

表1. 使用キット別参加施設一覧

施設名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Total	
施設名	D004	D005	D006	D009	D010	D015	D017	D021	D025	D028	D030	D034	D036	D037	D041	D049	D056	D059	Total	
●	○										○	○		○	○	○			6	
■	○	○	○			○	⊙	○				○		○				○	9	
▲				○	○				○	○	○		○						○	7



CSV fileの提出が無かった。

表6. 施設別総合評価 (第11回QCW DNA部門)

施設ID	Kit	A			B			Cw			Class I			評価	
		P/N比	PCR精度	PCR精度*	P/N比	PCR精度	PCR精度*	P/N比	PCR精度	PCR精度*	P/N比	PCR精度	PCR精度*	total	total*
D049	●	4.1	3.7	3.8	3.3	5.0	4.0	4.1	3.7	2.5	3.8	4.1	3.4	7.9	7.2
D037	●	3.4	4.0	4.0	3.3	4.0	3.5	3.7	3.3	2.8	3.5	3.8	3.4	7.3	7.1
	■	3.4	4.3		3.1	3.7					3.2	4.0			
	総合										3.4	3.9	3.7		
D041	●	4.2	3.7	4.3	4.0	3.7	3.0	4.0	2.3	3.8	4.0	3.2	3.7	7.2	7.7
D006	■	4.0	3.3		3.9	4.3		3.5	2.7		3.8	3.4		7.2	
D021	■	3.4	3.0		3.7	4.3		3.2	3.3		3.4	3.6		7.0	
D015	■	3.2	3.0		3.4	4.0		3.2	3.3		3.3	3.4		6.7	
D034	●	3.3	3.0	3.5	3.0	3.7	4.3	4.0	3.0	4.2	3.4	3.2	4.0	6.6	7.4
D056	■	3.4	4.0		3.5	2.0					3.4	3.0		6.4	
D004	●	3.1	1.7	3.2	3.0	5.0	2.7				3.1	3.3	2.9	6.4	6.0
D030	●	4.2	3.3	3.7	3.5	3.0	4.0				3.9	3.2	3.8	6.3	6.7
	▲	3.6	1.0		3.4	2.7		3.6	2.7		3.5	2.1			
	総合										3.7	2.6	3.0		
D005	■	3.7	3.7		2.5	2.0		3.0	2.7		3.1	2.8		5.9	
D028	▲	4.2	1.0		3.9	2.3		3.6	2.3		3.9	1.9		5.8	
D010	▲	3.5	1.3		3.5	2.3					3.5	1.8		5.3	
D036	▲	3.7	1.0		3.5	1.3		3.7	2.3		3.6	1.6		5.2	
D009	▲	3.4	1.0		3.2	1.7		3.5	2.7		3.4	1.8		5.1	
D025	▲	3.6	1.0		3.1	1.0		3.4	2.0		3.4	1.3		4.7	
D059	▲	3.0	1.0		3.2	2.0					3.1	1.5		4.6	

施設ID	Kit	DRB1		DQB1		DPB1		Class II		評価
		P/N比	PCR精度	P/N比	PCR精度	P/N比	PCR精度	P/N比	PCR精度	
D034	●	4.5	5.0					4.5	5.0	9.2
	■			4.3	5.0	4.2	4.3	4.3	4.7	
	総合							4.4	4.8	
D006	■	4.2	4.7	4.2	5.0	4.5	5.0	4.3	4.9	9.2
D049	●	4.2	5.0					4.2	5.0	9.2
D030	●	4.4	5.0					4.4	5.0	9.1
	▲	3.7	5.0					3.7	5.0	
	総合							4.1	5.0	
D010	▲	3.9	5.0					3.9	5.0	8.9
D005	■	3.8	5.0			4.2	4.0	4.0	4.5	8.5
D021	■	3.4	4.7	3.8	5.0			3.6	4.8	8.4
D041	●	4.3	4.0					4.3	4.0	8.3
D009	▲	3.3	4.7					3.3	4.7	8.0
D004	●	4.0	4.7					4.0	4.7	7.7
	■	3.7	3.0					3.7	3.0	
	総合							3.8	3.8	
D059	▲	3.1	4.7					3.1	4.7	7.7
D037	●	3.1	4.7					3.1	4.7	7.5
	■	3.0	4.3					3.0	4.3	
	総合							3.0	4.5	
D028	▲	3.2	4.0					3.2	4.0	7.2
D036	▲	3.3	3.7					3.3	3.7	7.0
D025	▲	3.7	3.0					3.7	3.0	6.7
D056	■	3.6	3.0					3.6	3.0	6.6
D015	■	3.2	3.7	2.3	3.3			2.7	3.5	6.2

