16.4%）となり、昨年度とほぼ同等の結果を認めた。
- エリスロマイシンについては1センターで高い耐性率を認めた。
- テトラサイクリン感受性判定では、E-testを用いることの有用性が確認された。

EM	TC	CPFX	ABPC	菌株数	割合 (%)
S	S	S	S	54	44.3
S	S	S	R	5	4.1
S	S	R	S	20	16.4
S	R	S	S	4	3.3
R	S	S	S	4	3.3
S	S	R	R	3	2.5
S	R	R	S	9	7.4
S	R	S	R	1	0.8
R	S	R	S	4	3.3
R	S	S	R	5	4.1
R	S	R	R	7	5.7
S	R	R	R	6	4.9



多剤耐性率は28.7% (35/122)

(*C. jejuni* 計122株の成績を示す)

② Penner-PCR法を用いた菌株型別：散発事例由来 *C. jejuni* 計122株

Penner-PCR型	対応するHS抗原型	菌株数	薬剤耐性株数（耐性率）			
			EM	TC	CPFX	ABPC
gB 群	HS:2	31	3 (9.7%)	3 (9.7%)	10 (32.3%)	6 (19.4%)
gO 群	HS:19	16	2 (12.5%)	10 (62.5%)	12 (75.0%)	6 (37.5%)
gD 群	HS:4/13/16等	13	1 (7.7%)	1 (7.7%)	6 (46.1%)	1 (7.7%)
gG 群	HS:8/17	13	0	0	1 (7.7%)	1 (7.7%)
gC 群	HS:3	7	4 (57.1%)	2 (28.6%)	5 (71.4%)	4 (57.1%)
gR 群	HS:23/36/53	7	0	2 (28.6%)	1 (14.3%)	1 (14.3%)
gJ 群	HS:11	5	0	0	3 (60.0%)	0
gI 群	HS:10	4	0	0	1 (25.0%)	0
gE 群	HS:5	3	1 (33.3%)	0	2 (66.7%)	0
gF 群	HS:6/7	2	1 (50.0%)	1 (50.0%)	0	1 (50.0%)
gK 群	HS:12	2	1 (50.0%)	0	1 (50.0%)	2 (100.0%)
gU 群	HS:31	2	1 (50.0%)	0	1 (50.0%)	0
gL 群	HS:15	1	0	0	0	0
gN 群	HS:18	1	0	0	0	0
gP 群	HS:21	1	0	0	0	0
gY 群	HS:37	1	0	0	0	0
UT	-	12	6 (50.0%)	1 (8.3%)	6 (50.0%)	5 (41.7%)
計		122	20 (16.4%)	20 (16.4%)	49 (40.2%)	27 (22.1%)

③ mP-BIT法等の試行の開始

- Penner-PCR法の適用範囲は *C. jejuni* (*C. coli*には適用できない)
- 同一のPenner-PCR型を示す株にも多様性が想定される



令和3年度より実施可能なセンターでmP-BIT法等の試行を開始。

Penner PCR型	菌株数	mP-BIT score	菌株数	対応センター数
gB群 (HS:2)	27	15-55	8	3
		59-127	4	2
		15-439	2	2
		138-53	2	2
		0-260	2	1
		その他	9	1
gC群 (HS:3)	7	11-55	5	2
		その他	2	1
gD群 (HS:4)	12	11-55	4	1
		その他	7	1
gG群 (HS:8/17)	7	11-55	2	1
		62-63	2	1
		その他	3	1
gO群 (HS:19)	16	0-388	8	3
		その他	8	1