

すぐに役立つHLA Vol.2 HLA抗体検査入門

LABScreenの解析

株式会社ベリタス 2022年9月30日



データのインポート

カタログファイルのダウンロード-1



<u>https://www.veritastk.co.jp/hla/soft_file.html</u>

血清型ファイル、日本人フィルタ等の各種設定ファイルのダウンロードページです。

カタログファイル、テンプレート<u>ファイルは下記ページよりダウ</u>ン<u>ロードできます。</u>



ダウンロードするファイルを選択します

カタログファイルのダウンロード-2



<u>https://www.veritastk.co.jp/hla/setting_file_f</u> <u>usion_catalogue.html</u>

HLA Fusionの解析に使用するカタログファイルは下記よりダウンロードできます。本ページに掲載して いない製品・ロットのファイルにつきましては弊社にお問い合わせください。 LABScreen カタログファイル 製品を選択します LABScreen Single Antigen Class I LABScreen Single Antigen ExPlex Class I LABScreen Single Antigen Supplement Class I LABScreen Single Antigen Class II LABScreen Single Antigen ExPlex Class II LABScreen Single Antigen Supplement Class II ABScreen Mixed LABScreen カタログファイル ABScreen PRA Class I LABScreen Single Antigen Class I ABScreen PRA Class II LABScreen Autoantibody Group1 LABScreen Autoantibody Group2 試薬ロット NC血清ロット カタログファイル ABScreen Autoantibody Group3 012 024 LS1A04NC24 012 00 012 025 LS1A04NC25 012 00 013 024 LS1A04NC24 013 00 クリックしてカタログファイルを 025 LS1A04NC25 013 00 ダウンロードします

カタログファイルのインポート



	# of Tests 567 25 826	Recent Session 2020/10/28 2020/11/06 2020/11/08	System Sero Equivalent: 3.39.0/2020January; imported on 2020/04/24 Database HLA Fusion: (local)#FUSION_SQL14EXI Used - 52% - 5418 MB of 1 Version 4.4.0.13925; create	Control Control Download 0240 MB DB Size d on 2020/02/07	nd Catalogs		Auto Upd (One Lan がりインァ インポー	late機 nbda ポート トする	こ 能が 住のw される カタロ	使用で ebに自 う)	きる 動的 イル	っにつこ にチェ	な
-Import		usio	n™		Reference F	ile Manager Fusion ^w	りを入れ	C I IM	port J	をクリ	<i>УО</i>		
		Recycle.Bin locuments and Se ileMaker Pro 14v ttel ashinho ULI FUSION data data data data data data coatalog co	Attings 6	Reference LS1A04CQ13NS7 LS1A04CQ14NS7 LS1A04NC15_010 LS1A04NC15_010 LS1A04NC17_011 LS1A04NC18_010 LS1A04NC18_011 LS1A04NC19_011 LS1A04NC20_011 LS1A04NC20_011 LS1A04NC21_010 LS1A04NC21_011 LS1A04NC22_011 LS1A04NC22_011 LS1A04NC22_011	Select	LABScreen Filename LS1A04CQ13N57_011_00 LS1A04CQ13N57_011_00 LS1A04CQ14NS7_012_00 LS1A04NC19_012_00 LS1A04NC21_012_00 LS1A04NC21_012_00 LS1PRANC22_019_00 LS1PRANC22_019_00 LS1PRANC22_019_00 LS2A01CQ15NS8_013_01 pducts: DB Not in F (Revisions) All Cata	Name LS1A04CQ13NS7 LS1A04CQ13NS7 LS1A04CQ14NS7 LS1A04NC19 LS1A04NC20 LS1A04NC21 LS1A04NC21 LS1AEX01NC21 LS1PRANC22 LS1PRANC22 LS1PRANC23 LS2A01CQ15NS8 usion DB logs	13 Lot 012 012 012 012 012 004 019 019 013	Revision 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Nomenclature	IMGT	RevisionNotes	,
Catalo C¥OL Last	Catalog G Folder I FUSION¥d Update Date	NMDP	O Local Code O P Group	G Group	Catalog A	uto Update							

