

ピロバクターに限定して調査を行ったが、少なくとも、鶏肉のカンピロバクター汚染に関しては、国内外で大きな差は認められなかつたことから、国内産鶏肉に規格基準も公定法もない現状で、輸入鶏肉にのみ食中毒菌サーベイランス／モニタリング・システムを構築・運用することには疑問が残る。昨年度の本分担研究で結論付けたように、現在、日本国内で行われている「食品、添加物等の夏期一斉取締り」、「食品、添加物等の年末一斉取締り」、「食品の食中毒菌汚染実態調査」という3つの食品サーベイランスは、いずれも食中毒菌サーベイランスとしての意義は限定的であることから、輸入食品に限らず、国内産食品をも含めた包括的な食中毒菌サーベイランス／モニタリング・システムの構築が望ましいのではないかと考えられる。

E. 結論

日本国内、および諸外国の市販鶏肉のカンピロバクター汚染状況については、

国や地域により若干の違いはあるものの、国内外で大きな違いは認められなかつた。現在、日本国内で行われている食品サーベイランスの食中毒菌サーベイランスとしての意義が限定的であることと合わせて考えると、輸入食品だけでなく、国内産食品をも含めた包括的な食中毒菌サーベイランス／モニタリング・システムの構築が望ましいのではないかと考えられた。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

鈴木穂高、山本茂貴：国内、および諸外国の市販鶏肉のカンピロバクター汚染状況（文献調査） 第145回日本獣医学会学術集会 2008年3月（相模原市）

H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

表1 日本国内における市販鶏肉の *Campylobacter*汚染状況

文献番号(報告年)	都道府県名	検体名	検査数	汚染率(分離率)	培地(分離培地)	培養条件	確認方法	備考	検体調整方法	検出方法	検体調整方法(詳細)
J-1 鳥取(2007)	chopped chicken	<i>C. jejuni</i>	16	31.3%	NS	NS	Preston medium	ストマッカーフ法	MPN法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
	chopped chicken	<i>C. jejuni</i>	16	12.5%	Skirrow agar plate	NS	NS	ストマッカーフ法	MPN法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
	chopped chicken	<i>C. jejuni</i>	16	6.3%	N/A	N/A	N/A	ストマッカーフ法	直接法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
	flat wing	<i>C. jejuni</i>	16	43.8%	NS	NS	Preston medium	ストマッカーフ法	real-time PCR法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
	flat wing	<i>C. jejuni</i>	16	6.3%	Skirrow agar plate	NS	NS	ストマッカーフ法	MPN法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
	flat wing	<i>C. jejuni</i>	16	18.8%	N/A	N/A	N/A	ストマッカーフ法	直接法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
	菌種内訳	<i>C. coli</i>	17.5%	82.5%				ストマッカーフ法	PCR法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
J-2 北海道(2007)	skin-on chicken breast	<i>C. jejuni</i>	45	64.4%	modified Blood Free Campylobacter Selective Agar	24～48h, 嗜好気	Morph, Mot, modified Bolton Cat, Oxi, Ferm, broth, 37°C, 4h, Gly, H2S, Ure, then 42°C, 48h, NO3, IA, Hip. (微好気)	ストマッカーフ法	real-time PCR法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
	菌種内訳	<i>C. coli</i>	17.5%	82.5%	modified Blood Free Campylobacter Selective Agar	24～48h, 嗜好気	Morph, Mot, modified Bolton Cat, Oxi, Ferm, broth, 37°C, 4h, Gly, H2S, Ure, then 42°C, 48h, NO3, IA, Hip. (微好気)	ストマッカーフ法	PCR法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
	boneless skin-on chicken thigh	<i>C. coli</i>	40	70.0%	modified Blood Free Campylobacter Selective Agar	24～48h, 嗜好気	Morph, Mot, modified Bolton Cat, Oxi, Ferm, broth, 37°C, 4h, Gly, H2S, Ure, then 42°C, 48h, NO3, IA, Hip. (微好気)	ストマッカーフ法	PCR法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
	菌種内訳	<i>C. coli</i>	17.5%	82.5%	modified Blood Free Campylobacter Selective Agar	24～48h, 嗜好気	Morph, Mot, modified Bolton Cat, Oxi, Ferm, broth, 37°C, 4h, Gly, H2S, Ure, then 42°C, 48h, NO3, IA, Hip. (微好気)	ストマッカーフ法	PCR法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
	skin-on chicken wing	<i>C. coli</i>	35	77.1%	modified Blood Free Campylobacter Selective Agar	24～48h, 嗜好気	Morph, Mot, modified Bolton Cat, Oxi, Ferm, broth, 37°C, 4h, Gly, H2S, Ure, then 42°C, 48h, NO3, IA, Hip. (微好気)	ストマッカーフ法	PCR法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
	菌種内訳	<i>C. coli</i>	22.4%	77.6%	modified Blood Free Campylobacter Selective Agar	24～48h, 嗜好気	Morph, Mot, modified Bolton Cat, Oxi, Ferm, broth, 37°C, 4h, Gly, H2S, Ure, then 42°C, 48h, NO3, IA, Hip. (微好気)	ストマッカーフ法	PCR法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
	chicken liver	<i>C. coli</i>	20	65.0%	modified Blood Free Campylobacter Selective Agar	24～48h, 嗜好気	Morph, Mot, modified Bolton Cat, Oxi, Ferm, broth, 37°C, 4h, Gly, H2S, Ure, then 42°C, 48h, NO3, IA, Hip. (微好気)	ストマッカーフ法	PCR法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
	菌種内訳	<i>C. coli</i>	18.9%	81.1%	modified Blood Free Campylobacter Selective Agar	24～48h, 嗜好気	Morph, Mot, modified Bolton Cat, Oxi, Ferm, broth, 37°C, 4h, Gly, H2S, Ure, then 42°C, 48h, NO3, IA, Hip. (微好気)	ストマッカーフ法	PCR法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
	chicken gizzard	<i>C. coli</i>	20	45.0%	modified Blood Free Campylobacter Selective Agar	24～48h, 嗜好気	Morph, Mot, modified Bolton Cat, Oxi, Ferm, broth, 37°C, 4h, Gly, H2S, Ure, then 42°C, 48h, NO3, IA, Hip. (微好気)	ストマッカーフ法	PCR法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	
	菌種内訳	<i>C. coli</i>	20.7%	79.3%	modified Blood Free Campylobacter Selective Agar	24～48h, 嗜好気	Morph, Mot, modified Bolton Cat, Oxi, Ferm, broth, 37°C, 4h, Gly, H2S, Ure, then 42°C, 48h, NO3, IA, Hip. (微好気)	ストマッカーフ法	PCR法	液体25g[0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水225mlを加え、ストマッカーフ処理(10倍乳剤)、乳剤をPreston培地と0.02%Tween 20]加緩衝ペプトン水で10倍希釈して培養	

		Morph, Mot, modified Bolton Cat, Oxi, Ferm, broth, 37°C, 4h, Gly H2S, Ure, then 42°C, 48h, (微)好氣	modified Blood Free Campylobacter Selective Agar plate	30.0%	30.0%	NS	NS	プレストン培地	ストマッカー法 増菌法	検体25gに改変Bolton培地225mlを加え、ストマッカーツリー処理 (10倍乳剤し、乳剤をスクリューキャップ・ボトル気に入れ、 量が1.5~2cmになるまでBolton培地を加え、増菌培養	
J-3	福岡(2006)	鶏肉	Campylobacter spp.	10	30	Campylobacter spp.	86.7%	スキローマー天 培地	ストマッカー法 増菌法	検体25gにPBS225mlを加え、ストマッカーツリー処理(10倍乳剤) し、プレストン培地に増菌培養	
J-4	広島(2006)	鶏もも肉(国産 チルド)	Campylobacter	34	29.4%	36	83.3%	mCCDA寒天 培地	ストマッカー法 増菌法	検体25gに生食50mlを加え、ストマッカーツリー処理(10倍乳剤) し、mCCDA寒天培地、 バッラー寒天培地に画線塗布	
		鶏もも肉(国産 冷凍)	Campylobacter	4	0.0%	4	50.0%	mCCDA寒天 培地	ストマッカー法 増菌法	検体25gに生食50mlを加え、手揉みし、mCCDA寒天培地、 バッラー寒天培地に画線塗布	
		鶏もも肉(輸入 冷凍)	Campylobacter	17	5.9%	19	26.3%	mCCDA寒天 培地	ストマッカー法 増菌法	検体25gに生食50mlを加え、手揉みし、mCCDA寒天培地、 バッラー寒天培地に画線塗布	
		上記全ての菌 種内訳	C. jejuni	97.3%	分類不能	2.7%		CCDA培地, 改 変Skirrow培 地, CFA培地	ストマッカー法 増菌法	検体30gに等量の滅菌生理食塩水を加え、ストマッカーツリー処理 (2倍乳剤し、2倍乳剤1mlをPreston培地10mlに接種し、増菌 培養	
J-5	東京、神奈川、 埼玉、徳島、香 鶏モモ肉	Campylobacter spp.	27	22.2%	Campylobacter spp.	25.9%	N/A	N/A	LAMP	ストマッカー法 増菌法 + LAMP法	検体30gに等量の滅菌生理食塩水を加え、ストマッカーツリー処理 (2倍乳剤し、2倍乳剤1mlをPreston培地10mlに接種し、増菌 培養
		鶏手羽	Campylobacter spp.	23	0.0%	23	21.7%	CCDA培地, 改 変Skirrow培 地, CFA培地	ストマッカー法 増菌法 + LAMP法	検体30gに等量の滅菌生理食塩水を加え、ストマッカーツリー処理 (2倍乳剤し、2倍乳剤1mlをPreston培地10mlに接種し、増菌 培養	
		鶏レバー	Campylobacter spp.	23	43.5%	23	47.8%	CCDA培地, 改 変Skirrow培 地, CFA培地	ストマッカー法 増菌法 + LAMP法	検体30gに等量の滅菌生理食塩水を加え、ストマッカーツリー処理 (2倍乳剤し、2倍乳剤1mlをPreston培地10mlに接種し、増菌 培養	
		鶏挽肉	Campylobacter spp.	12	16.7%				ストマッカー法 増菌法	検体30gに等量の滅菌生理食塩水を加え、ストマッカーツリー処理 (2倍乳剤し、2倍乳剤1mlをPreston培地10mlに接種し、増菌 培養	

