第 11 回 HLA-QC ワークショップ（DNA 部門）解析レポート

《方法論別検討－SSP》　　（分担：安波道郎）

SSP 法の採用は参加施設中 23 施設から報告されたが、その使用目的としては

①主なタイピング法として　16 施設

②他の方法の補助として、とくにアリルタイピングのため　7 施設

の二つに類別できる。

②の使用目的については問題はないようであったが、①の施設では単独の方法論に頼ってのデータのため、誤りをチェックできず看過してしまうおそれがあると思われた。

使用キットについては

Class I + Class II のキット中では

One Lambda 社	MicroSSP Japanese（Lot #003）	7 施設
One Lambda 社	MicroSSP ABDR（Lot #006）	3 施設
Pel-Freez 社	ABDR SSP UNITRAY (Lot #31 他)	1 施設

Class I のキットでは

One Lambda 社	MicroSSP 1L（Lot #006）	5 施設
Pel-Freez 社	ABC SSP UNITRAY (Lot #34)	1 施設

Class II のキットでは

One Lambda 社	MicroSSP 2L（Lot #05A）	4 施設

の報告があった。

これらのうち複数施設からの報告があったキットについてその生データをまとめた表（別添）を作成した。若干の偽陽性・偽陰性、データの写し取りの間違いと思われる不一致がみられるものの、概ね良好な結果が得られていた。ろ紙試料の検体でも、全ゲノム増幅などの補助手技を的確に行なえば SSP 法であってもほぼ確実なタイピングが可能と考えられた。

タイピング結果については、反応の偽陽性・偽陰性、データの写し取りの間違い、反応パターンの読み取りの間違い、表記法の間違いなどによる過誤と考えられるものが見受けられた。（集会にて報告予定）

Lab_ID	Class I			Class I-subtyping			Class II			Class II-subtyping			用途		
	Manufacurer	Kit	Lot	Manufacurer	Kit	Lot	Manufacurer	Kit	Lot	Manufacurer	Kit	Lot	主たる方法論		
19D005										OneLambda	Micro SSP Allele Specific		補助的	SSO	class IIのアリルタイピング
19D012				OneLambda	Micro SSP Allele Specific					OneLambda	Micro SSP Allele Specific		補助的	SSO	class I、IIのアリルタイピング
19D013	OneLambda	MicroSSP1L	Lot 006				OneLambda	MicroSSP2L	Lot 05A				主		
19D014				自家製									補助的	SSO	class Iのアリルタイピング
19D019	OneLambda	MicroSSP1L	Lot 006	OneLambda	Micro SSP Allele Specific		OneLambda	MicroSSP2L	Lot 05A	OneLambda	Micro SSP Allele Specific		主		class I、IIのアリルタイピング
19D021				Dynal						Dynal			補助的	SSO	class I、IIのアリルタイピング
19D022	PEL-FREEZ(Dynal)	ABC SSP UNITRAY	Lot 34										主		
19D024	OneLambda	MicroSSP JPN	Lot 003				OneLambda	MicroSSP JPN	Lot 003				主		
19D030										自家製			補助的	SSO	class IIのアリルタイピング
19D031	OneLambda	MicroSSP JPN	Lot 003				OneLambda	MicroSSP JPN	Lot 003				主		
19D032										OneLambda	Micro SSP Allele Specific		補助的	SSO	class I、IIのアリルタイピング
19D033	OneLambda	MicroSSP JPN	Lot 003				OneLambda	MicroSSP JPN	Lot 003				主		
19D035	OneLambda	MicroSSP JPN	Lot 003				OneLambda	MicroSSP JPN	Lot 003				主		
19D039	PEL-FREEZ(Dynal)	ABDR SSP UNITRAY	Lot 31/32				PEL-FREEZ(Dynal	ABDR SSP UNITRAY	Lot 31/32				主		
19D042	OneLambda	MicroSSP ABDR	Lot 006				OneLambda	MicroSSP ABDR	Lot 006				主		
19D043	OneLambda	MicroSSP ABDR	Lot 006				OneLambda	MicroSSP ABDR	Lot 006				主		
19D044	OneLambda	MicroSSP JPN	Lot 003				OneLambda	MicroSSP JPN	Lot 003				主		
19D045	OneLambda	MicroSSP JPN	Lot 003				OneLambda	MicroSSP JPN	Lot 003				主		
19D050	OneLambda	MicroSSP ABDR	Lot 006				OneLambda	MicroSSP ABDR	Lot 006				主		
19D052	OneLambda	MicroSSP JPN	Lot 003				OneLambda	MicroSSP JPN	Lot 003				主		
19D053	OneLambda	MicroSSP1L	Lot 006				OneLambda	MicroSSP2L	Lot 05A				主		
19D054	OneLambda	MicroSSP1L	Lot 006				OneLambda	MicroSSP2L	Lot 05A				主		
19D060	OneLambda	MicroSSP1L	Lot 006										補助的	SSO	class Iのアリルタイピング