施設ID	Kit	総合評価 (右側はPCR 精度*の場合)	
		Kit	total
D049	●	17.1	
D006	■	16.4	
D034	●	15.9	16.6
	■		
D041	●	15.6	16.1
D021	■	15.4	
D030	●	15.4	15.7
	▲		
D037	●	14.8	14.6
	■		
D005	■	14.3	
D004	●	14.1	13.7
	■		
D009	▲	13.1	
D056	■	13.0	
D028	▲	13.0	
D015	■	12.9	
D059	▲	12.4	
D036	▲	12.2	
D010	▲	11.5	
D025	▲	11.4	

評価法

PCR精度: HLA-class Iの場合exon 2と3を増幅しタイピングに用いる。Probeは両方の領域に存在し、

sense側またはanti-sense側をターゲットとしている。精度良い検査を行うには両方のexonがバランスよく増幅され、

各exonのsense、anti-senseの増幅もバランスが保たれていることが望ましい。PCRの精度を評価するため、

exon2とexon3の陽性コントロール比を用いた〔sense、anti-senseに対するコントロールが含まれるキットは次の計算式を用いた〕:

exon2 (sense+antisense) ÷ exon 3 (sense+antisense) 〕。得られた比が**0.8-1.2 =5点**、**0.49 < 0.79 =3点**

、**1.21 < 1.51 =3点**、**それ以外を1点**とし、施設ごとに得点を計算し加算後、実施検体数で割り施設の得点とした。

PCR精度*: Sense、anti-senseに対するコントロールがあるキットでは各exonのsenseとantisenseの比による得点から

上記と同様の方法で施設得点を計算した。Total*はPCR精度*とP/N比による総合評価を示している。

P/N: Hybridization法の評価のため、施設ごとに使用KitプローブのP/N〔計算法は前年度と同様、全検査検体で陽性と

陰性を示したprobeが評価可能なprobeとなる。(陽性と判定された蛍光値の最小値) ÷ (陰性と判定された蛍光値

の最大値) = P/N〕値を算出し、**P/N > 100 =5点**、**100-50 =4点**、**50-10 =3点**、**10-3 =2点**、**3 > = 1点**

とした。施設ごとに評価できるprobeのP/Nの得点を加算し、平均値を施設得点とした。

各得点において、3位までを影塗りにしている。

表7. kit別総合評価（第11回QCW DNA部門）

kit		A			B			Cw			Class I			評価	
		P/N比	PCR精度	PCR精度*	P/N比	PCR精度	PCR精度*	P/N比	PCR精度	PCR精度*	P/N比	PCR精度	PCR精度*	total	total*
●	Total	2.7	3.2	3.8	2.8	4.1	3.6	3.1	3.1	3.3	2.9	3.5	3.6	6.3	6.4
	filter	3.0	3.7	3.5	2.6	3.0	3.6	2.5	2.0	3.0	2.7	2.9	3.4	5.6	6.1
	DNA	2.8	3.0	3.9	3.0	4.6	3.6	3.7	3.6	3.5	3.1	3.7	3.7	6.9	6.8
■	total	2.6	3.6		2.2	3.4		2.2	3.0		2.4	3.3		5.7	
	filter	2.5	3.2		2.7	3.2		3.0	2.3		2.7	2.9		5.6	
	DNA	3.1	3.7		2.5	3.6		2.8	3.4		2.8	3.5		6.3	
	DNA*	3.3	3.6		2.5	3.9					2.9	3.8		6.7	
▲	total	2.4	1.0		2.6	1.9		3.0	2.4		2.7	1.8		4.5	
	filter	2.7	1.0		2.9	2.0		2.7	1.4		2.7	1.5		4.2	
	DNA	2.5	1.1		2.9	1.9		3.1	2.9		2.9	1.9		4.8	

