

図8 感染症発生動向調査 腸管出血性大腸菌感染症 報告数と牛肉流通量

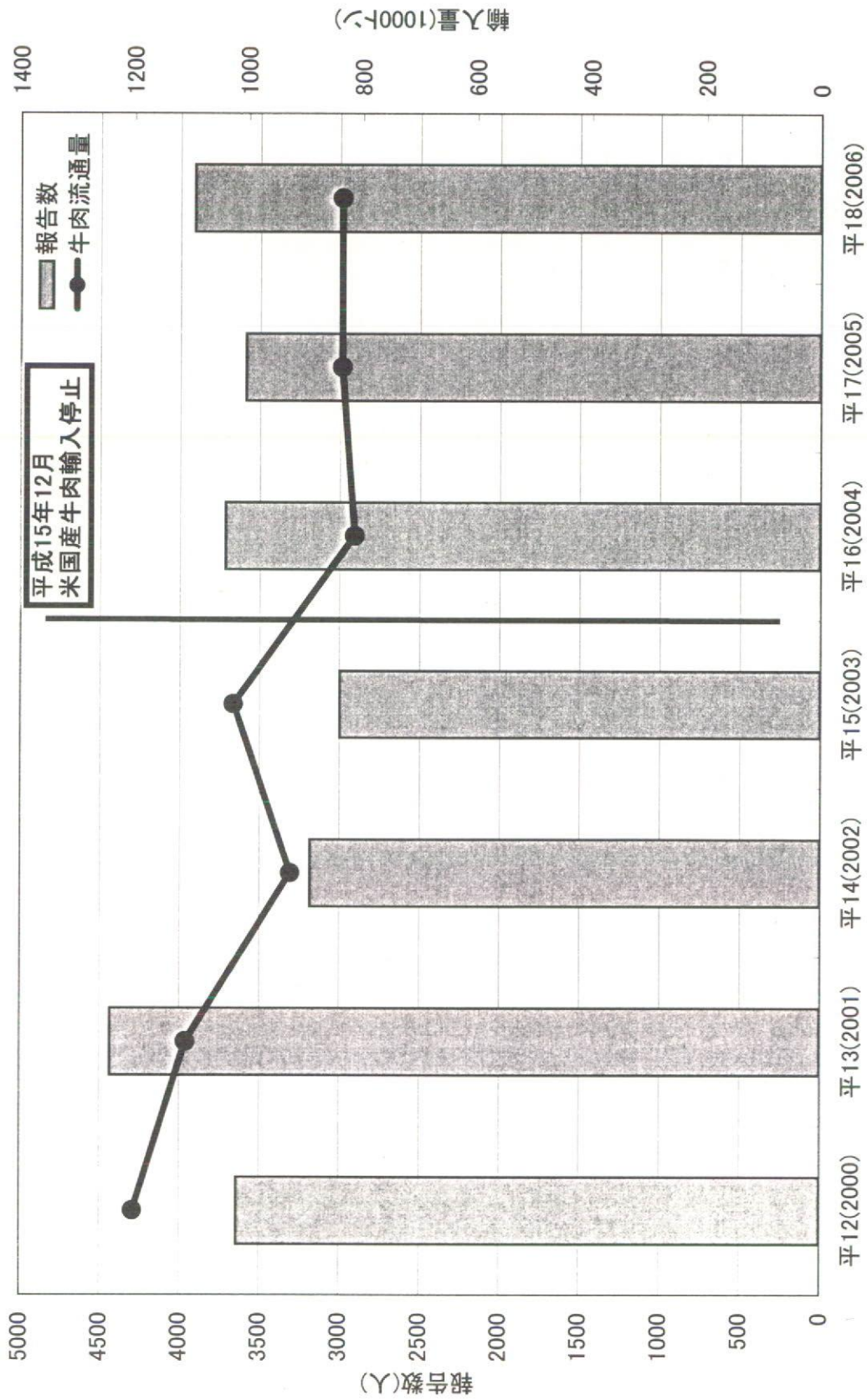


表1 平成18年食中毒発生事例

都道府県名等	発生月日	発生場所	原因食品	病因物質	原因施設	摂食者数	患者数	死者数
徳島県	4月1日	徳島県	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	204	4	0
大阪府	4月7日	大阪府	生レバー	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	家庭	13	6	0
大阪府	4月9日	大阪府	焼肉	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	家庭	3	1	0
沖縄県	4月18日	国内不明	冷凍ハンバーグ	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	不明	2	1	0
さいたま市	6月18日	埼玉県	不明(6月17日に提供された食品)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	55	15	0
福岡市	6月22日	国内不明	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	不明	不明	6	0
山口県	6月25日	山口県	不明(6月24日～27日に提供した)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	984	55	0
東京都	6月27日	東京都	会食料理(焼肉、牛レバー刺し等)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	2	2	0
東京都	7月16日	東京都	7月11、12日の会食料理	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	9	3	0
大阪府	7月29日	大阪府	生レバー、ユッケを含む焼肉	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	19	8	0
金沢市	7月31日	石川県	不明(7月28日に喫食した焼肉店)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	25	7	0
東京都	8月11日	東京都	会食料理	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	13	4	0
東京都	8月11日	東京都	不明(会食料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	18	8	0
北九州市	8月13日	福岡県	レバー刺し	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	6	3	0
山形県	8月14日	山形県	不明(飲食店の食事)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	不明	6	0
北九州市	8月15日	福岡県	不明(焼肉料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	4	1	0
北九州市	8月18日	福岡県	不明(焼肉料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	14	6	0
大阪府	8月19日	大阪府	不明(飲食店料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	不明	4	0
北九州市	8月20日	福岡県	不明(焼肉料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	9	1	0
新潟市	8月28日	新潟県	不明(焼肉料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	128	13	0
横浜市	9月1日	神奈川県	不明(8月27日焼肉料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	9	4	0
藤沢市	9月25日	神奈川県	不明(当該施設の食事)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	1002	16	0
新潟市	10月4日	新潟県	不明(焼肉料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	不明	2	0
静岡市	10月4日	静岡県	生レバー刺し	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	販売店	3	3	0
