

表 5. 20 種類のマルチプレックス PCR のプライマー組み合わせ

MP	Genotype	Primer name	Associated O serogroup	MP	Genotype	Primer name	Associated O serogroup
1	Og165	Og165_PCR	O165	11	Og150	Og150_PCR	O150
	Og103	Og103_PCR	O103		Og30	Og30_PCR	O30
	Og111	Og111_PCR	O111		Og84	Og84_PCR	O84
	Og157	Og157_PCR	O157		Og183	Og183_PCR	O183
	Og26	Og26_PCR	O26		Og75	Og75_PCR	O75
	Og121	Og121_PCR	O121		Og113	Og113_PCR	O113
	Og145	Og145_PCR	O145		Og160	Og160_PCR	O160
2	Og112ac	Og112ac_PCR	O112ac	12	Og138	Og138_PCR	O138
	Og148	Og148_PCR	O148		Og132	Og132_PCR	O132
	Og158	Og158_PCR	O158		Og40	Og40_PCR	O40
	Og114	Og114_PCR	O114		Og45	Og45_PCR	O45
	Og144	Og144_PCR	O144		OgC13	OgC13_PCR	O13, O129, O135
	Og159	Og159_PCR	O159		Og7	Og7_PCR	O7
	Og169	Og169_PCR	O169		Og182	Og182_PCR	O182
3	Og1	Og1_PCR	O1	13	Og109	Og109_PCR	O109
	Og146	Og146_PCR	O146		Og79	Og79_PCR	O79
	Og119	Og119_PCR	O119		Og181	Og181_PCR	O181
	Og142	Og142_PCR	O142		Og171	Og171_PCR	O171
	Og167	Og167_PCR	O167		Og58	Og58_PCR	O58
	Og74	Og74_PCR	O74		Og12	Og12_PCR	O12
	Og125	Og125_PCR	O125		Og141	Og141_PCR	O141
4	Og63	Og63_PCR	O63	14	Og179	Og179_PCR	O179
	Og6	Og6_PCR	O6		Og11	Og11_PCR	O11
	Og126	Og126_PCR	O126		Og140	Og140_PCR	O140
	Og143	Og143_PCR	O143		Og81	Og81_PCR	O81
	Og27	Og27_PCR	O27		Og56	Og56_PCR	O56
	Og168	Og168_PCR	O168		Og21	Og21_PCR	O21
	Og136	Og136_PCR	O136		Og43	Og43_PCR	O43
5	Og78	Og78_PCR	O78	14	Og187	Og187_PCR	O187
	Og128	Og128_PCR	O128		Og180	Og180_PCR	O180
	Og15	Og15_PCR	O15		Og173	Og173_PCR	O173
	Og166	Og166_PCR	O166		Og110	Og110_PCR	O110
	Og161	Og161_PCR	O161		Og147	Og147_PCR	O147
	Og29	Og29_PCR	O29		Og120	Og120_PCR	O120

