

表 3 血清型026検体でのリアルタイムPCR法によるVT遺伝子の検出結果 (Threshold Line; Auto解析)

機関 番号	1			2			3			4			5			6				
	検体 番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B4	①	+	+	B4	①	-	-	B4	①	-	-	B4	①	-	-	B4	①	+	+
		②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
カイワダイコン	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B8	①	-	-	B8	①	-	-	B8	①	-	-	B8	①	-	-	B8	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	-	-		②	+	+
	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	+	+	B12	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	+	+		②	-	-
陽性 コント ロール	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+		
	②	+	+	②	+	+	②	+	17.1	②	+	+	②	+	+	②	+	+		

機関 番号	7			8			9			10			11			12				
	検体 番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B4	①	-	-	B4	①	-	-	B4	①	-	-	B4	①	-	-	B4	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
カイワダイコン	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B8	①	-	-	B8	①	-	-	B8	①	-	-	B8	①	-	-	B8	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	-	+	B9	①	-	-	B9	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	+	+
	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B12	①	-	-	B12	①	+	+	B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	-	-
		②	-	-		②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	-	-
陽性 コント ロール	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+		
	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+		

* 陽性コントロールとして026を用いるべきところを0157を用いた。

■ 高菌数接種 □ 低菌数接種 □ 非接種 (ただし、陽性コントロールは除)

+ : 陽性、- : 陰性 Ct値 : 検出サイクル数 ND : 検出されない

表 4 血清型026検体でのリアルタイムPCR法によるIC遺伝子の検出結果 (Threshold Line: Auto解析)

機関 番号	1			2			3			4			5			6								
	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05						
牛挽肉	B1	①	+	+	B1	①	+	+	B1	①	+	+	B1	①	+	+	B1	①	+	+				
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②	+	+	
	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
カイワレダイコン	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
B12	①	+	+	B12	①	+	+	B12	①	+	+	B12	①	+	+	B12	①	+	+	B12	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
陽性 コントロール	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+
	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+

機関 番号	7			8			9			10			11			12								
	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05						
牛挽肉	B1	①	+	+	B1	①	+	+	B1	①	+	+	B1	①	+	+	B1	①	+	+				
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②	+	+	
	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+				
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②	+	+	
	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+				
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②	+	+	
B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+					
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②	+	+		
B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+					
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②	+	+		
B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+					
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②	+	+		
カイワレダイコン	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+				
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②	+	+	
	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+				
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②	+	+	
	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+				
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②	+	+	
B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+					
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②	+	+		
B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+					
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②	+	+		
B12	①	+	+	B12	①	+	+	B12	①	+	+	B12	①	+	+	B12	①	+	+					
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②	+	+		
陽性 コントロール	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+
	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+

* 陽性コントロールとして026を用いるべきところを0157を用いた。
 高菌数接種 低菌数接種 非接種 (ただし、陽性コントロールは除
 +: 陽性、 -: 陰性 Ct値: 検出サイクル数 ND: 検出されない

表 5 血清型026検体でのリアルタイムPCR法による026遺伝子の検出結果 (Threshold Line: Auto解析)

機関番号	1			2			3			4			5			6				
検体	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
B4	①	+	+	B4	①	-	-	B4	①	-	-	B4	①	-	-	B4	①	+	+	
	②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-	②
B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
カイワレダイコン	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B8	①	-	-	B8	①	-	-	B8	①	-	-	B8	①	-	-	B8	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	-	-	
	②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-	②
陽性コントロール	①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②

機関番号	7			8			9			10			11			12				
検体	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
B4	①	+	+	B4	①	-	-	B4	①	-	-	B4	①	-	-	B4	①	-	-	
	②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-	②
B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
カイワレダイコン	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B8	①	-	-	B8	①	-	-	B8	①	-	-	B8	①	-	-	B8	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	-	-	B9	①	-	-	B9	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	+	+
B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
B12	①	-	-	B12	①	+	+	B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	-	-	
	②	-	-		②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	-	-	②
陽性コントロール	①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②

* 陽性コントロールとして026を用いるべきところを0157を用いたため、0157の検出結果を示す。

■ 高菌数接種 □ 低菌数接種 □ 非接種 (ただし、陽性コントロールは除)