計	24例					2522	179	0

表2 平成17年食中毒発生事例

都道府県名等	発生月日	発生場所	原因食品	病原体	病因物質	原因施設	摂食者数	患者数	死者数
熊本市	3月13日	熊本県	牛ホルモン(推定)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	不明	7	0
富山県	3月26日	富山県	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	不明	9	0
富山県	4月15日	富山県	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	不明	3	0
東京都港区	5月25日	東京都	牛レバー刺し(推定)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	2	1	0
東京都	5月27日	東京都	不明(会食料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	6	1	0
横浜市	5月27日	神奈川県	牛レバー刺し(加熱用) 推定	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	2	2	0
大阪府	6月5日	大阪府	不明(焼肉店で提供された食肉)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	12	3	0
大阪府	6月5日	大阪府	ユッケ	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	6	4	0
新潟県	6月17日	新潟県	不明(家庭の食事)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	家庭	6	4	0
佐賀県	6月28日	佐賀県	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	6	4	0
岐阜県	7月3日	岐阜県	焼肉	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	14	2	0
横滨市	7月13日	神奈川県	不明(平成17年7月10日焼肉料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	76	30	0
東京都港区	7月19日	東京都	不明(焼肉店での会食料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	3	1	0
大阪府	7月21日	大阪府	不明(焼肉店料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	6	6	0
千葉市	7月23日	千葉県	不明(7月20日に原因施設で提供)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	9	2	0
千葉市	7月24日	千葉県	カルビを含む食事	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	4	1	0
千葉市	7月25日	千葉県	カルビを含む食事	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	9	3	0
東京都港区	8月10日	東京都	焼肉店での食事	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	3	2	0
大阪府	8月10日	大阪府	生レバー及びユッケ	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	10	4	0
愛知県	8月14日	愛知県	ユッケ	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	8	4	0
東京都港区	9月15日	東京都	不明(焼肉店で提供された食事)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	13	5	0
大阪府	10月11日	大阪府	不明(焼肉店料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	5	2	0
大阪府	10月20日	大阪府	不明(焼肉店料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	45	4	0
横浜市	10月28日	神奈川県	不明(10月22日及び11月3日に提供)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	21	2	0
計	24例						266	105	0

