

表2-18 貝類加工食品中のボツリヌス菌接種試験結果

供試検体	汚染実態					接種試験			報告者
	供試件数	検出数	検出率 (%)	検出毒素型(件数)	クロストリジア計測値 (CFU/g)	培養日数	菌の増殖	産生毒素型	
あさり生姜	6	0	0		10未満	4	+	A	林ら
ほたて塩焼	6	0	0		10未満	12~61	+	A,B	堀川ら
つぶのやわらか煮	6	0	0		10未満	5	+	A,B	小崎ら
帆立時雨煮*	6	0	0		10未満	4~5	+	A	武士

*D区分の開封非接種保存試験の結果、ボツリヌス(B型)が検出

表2-19 魚加工食品中のボツリヌス菌接種試験結果

供試検体	汚染実態					接種試験			報告者
	供試件数	検出数	検出率 (%)	検出毒素型(件数)	クロストリジア計測値 (CFU/g)	培養日数	菌の増殖	産生毒素型	
サバの照り焼き	6	0	0		10未満	14	+	A,B	浅尾ら
さばの塩焼き	6	0	0		10未満	10~22	+	A	甲斐ら
魚照焼	6	0	0		10未満	10~11	+	A,B	石村ら
飛魚のやき**	3	0	0		10未満	90	-	-	武士
サバのみそ煮	6	0	0		10未満	14	+	A,B	田村

**容器包装が一部破損した1検体でA, B型毒素産生確認

表2-20 肉加工食品中のボツリヌス菌接種試験結果

供試検体	汚染実態					接種試験			報告者
	供試件数	検出数	検出率 (%)	検出毒素型(件数)	クロストリジア計測値 (CFU/g)	培養日数	菌の増殖	産生毒素型	
牛タンくん製	6	0	0		10未満	26~30	-	A	甲斐ら
豚生煮	6	0	0		10未満	26~30	-	A	
馬刺しくん製*	6	1	16.7	A,B	10未満~30	28	+	A,B	武士

*D区分の開封非接種保存試験の結果、ボツリヌス菌(B型)が検出

表2-21 野菜加工食品中のボツリヌス菌接種試験結果

供試検体	汚染実態					接種試験			報告者
	供試件数	検出数	検出率 (%)	検出毒素型(件数)	クロストリジア計測値 (CFU/g)	培養日数	菌の増殖	産生毒素型	
きんぴら大根	6	0	0		10未満	3~4	+	A,B	堀川ら
筑前煮	6	0	0		10未満	5~10	+	A,B	
きのこの具	6	0	0		10未満	90	-	-	浅尾ら
ザーサイ	6	0	0		10未満	90	-	-	石村ら
きゅうり漬物	6	0	0		10未満	90	-	-	
たたきごぼう	6	0	0		10未満	94	+	A,B	小崎ら

表2-22 その他加工食品中のボツリヌス菌接種試験結果

供試検体	汚染実態					接種試験			報告者
	供試件数	検出数	検出率 (%)	検出毒素型(件数)	クロストリジア計測値 (CFU/g)	培養日数	菌の増殖	産生毒素型	
豆腐のスクランブル	6	0	0		10未満	4	+	A,B	林ら
肉じゃが	6	0	0		10未満	4	+	A,B	
豚汁の具	6	0	0		10未満	5~13	+	A,B	浅尾ら
甘栗	6	0	0		10未満	86	-	-	甲斐ら
汁の具	6	0	0		10未満	24~63	+	A	石村ら
妙めの素	6	0	0		10未満	11~20	+	A,B	
日本そば	6	0	0		10未満	64	-	-	中野ら
白花生	6	0	0		300以下	49	+	A,B	
こんにゃく白和え	6	0	0		300以下	26	+	A	牧野
いそ煮	6	0	0		10未満	90	-	-	
酢豚	3	0	0		10未満	20	+	A,B	武士
鶏肉のごぼう	6	0	0		10未満	75	+	A	田村

表2-23 菓子類中のボツリヌス菌接種試験結果

供試検体	汚染実態					接種試験			報告者
	供試件数	検出数	検出率 (%)	検出毒素型(件数)	クロストリジア計測値 (CFU/g)	培養日数	菌の増殖	産生毒素型	
ういろう白	6	0	0		10未満	45	-	-	堀川ら
くず餅	6	0	0		10未満	30	-	-	
蒸し金つば	6	0	0		10未満	35	-	-	浅尾ら
蒸かし黒豆	6	0	0		10未満	26~34	+	A,B	
切り餅	6	0	0		10未満	68	-	-	石村ら
コーヒーゼリー	6	0	0		10未満	75	-	-	
カスタードプディング	6	0	0		10未満	5~12	+	A,B	中野ら