+: 陽性、 -: 陰性 Ct値: 検出サイクル数 ND: 検出されない

表 6 血清群026免疫磁気ビーズ法によるコロニー分離結果の合計

		CT-SMAC	CT-クロモアガー-STECC
牛挽肉	接種：低菌数	77/78	74/74
	：高菌数	78/78	74/74
	非接種	0/79	0/24
カイワレダイコン	接種：低菌数	64/81	65/65
	：高菌数	74/78	73/74
	非接種	0/84	0/19

陽性コロニー数／釣菌したコロニー数

表 7 026の感度と特異性

方法	感度				特異性	
	牛挽肉		カイワレダイコン		牛挽肉	カイワレダイコン
	低菌数 ^a	高菌数 ^a	低菌数	高菌数		
Real-time PCR						
VT遺伝子						
(Threshold ; auto)	1.000 ^b	1.000	0.917	1.000	0.875	0.917
(Threshold ; 0.05)	1.000	1.000	0.958	1.000	0.875	0.917
IC						
(Threshold ; auto)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
(Threshold ; 0.05)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
026抗原遺伝子						
(Threshold ; auto)	1.000	1.000	0.917	1.000	0.875	0.958
(Threshold ; 0.05)	1.000	1.000	0.917	1.000	0.875	0.958
免疫磁気ビーズ法						
CT-SMAC	1.000	1.000	0.875	0.958	1.000	1.000
CT-クロモアガー-STECC	1.000	1.000	0.875	1.000	1.000	1.000
総合	1.000	1.000	0.875	1.000	1.000	1.000

a 低菌数：4.7 CFU/25g、高菌数：23.5 CFU/25g

b 総検体数に対する陽性検体数の率

表 8 試験検体における血清群0103接種菌数

	5	5	4	8	4	2
	5	4	3	4	2	8
	3	2	6	6	5	6
	3	3	4	4	5	2
平板培地あたりの コロニー数*	6	5	8	4	2	5
	8	5	3	4	4	3
	4	1	4	4	4	0
	3	5	6	0	4	8
	6	6	6	5		
平均	4.3					
低菌数	4.3 cfu/25g					
高菌数	21.5 cfu/25g					

* 低菌数用接種菌液

表 9 陽性用検体への血清群0103接種菌数

機関番号	1	2	3	4	5	6
	4	4	15	10	45	23
	5	4	8	19	29	26
	13	2	16	14	50	29
	7	1	16	19	41	30
平板あたりのコロニー数	9	3	6	16	42	31
	3	1	22	22	38	32
	7	3	5	17	48	34
	5	2	12	17	39	34
	7	3	15	21	34	38
	5	2	8	11	39	39
平均	6.5	2.5	12.3	16.6	40.5	31.6
接種菌数 (cfu/25g)	650	250	1230	1700	4050	3200

機関番号	7	8	9	10	11	12
	6	3	74	78	4	92
	9	4	91	81	4	93
	8	9	88	96	3	99
	11	4	86	93	7	101
平板あたりのコロニー数	9	6	87	69	5	103
	8	8	83	79	5	106
	9	8	93	89	6	107
	9	12	87	89	6	114
	9	2	83	79	2	117
	12	3	100	111	4	122
平均	9	5.9	87.2	86.4	4.6	105.4
接種菌数 (cfu/25g)	900	590	8700	8640	460	11000

表 10 血清型0103検体でのリアルタイムPCR法によるVT遺伝子の検出結果 (Threshold Line; Auto解析)

機関 番号	1			2			3			4			5			6				
検体	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A2	①	-	-	A2	①	+	+	A2	①	-	-	A2	①	-	-	A2	①	-	-
		②	-	-		②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	A3	①	+	+	A3	①	-	-	A3	①	-	-	A3	①	-	-	A3	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
カイワダイコン	A7	①	-	-	A7	①	-	-	A7	①	+	+	A7	①	-	-	A7	①	-	-
		②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	A8	①	+	+	A8	①	-	-	A8	①	-	-	A8	①	+	+	A8	①	+	+
		②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	+	+		②	+	+
	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A11	①	-	-	A11	①	-	-	A11	①	-	-	A11	①	+	+	A11	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	+	+		②	-	-
	A12	①	-	-	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	-	-	A12	①	+	+
		②	-	-		②	+	+		②	+	+		②	-	-		②	+	+
陽性 コント ロール	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+		
	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+		