kit		DRB1		DQB1		DPB1		Class II		評価
		P/N比	PCR精度	P/N比	PCR精度	P/N比	PCR精度	P/N比	PCR精度	total
●	total	3.1	4.7					3.1	4.7	7.8
	filter	3.2	4.5					3.2	4.5	7.7
	DNA	3.4	4.8					3.4	4.8	8.3
■	total	2.2	4.0	2.0	4.6	3.6	4.4	2.6	4.4	7.0
	filter	2.1	4.3	2.3	4.3	4.0	4.3	2.8	4.3	7.1
	DNA	2.7	4.0	3.4	4.8	4.2	4.5	3.4	4.4	7.8
	DNA*	2.9	4.2					2.9	4.2	7.1
▲	total	2.2	4.3					2.2	4.3	6.5
	filter	2.6	4.0					2.6	4.0	6.6
	DNA	2.7	4.4					2.7	4.4	7.1

kit		総合評価	
●	total	14.1	14.2
	filter	13.3	13.8
	DNA	15.1	15.1
■	total	12.7	
	filter	12.7	
	DNA	14.2	
	DNA*	13.7	
▲	total	11.0	
	filter	10.8	
	DNA	11.9	

評価法

PCR精度: HLA-class Iの場合 exon 2と3を増幅し、タイピングに用いる。probeは両方の領域に存在し、かつsense側また anti-sense側をターゲットとしている。精度良い検査を行うには両方のexonがバランスよく増幅されかつ、各exonの sense、anti-senseの増幅もバランスが保たれていることが望ましい。PCRの精度を評価するため、exon2とexon3の陽性コントロール比を用いた[sense、anti-senseに対するコントロールが含まれるキットは次の計算式を用いた:

exon2 (sense+antisense) ÷ exon 3 (sense+antisense)]。得られた比が**0.8-1.2 =5点**、**0.49 < >0.79=3点**、

1.21 < >1.51=3点、**それ以外を1点**とした。施設ごとに得点を計算し加算後、実施検体数で割り施設の得点とした。

PCR精度*: Sense、anti-senseに対するコントロールがあるキットでは各exonのsenseとantisenseの比による得点から上記と同様の方法で施設得点を計算した。Total*はPCR精度*とP/N比による総合評価を示している。

P/N: Hybridization法の評価のため、施設ごとに使用KitプローブのP/N [計算法は前年度と同様、全検査検体で陽性と陰性を示したprobeが評価可能なprobeとなる。(陽性と判定された蛍光値の最小値) ÷ (陰性と判定された蛍光値

の最大値) = P/N]値を算出し、**P/N > 100 = 5点**、**100-50 = 4点**、**50-10 = 3点**、**10-3 = 2点**、**3 > = 1点**