鶏挽肉	12 spp	Campylobacter 16.7%	N/A	LAMP	Preston培地, 37° C, 24h, 嫌好気	ストマッカーフ LAMP法	増菌法+ LAMP法	
鶏ムネ肉	11 spp	Campylobacter 18.2%	CCDA培地, 改 変Skirrow培 地, CFA培地	Morph, Mot, Aero, API	Preston培地, 37° C, 24h, 嫌好気	ストマッカーフ (2倍乳剤), 2倍 乳剤1mlをPreston 培地10mlに接種し、 増菌培養	検体30gに等量の 滅菌生理食塩水を加え、 ストマッカーフ (2倍乳剤), 2倍 乳剤1mlをPreston 培地10mlに接種し、 増菌培養	
鶏ムネ肉	11 spp	Campylobacter 27.3%	N/A	N/A	Preston培地, 37° C, 24h, 嫌好気	ストマッカーフ LAMP法	増菌法+	
鶏ササミ	10 spp.	Campylobacter 10.0%	CCDA培地, 改 変Skirrow培 地, CFA培地	Morph, Mot, Aero, API	Preston培地, 37° C, 24h, 嫌好気	ストマッカーフ LAMP法	増菌法+	
鶏ササミ	10 spp	Campylobacter 10.0%	N/A	N/A	Preston培地, 37° C, 24h, 嫌好気	ストマッカーフ LAMP法	増菌法+	
鶏皮	6 spp.	Campylobacter 0.0%	CCDA培地, 改 変Skirrow培 地, CFA培地	Morph, Mot, Aero, API	Preston培地, 37° C, 24h, 嫌好気	ストマッカーフ LAMP法	増菌法+	
鶏皮	6 spp.	Campylobacter 16.7%	N/A	N/A	Preston培地, 37° C, 24h, 嫌好気	ストマッカーフ LAMP法	増菌法+	
鶏砂肝	6 spp.	Campylobacter 50.0%	CCDA培地, 改 変Skirrow培 地, CFA培地	Morph, Mot, Aero, API	Preston培地, 37° C, 24h, 嫌好気	ストマッカーフ LAMP法	増菌法+	
鶏砂肝	6 spp.	Campylobacter 50.0%	N/A	N/A	Preston培地, 37° C, 24h, 嫌好気	ストマッカーフ LAMP法	増菌法+	
鶏ハツ	5 spp.	Campylobacter 20.0%	CCDA培地, 改 変Skirrow培 地, CFA培地	Morph, Mot, Aero, API	Preston培地, 37° C, 24h, 嫌好気	ストマッカーフ LAMP法	増菌法+	
鶏ハツ	5 spp.	Campylobacter 20.0%	N/A	N/A	Preston培地, 37° C, 24h, 嫌好気	ストマッカーフ LAMP法	増菌法+	
上記全ての著 稱内訳		<i>C. jejuni</i> spp. <i>reuteri</i> <i>doylei</i> <i>C. coli</i>	86.7% 6.7% 6.7%					
J-6 培五(2006)	国産鶏ムネ肉	13 Campylobacter 0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 嫌 好気	N/A	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ストマッカーフ 直接法	検体30gにPBS100mlを加え、 ストマッカーフ CCDA培地に100μlを塗抹
	国産鶏ムネ肉	13 Campylobacter 15.4%	CCDA培地	42°C, 48h, 嫌 好気	*	ストマッカーフ 直接法	検体30gにPBS100mlを加え、 ストマッカーフ CCDA培地に100μlを塗抹	
	国産鶏ムネ肉	13 Campylobacter 15.4%	CCDA培地	42°C, 48h, 嫌 好気	*	ストマッカーフ 直接法	検体30gにPBS100mlを加え、 ストマッカーフ CCDA培地に100μlを塗抹	
	国産鶏ムネ肉	13 Campylobacter 0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 嫌 好気	*	ストマッカーフ 直接法	検体30gにPBS100mlを加え、 ストマッカーフ CCDA培地に100μlを塗抹	
	国産鶏ムネ肉	13 Campylobacter 30.8%	CCDA培地	42°C, 48h, 嫌 好気	*	リップ法	検体30gにPBS100mlを加え、 ストマッカーフ CCDA培地に100μlを塗抹	
	国産鶏ムネ肉	13 Campylobacter 15.4%	CCDA培地	42°C, 48h, 嫌 好気	*	リップ法	検体30gにPBS100mlを加え、 ストマッカーフ CCDA培地に100μlを塗抹	
	国産鶏ムネ肉	13 Campylobacter 15.4%	CCDA培地	42°C, 48h, 嫌 好気	*	リップ法	検体30gにPBS100mlを加え、 ストマッカーフ CCDA培地に100μlを塗抹	
	国産鶏ムネ肉	13 Campylobacter 7.7%	CCDA培地	42°C, 48h, 嫌 好気	*	リップ法	検体30gにPBS100mlを加え、 ストマッカーフ CCDA培地に100μlを塗抹	
	国産鶏ムネ肉	13 Campylobacter 23.1%	CCDA培地	42°C, 48h, 嫌 好気	*	リップ法	検体30gにPBS100mlを加え、 ストマッカーフ CCDA培地に100μlを塗抹	
	国産鶏モモ肉	32 Campylobacter 0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 嫌 好気	*	リップ法	検体30gにPBS100mlを加え、 ストマッカーフ CCDA培地に100μlを塗抹	
	国産鶏モモ肉	32 Campylobacter 3.1%	CCDA培地	42°C, 48h, 嫌 好気	*	リップ法	検体30gにPBS100mlを加え、 ストマッカーフ CCDA培地に100μlを塗抹	

国産鶏モモ肉	32	<i>Campylobacter</i>	12.5%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	*食水系感染症に従つた。 *食性食中毒に従つた。	ストマッカーフ法	増菌法	検体25gにPBS100mlを加え、ストマッカーフ法 ボルトン培地に接種し、増菌培養	
国産鶏モモ肉	32	<i>Campylobacter</i>	3.1%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	N/A	食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	リス法	直接法	検体25gにPBS100mlを加え、シャーレ内で振り洗いし、CCDA 培地に100mlを塗抹
国産鶏モモ肉	32	<i>Campylobacter</i>	9.4%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	リス法	増菌法	検体25gにPBS100mlを加え、シャーレ内で振り洗いし、プレス ト-培地に接種し、増菌培養	
国産鶏モモ肉	32	<i>Campylobacter</i>	12.5%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	リス法	増菌法	検体25gにPBS100mlを加え、シャーレ内で振り洗いし、ボルト ン培地に接種し、増菌培養	
国産鶏モモ肉	32	<i>Campylobacter</i>	3.1%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	直接法	食肉包装内の肉浸出液に付着した數紙をPBSで 溶かし、ボルトン培地に接種し、増菌培養	
国産鶏モモ肉	32	<i>Campylobacter</i>	9.4%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	増菌法	食肉包装内の肉浸出液に付着した數紙をPBSで 溶かし、ボルトン培地に接種し、増菌培養	
国産鶏モモ肉	32	<i>Campylobacter</i>	9.4%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	増菌法	食肉包装内の肉浸出液に付着した數紙をPBSで 溶かし、ボルトン培地に接種し、増菌培養	
国産鶏ササミ	4	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	N/A	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	直接法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏ササミ	4	<i>Campylobacter</i>	25.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	42°C, 20h, 微好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	増菌法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏ササミ	4	<i>Campylobacter</i>	25.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	42°C, 20h, 微好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	増菌法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏ササミ	4	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	N/A	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	直接法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏ササミ	4	<i>Campylobacter</i>	25.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	42°C, 20h, 微好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	増菌法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏ササミ	4	<i>Campylobacter</i>	50.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	42°C, 20h, 微好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	増菌法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏ササミ	4	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	N/A	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	直接法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏ササミ	4	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	42°C, 20h, 微好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	増菌法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏ササミ	4	<i>Campylobacter</i>	25.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	42°C, 20h, 微好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	増菌法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏手羽肉	1	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	N/A	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	直接法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏手羽肉	1	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	42°C, 20h, 微好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	増菌法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏手羽肉	1	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	42°C, 20h, 微好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	増菌法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏手羽肉	1	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	42°C, 20h, 微好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	直接法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏手羽肉	1	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	42°C, 20h, 微好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	増菌法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏手羽肉	1	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	N/A	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	直接法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏手羽肉	1	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	42°C, 20h, 微好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	増菌法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏手羽肉	1	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	42°C, 20h, 微好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	直接法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏手羽肉	1	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	42°C, 20h, 微好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	増菌法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏手羽肉	1	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	N/A	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	直接法	CCDA培地に100mlを塗抹
国産鶏手羽肉	1	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	42°C, 20h, 微好気	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	ドリップ法	増菌法	CCDA培地に100mlを塗抹
生むも肉	3	<i>Campylobacter</i>	100% (230~ 0kg)	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	*PCR	プレストン培地、*食品衛生検査指針 42°C, 24h, 微好気	直接法	検体25gにプレストン培地100mlを加え、ストマッカーフ法 増菌法	
菌種内訳		<i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i>	60.0% 40.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気					
J-7 熊本(2006)	生むも肉	3	<i>Campylobacter</i>	100.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	*PCR	プレストン培地、*食品衛生検査指針 42°C, 24h, 微好気	検体25gにプレストン培地100mlを加え、ストマッカーフ法 増菌法	