機関 番号	7			8			9			10			11			12				
検体	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A2	①	+	+	A2	①	-	-	A2	①	-	-	A2	①	+	+	A2	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	+	+		②	-	-
	A3	①	-	-	A3	①	-	-	A3	①	-	-	A3	①	+	+	A3	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A6	①	-	-	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
カイワダイコン	A7	①	-	-	A7	①	+	+	A7	①	-	-	A7	①	-	-	A7	①	-	-
		②	-	-		②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	-	-
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	-	-
	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A11	①	-	-	A11	①	-	-	A11	①	-	-	A11	①	-	-	A11	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	-	-
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	-	-
陽性 コント ロール	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+		
	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+		

高菌数接種
 低菌数接種
 非接種 (ただし、陽性コントロールは除)

+: 陽性、 -: 陰性 Ct値: 検出サイクル数 ND: 検出されない

表 11 血清型O103検体でのリアルタイムPCR法によるIC遺伝子の検出結果 (Threshold Line; Auto解析)

機関 番号	1			2			3			4			5			6				
	検体 番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
カイレダイ コン	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
陽性 コント ロール	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+		
	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+		

機関 番号	7			8			9			10			11			12				
	検体 番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
カイレダイ コン	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
陽性 コント ロール	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+		
	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+		

高菌数接種
 低菌数接種
 非接種 (ただし、陽性コントロールは除)

+: 陽性、 -: 陰性 Ct値: 検出サイクル数 ND: 検出されない

表 12 血清型0103検体でのリアルタイムPCR法による0103遺伝子の検出結果 (Threshold Line; Auto解析)

機関 番号	1			2			3			4			5			6				
	検体 番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A2	①	-	-	A2	①	-	-	A2	①	-	-	A2	①	-	-	A2	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	A3	①	-	-	A3	①	-	-	A3	①	-	-	A3	①	-	-	A3	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
カイワダイコン	A7	①	-	-	A7	①	-	-	A7	①	-	-	A7	①	-	-	A7	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	A8	①	+	+	A8	①	-	-	A8	①	-	-	A8	①	+	+	A8	①	-	-
		②	+	+		②	-	-		②	+	+		②	+	+		②	-	-
	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A11	①	-	-	A11	①	-	-	A11	①	-	-	A11	①	-	-	A11	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	A12	①	-	-	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	-	-	A12	①	+	+
		②	-	-		②	+	+		②	+	+		②	-	-		②	+	+
陽性 コントロール	①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	

機関 番号	7			8			9			10			11			12				
	検体 番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A2	①	-	-	A2	①	-	-	A2	①	+	+	A2	①	-	-	A2	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	+	+		②	-	-		②	-	-
	A3	①	-	-	A3	①	-	-	A3	①	-	-	A3	①	-	-	A3	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	-	-	A4	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	-	-		②	+	+		②	+	+
	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A6	①	-	-	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+
		②	-	-		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
カイワダイコン	A7	①	-	-	A7	①	+	+	A7	①	-	-	A7	①	-	-	A7	①	-	-
		②	-	-		②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	-	-	A8	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	-	-		②	+	+
	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A11	①	-	-	A11	①	-	-	A11	①	+	+	A11	①	-	-	A11	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	-	-
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	-	-		②	-	-
陽性 コントロール	①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	

高菌数接種
 低菌数接種
 非接種 (ただし、陽性コントロールは除)

+: 陽性、 -: 陰性 Ct値: 検出サイクル数 ND: 検出されない

表 13 血清群0103免疫磁気ビーズ法によるコロニー分離結果の合計

		CT-SMAC	CT-クロモアガーSTEC
牛挽肉	接種：低菌数	66/72	66/69
	：高菌数	70/72	72/72
	非接種	3/66	8/36
カイワレダイコン	接種：低菌数	46/72	48/54
	：高菌数	69/72	72/72
	非接種	0/75	0/30