表3 平成16年食中毒発生事例

都道府県名等	発生月日	発生場所	原因食品	病原物質	原因施設	摂食者数	患者数	死者数
東京都	1月27日	東京都	教会のイベントで提供された料理	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	その他	174	9	0
大阪府	3月24日	大阪府	ホルモン料理	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	その他	91	11	0
石川県	5月5日	石川県	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	不明	4	0
奈良市	6月2日	奈良市	飲食店で提供された料理	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	609	2	0
東京都	6月24日	東京都	ユッケ及びユッケ加工品	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	1570	2	0
横浜市	7月13日	神奈川県	不明(7月9日 焼肉料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	4	2	0
栃木県	7月24日	栃木県	不明(岩保食堂で調理された食事)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	2544	4	0
群馬県	7月25日	群馬県	焼肉料理(7/17~30提供料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	6729	10	0
秋田県	7月28日	秋田県	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	不明	不明	1	0
横浜市	8月4日	神奈川県	ユッケ(推定)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	7	4	0
群馬県	8月7日	群馬県	焼肉等(8/4,6に提供されたメニュー)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	26	4	0
愛知県	8月12日	愛知県	不明(平成16年8月4日の夕食)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	6	2	0
佐賀県	9月13日	佐賀県	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	5	2	0
東京都	9月17日	東京都	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	339	2	0
大阪府	10月14日	大阪府	ユッケ	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	13	4	0
東京都	10月20日	東京都	焼肉	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	家庭	5	1	0
松山市	11月6日	愛媛県	11月2日提供の会食 牛レバー刺	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	8	3	0
徳島県	12月14日	徳島県	不明(牛レバー刺し等の宴会料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	498	3	0
計	18例					12628	70	0

表4 平成15年食中毒発生事例

都道府県名等	発生日	発生場所	原因食品	病因物質	原因施設	摂食者数	患者数	死者数
横滨市	5月14日	神奈川県	不明(5/10会食料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	2	1	0
長野県	5月19日	長野県	5月16日の配食弁当	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	仕出屋	199	4	1
秋田市	6月16日	秋田県	不明(6/14、飲食店の食事)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	151	5	0
横滨市	6月20日	神奈川県	不明(6/16の夕、会食)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	2	2	0
大阪府	6月30日	大阪府	不明(焼肉料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	10	4	0
大分県	7月4日	大分県	井戸水	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	家庭	4	3	0
東京都区部	7月8日	東京都	不明(飲食店の食事)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	不明	4	0
福井県	7月9日	福井県	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	477	2	0
仙台市	7月19日	宮城県	不明(配達弁当)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	125	3	0
福岡市	8月16日	福岡県	不明(鶏刺し、馬ポイルホルモン)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	54	11	0
茨城県	9月2日	茨城県	飲食店で提供された食事	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	8	4	0
横滨市	9月10日	神奈川県	不明(9/8の幼稚園給食)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	仕出屋	3476	141	0
計	12例					4508	184	1

表5 平成14年食中毒発生事例

都道府県名等	発生月日	発生場所	原因食品	病原物質	原因施設	摂食者数	患者数	死者数
堺市	1月17日	大阪府		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	不明	2	0
大阪府	1月18日	大阪府	食肉類(推定)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	4	1	0
姫路市	4月27日	兵庫県		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	その他	不明	30	0
富山県	5月7日	富山県	ステーキランチ	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	不明	6	0
福岡市	6月21日	福岡県		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	事業場-給	162	74	0
福岡市	6月27日	国内不明		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	不明	不明	9	0
福岡県	7月10日	福岡県	マサドニアンサラダ、おほかかや	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	病院-給食	19	7	0
東京都	7月28日	東京都	不明(会食料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	10	2	0
宇都宮市	8月2日	栃木県	不明(7月29日提供の昼食)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	病院-給食	876	123	9
横浜市	8月5日	神奈川県	レバー刺	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	5	1	0
山梨県	8月10日	山梨県		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	旅館	29	14	0
横浜市	10月11日	神奈川県	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	11	2	0
沖縄県	10月23日	国内不明		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	不明	不明	2	0
計	13例					1116	273	9