とした。施設ごとに評価できるprobeのP/Nの得点を加算し、平均値を施設得点とした。

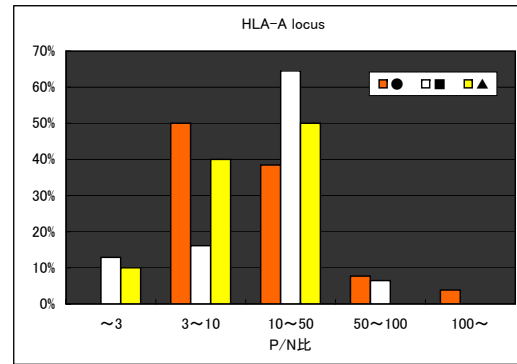
各得点において、3位までを影塗りしている。

Templateの違いによるP/N比の評価: DNA溶液と口紙フィルター付着DNAをTemplateとした場合ではP/N比の違いが生じるかいないかを検定した。

DNA*: filter データを提出していない施設のみのデータである。

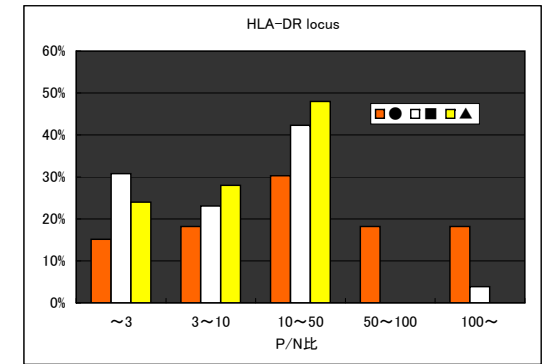
	A			B			Cw			Dr		
	●	■	▲	●	■	▲	●	■	▲	●	■	▲
検定率	36%	39%	42%	34%	44%	42%	46%	46%	50%	47%	33%	45%
検定probe	26	31	20	33	44	28	22	26	17	33	26	25
総probe	72	79	48	96	100	67	48	56	34	70	79	55
~3	0%	13%	10%	6%	23%	0%	9%	23%	0%	15%	31%	24%
3~10	50%	16%	40%	24%	41%	39%	32%	35%	12%	18%	23%	28%
10~50	38%	65%	50%	61%	27%	61%	18%	38%	76%	30%	42%	48%
50~100	8%	6%	0%	3%	9%	0%	18%	4%	12%	18%	0%	0%
100~	4%	0%	0%	6%	0%	0%	23%	0%	0%	18%	4%	0%
100~	1%	0%	0%	2%	0%	0%	10%	0%	0%	9%	1%	0%
50~100	3%	3%	0%	1%	4%	0%	8%	2%	6%	9%	0%	0%
10~50	14%	25%	21%	21%	12%	25%	8%	18%	38%	14%	14%	22%
3~10	18%	6%	17%	8%	18%	16%	15%	16%	6%	9%	8%	13%
~3	0%	5%	4%	2%	10%	0%	4%	11%	0%	7%	10%	11%