	Og55	Og55_PCR	O55		Og185	Og185_PCR	O185
	Og91	Og91_PCR	O91		OgC14	OgC14_PCR	O89, O101, O162
	Og86	Og86_PCR	O86		Og102	Og102_PCR	O102
6	Og152	Og152_PCR	O152		Og38	Og38_PCR	O38
	Og8	Og8_PCR	O8		Og64	Og64_PCR	O64
	Og115	Og115_PCR	O115		Og51	Og51_PCR	O51
	Og25	Og25_PCR	O25	15	Og61	Og61_PCR	O61
	OgC2	OgC2_PCR	O20, O137		Og70	Og70_PCR	O70
	OgC15	OgC15_PCR	O17, O44, O73, O77, O106		Og35	Og35_PCR	O35
	OgC5	OgC5_PCR	O153, O178		Og34	Og34_PCR	O34
7	OgC1	OgC1_PCR	O18ab, O18ac		Og97	Og97_PCR	O97
	OgC6	OgC6_PCR	O90, O127		Og133	Og133_PCR	O133
	OgC4	OgC4_PCR	O118, O151		OgC10	Og2_PCR	O2, O50
	OgC7	OgC7_PCR	O124, O164		Og149	Og149_PCR	O149
	OgC3	OgC3_PCR	O28ac, O42		Og5	Og5_PCR	O5
	Og9	Og9_PCR	O9	16	Og22	Og22_PCR	O22
	Og41	Og41_PCR	O41		Og19	Og19_PCR	O19
	Og33	Og33_PCR	O33		Og16	Og16_PCR	O16
	Og108	Og108_PCR	O108		Og105	Og105_PCR	O105
8	Og174	Og174_PCR	O174		Og87	Og87_PCR	O87
	Og60	Og60_PCR	O60		Og100	Og100_PCR	O100
	Og54	Og54_PCR	O54		Og176	Og176_PCR	O176
	Og80	Og80_PCR	O80		Og175	Og175_PCR	O175
	Og92	Og92_PCR	O92		Og3	Og3_PCR	O3
	Og98	Og98_PCR	O98	17	Og76	Og76_PCR	O76
	Og96	Og96_PCR	O96		Og85	Og85_PCR	O85
	Og59	Og59_PCR	O59		Og66	Og66_PCR	O66
	Og69	Og69_PCR	O69		Og112ab	Og112ab_PCR	O112ab
9	Og82	Og82_PCR	O82		Og104	Og104_PCR	O104
	Og177	Og177_PCR	O177		Og53	Og53_PCR	O53
	Og71	Og71_PCR	O71		Og155	Og155_PCR	O155
	Og95	Og95_PCR	O95		OgC12	OgC12_PCR	O62, O68
	Og93	Og93_PCR	O93	18	Og32	Og32_PCR	O32
10	Og172	Og172_PCR	O172		Og65	Og65_PCR	O65
	Og88	Og88_PCR	O88		Og154	Og154_PCR	O154
	Og37	Og37_PCR	O37		Og131	Og131_PCR	O131
	OgC11	OgC11_PCR	O107, O117	19	Og184	Og184_PCR	O184

	Og23	Og23_PCR	O23		Og48	Og48_PCR	O48
	Og163	Og163_PCR	O163		Og39	Og39_PCR	O39
	Og170	Og170_PCR	O170		Og10	Og10_PCR	O10
	Og99	Og99_PCR	O99		Og28ab	Og28ab_PCR	O28ab
	Og116	Og116_PCR	O116		OgC8	OgC8_PCR	O123, O186
	Og150	Og150_PCR	O150		Og36	Og36_PCR	O36
	Og30	Og30_PCR	O30		Og156	Og156_PCR	O156
	Og84	Og84_PCR	O84		Og130	Og130_PCR	O130
	Og183	Og183_PCR	O183		Og49	Og49_PCR	O49
11	Og75	Og75_PCR	O75		Og4	Og4_PCR	O4
	Og113	Og113_PCR	O113	20	Og52	Og52_PCR	O52
	Og160	Og160_PCR	O160		OgC9	OgC9_PCR	O46, O134
	Og138	Og138_PCR	O138		Og83	Og83_PCR	O83
	Og132	Og132_PCR	O132		Og139	Og139_PCR	O139
					Og24	Og24_PCR	O24