生むね肉	3	<i>Campylobacter</i>	100% (74~00g)	CCDA培地	42C, 48h, 微 好氣	ブレストン培地, *食品衛生検査指針 42C, 24h, 微好氣	ストマッカー法 42C, 24h, 微好氣	MPN法	検体25gにブレストン培地100mlを加え、ストマッカー処理(5倍乳剤、さらには10倍乳剤1ml、100倍乳剤1mlを倍乳剤のまま10ml、または10倍乳剤1ml、100倍乳剤1mlをブレストン培地10ml)に加え、試験管3本ずつで培養
菌種内訳		<i>C. jejuni</i>	100.0%	CCDA培地	42C, 48h, 微 好氣	ブレストン培地, *食品衛生検査指針 42C, 24h, 微好氣	ストマッカー法 42C, 24h, 微好氣	MPN法	検体25gにブレストン培地100mlを加え、ストマッカー処理(5倍乳剤、さらには10倍乳剤1ml、100倍乳剤1mlを倍乳剤のまま10ml、または10倍乳剤1ml、100倍乳剤1mlをブレストン培地10ml)に加え、試験管3本ずつで培養
生砂すり	3	<i>Campylobacter</i>	100.0%	CCDA培地	42C, 48h, 微 好氣	ブレストン培地, *食品衛生検査指針 42C, 24h, 微好氣	ストマッカー法 42C, 24h, 微好氣	MPN法	検体25gにブレストン培地100mlを加え、ストマッカー処理(5倍乳剤、さらには10倍乳剤1ml、100倍乳剤1mlを倍乳剤のまま10ml、または10倍乳剤1ml、100倍乳剤1mlをブレストン培地10ml)に加え、試験管3本ずつで培養
生砂すり	3	<i>Campylobacter</i>	100% (30~0g)	CCDA培地	42C, 48h, 微 好氣	ブレストン培地, *食品衛生検査指針 42C, 24h, 微好氣	ストマッカー法 42C, 24h, 微好氣	MPN法	検体25gにブレストン培地100mlを加え、ストマッカー処理(5倍乳剤、さらには10倍乳剤1ml、100倍乳剤1mlを倍乳剤のまま10ml、または10倍乳剤1ml、100倍乳剤1mlをブレストン培地10ml)に加え、試験管3本ずつで培養
菌種内訳		<i>C. jejuni</i>	100.0%	CCDA培地	42C, 48h, 微 好氣	ブレストン培地, *食品衛生検査指針 42C, 24h, 微好氣	ストマッカー法 42C, 24h, 微好氣	MPN法	検体25gにブレストン培地100mlを加え、ストマッカー処理(5倍乳剤、さらには10倍乳剤1ml、100倍乳剤1mlを倍乳剤のまま10ml、または10倍乳剤1ml、100倍乳剤1mlをブレストン培地10ml)に加え、試験管3本ずつで培養
J-8 薩山(2006)	鶏レバ一	33	<i>Campylobacter</i>	78.8%	CCDA培地	42C, 2d, 微好 気#	N/A	増菌法 42C, 1d, 微好氣	検体25gに滅菌生理食塩水100mlを加え、ストマッカー処理(5倍乳剤、乳剤10mlに2倍濃度のブレストン培地、もしくはボルトン培地10ml)に加え、増菌培養
鶏レバ一	33	<i>Campylobacter</i>	陽性 (>10cfu/g) 2.7%	CCDA培地#	42C, 2d, 微好 気#	鶏レバ一の報告(日本 獣医師会雑誌, 55, p447-449 (2002))に 従つた。	ストマッカー法 直接法	検体25gに滅菌生理食塩水100mlを加え、ストマッカー処理(5倍乳剤、CCDA培地5枚に0.2mlずつ塗抹	
鶏手羽先	32	<i>Campylobacter</i>	84.4%	CCDA培地	42C, 2d, 微好 気#	ブレストン培地, andボルトン培地, *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 鶏手羽の報告(日本 獣医師会雑誌, 55, p447-449 (2002))に 従つた。	ストマッカー法 直接法	検体25gに滅菌生理食塩水100mlを加え、ストマッカー処理(5倍乳剤、乳剤10mlに2倍濃度のブレストン培地、もしくはボルトン培地10ml)に加え、増菌培養	
鶏手羽先	32	<i>Campylobacter</i>	陽性 (>10cfu/g) 5.0%	CCDA培地#	42C, 2d, 微好 気#	ブレストン培地, andボルトン培地, *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 鶏手羽の報告(日本 獣医師会雑誌, 55, p447-449 (2002))に 従つた。	ストマッカー法 直接法	検体25gに滅菌生理食塩水100mlを加え、ストマッカー処理(5倍乳剤、CCDA培地5枚に0.2mlずつ塗抹	
鶏もも肉	4	<i>Campylobacter</i>	50.0%	CCDA培地	42C, 2d, 微好 気#	ブレストン培地, andボルトン培地, *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 鶏もも肉の報告(日本 獣医師会雑誌, 55, p447-449 (2002))に 従つた。	ストマッカー法 直接法	検体25gに滅菌生理食塩水100mlを加え、ストマッカー処理(5倍乳剤、乳剤10mlに2倍濃度のブレストン培地、もしくはボルトン培地10ml)に加え、増菌培養	
鶏もも肉	4	<i>Campylobacter</i>	陽性 (>10cfu/g) 5.0%	CCDA培地#	42C, 2d, 微好 気#	ブレストン培地, andボルトン培地, *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 鶏もも肉の報告(日本 獣医師会雑誌, 55, p447-449 (2002))に 従つた。	ストマッカー法 直接法	検体25gに滅菌生理食塩水100mlを加え、ストマッカー処理(5倍乳剤、CCDA培地5枚に0.2mlずつ塗抹	
鶏むね肉	1	<i>Campylobacter</i>	0.0%	CCDA培地	42C, 2d, 微好 気#	ブレストン培地, andボルトン培地, *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 鶏むね肉の報告(日本 獣医師会雑誌, 55, p447-449 (2002))に 従つた。	ストマッカー法 直接法	検体25gに滅菌生理食塩水100mlを加え、ストマッカー処理(5倍乳剤、乳剤10mlに2倍濃度のブレストン培地、もしくはボルトン培地10ml)に加え、増菌培養	
鶏むね肉	1	<i>Campylobacter</i>	陽性 (>10cfu/g) 0%	CCDA培地#	42C, 2d, 微好 気#	鶏むね肉の報告(日本 獣医師会雑誌, 55, p447-449 (2002))に 従つた。	ストマッカー法 直接法	検体25gに滅菌生理食塩水100mlを加え、ストマッカー処理(5倍乳剤、CCDA培地5枚に0.2mlずつ塗抹	
上記全ての菌種内訳		<i>C. jejuni</i>	76.8%						検体25gにPreston培地100ml、もしくは225mlを加え、ストマッカー処理(5倍、10倍乳剤、5倍、10倍乳剤1ml、10ml、または乳剤1ml、0.1mlをブレストン培地10mlに加え、試験管3本ずつで培養
J-9 佐島(2006)	鶏皮付きモモ肉	10	<i>Campylobacter</i>	90.0% (<15~100g)	mCCDA培地	42C, 48h, 微 好氣	Morph, Hip C, 24h, 微好氣	ストマッカー法 42C, 24h, 好氣	検体25gにPreston培地100ml、もしくは225mlを加え、ストマッカー処理(5倍、10倍乳剤、5倍、10倍乳剤1ml、10ml、または乳剤1ml、0.1mlをブレストン培地10mlに加え、試験管3本ずつで培養
鶏皮付きモモ肉	10	<i>Campylobacter</i>	90.0% (<15~230g)	mCCDA培地	42C, 48h, 微 好氣	Morph, Hip C, 24h, 好氣	ストマッカー法 42C, 24h, 好氣	検体25gにPreston培地100ml、もしくは225mlを加え、ストマッカー処理(5倍、10倍乳剤、5倍、10倍乳剤1ml、10ml、または乳剤1ml、0.1mlをブレストン培地10mlに加え、試験管3本ずつで好気培養	
鶏皮付きモモ肉	10	<i>Campylobacter</i>	80.0%	mCCDA培地	42C, 48h, 微 好氣	Morph, Hip C, 24h, 好氣	ストマッカー法 42C, 24h, 好氣	検体25gにPreston培地100ml、もしくは225mlを加え、ストマッカー処理(5倍、10倍乳剤、5倍、10倍乳剤1ml、10ml、または乳剤1ml、0.1mlをブレストン培地10mlに加え、試験管3本ずつで好気培養	