表6 平成13年食中毒発生事例

都道府県名等	発生月日	発生場所	原因食品	病因物質	原因施設	摂食者数	患者数	死者数
滋賀県	2月28日	滋賀県		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	14	2	0
福井県	3月2日	福井県	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	不明	1	1	0
富山県	3月7日	富山県	ビーフ角切リストーキ	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	不明	1	0
栃木県	3月12日	栃木県		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	製造所	454	195	0
富山県	3月13日	富山県	ビーフ角切リストーキ	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	不明	1	0
奈良県	3月13日	奈良県	ビーフ角切リストーキ	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	15	1	0
滋賀県	3月15日	滋賀県		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	11	1	0
青森県	3月30日	青森県	豚生レバー	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	家庭	4	1	0
奈良県	4月2日	国内不明	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	不明	不明	3	0
千葉県	4月3日	千葉県	不明(3月30日~4月1日、平城苑)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	8	3	0
沖縄県	4月3日	沖縄県		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	不明	不明	1	0
栃木県	5月26日	栃木県		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	旅館	199	86	0
堺市	5月29日	大阪府		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	4	2	0
富山市	6月20日	富山県		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	不明	2	0
大阪府	6月23日	国内不明	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	不明	不明	3	0
大阪府	6月24日	大阪府	生食用牛肉	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	12	3	0
東京都	6月29日	国内不明	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	不明	不明	1	0
東京都	7月11日	国内不明	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	不明	不明	2	0
東京都	7月22日	東京都	不明(飲食店の食事)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	4	2	0
愛知県	7月24日	愛知県	不明(韓国料理)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	506	4	0
秋田県	8月5日	秋田県	不明(施設の給食)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	事業場	不明	5	0
長野市	8月13日	長野県	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	給食店	223	29	0
埼玉県	8月18日	埼玉県		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	製造所	不明	26	0
大分県	9月25日	大分県	鹿肉の刺身(9/23 家庭の食事)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	製造所	5	3	0
計	24例					1460	378	0

表7 平成12年食中毒発生事例

都道府県名等	発生月日	発生場所	原因食品	病原物質	原因施設	摂食者数	患者数	死者数
横浜市	2月10日	神奈川県	オリジナルハンバーグ	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	2821	10	0
愛知県	3月22日	国内不明	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	不明	1	1	0
沖縄県	4月13日	沖縄県	不明(家庭の食事)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	家庭	2	2	0
豊橋市	4月24日	愛知県	仕出し料理のうち、えびフライ、焼	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	仕出屋	203	24	0
和歌山市	5月4日	国内不明	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	不明	7	7	0
東京都	5月9日	国内不明	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	不明	不明	3	0
広島県	5月9日	広島県	不明	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	家庭	4	3	0
東京都	6月21日	東京都	不明(飲食店の食事)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	不明	2	0
横浜市	6月22日	神奈川県		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	4	1	0
埼玉県	6月23日	埼玉県		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	事業場-給	79	8	1
沖縄県	7月10日	沖縄県		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	不明	不明	1	0
東京都	7月18日	東京都	不明(飲食店の食事)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	4	1	0
大阪市	7月24日	大阪府		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	4	2	0
福岡県	8月25日	福岡県		細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	不明	2	0
千葉県	10月29日	千葉県	牛の丸焼き	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	その他	569	41	0
徳島県	11月28日	徳島県	不明(焼肉)	細菌-腸管出血性大腸菌(VT産生)	飲食店	7	5	0
計	16例					3705	113	1

表8 食中毒事例 腸管出血性大腸菌食中毒事件1件当たりの患者数の中央値と平

	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年	平成17年	平成18年
中央値	2.50	2.00	6.00	4.00	3.00	3.00	4.00
平均値	7.06	15.75	21.00	15.33	3.89	4.38	7.46