kit別:検定プローブのP/N比分布 1

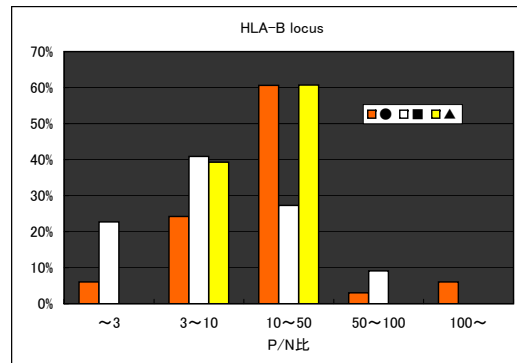


	●	■	▲
検定率	36%	39%	42%
検定プローブ	26	31	20
総プローブ	72	79	48

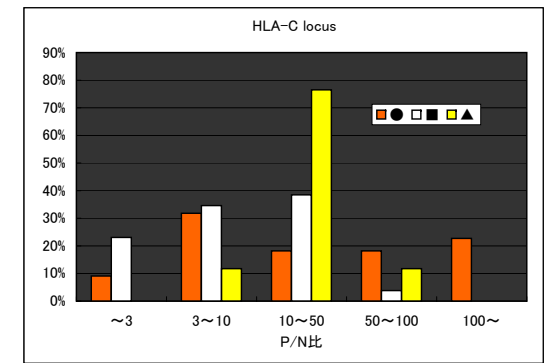
kit別:検定プローブのP/N比分布 2



	●	■	▲
検定率	46%	46%	50%
検定プローブ	22	26	17
総プローブ	48	56	34



	●	■	▲
検定率	34%	44%	42%
検定プローブ	33	44	28
総プローブ	96	100	67



	●	■	▲
検定率	47%	33%	45%
検定プローブ	33	26	25
総プローブ	70	79	55

表2. HLA-A座判定結果一覧

HLA-A locus				H1901	H1902	H1903	H1904	H1905	H1906						
使用キット	#	Lot	施設コード	DNA型		DNA型		DNA型		DNA型		DNA型			
●	1	F003A	19D004	A*2402/+	-	A*0101/+	-	A*2402/+	-	A*1101/+	A*2901/+	A*2402/+	-	A*1101/+	A*2403/+
	2	F003A	19D030	A*2402/03/05/+	-	A*0101/02/03/+	A*01/36	A*2402/03/05/+	-	A*1101/03/06/+	A*2901/12	A*2402/03/05/+	-	A*1101/03/04/+	A*2403/22/23/+
	3	F003A	19D034	A*2402/03/+	-	A*0101/02/+	-	A*2402/03/+	-	A*1101/03	A*2901/12	A*2402/03/+	-	A*1101/03/+	A*2403/10/+
	4	F003A	19D049	A*2402/03/05/+	-	A*0101/3604/+	-	A*2402/03/05/+	-	A*1101/03/06/+	A*2901/12	A*2402/03/05/+	-	A*1101/03/04/+	A*2403/10/22/+
	5	F004A	19D037	A*2402/05/09/+	-	A*0101/02/04/+	-	A*2402/05/09/+	-	A*1101/03/07/+	A*2901/02/04/+	A*2402/05/09/+	-	A*1101/03/05/+	A*2403/22/23/+
	6	F004A	19D041	A*2402/09/11/+	-	A*0101/04/08/+	-	A*2402/09/11/+	-	A*1101/03/06/+	A*2901/12/15/+	A*2402/09/11/+	-	A*1101/03/04/+	A*2403/10/22/+
■	1	8	D005	A*2402/05/09N/+	-	A*0101/01N/04N/+	-	A*2402/05/09N/+	-	A*1101/01N/02/+	A*2901/02/03/+	A*2402/05/09N/+	-	A*2402/05/09N/+	-
	2	8	D015	A*2402/05/09N/+	A*2402/09N/11N/+	A*0101/01N/02/+	A*0101/01N/04N/+	A*2402/05/09N/+	A*2402/09N/11N/+	A*1101/02/03/+	A*2901/01N/02/+	A*2402/05/09N/+	A*2402/09N/11N/+	A*1101/02/03/+	A*2403/10/22/+
	3	8	D021	A*2402/05/09N/+	-	A*0101/01N/02/+	-	A*2402/05/09N/+	-	A*1101/02/03/+	A*2901/01N/02/+	A*2402/05/09N/+	-	A*1101/02/03/+	A*2403/10/22/+
	4	8	D056	A*2402/09/11/+	A*2402/05/09/+	A*0101/02/04/+	A*0101/04/09/+	A*2402/09/11/+	A*2402/05/09/+	A*1101/02/03/+	A*2901/02/04/+				
	5	3JPN	D006	A*2402/05/09/+	-	A*0101/02/04/+	-	A*2402/05/09/+	-	A*1101/03/07/+	A*2901/04/06/+	A*2402/05/09/+	-	A*1101/03/07/+	A*2410
	6	3JPN	D037	A*2402/05/09/+	-	A*0101/02/04/+	-	A*2402/05/09/+	-	A*1101/03/07/+	A*2901/02/04/+	A*2402/05/09/+	-	A*1101/03/05/+	A*2403/22/23/+
▲	1	003	19D009	A*24	-	A*01	-	A*24	-	A*11	A*29	A*24	-	A*11	A*24
	2	003	19D025	A*2402/05/09N/+	-	A*0101/03/04N/+	-	A*2402/05/09N/+	-	A*1101/03/05/+	A*2901/02/04/+	A*2402/05/09N/+	-	A*1101/03/04/+	A*2403/10/22/+
	3	003	19D030	A*2402/05/07/+	-	A*0101/03/04N/+	-	A*2402/05/07/+	-	A*1101/03/05/+	A*2901/02/04/+	A*2402/05/07/+	-	A*1101/03/04/+	A*2403/22/23/+
	4	002	19D010	A*2402/05/07/+	-	A*0101/03/04/+	-	A*2402/05/07/+	-	A*1101/03/05/+	A*2901/02/04/+	A*2402/05/07/+	-	A*1101/03/04/+	A*2403/10/22/+
	5	002	19D028	A*2402/05/07/+	-	A*0101/03/04N/+	-	A*2402/05/07/+	-	A*1101/03/05/+	A*2901/02/04/+	A*2402/05/07/+	-	A*1101/03/05/+	A*2403/22/23/+
	6	002	19D036	A*2402/05/09N/+	-	A*0101/03/04N/+	-	A*2402/05/09N/+	-	A*1101/03/05/+	A*2901/02/04/+	A*2402/05/09N/+	-	A*1101/03/04/+	A*2403/10/22/+
	7	001	19D059	A*2402/05/07/+	-	A*0101/08/09/+	-	A*2402/05/07/+	-	A*1101/03/05/+	A*2901/02/04/+	A*2402/05/07/+	-	A*1101/03/04/+	A*2403/10/22/+