※ 表2-18~2-23 : 平成14~16年度厚生労働科学研究 研究報告書から引用

表3-1 我が国におけるボツリヌス菌による食中毒の発生状況

年次	件数	患者数	摂食者数	事件毎患者数	死亡者数	毒素型	原因食品	報告者・報告年
昭和26年			24	14	4	E型	鯨いずし(北海道岩内郡)	● 三田村ら、1968年 及び● 飯田ら、1964年
昭和27年			8	4	0	E型	カレイいずし(北海道紋別郡)	
			7	5	2	E型	鯨およびウグイのいずし (北海道網走郡)	
昭和28年			12	5	1	E型	カレイいずし(北海道常呂郡)	
昭和29年			7	5	1	E型	カレイいずし(北海道網走市)	
			3	2	1	E型	ハタハタイいずし(北海道白糠郡)	● 大友ら、1992年 ● 三田村ら、1968年 及び● 飯田ら、1964年
昭和30年			12	7	3	E型	サンマイいずし(青森市)	
			2	2	1	E型	マスすじこ(北海道北見市)	
			7	5	1	E型	サバいずし(北海道小樽市)	
			32	11	2	E型	鮭いずし(北海道厚田郡)	
			4	3	3	E型	サンマイいずし(北海道亀田郡)	● 大友ら、1992年 ● 三田村ら、1968年 及び● 飯田ら、1964年
昭和31年			6	4	3	E型	アジいずし(青森県下北郡脇野沢村)	
			2	1	0	E型	カレイかゆずし(青森市)	
			4	2	1	E型	ハタハタずし(青森県上北郡東北町)	
			16	12	3	E型	ヤマベいずし(北海道釧路市)	
			33	11	4	E型	ハタハタイいずし(北海道亀田郡)	● 三田村ら、1968年 及び● 飯田ら、1964年
			18	5	2	E型	カレイいずし(北海道稚内市)	
昭和32年			7	4	0	E型	ハタハタイいずし(北海道野付郡)	
			7	5	4	E型	カレイいずし(北海道稚内市)	
			20	1	1	E型	カレイいずし(北海道北見群)	
			60	35	9	E型	ハタハタイいずし(北海道増毛郡)	● 大友ら、1992年 ● 三田村ら、1968年 及び● 飯田ら、1964年
昭和34年			13	4	0	E型	ハタハタ及びカレイいずし (北海道様似郡)	
昭和35年			7	4	0	E型	ハタハタイいずし(北海道札幌市)	
			3	3	0	E型	イワシいずし(かゆこずし) (北海道山越郡)	
昭和36年			4	1	0	E型	タラいずし(北海道様似郡)	
			7	3	0	E型	すけそのいずし(北海道爾志郡)	● 大友ら、1992年 ● 三田村ら、1968年 及び● 飯田ら、1964年
			11	9	1	E型	カレイいずし(北海道浜益郡)	
昭和37年			110	55	1	E型	鯨切り込み(北海道天塩郡)	
			3	3	0	E型	カレイ切り込み(北海道様似郡)	
			13	3	1	E型	サバいずし(北海道苫小牧市)	
			8	5	0	E型	あぶらこのいずし(北海道幌泉郡)	● 大友ら、1992年 ● 三田村ら、1968年 及び● 飯田ら、1964年
			5	1	0	不明	カレイのいずし(北海道様似町)	
			8	2	0	E型	ハタハタイいずし(北海道雨竜郡)	
昭和38年			2	1	0	不明	ハタハタイいずし(北海道歌志内市)	
			1	1	0	不明	ハタハタイいずし(北海道浦河郡)	
			5	1	0	不明	ホッケいずし(北海道寿都郡)	● 大友ら、1992年 ● 三田村ら、1968年 及び● 飯田ら、1964年
昭和39年			5	2	0	不明	オオナゴの切り込み(北海道余市郡)	
昭和40年			2	2	1	不明	カレイ切り込み(北海道山越郡)	
昭和42年			4	3	1	E型	ヒメマスいずし (青森県上北郡十和田湖町)	
昭和42年			8	2	0	E型	ハタハタイいずし(北海道広尾郡)	● 大友ら、1992年 ● 三田村ら、1968年 及び● 飯田ら、1964年
昭和43年			3	3	1	E型	ホッケの切り込み(北海道上磯郡)	
昭和43年			5	5	1	E型	シマダイのいずし(北海道山越郡)	
昭和43年			11	4	0	E型	カレイのいずし(北海道様似郡)	
昭和43年			2	1	1	E型	ハタハタイのいずし(北海道小樽市)	
昭和44年			3	1	0	E型	アジいずし(青森市)	● 大友ら、1992年 ● 三田村ら、1972年 -1
昭和44年	1		70	21	3	B型	輸入キャビア(宮崎県)	
昭和44年			6	4	2	E型	カジカのいずし(北海道石狩郡)	
昭和45年			1	1	1	E型	ハタハタイのいずし(北海道旭川市)	
昭和45年			11	6	0	E型	アブラガレイのいずし(北海道幌泉郡)	
昭和45年			4	3	2	E型	サバ水煮缶詰 (青森県南津軽郡田舎館村)	● 大友ら、1992年 -2