平成19年度厚生労働科学研究費補助金
食品の安心・安全確保推進研究事業

分担研究報告書

3. 畜水産食品におけるサルモネラ属菌、腸管出血性大腸菌、
腸炎ビブリオの汚染実態調査について

分担研究者 武士 甲一

研究協力者 牧野 壮一

Bich Thuy Nguen

Khuan Walai Maklon

厚生労働科学研究費補助金（食品の安心安全確保推進研究事業）

輸入食品における食中毒菌サーベイランス及び
モニタリングシステム構築に関する研究（H19-食品一般-015）

畜水産食品におけるサルモネラ属菌、
腸管出血性大腸菌、腸炎ビブリオの汚染実態調査について

分担研究者 武士甲一（国立大学法人帯広畜産大学畜産学部教授）

研究協力者；牧野壮一（国立大学法人帯広畜産大学副学長）

Bich Thuy Nguen（ベトナム国立獣医学研究所）

Khuan Walai Maklon（タイ国 Thammasat 大学）

平成 19 年度においては、輸入エビを P 量販店の協力により、国内でリパックされていない商品（ブロック）を買い上げて検査した。検査項目を腸炎ビブリオ、赤痢菌、サルモネラ属菌、リステリア菌とし、食品衛生検査指針にしたがって実施した。その結果、100 検体のエビから腸炎ビブリオ、赤痢菌、サルモネラ属菌、リステリア菌は分離されなかった。

検査実施標準作業書の内容（エビ）

1. 定義

帯広畜産大学「外国産エビの細菌汚染」の研究分担における細菌検査受託について定めたものである。

2. 検査項目

外国産エビについて以下の菌の検出を目的とする。

- ① 腸炎ビブリオ
- ② 赤痢菌
- ③ サルモネラ属菌
- ④ リステリア菌 *リステリア菌陽性時はモノサイトゲネスの確認を実施

3. 検査方法

腸炎ビブリオ、サルモネラ菌、リステリア菌に関しては、厚生省生活衛生局監修食品衛生検査指針微生物編に準じ、赤痢菌に関しては牧野教授指定の方法による。

4. 検査実施方法

1) 検査材料 外国産エビ

2) 採取条件

- ① P 量販店より買取を行う。
- ② 国内でリパックされていない商品（ブロック）を買い取る。

※その際、商品情報としてコピーあるいはデジカメで商品ラベルの情報を保存し、報告の際添付する。

- ③ 検体を開封して検体を採取する場合、異物の混入及び微生物の汚染がないように採取すること。
- ④ 検体を採取する際には必ず滅菌した器具・容器包装を用い、できるだけ無菌的に採取すること。
- ⑤ 検体をいれる容器は、検体の種類、形状、検査項目等に適したものであって、運搬洗浄、滅菌に便利なものを用いる。

3) 輸送保存条件

保冷剤入りの保冷ボックスで速やかに運搬する。

4) 検査工程

<検体の搬入・受付>

- ① 食品部から搬入された検体は業務課で受付・照合を実施する。
- ② 検体と依頼書とを照合する。(検査依頼日・顧客名・検体名・製造年月日・消費期限・ロット番号・検査項目・検査条件・数等)
- ③ 検体の輸送温度・流出など輸送状況を確認する。
- ④ 依頼書と検体の照合後は微生物検査課に検体を搬入する。

5. 実施機関・検査頻度

- ① 調査期間：平成 19 年 6 月～11 月予定
- ② 検体数：20 検体/月×5 ヶ月＝100 検体

6. 検体の保存

検体および供試品については、原則 14 日間保管としこれ以外の場合は別途協議する。

7. 菌株の返却

- ① 検出された菌株は適切に保管する。
- ② 赤痢菌においては、増菌ブロスも適切に保管する。

8. 検査にあたっての注意事項

1. 検査不可材料

- ・ 保冷状態で搬入されなかった検体。
- ・ 輸送途中検体温度が上昇したと思われる検体。
- ・ その他、菌数の上昇および菌数の減少が考えられる場合。

2. 検体保存方法

原則 4℃、または通常保存している温度で保存する。

3. 測定上の注意事項

検体の取り扱いは定められた部屋内で無菌操作にておこなう。

4. 廃棄方法

- ① 検査終了後の検体は、報告終了後冷蔵庫にて 14 日間保存したのちオートクレーブで滅菌後産業廃棄物として廃棄する。
- ② 検査に使用した培地は全て密封、密栓をしオートクレーブ処理後、産業は器物として廃棄する。