鶏皮付きモモ肉	16	<i>Campylobacter</i>	81.3% (<15~100%)	mCCDA培地	42°C, 48h, 微 C, 24h, 健好気	Morph, Hip	Preston培地, 42° C, 24h, 健好気	ストマッカーフ法 MPN法	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、ストマッカーフ処理(5倍乳剤)、5倍乳剤のまま10ml、または乳剤1ml、0.1mlをブレストン培地10mlに加え、試験管3本ずつで培養
鶏皮付きモモ肉	16	<i>Campylobacter</i>	68.8% (<15~>500MPN/100g)	mCCDA培地	42°C, 48h, 微 C, 24h, 健好気	Morph, Hip	Preston培地, 42° C, 24h, 健好気	ストマッカーフ法 MPN法	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、試験管3本ずつで培養
鶏皮付きモモ肉	16	<i>Campylobacter</i>	50.0%	mCCDA培地	42°C, 48h, 微 C, 24h, 健好気	Morph, Hip	Preston培地, 42° C, 24h, 健好気	ストマッカーフ法 増菌法	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、ストマッカーフ処理(5倍乳剤)、5倍乳剤のまま10ml、または乳剤1ml、0.1mlをブレストン培地10mlに加え、試験管3本ずつで培養
鶏皮付きモモ肉	16	<i>Campylobacter</i>	81.3% (<15~>500MPN/100g)	Butzler培地	42°C, 48h, 微 C, 24h, 健好気	Morph, Hip	Preston培地, 42° C, 24h, 健好気	ストマッカーフ法 MPN法	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、ストマッカーフ処理(5倍乳剤)、5倍乳剤のまま10ml、または乳剤1ml、0.1mlをブレストン培地10mlに加え、試験管3本ずつで培養
鶏皮付きモモ肉	16	<i>Campylobacter</i>	62.5% (<15~>500MPN/100g)	Butzler培地	42°C, 48h, 微 C, 24h, 健好気	Morph, Hip	Preston培地, 42° C, 24h, 健好気	ストマッカーフ法 MPN法	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、ストマッカーフ処理(5倍乳剤)、5倍乳剤のまま10ml、または乳剤1ml、0.1mlをブレストン培地10mlに加え、試験管3本ずつで培養
鶏皮付きモモ肉	16	<i>Campylobacter</i>	71.8% (地域 による)43.3~100.0%	Butzler培地	42°C, 48h, 微 C, 24h, 健好気	Morph, Hip	Preston培地, 42° C, 24h, 健好気	ストマッカーフ法 MPN法	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、ストマッカーフ処理(5倍乳剤)、増菌培養
J-10 秋田、東京、埼玉、群馬、愛知、大阪、広島、山口、熊本(2006)	201	<i>Campylobacter</i>	71.8% (地域 による)43.3~100.0%	mCCDA培地	42°C, 24~48h, BC 微好気		Preston増菌培地 or Bolton培地, 42°C, 24~48h, 健好氣	ストマッカーフ法 增菌法	液体25g[=Preston増菌培地、またはBolton培地225ml]を加え、ストマッカーフ処理(5倍乳剤)、増菌培養
	30	<i>Campylobacter</i>	36.7% (地域 による)26.3~54.5%	mCCDA培地	42°C, 24~48h, BC 微好気		Preston増菌培地 or Bolton培地, 42°C, 24~48h, 健好氣	ストマッカーフ法 增菌法	液体25g[=Preston増菌培地、またはBolton培地225ml]を加え、ストマッカーフ処理(5倍乳剤)、増菌培養
J-11 東京(2006)	76	<i>Campylobacter</i>	陽性 72.4% (>1MPN/g; 48.7%)	NS	NS	BC	NS	NS	MPN法
	30	<i>Campylobacter</i>	56.7%	NS	NS	NS	NS	NS	詳細記述なし
中国産輸入鶏肉 菌種内訳	13	<i>Campylobacter</i>	62.5%	NS	NS	NS	NS	NS	詳細記述なし
	12	<i>Campylobacter</i>	33.3%	NS	NS	NS	NS	NS	詳細記述なし
中国産輸入鶏肉 菌種内訳	5	<i>Campylobacter</i>	20.0%	NS	NS	NS	NS	NS	詳細記述なし
	2	<i>Campylobacter</i>	100.0%	NS	NS	NS	NS	NS	詳細記述なし
アメリカ産輸入 鶏肉	13	<i>Campylobacter</i>	84.6%	mCCDA培地	42°C, 24h, 微 好気	Morph, Hip	CEM培地, 42°C, 24h, 健好気	レンズ法	液体30g[=CEM培地10ml]を加え、手揉み、2倍乳剤10mlを倍濃度CEM培地10mlに加え、増菌培養
	17	<i>Campylobacter</i>	64.7%	Butzler寒天培地	42°C, 24h, 微 好気	Morph, Hip	CEM培地, 42°C, 24h, 健好気	レンズ法	液体30g[=CEM培地10ml]を加え、手揉み、2倍乳剤10mlを倍濃度CEM培地10mlに加え、増菌培養
J-12 広島(2005)	17	<i>Campylobacter</i>	94.1%	mCCDA培地	42°C, 24h, 微 好気	Morph, Hip	Preston培地, 42° C, 24h, 健好気	ストマッカーフ法 增菌法	液体25g[=Preston培地225ml]を加え、ストマッカーフ処理し、増菌培養
	17	<i>Campylobacter</i>	64.7%	Butzler寒天培地	42°C, 24h, 微 好気	Morph, Hip	Preston培地, 42° C, 24h, 健好気	ストマッカーフ法 增菌法	液体25g[=Preston培地225ml]を加え、ストマッカーフ処理し、増菌培養
国産・チルド鶏 もも肉(7、8月)	17	<i>Campylobacter</i>	58.8%	mCCDA培地	42°C, 24h, 微 好気	Morph, Hip	Bolton培地, 35°C, 4h, then 42°C, 20h, 健好気	ストマッカーフ法 增菌法	液体25g[=Bolton培地225ml]を加え、ストマッカーフ処理し、増菌培養
	17	<i>Campylobacter</i>	76.5%	Butzler寒天培地	42°C, 24h, 微 好気	Morph, Hip	Bolton培地, 35°C, 4h, then 42°C, 20h, 健好気	ストマッカーフ法 增菌法	液体25g[=Bolton培地225ml]を加え、ストマッカーフ処理し、増菌培養
国産・チルド鶏 もも肉(7、8月)	4	<i>Campylobacter</i>	0.0%	mCCDA培地	42°C, 24h, 微 好気	Morph, Hip	CEM培地, 42°C, 24h, 健好気	レンズ法	液体30g[=CEM培地10ml]を加え、増菌培養
	4	<i>Campylobacter</i>	24h, 健好気						

*食品衛生検査指針
針、検査課機生物マニユアル、福岡県保健環境研究室病理細胞検査指針
菌課食品安全検査業務管理マニュアルに従つた

J-13	福岡(2005)	鶏肉	31	Campylobacter	6.5%	スキロー寒天*	*	プレストン培地*			
J-14	群馬(2005)	市販鶏肉	30	C. jejuni	26.7%	mCCDA培地	42°C, 2d. 微好 気	Oxi. Morph. Latex, Hip, IA, NA, CET	プレストン培地	液体25gにプレストン増菌培地45mlを加え、増菌培養	
J-15	埼玉(2005)	市販鶏肉	55	Campylobacter	49.1%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好氣	C. 24h, O ₂ 5%, CO ₂ 10%, N ₂ 85%(微好氣)	Preston培地, 42° C, 24h, 好氣	*食品衛生検査指針 微生物編に従つた *食品衛生検査指針 微生物編に従つた *食品衛生検査指針 微生物編に従つた	
J-16	秋田(2005)	市販鶏肉	55	Campylobacter	40.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好氣	Morph, Cat, Oxi. Hip, mPCR	Preston培地, 42° C, 24h, 好氣	*食品衛生検査指針 微生物編に従つた *食品衛生検査指針 微生物編に従つた Preston	
J-17	埼玉(2005)	鶏むね肉	40	Campylobacter	52.5% (<15~ 100R)	>500MPN/ CCDA培地	42°C, 48h, 微 好氣	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた	液体25gにプレストン培地100mlを加え、ストマッカーハイブリッド培地25g(2倍濃度のPreston培地10mlを加え、試験管にゴム栓をして増菌培養)を好気培養	
J-18	広島(2005)	鶏もも肉	39	Campylobacter	61.5% (<15~ 100R)	>500MPN/ CCDA培地	42°C, 48h, 微 好氣	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた	液体25gにプレストン培地100mlを加え、ストマッカーハイブリッド培地25g(2倍濃度のPreston培地10mlを加え、試験管3本ずつで培養)	
J-19	群馬(2005)	鶏手羽先	21	Campylobacter	19.0% (<15~ 35MPN/100g CCDA培地)	mCCDA plate	42°C, 48h, 微 好氣	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた	液体25gにプレストン培地100mlを加え、ストマッカーハイブリッド培地25g(2倍濃度のPreston培地10mlを加え、試験管3本ずつで培養)	
J-20	群馬(2005)	上記調理内臓	C. jejuni	100.0%	上記調理内臓	12.6%	バツラー寒天	42°C, 24h, 微 好氣	Morph, Cat, Oxi. Latex	CET培地, 42°C,	
J-21	群馬(2005)	国産鶏もも肉(チルド)	24	Campylobacter	52.0% (<15~ 100R)	バツラー寒天	42°C, 24h, 微 好氣	Morph, Cat, Oxi. Latex	CEM培地, 42°C,	液体25gに生理食塩水225mlを加え、ストマッカーハイブリッド培地10mlを加え、ストマッカーハイブリッド培地10mlを加え、試験管3本ずつで培養	
J-22	群馬(2005)	国産鶏もも肉(冷凍)	2	Campylobacter	61.5% (<15~ 50R)	バツラー寒天	42°C, 24h, 微 好氣	Morph, Cat, Oxi. Latex	CEM培地, 42°C,	液体25gに生理食塩水225mlを加え、ストマッカーハイブリッド培地10mlを加え、ストマッカーハイブリッド培地10mlを加え、試験管3本ずつで培養	
J-23	群馬(2005)	国産鶏もも肉(冷凍)	4	Campylobacter	50.0% (<15~ 50R)	バツラー寒天	42°C, 24h, 微 好氣	Morph, Cat, Oxi. Latex	CEM培地, 42°C,	液体25gに生理食塩水225mlを加え、ストマッカーハイブリッド培地10mlを加え、ストマッカーハイブリッド培地10mlを加え、試験管3本ずつで培養	
J-24	群馬(2005)	国産鶏もも肉(冷凍)	2	Campylobacter	0.0% (<15~ 50R)	バツラー寒天	42°C, 24h, 微 好氣	Morph, Cat, Oxi. Latex	CEM培地, 42°C,	液体25gに生理食塩水225mlを加え、ストマッカーハイブリッド培地10mlを加え、ストマッカーハイブリッド培地10mlを加え、試験管3本ずつで培養	
J-25	群馬(2005)	上記調理内臓	C. jejuni	100.0%	上記調理内臓	100.0%	バツラー寒天	42°C, 24h, 微 好氣	Morph, Cat, Oxi. Latex	CEM培地, 42°C,	液体25gに生理食塩水225mlを加え、手揉み、2倍乳剤10mlを加え、増菌培養
J-26	群馬(2005)	国産鶏もも肉(チルド)	17	Campylobacter	88.2%	培地, mCCDA	42°C, 24h, 微 好氣	Morph, Cat, Oxi. Latex	CEM培地, 42°C,	液体25gにボルトーン培地225mlを加え、ストマッカーハイブリッド培地10mlを加え、増菌培養	
J-27	群馬(2005)	国産鶏もも肉(チルド)	17	Campylobacter	82.3%	培地, mCCDA	42°C, 24h, 微 好氣	Morph, Cat, Oxi. Latex	CEM培地, 42°C,	液体25gにボルトーン培地225mlを加え、ストマッカーハイブリッド培地10mlを加え、増菌培養	
J-28	群馬(2005)	国産鶏もも肉(チルド)	17	Campylobacter	94.1%	培地, mCCDA	42°C, 24h, 微 好氣	Morph, Cat, Oxi. Latex	CEM培地, 42°C,	液体25gにボルトーン培地225mlを加え、ストマッカーハイブリッド培地10mlを加え、増菌培養	
J-29	群馬(2005)	国産鶏もも肉(冷凍)	1	Campylobacter	0.0%	培地, mCCDA	42°C, 24h, 微 好氣	Morph, Cat, Oxi. Latex	CEM培地, 42°C,	液体25gに生理食塩水25mlを加え、手揉み、2倍乳剤10mlを加え、増菌培養	