陽性コロニー数／釣菌したコロニー数

表 14 0103の感度と特異性

方法	感度				特異性	
	牛挽肉		カイワレダイコン		牛挽肉	カイワレダイコン
	低菌数 ^a	高菌数 ^a	低菌数	高菌数		
Real-time PCR						
VT遺伝子						
(Threshold ; auto)	1.000 ^b	1.000	0.667	1.000	0.792	0.833
(Threshold ; 0.05)	1.000	1.000	0.667	1.000	0.750	0.833
IC						
(Threshold ; auto)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
(Threshold ; 0.05)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
0103抗原遺伝子						
(Threshold ; auto)	0.917 ^b	1.000	0.667	1.000	0.958	0.917
(Threshold ; 0.05)	0.917	1.000	0.667	1.000	0.958	0.917
免疫磁気ビーズ法						
CT-SMAC	0.917	1.000	0.667	1.000	0.958	1.000
CT-クロモアガーSTEC	0.917	1.000	0.667	1.000	0.875	1.000
総合	0.958	1.000	0.667	1.000	0.875	1.000

a 低菌数：4.3 CFU/25g、高菌数：21.5 CFU/25g

b 総検体数に対する陽性検体数の率

表 15 試験検体における血清群0111接種菌数

	8	4	3	4	5	6
	11	6	5	4	8	8
	4	5	7	5	4	4
	6	4	5	3	13	6
平板培地あたりのコロニー数*	5	7	7	5	7	3
	10	5	2	3	13	1
	7	8	5	4	8	7
	2	3	4	4	13	5
	5	5	8	10		
平均						5.8
低菌数						5.8 cfu/25g
高菌数						29.0 cfu/25g

* 低菌数用接種菌液

表 16 陽性用検体への血清群0111接種菌数

機関番号	1	2	3	4	5	6
平板あたりのコロニー数	9	2	3	22	21	12
	8	4	10	14	21	13
	4	2	7	17	27	14
	9	2	11	8	27	15
	8	1	1	13	30	15
	10	2	10	7	20	16
	6	4	6	9	21	18
	4	0	7	21	17	18
	5	1	6	22	38	19
7	2	11	8	14	21	
平均	7	2	7.2	14.1	23.6	16.1
接種菌数 (cfu/25g)	700	200	720	1400	2360	1600

機関番号	7	8	9	10	11	12
平板あたりのコロニー数	7	7	41	82	4	44
	9	18	50	88	2	54
	10	21	50	83	4	55
	9	18	44	94	8	60
	9	24	40	58	6	94
	10	12	53	129	4	103
	8	19	46	100	5	108
	9	19	45	80	6	117
	6	19	34	61	7	118
	6	20	40	85	8	120
平均	8.3	17.7	44.3	86	5.4	87.3
接種菌数 (cfu/25g)	830	1770	4400	8600	540	8700

表 17 血清型0111検体でのリアルタイムPCR法によるVT遺伝子の検出結果 (Threshold Line; Auto解析)

機関番号	1			2			3			4			5			6				
検体	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	B1	①	+	+	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
B5	①	+	+	B5	①	-	-	B5	①	-	-	B5	①	-	-	B5	①	-	-	
	②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-	
B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
カイワダイコン	B7	①	-	-	B7	①	-	-	B7	①	-	-	B7	①	-	-	B7	①	-	-
		②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B9	①	+	+	B9	①	-	-	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+
		②	+	+		②	-	-		②	+	+		②	+	+		②	+	+
B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	-	-	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	-	-		②	+	+	
B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	+	+	B12	①	-	-	
	②	-	-		②	-	-		②	+	+		②	-	-		②	-	-	
陽性コントロール		①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+

機関番号	7			8			9			10			11			12				
検体	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	B1	①	-	-	B1	①	+	+	B1	①	-	-	a	①	-	-	B1	①	-	-
		②	-	-		②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
B5	①	+	+	B5	①	-	-	B5	①	-	-	B5	①	-	-	B5	①	-	-	
	②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-	
B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
カイワダイコン	B7	①	+	+	B7	①	-	-	B7	①	-	-	B7	①	-	-	B7	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B9	①	+	+	B9	①	-	-	B9	①	-	-	B9	①	+	+	B9	①	+	+
		②	+	+		②	-	-		②	+	+		②	+	+		②	+	+
B10	①	+	+	B10	①	-	-	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	
	②	+	+		②	-	-		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	
	②	-	-		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
B12	①	+	+	B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	-	-	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	-	-		②	-	-	
陽性コントロール		①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+