9. 異常値を示した検体の取り扱い方法

1.再検基準

- ① 試料作成が明らかに不適切であった場合。
- ② コンタミネーションが考えられる場合。
- ③ 検査工程に不備が生じた場合。

2.再検手順

元の試料より標準作業書を遵守し再検査を行う。

10. 精度管理の方法

- 1.精度管理方法 精度管理マニュアルに準ずる。
- 2.評価基準 精度管理マニュアルに準ずる。

業績

- 1) K. Takeshi, M. Kitagawa, M. Kadohira, T. Maruyama, S. Igimi, K. Kawamoto, S. Makino. 2007. Hazard Analysis of *Listeria monocytogenes* Contaminations in Processing of Salted Roe from Alaska pollock (*Theragra chalcogramma*) in Hokkaido, Japan. *J. Food Protect.*, in press.
- 2) 小熊恵二, 横田憲治, 武士甲一, 有満秀幸: バイオテロを含むボツリヌス中毒への新しい対策の確立と毒素の治療への応用. 平成17年度~平成18年度文部科学省科学研究費補助金(基盤研究(B)), 課題番号17390127, 文部科学省, 東京, 2007.
- 3) 武士甲一, 牧野壮一, 南 敦嘉, 川本恵子, Manus Chongsa-nguan, Wanpen Chaicumpa: 輸入食品における食中毒菌サーベイランス及びモニタリングシステム構築に関する研究(H18-食品一般-015), 畜水産食品におけるサルモネラ属菌, 腸管出血性大腸菌, 腸炎ビブリオの汚染実態調査について. 厚生労働省科学研究費補助金(食品の安心安全確保研究推進事業)平成18年度報告書, 厚生労働省, 東京, 2007.
- 4) Jae-Chul Lee, T. Yokoyama, Hyun-Jung Hwang, H. Arimitsu, Y. Yamamoto, T. Takigawa, K. Takeshi, A. Nishikawa, H. Kumon & Keiji Oguma. 2007. Clinical application of *Clostridium botulinum* type A neurotoxin purified by a simple procedure for patients with urinary incontinence caused by refractory destrusor overactivity. *FEMS Immunology & Medical Microbiology*, 51:201-211.
- 5) 牧野壮一, 川本恵子, 武士甲一. 2007. 土壌中の強毒病原菌について, *感染症*, 37(6):16-27.

外国産エビ

サルモネラ検査方法

緩衝ペプトン水 (BPW) 225ml + 検体 25g (エビ殻つき) を秤量



スタマッカー処理 1分



35°C 24h培養 (18±2h)

培養液をRV培地 (10ml) に0.5ml接種



42°C 24h培養 (20±2h)

培養液を1白金耳SS-PLUSに画線塗沫



35°C 24h培養 (24±2h)

定型的集落を釣菌・判定

外国産エビ

腸炎ビブリオ検査方法

検体10g(エビ殻つき)をストマッカー袋に秤量



食塩ポリミキシμβイオン(日水)90ml を注価



ストマッカー1分処理



35°C 18h培養(18h±2h)

培養液を1白金耳 TCBSに画線塗沫



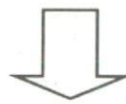
35°C 24h培養(24h±2h)

定型的集落を釣菌 判定

外国産エビ

赤痢菌の検査方法

検体25g(エビ殻付き)を緩衝ペプトン水(BPW)225ml(栄研)に秤量

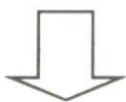


ストマッカー処理 30秒



35°C 24h培養(24±2h)

培養液をノボビオシン加Shigella Broth10mlに0.1ml接種



35°C 24h培養(24±2h)

培養ブロスを1ML冷凍保存し、後日牧野教授に返却する

培養液を攪拌後 1白金耳をSS-PLUS+DHLに画線塗沫



35°C 24h培養(24±2h)

定型型集落を釣菌・判定

外国産エビ

リステリアの検査方法

検体25g(エビ殻付き)を秤量をハーフレイザー225g(関東化学)を注加



ストマッカー処理 1分



30°C 24h培養(24±2h)

培養液をフレイザー培地(10ml)に0.1ml接種



35°C 48h培養(24±2h)