国産鶏もも肉 (冷凍)	1	Campylobacter 0.0%	バツラ一寒天培地、mCCDA 好気 培地	42°C, 24h, 微 Morph, Cat, Oxi, Latex, Hip 42°C, 健好氣	Morph, Cat, Oxi, Latex, Hip 42°C, 健好氣	ストマッカー法 増菌法	ストマッカー法 增菌法
国産鶏もも肉 (冷凍)	1	Campylobacter 0.0%	バツラ一寒天培地、mCCDA 好気 培地	42°C, 24h, 微 Morph, Cat, Oxi, Latex, Hip 42°C, 健好氣	Morph, Cat, Oxi, Latex, Hip 42°C, 健好氣	ストマッカー法 增菌法	ストマッカー法 增菌法
輸入鶏もも肉 (冷凍)*	5	Campylobacter 20.0%	バツラ一寒天培地、mCCDA 好気 培地	42°C, 24h, 微 Morph, Cat, Oxi, Latex, Hip 42°C, 健好氣	* ブラジル産4、アメリカ C. 4h, 微好氣 力達1	ストマッカー法 增菌法	ストマッカー法 增菌法
輸入鶏もも肉 (冷凍)*	5	Campylobacter 20.0%	バツラ一寒天培地、mCCDA 好気 培地	42°C, 24h, 微 Morph, Cat, Oxi, Latex, Hip 42°C, 健好氣	Morph, Cat, Oxi, Latex, Hip 42°C, 健好氣	ストマッカー法 增菌法	ストマッカー法 增菌法
輸入鶏もも肉 (冷凍)*	5	Campylobacter 20.0%	バツラ一寒天培地、mCCDA 好気 培地	42°C, 24h, 微 Morph, Cat, Oxi, Latex, Hip 42°C, 健好氣	Morph, Cat, Oxi, Latex, Hip 42°C, 健好氣	ストマッカー法 增菌法	ストマッカー法 增菌法
上記更槽内訳							
J-19 福岡(2004) 鶏肉	32	Campylobacter 6.3%	スキロ一寒天培地 培地	NS	プレストン培地	ストマッカー法 增菌法	ストマッカー法 增菌法
J-20 香川(2004) 鶏ササミ	24	Campylobacter 25.0%	スキロ一培地、 CDDA培地 培地	42°C, 2d, 微好 気	42°C, 1d, 微好 気	プレストン培地、 *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた	ストマッカー法 增菌法
鶏ハツヒレバー	24	Campylobacter 54.2%	スキロ一培地、 CDDA培地 培地	42°C, 2d, 微好 気	42°C, 1d, 微好 気	スキロ一寒天培地、 *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた	ストマッカー法 增菌法
鶏ズリ	24	Campylobacter 79.2%	スキロ一培地、 CDDA培地 培地	42°C, 2d, 微好 気	42°C, 1d, 微好 気	スキロ一寒天培地、 *食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた	ストマッカー法 增菌法
上記全ての菌 種内訳							
J-21 静岡、埼玉、秋田、新潟(2004) 鶏むね肉(静岡)	10	Campylobacter 60.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 Morph, Mot, Oxi, *	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた	ストマッカー法 MPN法
鶏もも肉(静岡)	10	Campylobacter 60.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 Morph, Mot, Oxi, *	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた	ストマッカー法 MPN法
鶏手羽先(静岡)	10	Campylobacter 60.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 Morph, Mot, Oxi, *	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた	ストマッカー法 MPN法
鶏むね肉(埼玉)	10	Campylobacter 100.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 Morph, Mot, Oxi, *	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた	ストマッカー法 MPN法
鶏もも肉(埼玉)	10	Campylobacter 80.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 Morph, Mot, Oxi, *	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた	ストマッカー法 MPN法
鶏手羽先(埼玉)	10	Campylobacter 90.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 Morph, Mot, Oxi, *	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた	ストマッカー法 MPN法
鶏むね肉(秋田)	10	Campylobacter 100.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 Morph, Mot, Oxi, *	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた	ストマッカー法 MPN法
鶏手羽先(秋田)	8	Campylobacter 100.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 Morph, Mot, Oxi, *	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた	ストマッカー法 MPN法
鶏むね肉(新潟)	20	Campylobacter 75.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 Morph, Mot, Oxi, *	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた	ストマッカー法 MPN法

鶏もも肉(新湯)	10	<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	30.0%	CODA培地	42°C, 48h, 微 Oxi, *	Morph, Mot. C, 24h, 微好氣	Preston培地 42° *新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた。	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、スマッckerー処理(5倍 乳剤)し、乳剤のまま10ml、または乳剤1ml、0.1mlをPreston 培地10mlに加え、試験管3本ずつで培養
鶏手羽先(新湯)	10	<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	60.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	Morph, Mot. Oxi, *	Preston培地 42° *新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた。	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、スマッckerー処理(5倍 乳剤)し、乳剤のまま10ml、または乳剤1ml、0.1mlをPreston 培地10mlに加え、試験管3本ずつで培養
鶏むね肉(上記 4県の合算)	50	<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	>100cfu/10 0g, 54.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	Morph, Mot. Oxi, *	Preston培地 42° *新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた。	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、スマッckerー処理(5倍 乳剤)し、乳剤のまま10ml、または乳剤1ml、0.1mlをPreston 培地10mlに加え、試験管3本ずつで培養
鶏もも肉(上記4 県の合算)	40	<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	65.0% (52.5%)	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	Morph, Mot. Oxi, *	Preston培地 42° *新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた。	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、スマッckerー処理(5倍 乳剤)し、乳剤のまま10ml、または乳剤1ml、0.1mlをPreston 培地10mlに加え、試験管3本ずつで培養
鶏手羽先(上記 4県の合算)	38	<i>Campylobacter jejuni/coli</i>	>100cfu/10 0g, 50.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	Morph, Mot. Oxi, *	Preston培地 42° *新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた。	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、スマッckerー処理(5倍 乳剤)し、乳剤のまま10ml、または乳剤1ml、0.1mlをPreston 培地10mlに加え、試験管3本ずつで培養
上記全ての菌 種内訳(上記4 県の合算)								
		<i>C. coli</i>	5.2%					
J-22 静岡(2004)		鶏肉(もも肉)	10	<i>Campylobacter</i> 5.5× 10³MPN/100 g.	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	ストマッckerー法 MPN法	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、スマッckerー 処理(5倍乳剤)し、乳剤原液、試験管3本ずつで培養 10倍液を10ml、100倍液を10ml、試験管3本ずつで
		鶏肉(もも肉)	10	<i>Campylobacter</i> 2.5× 10²CFU/g.	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	ストマッckerー法 MPN法	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、スマッckerー 処理(5倍乳剤)し、乳剤原液をPBS(-)で10倍段階希釈し、 0.2mlをCCDA培地に塗抹
		鶏肉(もも肉)	10	<i>Campylobacter</i> 60.0%	N/A	PCR	ストマッckerー法 PCR法	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、スマッckerー 処理(5倍乳剤)し、増菌培養
		鶏肉(もも肉)	10	<i>Campylobacter</i> ~70.0× 10³GE/g	N/A	N/A	real-time PCR N/A	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、スマッckerー 処理(5倍乳剤)し、乳剤原液1mlを遠心し、上清を除去した 後、PBS(-)200 µlで再浮遊させ、DNAを抽出
J-23 福岡(2003)		鶏肉	25	<i>Campylobacter</i> 4.0%	スキロ一寒天 *	*	プレストンの増菌 培地*	液体25g[=Preston培地100ml]を加え、スマッckerー 処理(5倍乳剤)し、増菌培養
J-24 松田(2003)		鶏肉(国産)	73	<i>Campylobacter</i> sp.	CCDA平板	NS	プレストン培地, 42°C, 微好氣	液体10gをプレストン培地100mlに接種し、増菌培養
		鶏肉(輸入)	44	<i>Campylobacter</i> sp.	CCDA平板	NS	プレストン培地, 42°C, 微好氣	液体10gをプレストン培地100mlに接種し、増菌培養
		鶏肉(不明)	5	<i>Campylobacter</i> sp.	CCDA平板	NS	プレストン培地, 42°C, 微好氣	液体10gをプレストン培地100mlに接種し、増菌培養
J-25 静岡(2003)		鶏肉	30	<i>Campylobacter</i> jejuni/coli	63.3%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	*Morph, Mot. Oxi, Cat, Hip. RFLP
		鶏肉	30	<i>Campylobacter</i> jejuni/coli	>100MPN/1 00g, 53.3%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	Preston増菌培地, *微生物検査必携 細菌・真菌検査3版に従つた。
		各種内訳		<i>C. jejuni/ C. coli</i>	79.2% 20.4%		*Morph, Mot. Oxi, Cat, Hip. RFLP	Preston増菌培地100mlを加え、スマッckerー処理(5倍 乳剤)し、乳剤原液、10倍液、100倍液を10ml、試験管3本ずつ で培養
		鶏レバ	13	<i>Campylobacter</i> jejuni/coli	46.2%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	Preston増菌培地, *微生物検査必携 細菌・真菌検査3版に従つた。
		鶏レバ	13	<i>Campylobacter</i> jejuni/coli	46.2%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	Bolton増菌培地, *微生物検査必携 細菌・真菌検査3版に従つた。