高菌数接種
 低菌数接種
 非接種 (ただし、陽性コントロールは除)

+ : 陽性、- : 陰性 Ct値 : 検出サイクル数 ND : 検出されない

表 18 血清型O111検体でのリアルタイムPCR法によるIC遺伝子の検出結果 (Threshold Line; Auto解析)

機関 番号	1			2			3			4			5			6				
	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05		
牛挽肉	B1	①	+	+	B1	①	+	+	B1	①	+	+	B1	①	+	+	B1	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
カイワレダイコン	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B12	①	+	+	B12	①	+	+	B12	①	+	+	B12	①	+	+	B12	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
陽性 コントロール	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+		
	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+		

機関 番号	7			8			9			10			11			12				
	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05		
牛挽肉	B1	①	+	+	B1	①	+	+	B1	①	+	+	B1	①	+	+	B1	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+	B5	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
カイワレダイコン	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+	B7	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B12	①	+	+	B12	①	+	+	B12	①	+	+	B12	①	+	+	B12	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
陽性 コントロール	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+		
	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+		

高菌数接種
 低菌数接種
 非接種 (ただし、陽性コントロールは除)

+: 陽性、 -: 陰性 Ct値: 検出サイクル数 ND: 検出されない

表 19 血清型0111検体でのリアルタイムPCR法による0111遺伝子の検出結果 (Threshold Line: Auto解析)

機関 番号	1			2			3			4			5			6				
	検体 番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	+	+	B1	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
B5	①	-	-	B5	①	-	-	B5	①	-	-	B5	①	-	-	B5	①	-	-	
	②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-	②
B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	-	-	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
カイワレダイコン	B7	①	+	+	B7	①	-	-	B7	①	-	-	B7	①	-	-	B7	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B9	①	+	+	B9	①	-	-	B9	①	+	+	B9	①	+	+	B9	①	+	+
		②	+	+		②	-	-		②	+	+		②	-	-		②	+	+
B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	-	-	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	-	-	②
B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	-	-	
	②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-	②
陽性 コント ロール		①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+

機関 番号	7			8			9			10			11			12				
	検体 番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-	B1	①	-	-
		②	-	-		②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+	B2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+	B3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	B4	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
B5	①	-	-	B5	①	-	-	B5	①	-	-	B5	①	-	-	B5	①	-	-	
	②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-	②
B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	B6	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
カイワレダイコン	B7	①	-	-	B7	①	-	-	B7	①	-	-	B7	①	-	-	B7	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-
	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+	B8	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	B9	①	+	+	B9	①	-	-	B9	①	-	-	B9	①	+	+	B9	①	+	+
		②	+	+		②	-	-		②	-	-		②	+	+		②	+	+
B10	①	+	+	B10	①	-	-	B10	①	+	+	B10	①	+	+	B10	①	+	+	
	②	+	+		②	-	-		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
B11	①	-	-	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	B11	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②
B12	①	+	+	B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	-	-	B12	①	-	-	
	②	+	+		②	-	-		②	+	+		②	-	-		②	-	-	②
陽性 コント ロール		①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+

高菌数接種
 低菌数接種
 非接種 (ただし、陽性コントロールは除)

+: 陽性、 -: 陰性 Ct値: 検出サイクル数 ND: 検出されない

表20 血清群0111免疫磁気ビーズ法によるコロニー分離結果の合計

		CT-SMAC	CT-クロモアガーSTEC
牛挽肉	接種：低菌数	67/72	72/72
	：高菌数	72/72	72/72
	非接種	0/69	0/38
カイワレダイコン	接種：低菌数	46/70	47/62
	：高菌数	69/72	72/72
	非接種	0/69	0/30