図 1. 非典型的 EHEC の分離源別にみた病原関連遺伝子の保有分布

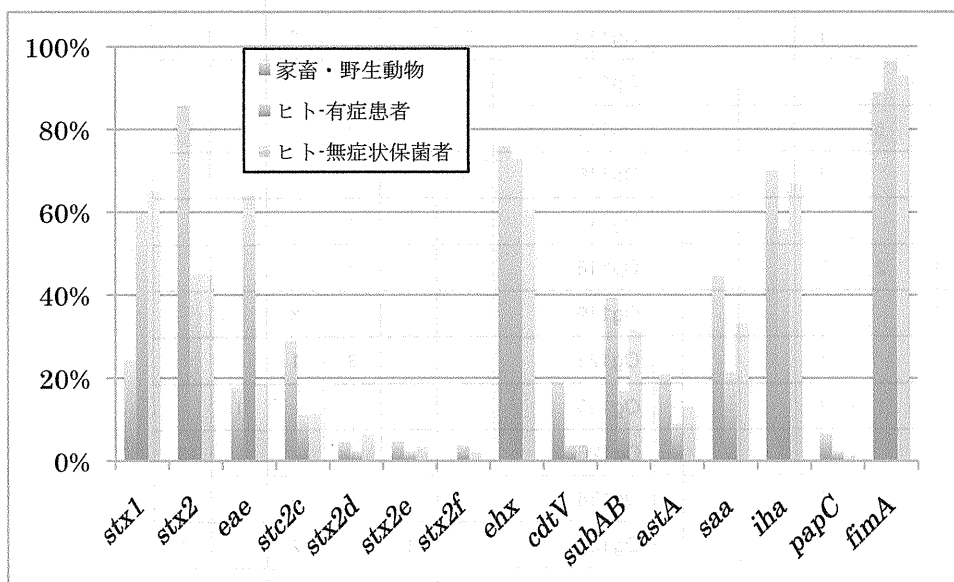


表 6. 分離源別にみた非典型的 EHEC の *stx1*、*stx2*、*eae* 保有分布

	家畜・野生動物	食品	ヒト-有症患者	ヒト-無症状保菌者	ヒト-症状不明
<i>stx1</i>	7 (4%)	0	19 (14%)	92 (38%)	1
<i>stx2</i>	104 (68%)	10 (91%)	25 (18%)	78 (33%)	1
<i>stx1 + stx2</i>	15 (10%)	1 (9%)	5 (4%)	26 (11%)	0
<i>stx1 + eae</i>	15 (10%)	0	51 (38%)	37 (15%)	0
<i>stx2 + eae</i>	12 (8%)	0	30 (22%)	7 (3%)	0
<i>stx1 + stx2 + eae</i>	0	0	6 (4%)	0	0
計	153 (100%)	11 (100%)	136 (100%)	240 (100%)	2

表 7. Pathotype および分離源別にみた O-genotype 分布

O-genotype	EHEC/家畜・野生動物	EHEC/食品	EHEC/ヒト-有症患者	EHEC/ヒト-無症状保菌者	EPEC	EAggEC	O-genotype	EHEC/家畜・野生動物	EHEC/食品	EHEC/ヒト-有症患者	EHEC/ヒト-無症状保菌者	EPEC	EAggEC
Og3	1			1			Og113	23		3	6		
Og4				1			Og114						1
Og5	2		5				Og115	1		4	3		
Og6	1			3			Og116	1					
Og7	1						Og117			1			
Og8	3	1	2	5			Og118			3			
Og9		2					Og119			1	3		
Og11				1			Og121			8	1		
Og15			1	2			Og125					1	
Og22	3	1					Og126			1			3
Og23				2			Og128			3	5		
Og24			1				Og130	2	1		2		1
Og28ac				2			Og131	1			1		2
Og29			1				Og136	1			2		
Og36	4						Og137				1		
Og37				2			Og141	1		1			
Og38	2			3			Og143				1		
Og39						1	Og145			10		1	
Og43				4			Og146	3		1	4		