鶏レバ、心	13	<i>Campylobacter</i> <i>jejuni/coli</i>	30.8% (>100CFU/g) 15.4%	Morph, Mot. Oxi, Cat, Hip, PCR, PCR-RFLP	42°C, 48h, 微 好気	*微生物検査必携 細菌・真菌検査3瓶に ストマッカーフ法 直接法 従つた	検体25gに等量のPBSを加え、ストマッカーフ法(2倍乳剤) し、PBSでさらに10倍段階希釈して、CCDA培地に0.1mlを塗 抹	
鶏レバ	13	<i>Campylobacter</i> <i>jejuni/coli</i>	7.7%	Morph, Mot. Oxi, Cat, Hip, PCR, PCR-RFLP	37°C, 1h, 微好 気 then フィル ターを剥がし 37°C, 微好気	*微生物検査必携 細菌・真菌検査3瓶に ストマッカーフ法 直接法 従つた	検体25gに等量のPBSを加え、ストマッカーフ法(2倍乳剤) し、2倍乳剤0.5mlを血清素天平板上のメンブラン・フィルター に滴下、37°C, 1時間微好気培養した後、フィルターを剥がし てさらに微好気培養	
鶏レバ	13	<i>Campylobacter</i> <i>jejuni/coli</i>	46.2% (>100MPN/1 00g: 38.5%)	Morph, Mot. Oxi, Cat, Hip, PCR, PCR-RFLP	42°C, 48h, 微 好気	Preston培地 42°C, 24h, 微好気	検体25gにPreston培地100mlを加え、ストマッカーフ法(5倍 乳剤)し、乳剤原液、10倍液、100倍液を10ml、試験管3本ず つで培養	
菌種内訳		<i>C. jejuni</i>	100.0%	Morph, Mot. Oxi, Cat, Hip, PCR, PCR-RFLP	42°C, 48h, 微 好気	*微生物検査必携 細菌・真菌検査3瓶に ストマッカーフ法 直接法 従つた	検体25gに等量のPBSを加え、ストマッカーフ法(5倍乳剤) し、PBSでさらに10倍段階希釈して、CCDA培地に0.1mlを塗 抹	
鶏筋胃	12	<i>Campylobacter</i> <i>jejuni/coli</i>	50.0%	CCDA培地	CCDA培地	Morph, Mot. Oxi, Cat, Hip, PCR, PCR-RFLP	42°C, 24h, 微好気	検体25gに等量のPBSを加え、ストマッカーフ法(5倍乳剤) し、増菌培養
鶏筋胃	12	<i>Campylobacter</i> <i>jejuni/coli</i>	50.0%	CCDA培地	CCDA培地	Morph, Mot. Oxi, Cat, Hip, PCR, PCR-RFLP	42°C, 24h, 微好気	検体25gに等量のPBSを加え、ストマッカーフ法(5倍乳剤) し、増菌培養
鶏筋胃	12	<i>Campylobacter</i> <i>jejuni/coli</i>	33.3% (>100CFU/g) 25.0%)	Morph, Mot. Oxi, Cat, Hip, PCR, PCR-RFLP	42°C, 48h, 微 好気	*微生物検査必携 細菌・真菌検査3瓶に ストマッカーフ法 直接法 従つた	検体25gに等量のPBSを加え、ストマッカーフ法(5倍乳剤) し、PBSでさらに10倍段階希釈して、CCDA培地に0.1mlを塗 抹	
鶏筋胃	12	<i>Campylobacter</i> <i>jejuni/coli</i>	16.7%	CCDA培地	CCDA培地	Morph, Mot. Oxi, Cat, Hip, PCR, PCR-RFLP	42°C, 24h, 微好気	検体25gに等量のPBSを加え、ストマッカーフ法(5倍乳剤) し、増菌培養
鶏筋胃	12	<i>Campylobacter</i> <i>jejuni/coli</i>	50.0% (>100MPN/1 00g: 41.7%)	Morph, Mot. Oxi, Cat, Hip, PCR, PCR-RFLP	42°C, 48h, 微 好気	*微生物検査必携 細菌・真菌検査3瓶に ストマッカーフ法 直接法 従つた	検体25gに等量のPBSを加え、ストマッカーフ法(5倍乳剤) し、増菌培養	
菌種内訳		<i>C. jejuni</i>	85.7%	Oxi, Cat, Hip, PCR, PCR-RFLP	42°C, 48h, 微 好気	*微生物検査必携 細菌・真菌検査3瓶に ストマッカーフ法 直接法 従つた	検体25gに等量のPBSを加え、ストマッカーフ法(5倍乳剤) し、増菌培養	
J-26 増五(2003)	56	<i>Campylobacter</i> thromophilic	51.8%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	Oxi, *	検体10gにPreston培地90mlを加え、増菌培養	
国産鶏心	9	<i>Campylobacter</i> thromophilic	66.7%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	Oxi, *	検体10gにPreston培地90mlを加え、増菌培養	
国産鶏肉(手羽先)	3	<i>Campylobacter</i> thromophilic	100.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	Oxi, *	検体10gにPreston培地90mlを加え、増菌培養	
国産鶏肉(ムネ)	3	<i>Campylobacter</i> thromophilic	66.7%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	Oxi, *	検体10gにPreston培地90mlを加え、増菌培養	
国産鶏肉(モモ)	3	<i>Campylobacter</i> thromophilic	33.3%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	Oxi, *	検体10gにPreston培地90mlを加え、増菌培養	
J-27 斉馬(2003)	60	鶏ひき肉	20.0%	スキッパーフ 地, modified CCDA-Preston培地	42°C, 2日, 微 好気	Oxi, Morph, Latex, Hip, IAI NA, CET	検体5gにプレストン培地45mlを加え、増菌培養	
菌種内訳		<i>C. jejuni</i>	100.0%	Oxi, *	42°C, 48h, 微 好気	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	検体25gにPreston培地100mlを加え、ストマッカーフ法(5倍 乳剤)し、乳剤のまま10ml、または乳剤1ml、0.1mlをPreston培 地10mlに加え、試験管3本ずつで培養	
J-28 増玉(2003)	50	<i>Campylobacter</i> <i>jejuni</i>	96.0% (>100MPN/1 00g: 74.0%)	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	検体25gにPreston培地100mlを加え、ストマッカーフ法(5倍 乳剤)、乳剤のまま10ml、または乳剤1ml、0.1mlをPreston培 地10mlに加え、試験管3本ずつで培養	
菌種内訳		<i>C. jejuni</i>	100.0%	Oxi, *	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた	検体25gにPreston培地100mlを加え、ストマッカーフ法(5倍 乳剤)、乳剤のまま10ml、または乳剤1ml、0.1mlをPreston培 地10mlに加え、試験管3本ずつで培養	
輸入鶏肉(ブル ジル産)	72	<i>Campylobacter</i> <i>jejuni</i>	18.1% (>100MPN/1 00g: 1.3%)	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	検体25gにPreston培地100mlを加え、ストマッカーフ法(5倍 乳剤)、乳剤のまま10ml、または乳剤1ml、0.1mlをPreston培 地10mlに加え、試験管3本ずつで培養	
輸入鶏肉(アメ 力産)	12	<i>Campylobacter</i> <i>jejuni</i>	0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好気	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	検体25gにPreston培地100mlを加え、ストマッカーフ法(5倍 乳剤)、乳剤のまま10ml、または乳剤1ml、0.1mlをPreston培 地10mlに加え、試験管3本ずつで培養	

輸入鶏肉(中国 産)	9	<i>Campylobacter</i> 0.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好氣 *	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた。	検体25gにPreston培地100mlを加え、ストマッカー処理(5倍 乳剤、乳剤1mlまたは乳剤0.1mlをPreston培 地10mlに加え、試験管3本ずつで培養
輸入鶏肉(タイ 産)	7	<i>Campylobacter</i> (>100MPN/1 00g, 14.3%)	42.9% CCDA培地	42°C, 48h, 微 好氣 *	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた。	検体25gにPreston培地100mlを加え、ストマッカー処理(5倍 乳剤、乳剤1mlまたは乳剤0.1mlをPreston培 地10mlに加え、試験管3本ずつで培養
輸入鶏肉全て の菌種内訳		<i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i>	62.5% 37.5%				
J-29 埼玉(2002) 鶏レバー	56	<i>Campylobacter</i> <10 ⁰ cfu/g. 46.4%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好氣 *	N/A	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた。	検体25gにPreston培地5枚に0.2mlずつ塗抹 乳剤し、CCDA培地5枚に0.2mlずつ塗抹
鶏レバー	56	<i>Campylobacter</i> 62.5%(>10 ³ cf u/g, 41.1%)	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好氣 *	Preston培地, 42° C, 24h, 微好氣	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた。	検体25gにPreston培地100mlを加え、ストマッカー処理(5倍 乳剤、乳剤10mlまたは滅菌食塩水で乳剤 を5段階に10倍段階希釈し、1mlをPreston培地10mlに加 え、試験管3本ずつで培養
上記菌種内訳		<i>C. jejuni</i> 100.0%					
鶏レバー(表面 ふきとり)	15	<i>Campylobacter</i> 86.7%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好氣 *	Preston培地, 24h, 微生物	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた。	表面を滅菌綿棒で拭き取り、Preston培地10mlに入れ、増 菌培養
鶏レバー(内部 ふきとり)	15	<i>Campylobacter</i> 33.3%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好氣 *	Preston培地, 24h, 微生物	*新訂食水系感染症 と細菌性食中毒に 従つた。	表面を消毒用エタノールに漬けた後、表面を除去した桿体 25gにPreston培地100mlを加え、増菌培養
上記菌種内訳		<i>C. jejuni</i> 100.0%					
J-30 埼玉(2002) 鶏むね肉	10	<i>Campylobacter</i> 100.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好氣 *	Morph, Mot, Oxi *	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	検体25gにプレストン培地100mlを加え、増菌培養
鶏むね肉	10	<i>Campylobacter</i> 100%(>100MPN/1 00g, 50.0%)	CCDA培地**	42°C, 48h, 微 好氣**	Morph, Mot, Oxi *	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 ***食品衛生検査指針 に従つた。	検体25gにPreston培地100mlを加え、ストマッカー処理(5倍 乳剤し、乳剤10mlを試験管に取り、そこからさらに乳剤 1ml、0.1mlを取り、Preston培地10mlの入った試験管に加 え、試験管3本ずつで培養
鶏もも肉	10	<i>Campylobacter</i> 80.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好氣 *	Morph, Mot, Oxi *	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	検体25gにプレストン培地100mlを加え、増菌培養
鶏もも肉	10	<i>Campylobacter</i> 80.0%(>100MPN/1 00g, 80.0%)	CCDA培地**	42°C, 48h, 微 好氣**	Morph, Mot, Oxi *	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 ***食品衛生検査指針 に従つた。	検体25gにPreston培地100mlを加え、ストマッカー処理(5倍 乳剤し、乳剤10mlを試験管に取り、そこからさらに乳剤 1ml、0.1mlを取り、Preston培地10mlの入った試験管に加 え、試験管3本ずつで培養
鶏手羽先	10	<i>Campylobacter</i> 90.0%	CCDA培地	42°C, 48h, 微 好氣 *	Morph, Mot, Oxi *	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。	検体25gにプレストン培地100mlを加え、増菌培養
鶏手羽先	10	<i>Campylobacter</i> 90.0%(>100MPN/1 00g, 70.0%)	CCDA培地**	42°C, 48h, 微 好氣**	Morph, Mot, Oxi *	*食水系感染症と細 菌性食中毒に従つた。 ***食品衛生検査指針 に従つた。	検体25gにPreston培地100mlを加え、ストマッカー処理(5倍 乳剤し、乳剤10mlを試験管に取り、そこからさらに乳剤 1ml、0.1mlを取り、Preston培地10mlの入った試験管に加 え、試験管3本ずつで培養
上記全ての菌 種内訳		<i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i>	98.1% 1.9%				
J-31 和歌山(2002) 鶏肉*	65	<i>Campylobacter</i> 27.7%	Skirrow培地, CCDA培地	42°C, 48h or 37°C, 72h, 微 好氣 *	Morph, Mot, Aero, Oxi, Cat, NA, CET, IA, Hip, PCR	*国産54、産地未確 認11	検体5gにCEM培地、またはPreston培地を45ml加え、増 菌培養
菌種内訳		<i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i> <i>C. lari</i>	83.3% 5.6% 11.1%				