陽性コロニー数／釣菌したコロニー数

表 21 0111の感度と特異性

方法	感度				特異性	
	牛挽肉		カイワレダイコン		牛挽肉	カイワレダイコン
	低菌数 ^a	高菌数 ^a	低菌数	高菌数		
Real-time PCR						
VT遺伝子						
(Threshold ; auto)	1.000 ^b	1.000	0.750	1.000	0.833	0.750
(Threshold ; 0.05)	1.000	1.000	0.750	1.000	0.833	0.750
IC						
(Threshold ; auto)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
(Threshold ; 0.05)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
0111抗原遺伝子						
(Threshold ; auto)	1.000 ^b	1.000	0.750	1.000	0.917	0.875
(Threshold ; 0.05)	1.000	1.000	0.750	1.000	0.917	0.875
免疫磁気ビーズ法						
CT-SMAC	1.000	1.000	0.708	1.000	1.000	1.000
CT-クロモアガーSTEC	1.000	1.000	0.667	1.000	1.000	1.000
総合	1.000	1.000	0.708	1.000	1.000	1.000

a 低菌数：5.8 CFU/25g、高菌数：29.0 CFU/25g

b 総検体数に対する陽性検体数の率

表 22 試験検体における血清群0121接種菌数

	5	4	4	6	5	1
	4	7	6	5	4	5
	2	3	11	8	3	2
	7	3	6	1	5	4
平板培地あたりのコロニー数*	3	3	7	3	5	6
	8	5	4	5	6	6
	5	2	6	3	9	3
	4	5	1	2	5	5
	7	1	10	3		
平均	4.7					
低菌数	4.7 cfu/25g					
高菌数	23.5 cfu/25g					

* 低菌数用接種菌液

表 23 陽性用検体への血清群0121接種菌数

機関番号	1	2	3	4	5	6
	6	5	61	24	20	14
	16	3	27	25	24	14
	3	8	34	20	18	14
	6	8	28	19	32	16
平板あたりのコロニー数	5	8	25	21	29	16
	9	5	24	25	24	18
	7	5	33	24	21	19
	10	17	38	22	21	22
	10	5	19	25	18	22
	7	3	33	22	24	27
平均	7.9	6.7	32.2	22.7	23.1	18.2
接種菌数 (cfu/25g)	790	670	3200	2300	2310	1800

機関番号	7	8	9	10	11	12
	12		28	352	8	17
	13		51	388	7	14
	9		46	378	8	13
	10		43	402	10	17
平板あたりのコロニー数	10		50	424	8	11
	11		40	387	8	20
	9		44	325	7	15
	9		36	441	12	14
	13		53	408	7	11
	15		35	379	12	14
平均	11.1		42.6	388.4	8.7	14.6
接種菌数 (cfu/25g)	1100		4300	38800	870	1460

表 24 血清型0121検体でのリアルタイムPCR法によるVT遺伝子の検出結果 (Threshold Line; Auto解析)

機関 番号	1			2			3			4			5			6				
	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05		
牛挽肉	A1	①	-	-	A1	①	-	-	A1	①	-	-	A1	①	-	-	A1	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	+	+		②	-	-		②	-	-
	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A5	①	-	-	A5	①	-	-	A5	①	-	-	A5	①	+	+	A5	①	-	-	
	②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-	
A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
カイワレダイコン	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	-	-
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A9	①	-	-	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+
		②	-	-		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
A10	①	-	-	A10	①	-	-	A10	①	-	-	A10	①	+	+	A10	①	-	-	
	②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	+	+		②	-	-	
A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A12	①	-	-	A12	①	-	-	A12	①	-	-	A12	①	+	+	A12	①	-	-	
	②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-	
陽性 コント ロール		①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+		①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+

機関 番号	7			8			9			10			11			12				
	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05	検体 番号	Auto	0.05		
牛挽肉	A1	①	-	-	A1	①			A1	①	-	-	A1	①	+	+	A1	①	-	-
		②	-	-		②				②	+	+		②	-	-		②	-	-
	A2	①	+	+	A2	①			A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+
		②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A3	①	+	+	A3	①			A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+
		②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+
A4	①	+	+	A4	①			A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	
	②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A5	①	-	-	A5	①			A5	①	-	-	A5	①	-	-	A5	①	-	-	
	②	-	-		②				②	-	-		②	-	-		②	-	-	
A6	①	+	+	A6	①			A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	
	②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+	
カイワレダイコン	A7	①	-	-	A7	①			A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+
		②	-	-		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A8	①	+	+	A8	①			A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+
		②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A9	①	-	-	A9	①			A9	①	-	-	A9	①	+	+	A9	①	+	+
		②	-	-		②				②	-	-		②	+	+		②	+	+
A10	①	-	-	A10	①			A10	①	-	-	A10	①	-	-	A10	①	-	-	
	②	-	-		②				②	-	-		②	-	-		②	-	-	
A11	①	+	+	A11	①			A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	
	②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A12	①	-	-	A12	①			A12	①	-	-	A12	①	-	-	A12	①	-	-	
	②	-	-		②				②	-	-		②	-	-		②	-	-	
陽性 コント ロール		①	+	+		①				①	+	+		①	+	+		①	+	+
		②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+