Og44					1	Og149			2		
Og45		1	2			Og150	1	1	3		
Og49				1		Og152			1		
Og53			1			Og154					1
Og54			1			Og156	2		2	7	
Og55		2	3			Og159	1		3		
Og56				1		Og163	7		1	2	
Og58			1			Og165			11		
Og65			1			Og166			2		
Og66		1				Og168	2		2		
Og69		1	3			Og169			2		
Og71			1			Og171	2		2		
Og74			3			Og172	1		2		
Og75	2		2			Og174	11		2	3	
Og76			3			Og175	2				2
Og78			2			Og176					3
Og79	1					Og177	2		2	1	
Og82			1			Og179			1		
Og84	2	1	11			Og181			2		
Og85			4			Og182	4		3	2	
Og86			2		5	Og183			3	9	
Og87			2			Og184					1
Og88	1	1				Og185			1		
Og91	1	5	16			OgC1			1		
Og92					3	OgC2			1		
Og93			2			OgC3			3	1	
Og96			2			OgC4			1	1	
Og98	1	1	2			OgC5	6	1	1		
Og99					1	OgC6					1
Og100		1				OgC8			2	4	
Og103	3	23	1			OgC10	1		1	1	
Og104					1	OgC11			1	1	
Og105			1			OgC14				4	
Og108				1		OgC15				1	
Og109	9	2	4	2		Og5 & Og75	1				
Og110			2			Og9 & OgC14				2	
Og111					2	Og74 & Og24				1	

Og112ab		1	2			OgUT	40	4	11	53	2	4
Og112ac			2									

*OgUT: O-genotype 判定不能

「ヒト・症状不明」の2株は Og43 と OgUT

表 8. 家畜・野生動物とヒト・有症患者の両方で同じ O-genotype が確認された非典型的 EHEC の病原関連遺伝子プロファイル

分離源 ^a	有 ^b 無 ^c 症状	stx1	stx2	eae	stx2c	stx2d	stx2e	stx2f	ehx	elt	est	cdtV	subAB	astA	ipaH	bfpA	aggR	saa	iha	neuC	papC	fimA
O-genotype = Og5																						
家・野		+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
家・野		+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	有	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	有	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	有重	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	有重	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	有	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
O-genotype = Og8																						
家・野		-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	有	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	無	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	無	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	有	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
ヒト	無	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
ヒト	無	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
食品		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	無	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
O-genotype = Og84																						
家・野		+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
家・野		+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	有重	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+

ヒト	無	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	
O-genotype = Og88																						
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
ヒト	有重	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
O-genotype = Og91																						
家・野		+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
ヒト	有	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
ヒト	有	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	有	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
ヒト	有	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+
ヒト	有重	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
ヒト	無	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	+
O-genotype = Og98																						
家・野		+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	有	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+

家・野		-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+		
家・野		-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+		
ヒト	有重	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+		
ヒト	有	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+		
ヒト	無	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+		
ヒト	無	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+		
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+		
ヒト	無	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+		
O-genotype = Og113																						
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
ヒト	有	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
ヒト	有	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
ヒト	有重	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
ヒト	無	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+
ヒト	無	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+

ヒト	無	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+
O-genotype = Og115																						
家・野		-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	有	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	有重	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	有重	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	有	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
O-genotype = Og141																						
家・野		-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
ヒト	有重	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
O-genotype = Og146																						
家・野		-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+
家・野		-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+
家・野		-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	有	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	-	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	無	+	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+
ヒト	無	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+
O-genotype = Og156																						
家・野		+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
家・野		+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	有	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	有	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+

ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	
O-genotype = Og163																					
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+
ヒト	有重	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+
ヒト	無	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+
ヒト	無	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
O-genotype = Og172																					
家・野		-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
ヒト	有重	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ヒト	有	-	+	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
O-genotype = Og174																					
家・野		-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
家・野		-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
ヒト	有重	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+
ヒト	有	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+
ヒト	無	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	+
ヒト	無	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
O-genotype = Og177																					
家・野		-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
家・野		+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
ヒト	有重	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-

ヒト	有重	-	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
O-genotype = Og182																							
家・野		+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
家・野		+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
家・野		+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
家・野		+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
ヒト	有	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
ヒト	有重	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
ヒト	有	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
ヒト	無	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	
O-genotype = OgC10																							
家・野		-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	+	
ヒト	有	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	
ヒト	無	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	+	

^a家・野：家畜または野生動物由来株

^b無：無症状保菌者由来株、有：有症患者由来株、有重：重症（血便またはHUS）患者由来株