Aero.好気培養
API API Campy
BC: 生化性状
Cat:カラーチ
CET:セファロシン感受性
Fermentation/Fermentation reaction
Gly:1%グリシン中の発育
Hip:馬尿酸塩加水分解

H₂S/H₂S產生
IA:Indoxyl Acetate加水分解
LAMP:LAMP法
Latex:ラテックス凝集反応
Morph:形態観察
Mot:運動性
mPCR:multiplex PCR法
NA:ナリジキン酸感受性
NO₃:硝酸塩選元
Oxi:オキシダーゼ
PCR:PCR法
PCR-RFLP:PCR-RFLP法
real-time PCR:real-time PCR法
Ure:ウレアーゼ

NS: not specified
N/A: not applied
輸入冷凍
国産冷凍

表2 諸外国における市販鶏肉の *Campylobacter* 汚染状況

文献番号	国名(報告年)	検体名	検体数	菌名	汚染率、汚染菌数	培地(分離培地)	培養条件	確認方法	増菌条件	備考	検体調整方法	検出方法
北アメリカ												
W-1	USA (2007)	broiler tenders	22	<i>Campylobacter</i> spp.	27.3%	modified Campy-Cefex agar plate	42°C, 48h, 微好気	Morph, Mot, Cat, Oxi, mPCR	Bolton broth, 42°C, 24h, 微好気	–	浸漬法	増菌法
	菌種内訳			<i>C. jejuni</i>	83.3%							
				<i>C. coli</i>	16.7%							
	broiler tenders	22	<i>Campylobacter</i> spp.	27.3%	modified Campy-Cefex agar plate	42°C, 48h, 微好気	Morph, Mot, Cat, Oxi, mPCR	modified buffered peptone water, 42°C, 24h, 微好気	–	浸漬法	増菌法	
	菌種内訳			<i>C. jejuni</i>	60.0%							
				<i>C. coli</i>	40.0%							
	broiler tenders	22	<i>Campylobacter</i> spp.	36.4%	modified Campy-Cefex agar plate	42°C, 48h, 微好気	Morph, Mot, Cat, Oxi, mPCR	Bolton broth or modified buffered peptone water, 42°C, 24h, 微好気	–	浸漬法	増菌法	
	菌種内訳			<i>C. jejuni</i>	–							
	broiler boneless breasts	25	<i>Campylobacter</i> spp.	68.0%	modified Campy-Cefex agar plate	42°C, 48h, 微好気	Morph, Mot, Cat, Oxi, mPCR	Bolton broth, 42°C, 24h, 微好気	–	浸漬法	増菌法	
	菌種内訳			<i>C. jejuni</i>	42.9%							
				<i>C. coli</i>	57.1%							
	broiler boneless breasts	25	<i>Campylobacter</i> spp.	68.0%	modified Campy-Cefex agar plate	42°C, 48h, 微好気	Morph, Mot, Cat, Oxi, mPCR	modified buffered peptone water, 42°C, 24h, 微好気	–	浸漬法	増菌法	
	菌種内訳			<i>C. jejuni</i>	43.8%							
				<i>C. coli</i>	56.3%							
	broiler boneless breasts	25	<i>Campylobacter</i> spp.	80.0%	modified Campy-Cefex agar plate	42°C, 48h, 微好気	Morph, Mot, Cat, Oxi, mPCR	Bolton broth or modified buffered peptone water, 42°C, 24h, 微好気	–	浸漬法	増菌法	
	菌種内訳			<i>C. jejuni</i>	–							
	broiler split breasts	24	<i>Campylobacter</i> spp.	25.0%	modified Campy-Cefex agar plate	42°C, 48h, 微好気	Morph, Mot, Cat, Oxi, mPCR	Bolton broth, 42°C, 24h, 微好気	–	浸漬法	増菌法	
	菌種内訳			<i>C. jejuni</i>	66.7%							
				<i>C. coli</i>	33.3%							
	broiler split breasts	24	<i>Campylobacter</i> spp.	45.8%	modified Campy-Cefex agar plate	42°C, 48h, 微好気	Morph, Mot, Cat, Oxi, mPCR	modified buffered peptone water, 42°C, 24h, 微好気	–	浸漬法	増菌法	
	菌種内訳			<i>C. jejuni</i>	55.6%							
				<i>C. coli</i>	44.4%							
	broiler split breasts	24	<i>Campylobacter</i> spp.	54.2%	modified Campy-Cefex agar plate	42°C, 48h, 微好気	Morph, Mot, Cat, Oxi, mPCR	Bolton broth or modified buffered peptone water, 42°C, 24h, 微好気	–	浸漬法	増菌法	

broiler thighs 菌種内訳	25 <i>Campylobacter</i> spp. <i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i>	76.0% 52.9% 47.1%	modified Campy-Cefex agar plate modified Campy-Cefex agar plate modified Campy-Cefex agar plate	42°C, 48h, 微好氣 42°C, 48h, 微好氣 42°C, 48h, 微好氣	Morph, Mot, Cat, Oxi, mPCR	Bolton broth, 42°C, 24h, 微好氣	浸漬法	増菌法
broiler thighs 菌種内訳	25 <i>Campylobacter</i> spp. <i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i>	48.0% 36.4% 63.6%	modified Campy-Cefex agar plate modified Campy-Cefex agar plate modified Campy-Cefex agar plate	42°C, 48h, 微好氣 42°C, 48h, 微好氣 42°C, 48h, 微好氣	Morph, Mot, Cat, Oxi, mPCR	modified buffered peptone water, 42°C, 24h, 微好氣	浸漬法	増菌法
broiler skin 菌種内訳	17 <i>Campylobacter</i> spp. <i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i>	64.7% 36.4% 63.6%	modified Campy-Cefex agar plate modified Campy-Cefex agar plate modified Campy-Cefex agar plate	42°C, 48h, 微好氣 42°C, 48h, 微好氣 42°C, 48h, 微好氣	Morph, Mot, Cat, Oxi, mPCR	Bolton broth or modified buffered peptone water, 42°C, 24h, 微好氣	浸漬法	増菌法
broiler skin 菌種内訳	17 <i>Campylobacter</i> spp. <i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i>	64.7% 12.5% 87.5%	modified Campy-Cefex agar plate modified Campy-Cefex agar plate modified Campy-Cefex agar plate	42°C, 48h, 微好氣 42°C, 48h, 微好氣 42°C, 48h, 微好氣	Morph, Mot, Cat, Oxi, mPCR	Bolton broth, 42°C, 24h, 微好氣	浸漬法	増菌法
broiler skin 菌種内訳	17 <i>Campylobacter</i> spp. <i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i>	76.5%	modified Campy-Cefex agar plate	42°C, 48h, 微好氣	Morph, Mot, Cat, Oxi, mPCR	modified buffered peptone water, 42°C, 24h, 微好氣	浸漬法	増菌法
packaged refrigerated raw whole chicken carcasses 菌種内訳	420 conventionally raised chicken products organically raised chicken products 菌種内訳	79.0% (0.90~ 4.52 log ₁₀ CFU/carcass) 14.3% 45.5%	modified Campylobacter agar plate modified Campylobacter agar plate NS	42°C, 48h, 微好氣 42°C, 48h, 微好氣 PCR	Morph, Mot, Cat, Oxi, mPCR N/A	Bolton broth or modified buffered peptone water, 42°C, 24h, 微好氣	浸漬法	増菌法
W-2 USA (2005)	-	-	-	-	-	-	リンス法	直接法
W-3 USA (2005)	91 conventionally raised chicken products organically raised chicken products 菌種内訳	NS 53.8% 46.2%	NS	NS	BC, PCR	NS	記載なし	記載なし
W-4 USA (2005)	198 organic chicken carcasses	75.8%	NS	NS	BC, PCR	NS	記載なし	記載なし
			blood-free selective agar plate*	42°C, 48h, 微好氣*	Morph, Oxi, Cat, PCR*	modified Bolton broth, 42°C, overnight, with shaking, 微好氣*	*Zhaoらの報告(Appl. Environ. Microbiol., 67, p5431-5436 (2001))に基づいた	増菌法