培養液を攪拌後 1白金耳をファルカム培地
およびクロモアガーリステリア培地に画線塗沫



37°C 24~48培養

定型型集落を釣菌・判定

平成18年食中毒発生事例

都道府県名等	発生日	発生場所	原因食品
徳島県	4月1日	徳島県	不明
大阪府	4月7日	大阪府	生レバー
大阪府	4月9日	大阪府	焼肉
沖縄県	4月18日	国内不明	冷凍ハンバーグ
さいたま市	6月18日	埼玉県	不明(6月17日に提供された食品)
福岡市	6月22日	国内不明	
山口県	6月25日	山口県	不明(6月24日～27日に提供した)
東京都	6月27日	東京都	会食料理(焼肉、牛レバ刺し等)
東京都区部	7月16日	東京都	7月11、12日の会食料理
大阪府	7月29日	大阪府	生レバー、ユッケを含む焼肉
金沢市	7月31日	石川県	不明(7月28日に喫食した焼肉店)
東京都	8月11日	東京都	会食料理
東京都区部	8月11日	東京都	不明(会食料理)
北九州市	8月13日	福岡県	レバー刺し
山形県	8月14日	山形県	不明(飲食店の食事)
北九州市	8月15日	福岡県	不明(焼肉料理)
北九州市	8月18日	福岡県	不明(焼肉料理)
大阪府	8月19日	大阪府	不明(飲食店料理)
北九州市	8月20日	福岡県	不明(焼肉料理)
新潟市	8月28日	新潟県	不明(焼肉料理)
横浜市	9月1日	神奈川県	不明(8月27日焼肉料理)
藤沢市	9月25日	神奈川県	不明(当該施設の食事)
新潟市	10月4日	新潟県	不明(焼肉料理)
静岡市	10月4日	静岡県	牛レバ刺し
計	24例		

平成17年食中毒発生事例

都道府県名等	発生日	発生場所	原因食品
熊本市	3月13日	熊本県	牛ホルモン(推定)
富山県	3月26日	富山県	不明
富山県	4月15日	富山県	不明
東京都区部	5月25日	東京都	牛レバ刺し(推定)
東京都	5月27日	東京都	不明(会食料理)
横浜市	5月27日	神奈川県	牛レバー刺し(加熱用) 推定
大阪府	6月5日	大阪府	不明(焼肉店で提供された食肉)
大阪府	6月5日	大阪府	ユッケ
新潟県	6月17日	新潟県	不明(家庭の食事)
佐賀県	6月28日	佐賀県	不明
岐阜県	7月3日	岐阜県	焼肉
横浜市	7月13日	神奈川県	不明(平成17年7月10日焼肉料理)
東京都区部	7月19日	東京都	不明(焼肉店での会食料理)
大阪府	7月21日	大阪府	不明(焼肉店料理)
千葉市	7月23日	千葉県	不明(7月20日に原因施設で提供)
千葉県	7月24日	千葉県	カルビを含む食事
千葉県	7月25日	千葉県	カルビを含む食事
東京都区部	8月10日	東京都	焼肉店での食事
大阪府	8月10日	大阪府	生レバー及びユッケ
愛知県	8月14日	愛知県	ユッケ
東京都区部	9月15日	東京都	不明(焼肉店で提供された食事)
大阪府	10月11日	大阪府	不明(焼肉店料理)
大阪府	10月20日	大阪府	不明(焼肉店料理)
横浜市	10月28日	神奈川県	不明(10月22日及び11月3日に提)
計	24例		

平成16年食中毒発生事例

都道府県名等	発生日	発生場所	原因食品
東京都区部	1月27日	東京都	教会のイベントで提供された料理
沖縄県	2月10日	国外	冷凍ハンバーグ
大阪府	3月24日	大阪府	ホルモン料理
石川県	5月5日	石川県	不明
奈良市	6月2日	奈良県	不明(飲食店で提供された料理)
東京都	6月24日	東京都	ユッケ及びユッケ加工品
石川県	7月2日	国外	不明
横浜市	7月13日	神奈川県	不明(7月9日 焼肉料理)
栃木県	7月24日	栃木県	不明(岩保食堂で調理された食事)
群馬県	7月25日	群馬県	焼肉料理(7/17~30提供料理)
秋田県	7月28日	秋田県	不明
横浜市	8月4日	神奈川県	ユッケ(推定)
群馬県	8月7日	群馬県	焼肉等(8/4,6に提供されたメニュー)
愛知県	8月12日	愛知県	不明(平成16年8月4日の夕食)
鳥取県	9月7日	国外	不明
佐賀県	9月13日	佐賀県	不明
東京都区部	9月17日	東京都	不明
大阪府	10月14日	大阪府	ユッケ
東京都区部	10月20日	東京都	焼肉
松山市	11月6日	愛媛県	11月2日提供の会食 牛レバー刺
徳島県	12月14日	徳島県	不明(牛レバー刺し等の宴会料理)
計	21例		
計(国外を除く)	18例		