表3. HLA-B座判定結果一覧

HLA-B locus				H1901		H1902		H1903		H1904		H1905		H1906	
使用キット	#	Lot	施設コード	DNA型		DNA型		DNA型		DNA型		DNA型		DNA型	
●	1	F003B	19D004	B*1513	B*4801/04/09/11	B*4101/05/06/+	-	B*1513	B*4801/04/09/11	B*0705/+	B*4002/+	B*1513	B*4801/04/09/11	B*1502/88	B*5502/16/19
	2	F003B	19D030	B*1513	B*4801/04/09/+	B*4101/05/06/+	-	B*1513	B*4801/04/09/+	B*0705/06/40	B*4002/27/35/+	B*1513	B*4801/04/09/+	B*1502	B*5502
	3	F003B	19D034	B*1502/88	B*4801/04/+	B*4101/05/+	-	B*1502/88	B*4801/04/+	B*0705/06/+	B*4002/27/+	B*1502/88	B*4801/04/+	B*1502/88	B*5502/16/+
	4	F003B	19D037	B*1513	B*4801/09/11	B*4101/05/06/+	-	B*1513	B*4801/09/11	B*0705/06/17	B*4002/09/27/+	B*1513	B*4801/09/11	B*1502	B*5502/12/16/+
	5	F003B	19D049	B*1513	B*4801/04/09/+	B*4101/05/06/+	-	B*1513	B*4801/04/09/+	B*0705/06/40	B*4002/27/35/+	B*1513	B*4801/04/09/+	B*1502/88	B*5502/16/19
	6	F004B	19D041	B*1513	B*4801/04/09/+	B*4101/05/06/+	-	B*1513	B*4801/04/09/+	B*0705/06/40	B*4002/27/40/+	B*1513	B*4801/04/09/+	B*1502/9521	B*5502/5601/+
■	1	11	D005	B*1513	B*4801/09/11	B*4101/05/07	-	B*1513	B*4801/09/11	B*0705/06/17	B*4002/04/09/+	増幅不良		B*1502/9512	B*5502/12/16/+
	2	11	D015	B*1513	B*4801/09/11	B*4101/06/07	B*4101/05/06/+	B*1513	B*4801/09/11	B*0705/06/17	B*4002/04/09/+	B*1513	B*4801/09/11	B*1502/9512	B*5502/12/16/+
	3	11	D021	B*1513	B*4801/09/11	B*4101/05/06/+	-	B*1513	B*4801/09/11	B*0705/06/17	B*4002/04/09/+	B*1513	B*4801/09/11	B*1502/9512	B*5502/12/16/+
	4	11	D056	B*1513	B*4801/09/11	B*4101/05/06/+	B*4101/06/07	B*1513	B*4801/09/11	B*0705/06/17	B*4002/04/09/+				
	5	3JPN	D006	B*1513	B*4801/09/11	B*4101/05/06/+	-	B*1513	B*4801/09/11	B*0705/06/17	B*4002/09/27/+	B*1513	B*4801/09/11	B*1502	B*5502/12/16/+
	6	3JPN	D037	B*1513	B*4801/09/11	B*4101/05/06/+	-	B*1513	B*4801/09/11	B*0705/06/17	B*4002/09/27/+	B*1513	B*4801/09/11	B*1502	B*5502/12/16/+
▲	1	001	19D059	B*1513	B*4801/09	B*4101/05/06	-	B*1513	B*4801/09	B*0705/06/28	B*4002/09/27/+	B*1513	B*4801/09	B*1502/88	B*5501/02/05/+
	2	002	19D010	B*1513	B*4801/09	B*4101/05/06	-	B*1513	B*4801/09	B*0705/06/28	B*4002/09/27/+	B*1513	B*4801/09	B*1502/88	B*5501/02/05/+
	3	002	19D028	B*1513	B*4801/09	B*4101/05/06	-	B*1513	B*4801/09	B*0705/06/28	B*4002/09/27/+	B*1513	B*4801/09	B*1502/88	5501/02/05/+
	4	003	19D009	B*1513	B*4801/09	B*4101/05/06	B*4101/05/06	B*1513	B*4801/09	B*07	B*40	B*1513	B*4801/09	B*15	B*55
	5	003	19D025	B*1513	B*4801/09	B*4101/05/06	-	B*1513	B*4801/09	B*0705/06/28	B*4002/09/27/+	B*1513	B*4801/09	B*1502/88	B*5501/02/05/+
	6	003	19D030	B*1513	B*4801/09	B*4101/05/06	-	B*1513	B*4801/09	B*0705/06/28	B*4002/09/27/+	B*1513	B*4801/09	B*1502/88	B*5501/02/05/+
	7	003	19D036	B*1513	B*4801/09	B*4101/05/06	-	B*1513	B*4801/09	B*0705/06/28	B*4002/09/27/+	B*1513	B*4801/09	B*1502/88	B*5501/02/05/+