| | | H1 | G1 | F1 | E1 | D1 | C1 | B1 | A1 | H2 | G2 | F2 | E2 | D2 | C2 | B2 | A2 | H3 | G3 | F3 | E3 | D3 | C3 | B3 | A3 | H4 | G4 | F4 | E4 | D4 | C4 | B4 | A4 | H5 | G5 | F5 | E5 | D5 | C5 | B5 | A5 | H6 | G6 | F6 | E6 | D6 | C6 | B6 | A6 | H7 | G7 | F7 | E7 | D7 | C7 | B7 | A7 | H8 | G8 | F8 | E8 | D8 | C8 | B8 | A8 | H9 | G9 | F9 | E9 | D9 | C9 | B9 | A9 | H10 | G10 | F10 | E10 | D10 | C10 | B10 | A10 | H11 | G11 | F11 | E11 | D11 | C11 | B11 | A11 | H12 | G12 | F12 | E12 | D12 | C12 | B12 | A12 |
|---|---|---

		H1	G1	F1	E1	D1	C1	B1	A1	H2	G2	F2	E2	D2	C2	B2	A2	H3	G3	F3	E3	D3	C3	B3	A3	H4	G4	F4	E4	D4	C4	B4	A4
H1901	19D013	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	1	1	8	1	1	8	1	1	1
H1901	19D019	0	1	1	8	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	1	1	8	1	1	8	1	1	1
H1901	19D053	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	1	1	8	1	1	8	1	1	1
H1901	19D054	0	1	1	8	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	1	1	8	1	1	8	1	1	1
H1903	19D013	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	1	1	8	1	1	8	1	1	1
H1903	19D019	0	1	1	8	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	1	1	8	1	1	8	1	1	1
H1903	19D053	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	1	1	8	1	1	8	1	1	1
H1903	19D054																																
H1905	19D013																																
H1905	19D019	0	1	1	8	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	1	1	8	1	1	8	1	1	1
H1905	19D053																																
H1905	19D054																																
H1902	19D013	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	8	1	1	1
H1902	19D019	0	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	8	1	1	1
H1902	19D053	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	8	1	1	1
H1902	19D054	0	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	8	1	1	1
H1904	19D013	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	8	1	1	8	1	1	8	1	1	1
H1904	19D019	0	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	8	1	1	8	1	1	8	1	1	1
H1904	19D053	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	8	1	1	8	1	1	8	1	1	1
H1904	19D054	0	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	8	1	1	8	1	1	8	1	1	1
H1906	19D013																																
H1906	19D019	0	1	1	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	1	1	1	1	1	1	8	8	1	8	8	8	1	1	1	1	1
H1906	19D053																																
H1906	19D054																																

| | | H1 | G1 | F1 | E1 | D1 | C1 | B1 | A1 | H2 | G2 | F2 | E2 | D2 | C2 | B2 | A2 | H3 | G3 | F3 | E3 | D3 | C3 | B3 | A3 | H4 | G4 | F4 | E4 | D4 | C4 | B4 | A4 | H5 | G5 | F5 | E5 | D5 | C5 | B5 | A5 | H6 | G6 | F6 | E6 | D6 | C6 | B6 | A6 | H7 | G7 | F7 | E7 | D7 | C7 | B7 | A7 | H8 | G8 | F8 | E8 | D8 | C8 | B8 | A8 | H9 | G9 | F9 | E9 | D9 | C9 | B9 | A9 | H10 | G10 | F10 | E10 | D10 | C10 | B10 | A10 | H11 | G11 | F11 | E11 | D11 | C11 | B11 | A11 | H12 | G12 | F12 | E12 | D12 | C12 | B12 | A12 |
|---|---|---

| | | H1 | G1 | F1 | E1 | D1 | C1 | B1 | A1 | H2 | G2 | F2 | E2 | D2 | C2 | B2 | A2 | H3 | G3 | F3 | E3 | D3 | C3 | B3 | A3 | H4 | G4 | F4 | E4 | D4 | C4 | B4 | A4 | H5 | G5 | F5 | E5 | D5 | C5 | B5 | A5 | H6 | G6 | F6 | E6 | D6 | C6 | B6 | A6 | H7 | G7 | F7 | E7 | D7 | C7 | B7 | A7 | H8 | G8 | F8 | E8 | D8 | C8 | B8 | A8 | H9 | G9 | F9 | E9 | D9 | C9 | B9 | A9 | H10 | G10 | F10 | E10 | D10 | C10 | B10 | A10 | H11 | G11 | F11 | E11 | D11 | C11 | B11 | A11 | H12 | G12 | F12 | E12 | D12 | C12 | B12 | A12 |
|---|---|---