平成15年食中毒発生事例

都道府県名等	発生日	発生場所	原因食品
横浜市	5月14日	神奈川県	不明(5/10会食料理)
長野県	5月19日	長野県	5月16日の配食弁当
秋田市	6月16日	秋田県	不明(6/14、飲食店の食事)
横浜市	6月20日	神奈川県	不明(6/16の夕、会食)
大阪府	6月30日	大阪府	不明(焼肉料理)
大分県	7月4日	大分県	井戸水
東京都区部	7月8日	東京都	不明(飲食店の食事)
福井県	7月9日	福井県	不明
仙台市	7月19日	宮城県	不明(配達弁当)
福岡市	8月16日	福岡県	不明(鶏刺し、馬ポイルホルモン等)
茨城県	9月2日	茨城県	飲食店で提供された食事
横浜市	9月10日	神奈川県	不明(9/8の幼稚園給食)
計	12例		

平成14年食中毒発生事例

都道府県名等	発生日	発生場所	原因食品
堺市	1月17日	大阪府	
大阪府	1月18日	大阪府	食肉類(推定)
姫路市	4月27日	兵庫県	
富山県	5月7日	富山県	ステーキランチ
福岡市	6月21日	福岡県	
福岡市	6月27日	国内不明	
福岡県	7月10日	福岡県	マサドニアンサラダ、おかか和え
東京都区部	7月28日	東京都	不明(会食料理)
宇都宮市	8月2日	栃木県	不明(7月29日提供の昼食)
横浜市	8月5日	神奈川県	レバー刺

山梨県	8月10日	山梨県	
横浜市	10月11日	神奈川県	不明
沖縄県	10月23日	国内不明	
計	13例		

平成13年食中毒発生事例

都道府県名等	発生日	発生場所	原因食品
滋賀県	2月28日	滋賀県	
福井県	3月2日	福井県	不明
富山県	3月7日	富山県	ビーフ角切りステーキ
栃木県	3月12日	栃木県	
富山県	3月13日	富山県	ビーフ角切りステーキ
奈良県	3月13日	奈良県	ビーフ角切りステーキ
滋賀県	3月15日	滋賀県	
青森県	3月30日	青森県	豚生レバー
奈良県	4月2日	国内不明	不明
千葉県	4月3日	千葉県	不明(3月30日～4月1日、平城苑)
沖縄県	4月3日	沖縄県	
栃木県	5月26日	栃木県	
堺市	5月29日	大阪府	
富山市	6月20日	富山県	
大阪府	6月23日	国内不明	不明
大阪府	6月24日	大阪府	生食用牛肉
東京都	6月29日	国内不明	不明
東京都	7月11日	国内不明	不明
東京都	7月22日	東京都	不明(飲食店の食事)
愛知県	7月24日	愛知県	不明(韓国料理)
秋田県	8月5日	秋田県	不明(施設の給食)
長野市	8月13日	長野県	不明
埼玉県	8月18日	埼玉県	
大分県	9月25日	大分県	鹿肉の刺身(9/23 家庭の食事)
計	24例		

平成12年食中毒発生事例

都道府県名等	発生日	発生場所	原因食品
横浜市	2月10日	神奈川県	オリジナルハンバーグ
愛知県	3月22日	国内不明	不明
沖縄県	4月13日	沖縄県	不明(家庭の食事)
豊橋市	4月24日	愛知県	仕出し料理のうち、えびフライ、焼
和歌山市	5月4日	国内不明	不明
東京都	5月9日	国内不明	不明
広島県	5月9日	広島県	不明
東京都	6月21日	東京都	不明(飲食店の食事)
横浜市	6月22日	神奈川県	
埼玉県	6月23日	埼玉県	
沖縄県	7月10日	沖縄県	
秋田市	7月15日	国外	不明
東京都	7月18日	東京都	不明(飲食店の食事)
大阪市	7月24日	大阪府	
福岡県	8月25日	福岡県	
千葉県	10月29日	千葉県	牛の丸焼き
徳島県	11月28日	徳島県	不明(焼肉)
計	17例		
計(国外を除く)	16例		