表4. HLA-C座判定結果一覧

HLA-C locus				H1901		H1902		H1903		H1904		H1905		H1906	
使用キット	#	Lot	施設コード	DNA型		DNA型		DNA型		DNA型		DNA型		DNA型	
●	1	F003C	19D034	Cw*0801/04+	-	Cw*1701/02/+	-	Cw*0801/04+	-	Cw*1502/05	Cw*1505/13	Cw*0801/04+	-	Cw*0804	Cw*1203
	2	F003C	19D037	Cw*0801/04/08/+	-	Cw*1701/02/03/+	-	Cw*0801/04/08/+	-	Cw*1505	Cw*1502/13	Cw*0801/04/08/+	-	Cw*0801/08	Cw*1203/06/12/+
	3	F003C	19D041	Cw*0801/04/08/+	-	Cw*1701/02/03/+	-	Cw*0801/04/08/+	-	Cw*1502/13	Cw*1505	Cw*0801/04/08/+	-	Cw*0801/08	Cw*1203/06/07/+
	4	F003C	19D049	Cw*0801/04/08/+	-	Cw*1701/02/03/+	-	Cw*0801/04/08/+	-	Cw*1502/05/13	-	Cw*0801/04/08/+	-	Cw*0801/08	Cw*1203/06/07/+
■	1	6	D006	Cw*0801/08	-	Cw*1701/02/03	-	Cw*0801/08	-	Cw*1502/03/05/+	-	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	Cw*1203/06/07/+
	2	6	D021	Cw*0801/08	-	Cw*1701/02/03/+	-	Cw*0801/08	-	Cw*1502/03/05/+	-	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	Cw*1203/06/07/+
	3	7	D005	Cw*0801/08	-	Cw*1701/02/03/+	-	Cw*0801/08	-	Cw*1502/03/05/+	-	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	Cw*1203/06/07/+
	4	7	D015	Cw*0801/08	-	Cw*1701/02/03/+	-	Cw*0801/08	-	Cw*1502/05/06/+	Cw*1502/03/05/+	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	Cw*1203/06/07/+
▲	1	001	19D036	Cw*0801/08	-	Cw*1701/02/03	-	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	Cw*1203/06/07/+
	2	002	19D025	Cw*0801/08	-	Cw*1701/02/03	-	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	Cw*1203/06/07/+
	3	002	19D028	Cw*0801/08	-	Cw*1701/02/03	-	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	Cw*1203/06/07/+
	4	002	19D030	Cw*0801/08	-	Cw*1701/02/03	-	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	-	Cw*0801/08	Cw*1203/06/07/+
	5	003	19D009	Cw*0801/08	Cw*0801/08	Cw*1701/02/03	Cw*1701/02/03	Cw*0801/08	Cw*0801/08	Cw*0801/08	Cw*0801/08	Cw*0801/08	Cw*0801/08	Cw*08	Cw*12