高菌数接種
 低菌数接種
 非接種 (ただし、陽性コントロールは除)

+: 陽性、 -: 陰性 Ct値: 検出サイクル数 ND: 検出されない

表 25 血清型0121検体でのリアルタイムPCR法によるIC遺伝子の検出結果 (Threshold Line; Auto解析)

機関番号	1			2			3			4			5			6								
検体	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05						
牛挽肉	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+				
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	②	+	+	
	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
カイワレダイコン	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
陽性コントロール	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+
	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+

機関番号	7			8			9			10			11			12								
検体	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05						
牛挽肉	A1	①	+	+	A1	①			A1	①	+	+	A1	①	+	+	A1	①	+	+				
		②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+	②	+	+	
	A2	①	+	+	A2	①			A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+
		②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A3	①	+	+	A3	①			A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+
		②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
A4	①	+	+	A4	①			A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	
	②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A5	①	+	+	A5	①			A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	A5	①	+	+	
	②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A6	①	+	+	A6	①			A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	
	②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
カイワレダイコン	A7	①	+	+	A7	①			A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+
		②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A8	①	+	+	A8	①			A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+
		②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A9	①	+	+	A9	①			A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+
		②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
A10	①	+	+	A10	①			A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	A10	①	+	+	
	②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A11	①	+	+	A11	①			A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	
	②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A12	①	+	+	A12	①			A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+	A12	①	+	+	
	②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
陽性コントロール	①	+	+	①			①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+
	②	+	+	②			②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+

高菌数接種
 低菌数接種
 非接種 (ただし、陽性コントロールは除)

+: 陽性、 -: 陰性 Ct値: 検出サイクル数 ND: 検出されない

表 26 血清型O121検体でのリアルタイムPCR法によるO121遺伝子の検出結果 (Threshold Line; Auto解析)

機関 番号	1			2			3			4			5			6				
	検体 番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	A1	①	-	-	A1	①	-	-	A1	①	-	-	A1	①	-	-	A1	①	-	-
		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	+	+		②	-	-
	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A5	①	-	-	A5	①	-	-	A5	①	-	-	A5	①	-	-	A5	①	-	-	
	②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-	
A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
カイワレダイコン	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+
		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A9	①	-	-	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+	A9	①	+	+
		②	-	-		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+
A10	①	-	-	A10	①	-	-	A10	①	-	-	A10	①	+	+	A10	①	-	-	
	②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-	
A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	
	②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A12	①	-	-	A12	①	-	-	A12	①	-	-	A12	①	-	-	A12	①	-	-	
	②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-		②	-	-	
陽性 コントロール	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+		
	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+		

機関 番号	7			8			9			10			11			12				
	検体 番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05	検体番号	Auto	0.05		
牛挽肉	A1	①	-	-	A1	①			A1	①	-	-	A1	①	-	-	A1	①	-	-
		②	-	-		②				②	-	-		②	+	+		②	-	-
	A2	①	+	+	A2	①			A2	①	+	+	A2	①	+	+	A2	①	+	+
		②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A3	①	+	+	A3	①			A3	①	+	+	A3	①	+	+	A3	①	+	+
		②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+
A4	①	+	+	A4	①			A4	①	+	+	A4	①	+	+	A4	①	+	+	
	②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A5	①	-	-	A5	①			A5	①	-	-	A5	①	-	-	A5	①	-	-	
	②	-	-		②				②	-	-		②	-	-		②	-	-	
A6	①	+	+	A6	①			A6	①	+	+	A6	①	+	+	A6	①	+	+	
	②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+	
カイワレダイコン	A7	①	-	-	A7	①			A7	①	+	+	A7	①	+	+	A7	①	+	+
		②	-	-		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A8	①	+	+	A8	①			A8	①	+	+	A8	①	+	+	A8	①	+	+
		②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+
	A9	①	-	-	A9	①			A9	①	-	-	A9	①	+	+	A9	①	+	+
		②	-	-		②				②	-	-		②	+	+		②	+	+
A10	①	-	-	A10	①			A10	①	-	-	A10	①	-	-	A10	①	-	-	
	②	-	-		②				②	-	-		②	-	-		②	-	-	
A11	①	+	+	A11	①			A11	①	+	+	A11	①	+	+	A11	①	+	+	
	②	+	+		②				②	+	+		②	+	+		②	+	+	
A12	①	-	-	A12	①			A12	①	-	-	A12	①	-	-	A12	①	-	-	
	②	-	-		②				②	-	-		②	-	-		②	-	-	
陽性 コントロール	①	+	+	①			①	+	+	①	+	+	①	+	+	①	+	+		
	②	+	+	②			②	+	+	②	+	+	②	+	+	②	+	+		