カタログファイルを非表示にする-1



♦ HLA Fusion™

Analyze Data Reports Data Sample Patient Info Profile Utilities Help Exit

	🟦 📥 🙎	I 🔲 🕻	🔪 💶 📲	🛆 🦟 SS	PSTYP	MA 550 🏌	L/	T LCT 🍃	RSSO AUTO			🗛 💠 ? 🕙 😣				
H	I A Fi	isio	n™	Home		39 19										
	Product	Catalogs	Last Updated	# of Sessions	# of Tests	Recent Session	Sem Equi	valent: 3,39,0/202	Manuany:		Data a	and Catalogs				
		41	2020/00/15	C 0	507	2020/10/20	ooro Equi	imported or	1 2020/04/24	Ŷ	č					
SP.	САВТуре	41	2020/09/15	68	267	2020/10/28					Download	Printer Catalog				
6	SSP	10	2020/11/04	25	25	2020/11/06	Databa	se								
					🚯 Catalog N	/anagement										– 🗆 X
11	LABScreen	56	2020/07/27	120		·····					0					
		11			HLA	L FUSIO	n™	1.			\mathbf{O}					
					-											
					LABScreen	List										
					MicroSSP											
					Select Stat	tus Catalog ID		CatalogType	Locus Type	NOM Date	IMGT	Catalog Notes	Use	er Name	Update Date	Import Date 🔨
						LS1A04CQ13NS7_0	10_00	LABScreen	Single Class I	(Null)			1		2019/09/30 15:14	2019/09/30 15:14
						LS1A04CQ14NS7_0	11_00	LABScreen	Single Class I	(Null)			1		2019/03/01 16:06	2019/03/01 16:06
						LS1A04NC13_007_0	14	LABScreen	Single Class I	(Null)			1		2019/01/30 17:40	2019/01/30 17:40
						LS1A04NC15_009_0	0	II ABScreen	Single Class I	(Null)			1	_	2019/01/30 17:40	2019/01/30 17:40
						LS1A04NC15_010_0		∖告 □	したい	记 十口	1 7	「 こった				8
						LS1A04NC16_010_0	0	ノ表ロ	コでた	医扒		くLISU グワワ	ソフ			9
						LS1A04NC17_010_0	0									9
						LS1A04NC17_011_0	0	<u> </u>	,	_					· · · · · _	9 <mark>.</mark>
						LS1A04NC18_010_0	0	ノルス		二公	「日」	するカタロイ	フノー	アイ	リノこ	9
						LS1A04NC18_011_0	0	201 1						/ I		9
						LS1A04NC19_010_0	0		った	てわ	Z					9
						LS1A04NC19_011_0	0	ーエン、	/ _ /	ハイレ	<i>`</i> ``					9
						LS1A04NC20_010_0	0									<u>.0</u>
						LS1A04NC20_011_0				ヒト	$ _{\infty}$					9
						LS1A04NC21_010_0		DALCI	livea		ワツ					9
						LS1A04NC21_011_0	0									9
						LSTA04NC21_011_0	0.1	11.400		AL 10						8
						LS1A04NC22_011_0	0	LABScreen	Single Class I	(Null)			1		2019/12/10 13:15	2019/12/10 13:15
						LSTA04NC22_012_0		LABScreen	Single Class I	(Null)		this the combination of LC1404NC22_012	001010 1		2019/12/10 13:15	2019/12/10 13:15
							N.LSTAEX	LABScreen	Single Class I	(Null)		It is the combination of LSTA04NC22_012	_UULSIA 1		2020/07/04 17:25	2020/07/04 17:25
						LSTA04NC23_011_0	10	LABScreen	Single Class I	(NUII)			1		2020/06/19 10:54	2020/06/19 10:54
						LSTA04NC23_012_0		LABScreen	Single Class I	(Null)		It is the combination of 1 S1A04NC22_012	1		2020/06/19 10:54	2020/06/19 10:54
						LS1A04NC23_012_0	N.LSTAEX	LABScreen	Single Class I	(Null)		It is the combination of LSTA04NC23_012	_00,LSTA 1		2020/07/27 15:16	2020/07/27 15:16
					4	LSTAEAU INCZI_00	5_00	LADScreen	Single Class I	(Null)			1		2013/08/21 16:57	2019/08/21 16:57
											_		_			
					Show Arc	hived Catalogs	Check All					Summary Report Detail Report	Export An	chive	Unarchive De	elete Close
					AONE LA											
					AONE LA											