菌種内訳						
<i>C. jejuni</i>	40.0%					
<i>C. coli</i>	41.8%					
other	18.2%					
<i>Campylobacter</i>						
conventional chicken carcasses	61	<i>Campylobacter</i> spp.	73.8%	blood-free selective agar plate*	42°C, 48h, 微好氣*	Morph, Oxi, Cat, PCR*
菌種内訳						
<i>C. jejuni</i>	52.8%					
<i>C. coli</i>	34.0%					
other	13.2%					
<i>Campylobacter</i>						
fresh chicken products from antibiotic-free producers	45	<i>Campylobacter</i>	73.3%	modified Abeyta-Hunt agar plate	42°C, 22~26h PCR	modified Bolton broth, 42°C, 22~26h, (微)好氣
fresh chicken products from conventional producers	45	<i>Campylobacter</i>	95.6%	modified Abeyta-Hunt agar plate	42°C, 22~26h PCR	modified Bolton broth, 42°C, 22~26h, (微)好氣
W-5 USA (2005)						
whole broiler carcasses	60	<i>Campylobacter</i>	58.3% (average of positive samples: 1.0 log ₁₀ CFU/ml)	Campy-Cefex agar plate	42°C, 36~48h, Morph, Mot 微好氣	N/A
- W-6 USA (2003)						
whole broiler carcasses	60	<i>Campylobacter</i>	48.3% (average of positive samples: 1.1 log ₁₀ CFU/ml)	Campy-Cefex agar plate	42°C, 36~48h, Morph, Mot 微好氣	N/A
broiler carcasses	40	<i>Campylobacter</i>	22.5% (average of positive samples: 0.9 log ₁₀ CFU/ml)	Campy-Cefex agar plate	42°C, 36~48h, Morph, Mot 微好氣	N/A
broiler carcasses	40	<i>Campylobacter</i>	70.0%	Campy-Cefex agar plate	42°C, 36~48h, Morph, Mot 微好氣	Bolton broth, 42°C, 36~48h, 機械好氣

*Zhaoらの報告(App.).
Environ Microbiol., 67, p5431-5436 (2001))に従つた

			32.5% (average of positive samples: 0.9 \log_{10} CFU/ml)	Campy-Cefex agar plate	42°C, 36~48h, Morph, Mot 微好氣	N/A	ドリップ法	直接法
broiler carcasses	40	<i>Campylobacter</i>	57.5%	Campy-Cefex agar plate	42°C, 36~48h, Morph, Mot 微好氣	Bolton broth, 42° C, 36~48h, 微好氣	ドリップ法	増菌法
broiler carcasses	40	<i>Campylobacter</i>	90.0%	Campy-Cefex agar plate	42°C, 36~48h, Morph, Mot 微好氣	N/A or Bolton broth, 42°C, 36~ 48h, 微好氣	ドリップ法, ドリッ プ法	直接法, 増菌法
W-7 USA (2002) whole fresh young chickens 菌種内訳	72	<i>Campylobacter</i> spp. <i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i> unidentified <i>Campylobacter</i> spp.	81.9% 80.1% 14.1% 5.8%	CVA plate	42°C, 48h, 微 好氣	PCR	N/A	リンス法
-	W-8 Canada (2007)	chicken skin	1200	<i>Campylobacter</i> spp.	62.4%	modified semisolid medium with hydrophobic grid membrane filter and filter paper disc	42°C, 16~18h, Morph, Mot, 微好氣	リンス法
				<i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i> <i>C. lari</i>	90.8% 8.5% 0.7%	ELISA, Hip, PCR, mPCR	N/A	直接法
W-9 Canada (2006)	raw chicken legs	100	<i>Campylobacter</i> spp.	62.0%	N/A or Karmali agar plate, CCDA plate*	42°C, 48h, 微 好氣*	ELISA, Morph, Oxi, Cat, Hip, C, 4h then 42°C, NA, CET*	*U. S. Food and Drug Administration Methodを改変
				<i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i> <i>C. lari</i> other thermophilic <i>Campylobacter</i> spp.	87.5% 5.4% 3.6% 3.6%	Morph	ストマッカ一法	増菌法
W-10 Canada (2004)	fresh eviscerated whole chickens	177	<i>Campylobacter</i> spp.	23.2% (月別 平均) 0~69% plate	Karmali agar 42°C, 48h, 微 好氣	Morph	modified Park and Sanders' selective enrichment broth, 37°C, 4h, then 42°C, C, 48h, 微好氣	リンス法

中央アメリカ、南アメリカ		菌種内訳		<i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i>		90.2% 9.8%			
W-11	Trinidad and Tobago (2006)	carcass	96	thermophilic <i>Campylobacter</i>	89.6% (3.0 ± 0.7 log count/ml)	modified <i>Campylobacter</i> r blood-free agar plate	42°C, 48h, 8~ 10% CO ₂	Morph, BC*	N/A
		菌種内訳		<i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i>	54.7% 45.3%				*Liorの報告(J. Clin. Microbiol., 20, p636-640 (1984))に従った
		carcass	96	thermophilic <i>Campylobacter</i>	89.6% (3.7 ± 0.8 log count/ml)	modified <i>Campylobacter</i> r blood-free agar plate	42°C, 48h, 8~ 10% CO ₂	Morph, BC*	N/A
		菌種内訳		<i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i>	50.0% 50.0%				*Liorの報告(J. Clin. Microbiol., 20, p636-640 (1984))に従った
		gizzard	93	thermophilic <i>Campylobacter</i>	91.7% (2.7 ± 0.6 log count/ml)	modified <i>Campylobacter</i> r blood-free agar plate	42°C, 48h, 8~ 10% CO ₂	Morph, BC*	N/A
		菌種内訳		<i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i>	66.3% 33.7%				*Liorの報告(J. Clin. Microbiol., 20, p636-640 (1984))に従った
		liver and heart	95	thermophilic <i>Campylobacter</i>	89.6% (2.1 ± 0.6 log count/ml)	modified <i>Campylobacter</i> r blood-free agar plate	42°C, 48h, 8~ 10% CO ₂	Morph, BC*	N/A
		菌種内訳		<i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i>	57.6% 42.4%				*Liorの報告(J. Clin. Microbiol., 20, p636-640 (1984))に従った
W-12	Trinidad and Tobago (2005)	chicken carcasses	645	thermophilic <i>Campylobacter</i>	83.9%	modified <i>Campylobacter</i> r blood-free agar plate	42°C, 48h, 8~ 10% CO ₂	Morph, Cat, Oxi, *	N/A
		菌種内訳		<i>C. jejuni</i>	100.0%				*Liorの報告(J. Clin. Microbiol., 20, p636-640 (1984))に従った
W-13	Argentina (2003)	poultry meat*	14	<i>Campylobacter</i> spp.	92.9%	modified Skirrow agar plate	42°C, 48h, 微 好気	Morph, Oxi, Cat, Hip, IA, NA, CET, 26°C, 37°C, 42°C, API**	*modified <i>Brucella</i> *10 whole, 2 part, 2 broth, 37°C, 6h, offal of chicken, **Liorの報告(J. Clin. Microbiol., 20, p636-640 (1984))に従った
		菌種内訳		<i>C. jejuni</i>	100.0%				
W-14	Barbados (2005)	chicken meat	77	<i>Campylobacter</i> spp.	58.4%	CAT agar plate, mCCDA	37°C, ~7d, 微 好気	Morph, Mot, Cat, Oxi, Latex, PCR, Hip, Ure, 42°C	CCD broth, 37°C, 3h, then CCDA supplement added, 37°C, 21h, 微好気
		菌種内訳		<i>C. jejuni</i> <i>C. coli</i> Unidentified <i>Campylobacter</i>	79.8% 13.8% 6.4%				リンス法 増菌法

ヨーロッパ

W-15	UK (2006)	fresh raw whole chickens	1675	<i>Campylobacter</i>	71.8% (月別 平均44.7~ 97.9%)	CCDA plate*	37±1°C, 48±6h, 微好氣*	Oxi, Micro, Aero, Morph*
							enrichment broth, 37±1°C, 24±6h, then 41.5±1°C, 24±6h, 微好氣*	*Standard Operating Procedure by Health Protection Agencyに従った
W-16	UK (2006)	frozen raw whole chickens	551	<i>Campylobacter</i>	67.9%	CCDA plate*	37±1°C, 48±6h, 微好氣*	Oxi, Micro, Aero, Morph*
							enrichment broth, 37±1°C, 24±6h, then 41.5±1°C, 24±6h, 微好氣*	*Standard Operating Procedure by Health Protection Agencyに従った
W-17	UK (2005)	fresh pre-packaged organically-reared chickens	30	<i>Campylobacter</i>	80.0%	mCCDA plate*	42°C, 48h, 微好氣*	Morph, Mot, Oxi, Cat, Hip*
							modified Bolton broth, 37°C, 24h, then 42°C, 24h, 微好氣*	*United Kingdom Health Protection Agencyの推奨する方法に従った
W-18	UK (2005)	whole raw chickens (fresh)	544	<i>Campylobacter</i>	100.0%	mCCDA plate*	42°C, 48h, 微好氣*	Morph, Mot, Oxi, Cat, Hip*
							modified Bolton broth, 37°C, 24h, then 42°C, 24h, 微好氣*	*United Kingdom Health Protection Agencyの推奨する方法に従った
W-19	UK (2004)	whole raw chickens (fresh)	553	<i>Campylobacter</i>	70.2% (月別 平均43.4~ 94.1%)	CCDA plate	37±1°C, 48±6h, 微好氣*	Oxi, Micro, Morph
							enrichment broth, 37±1°C, 24±6h, then 41.5±1°C, 24±6h, 微好氣*	*Standard Operating Procedure by Health Protection Agencyに従った