高菌数接種
 低菌数接種
 非接種 (ただし、陽性コントロールは除)

+: 陽性、 -: 陰性 Ct値: 検出サイクル数 ND: 検出されない

表 27 血清群0121免疫磁気ビーズ法によるコロニー分離結果の合計

		CT-SMAC	CT-クロモアガーSTEC
牛挽肉	接種：低菌数	63/66	66/66
	：高菌数	64/66	66/66
	非接種	0/72	3/27
カイワレダイコン	接種：低菌数	19/69	34/43
	：高菌数	41/72	55/55
	非接種	0/72	0/24

陽性コロニー数/釣菌したコロニー数

表 28 0121の感度と特異性

方法	感度				特異性	
	牛挽肉		カイワレダイコン		牛挽肉	カイワレダイコン
	低菌数 ^a	高菌数 ^a	低菌数	高菌数		
Real-time PCR						
VT遺伝子						
(Threshold ; auto)	1.000 ^b	1.000	0.727	1.000	0.864	0.864
(Threshold ; 0.05)	1.000	1.000	0.727	1.000	0.864	0.864
IC						
(Threshold ; auto)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
(Threshold ; 0.05)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
0121抗原遺伝子						
(Threshold ; auto)	1.000	1.000	0.727	1.000	0.909	0.955
(Threshold ; 0.05)	1.000	1.000	0.727	1.000	0.909	0.955
免疫磁気ビーズ法						
CT-SMAC	1.000	1.000	0.455	0.818	1.000	1.000
CT-クロモアガーSTEC	1.000	1.000	0.545	0.864	0.955	1.000
総合	1.000	1.000	0.545	0.864	0.955	1.000

a 低菌数：4.7 CFU/25g、高菌数：23.5 CFU/25g

b 総検体数に対する陽性検体数の率

表 29 試験検体における血清群0145接種菌数

	7	8	4	5	5	5
	3	8	6	4	4	6
	9	1	8	10	8	8
	10	5	4	2	6	0
平板培地あたりのコロニー数*	8	6	7	7	3	5
	2	4	6	5	1	5
	8	7	8	6	5	9
	9	3	2	4	7	4
	7	7	5	6		
平均						5.6
低菌数						5.6 cfu/25g
高菌数						28.0 cfu/25g

* 低菌数用接種菌液

表 30 陽性用検体への血清群0145接種菌数

機関番号	1	2	3	4	5	6
	8	9	13	18	23	8
	8	6	6	16	24	10
	10	9	13	16	23	12
	10	5	10	26	22	13
平板あたりのコロニー数	4	8	10	34	27	16
	11	3	12	23	17	16
	11	10	20	15	11	17
	7	7	21	18	18	18
	9	4	12	18	19	18
	2	8	7	12	20	18
平均	8	6.9	12.4	19.7	20.4	14.6
接種菌数 (cfu/25g)	800	690	1200	2000	2040	1500

機関番号	7	8	9	10	11	12
	13		44	138	9	22
	12		39	131	8	16
	15		25	145	7	19
	12		27	128	4	11
平板あたりのコロニー数	7		35	117	1	13
	8		27	165	9	17
	11		33	153	6	14
	11		26	152	5	12
	9		42	145	9	9
	11		26	134	11	17
平均	10.9		32.4	140.8	6.9	15
接種菌数 (cfu/25g)	1100		3200	14100	690	1500