カタログファイルを非表示にする-2



싫 Catalo	g Management											×
HI	A Fusion [™]											
	ATUSION											
* LABScreen												
LABType MicroSSP	List											
Select	Status Catalog ID	Constanting	LI Ture INOM	Dete UNCT	Constant Nation			L Long Marrie	Update Date		Import Da	te 🔺
	LS1A04CQ1	した。主	ニナカフ	r > z +			11 1+	<u> </u>	2019/09/30	15:14	2019/09/3	0 15:14
	LS1A04CQ1	ことで	小られて	こし うノ	バンロン	ノアフ	ノレーム	アー	2019/03/01	16:06	2019/03/0	1 16:06
	A LS1A04NC1	+ 12 -		7 11/2 ~		- = -	مد حد	4~1 ~	2020/11/07	16:02	2019/01/3	0 17:40
	A LS1A04NC1	とインブ	N-N9	る际の	リスト	~衣不	され	んし	2020/11/07	16:02	2019/01/3	0 17:40
	LS1A04NC1								2019/07/02	16:18	2019/07/0	2 16:18
	LS1A04NC1	~ 血 洁 (フロットナ	いか 面	ーナこう	た提会	1+		2019/07/02	16:59	2019/07/0	2 16:59
	LS1A04NC1	╯шц∕⊟∨		「友文」	- 4 71		10	ш	2019/07/02	16:59	2019/07/0	2 16:59
	LS1A04NC1		トクログ・		たへいの	hivet	z –	レた	2019/07/02	16:59	2019/07/0	2 16:59
	LS1A04NC1	シトリノ	リプロン・	ノゲーハ	AIC	nive y	$\mathbf{\hat{\mathbf{a}}} = \mathbf{\hat{\mathbf{a}}}$		2019/01/25	15:19	2019/01/2	5 15:19
	LS1A04NC1	1.117							2019/01/25	15:19	2019/01/2	5 15:19
	LS1A04NC1	.哭							2019/01/25	15:19	2019/01/2	5 15:19
	LS1A04NC1								2019/01/25	15:19	2019/01/2	5 15:19
	LS1A04NC25_015_55	LADO							2019/01/25	15:20	2019/01/2	5 15:20
	LS1A04NC20_011_00	LABScreen	Single Class I (Null)					1	2019/01/25	15:19	2019/01/2	5 15:19
	LS1A04NC21_010_00	LABScreen	Single Class I (Null)					1	2019/07/02	16:59	2019/0//0	2 16:59
		LABScreen	Single Class I (Null)		lt is the combination	n of		1	2019/07/02	16:59	2019/07/0	2 16:59
	LS1A04NC22_011_00	LABScreen	Londie Class LINUID		nens the combinatio				2013/06/21	12-15	2019/08/2	0.12-15
	LS1A04NC22_011_00	LABScreen	非表示	121.7-	カタロ・	グファ・	イルス	を由し		13-15	2019/12/1	0.13:15
	LS1A04NC22_012_00	LABScreen		711						17.25	2013/12/1	4 17:25
	LS1A04NC23_011_00	LABScreen	使用す	るため	によ、	Select	禰に	ナエッ	リフ 🖥	10:54	2020/06/1	9 10:54
	LS1A04NC23_012_00	LABScreen	+ 7 4		· · · +	611-	_		9	10:54	2020/06/1	9 10:54
	LS1A04NC23 012 00.LS1AEX	LABScreen	を入れ	Unar	chiveを	シリツ	フ		7 -	15:16	2020/07/2	7 15:16
	LS1AEX01NC21_003_00	LABScreen							1 1	16:57	2019/08/2	1 16:57
<												>
Show	Ambived Cataloge Check All				Summary Report	Detail Benort	Export	Archive	Unarchive	Del	ete	Close
✓ SHOW :					Summary report	Detail Neport	Capon	Active	onarchive	De		CIUSE
A ONE I	LAMBDA											