表5. HLA-DR座判定結果一覧

HLA-DR locus				H1901		H1902		H1903		H1904		H1905		H1906	
使用キット	#	Lot	施設コード	DNA型		DNA型		DNA型		DNA型		DNA型		DNA型	
●	1	F003D	19D004	DRB1*1502/11/14	DRB1*1202	DRB1*1101/05/08/+	-	DRB1*1502/11/14	DRB1*1202	DRB1*1001	DRB1*1106	DRB1*1502/11/14	DRB1*1202	DRB1*1405/43/45	DRB1*1501/03/06/+
	2	F003D	19D030	DRB1*1202	DRB1*1502/11/14	DRB1*1101/05/08/+	DRB1*11/13	DRB1*1202	DRB1*1502/11/14	DRB1*1001	DRB1*1106	DRB1*1202	DRB1*1502/11/14	DRB1*1405/43/45	DRB1*1501/03/06/+
	3	F003D	19D034	DRB1*1202	DRB1*1502/11/+	DRB1*1101/05/+	-	DRB1*1202	DRB1*1502/11/+	DRB1*1001	DRB1*1106	DRB1*1202	DRB1*1502/11/+	DRB1*1405/43/+	DRB1*1501/03/+
	4	F003D	19D037	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14	DRB1*1101/05/12/+	-	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14	DRB1*1001	DRB1*1106/47	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14	DRB1*1405/45	DRB1*1501/13/16
	5	F003D	19D049	DRB1*1202	DRB1*1502/11/14	DRB1*1101/1307/+	-	DRB1*1202	DRB1*1502/11/14	DRB1*1001	DRB1*1106	DRB1*1202	DRB1*1502/11/14	DRB1*1405/43/45	DRB1*1501/03/06/+
	6	F004	19D041	DRB1*1202/13	DRB1*1502/14/19	DRB1*1101/1346/+	-	DRB1*1202/13	DRB1*1502/14/19	DRB1*1001	DRB1*1106	DRB1*1202/13	DRB1*1502/14/19	DRB1*1405/43	DRB1*1501/03/06/+
■	1	11	D005	DRB1*1202/13	DRB1*1502/08/14	DRB1*1101/05/12/+	-	DRB1*1202/13	DRB1*1502/08/14	DRB1*1001	DRB1*1106/47	DRB1*1202/13	DRB1*1502/08/14	DRB1*1405/45	DRB1*1501/13/16/+
	2	11	D015	DRB1*1202/13	DRB1*1502/08/14	DRB1*1101/12/15/+	DRB1*1101/05/12/+	DRB1*1202/13	DRB1*1502/08/14	DRB1*1001	DRB1*1106/47	DRB1*1202/13	DRB1*1502/08/14	DRB1*1405/45	DRB1*1501/13/16
	3	11	D021	DRB1*1202/13	DRB1*1502/08/14	DRB1*1101/05/12/+	-	DRB1*1202/13	DRB1*1502/08/14	DRB1*1001	DRB1*1106/47	DRB1*1202/13	DRB1*1502/08/14	DRB1*1405/45	DRB1*1501/13/16/+
	4	11	D056	DRB1*1202/13	DRB1*1502/08/14	DRB1*1101/12/15/+	DRB1*1101/05/12/+	DRB1*1202/13	DRB1*1502/08/14	DRB1*1001	DRB1*1106/47				
	5	5JPN	D004							DRB1*1001	DRB1*1106	DRB1*1502/11/14	DRB1*1202		
	6	5JPN	D006	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14	DRB1*1101/05/12/+	-	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14	DRB1*1001	DRB1*1106/47	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14	DRB1*1405/45	DRB1*1501/13/16
	7	5JPN	D037	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14	DRB1*1101/05/12/+	-	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14	DRB1*1001	DRB1*1106/47	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14	DRB1*1405/45	DRB1*1501/13/16
▲	1	001	19D025	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1101/05/11/+	-/DRB1*0309/17/+	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1001	DRB1*1106	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1405/45	DRB1*1501/03/06/+
	2	001	19D028	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1101/05/11/+	-	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1001	DRB1*1106	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1405/45	DRB1*1501/03/04/+
	3	001	19D036	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1101/05/11/+	-/DRB1*0309/17/+	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1001	DRB1*1106	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1405/45	DRB1*1501/03/04/+
	4	001	19D059	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1101/05/11/+	-/DRB1*0309/17/+	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1001	DRB1*1106	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1405/45	DRB1*1501/03/04/+
	5	003	19D009	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*11	-	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1001	DRB1*1106	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1405/45	DRB1*1501/03/04/+
	6	003	19D030	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*03/11	DRB1*11/13/15	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1001	DRB1*1106	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1405/45	DRB1*1501/03/04/+
	7	200	19D010	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1101/05/11/+	-	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1001	DRB1*1106	DRB1*1202	DRB1*1502/08/14/+	DRB1*1405/45	DRB1*1501/03/04/+