データのインポート



♣ HLA Fusion™ Ander Data Data Caracta Data Caracta Data Section 1.65		- 0
	1889 FRP EXT	
LARSereen	Current	
LABScreen	Lumines : FlexMAP 20/xPONENT - 4.215130 / SN FM3DD1231002 Template : LS2A01013_LS3D_42	
Include Imported	Session ID: 2019/07 Iduardes Several Spectral Operations (2009) Units: 2019/07 Iduardes Several Spectral Spectr	
C:¥OLI FUSION¥data¥session¥LABScreen	Catalor TD 152/01/2022/013101 152/01/2022/013101 152/01/2022/013011 152/01/2022/013011	
CSV File Name	Quantiplex Beads (none)	
	Set enpty Auto Secondary ☐ Apply Patient ID ☐ Analysis Ab : ☐ Apply ☐ to all	Check Control Import Delete Patient Close
	Well Sample Sample Date Sample Treatment Sample Diution Secondary Luminer, Min NS Exit Patient ID First Name	Last Name Ethnicity Patient/
	78(1A) NG V 100 V 100 V	
	74(1B1_SH3101 V V 100 U N	× × ×
	76(LC)_SH3102	× ×
	70(LD)_ SHA104	
	76(LF1_SH3105	× ×
		v
	Selected NS: NC Catalog: LS2A01NC20_013_01	
	Default NS: 300/35159/2001/92/00/8/00	
	400r	Default NS
20100415-jayle2 20200624		
20190515QCWS_SA2013_NC020_20190515_128530		
20190726single2_20190726_102157		
		▼ メーカーのC
		測定データ
	5.565.558.6648.85.66.65.55.75.75.75.85.65.85.85.85.85.85.85.85.85.85.95.95.95.95.95.95.95.95.95.95.95.95.95	(889883
	Selected NS Raw Count	
	NC 55 102 Column Graph O Point Graph Add Default NS Print Screen Cla	se
	PC 10587 109	

Summary画面





データ確認時のメッセージ







LABScreen Mixedの解析







陽性及び陰性のカットオフラインは手動で上下に動かすことができます 判定結果はソフトが自動判定した結果が反映されますが、手動で変更できます

NBG Ratio

- NBG Ratio = Normalized Background Ratio
- 算出方法

(検体の各ビーズ値-検体のNCビーズ値)
 /(NC血清の各ビーズ値-NC血清のNCビーズ値)
 ✓ 分母が50未満の場合は分母は50として計算される

Bead ID	Class	Sample Raw	Sample NC	LSNS Raw	LSNS NC	NBG Ratio	Baseline	Rxn	Count	S1
001	NC	609.91	609.91	40.67	40.67	0)		187	
002	PC	9094.41	609.91	9873.95	40.67	0.8628)		160	
003	1	5545.42	609.91	166.77	40.67	39.1396	1809.41	1	151	A1
003	I	5545.42	609.91	166.77	40.67	39.1396	1809.41	1	151	A1
003	1	5545.42	609.91	166.77	40.67	39.1396	1809.41	1	151	A1
004	I.	15660.4	609.91	144.37	40.67	145.1349	4946.79	8	104	A2
004	1	15660.4	609.91	144.37	40.67	145.1349	4946.79	8	104	A2
004	I.	15660.4	609.91	144.37	40.67	145.1349	4946.79	8	104	A11
005	I.	14819.17	609.91	192.34	40.67	93.6854	4057.59	8	124	A2
005	1	14819.17	609.91	192.34	40.67	93.6854	4057.59	8	124	A11
005	1	14819.17	609.91	192.34	40.67	93.6854	4057.59	8	124	A2
007	1	16885.34	609.91	135.66	40.67	171.3383	6180.44	8	108	A2
007	1	16885.34	609.91	135.66	40.67	171.3383	6180.44	8	108	A24
007	1	16885.34	609.91	135.66	40.67	171.3383	6180.44	8	108	A11
009	1	16417.99	609.91	164.23	40.67	127.9385	5684.52	8	115	A2
009	1	16417.99	609.91	164.23	40.67	127.9385	5684.52	8	115	A2
000	1	40447.00	000.04	404.00	40.07	407.0005	15004.50	0	445	4.21

各検体の解析画面の右下に ある「Raw Data」をクリックす ると表示されます



'ທ ພ 👶







カットオフ値の設定



ile	Utilities Help Exit Update Reference Catalog Template Association	> 4	AT LCT 🐎 RSSO AUTO	 Set Mixed Product Configuration HLA Fusion™ Q Catalog ID LSM12NC22_023_00 ✓ 	×
g	Molecular Product Configuration Antibody Product Configuration General Settings Products Selection	> >	CREG - OLI Create Combined Products Set Default Negative Value Set Mixed Product Configuration	Class I Positive Threshold Negative Threshold Nc Threshold 50	
	Validation Switch User Switch Database	>	Set Analysis Configuration NS File Import	Class I Positive Threshold 1.5 Negative Threshold 1.2 Nc Threshold 50	
				MIC Positive Threshold 1.5 Negative Threshold 1.2 Nc Threshold 50	
	カク		グファイルごとに設定	定が必要	
				Set OLI Default Save Close	





Analyze Dat	a Reports Data S	ample Patient Inf	o Profile l	Utilities Help Exit											
1 🟦		🔍 🔢 📲	△ 💰	SSP STYP	"∕∖ sso	% 🗼	LAT	LCT 🍃	•						
Patient	Generic Typing LA	BType MicroSSP	Generic Ar	ntibody LABScreen	Specia	lty Statisti	cal Mi	scellaneou	s						
Patient or Donor ID: Session:	*		Sample Su	Immary LSM E	Details Summary	fo By	Close :]	C						
Batch:	*		WellPosition	LSM Detail							Approved By:		D	ate:	
Sample ID:	*	^ <u></u>	SampleID PatientID	Session ID: 200907_LS Catalog LSM12N(NS Sample: NC Backer yound Values	SM022_NC 23_022_0	023_20200907_1 0	24154								
				Distriguidad virtus 005 121.21 007 132 061 128.84 062 143 PC 12122.47 12122.47	31 008 13 078	129.79 013 92 081	114.74 (109.28 (018 128.56 083 107.59	030 129.09 084 66.02	041 1234 096 95.5	49 043 133 099 90.4	.09 053 5 10 0	133.52 90.09	059 126.96 NC 114.76	
				Class I Positive Cutoff: 1.5 Class II Positive Cutoff: 1.5 MIC Positive Cutoff: 1.5	Negative C Negative C Negative C	utoff: 1.2 NC utoff: 1.2 NC utoff: 1.2 NC	Threshold: 5 Threshold: 5 Threshold: 5	0 0 0	Class I Class II HNA	Sensitivity/MFI: Sensitivity/MFI:	0				
				Patient ID:		Pat	ient Name:		IINA	Sensitivity All 1:	Local ID:				
				Status		Tra	nsplant Type								
				[2(1,B1)] FL1-64	« Overall Positive	Class Bead Result 005 Positive 007 Positive 018 Positive 018 Positive 018 Positive 041 Positive 041 Positive 043 Positive 053 Positive 059 Positive 051 Positive	Raw Data F 831.5 1 977.6 1 622.27 1 951.22 1 775.82 1 703.83 1 885.08 1 706.84 698.43 650.73 1	Ratio Count 16.21 112 19.13 192 12.02 147 16.57 101 18.60 100 15.09 148 13.65 169 17.28 162 13.71 197 13.55 142 12.59 159	< Overal Positive	Bead Result 078 Undetermi 081 Positive 083 Negative 084 Positive 096 Negative	II Raw Data Ratic med 95.78 1.49 232.02 4.22 68.14 0.94 137.78 2.33 75.5 1.09 1.09 1.09	Count 157 163 155 152 151	Sample D. <u>NC</u> <u>PC</u> 5 <u>PCNC Ra</u>	ite 21.16 1(278.56 1. <u>tio</u> 438	68 48 8.5
						062 Positive	942.17	18.42 184							
					< Overall Negative	MI Bead Result 099 Negative 100 Negative	C Raw Data F 24.83 0 22.72 0	Ratio Count 0.07 147 0.03 170							
				Sec. Ab:					Treatment:	11 22 20	20				
全	€てのビ <u></u> −	ズのNBG	G Ratio	Confirmed By: 1,1					Saved Date: Confirmed D	ate:					
ピ	ーズカウ	ントが表	示され	る											
									1, 1						
				11 22/2020				HLA Fusi	on™ 4.4.0.13925					Page)	1 of 1





Method	Analyze Data	Reports Dat	ta Sample	Patient Infe	o Pr	ofile Utilit	ties Help	Exit													
Patent Generic Typing LABType MicroSSP Generic Anthoody LABScreen Specially Statistic Session: Image: Standard Standard Image:	û 🛍		<u> </u>			🦟 [SS	PSTYP		\ <u>sso</u>	16	k										
Batcher Low Sample Summary LSM Details P Session: ····································	Patient	Generic Typing	LABType	MicroSSP	Ger	neric Antibo	ody LAB	Screen	Specialt	y St	tatistic										
Session: ・	Patient or Donor ID:	*			San	nple Summa	ary	LSM De	tails mmary		fo										
Batchi ************************************	Session:	*						LCMO			By:										
Cannola III. * * * * * * * * * * * * * * * * *	Batch:	*			Ses Wel	LSM Su	mmary		00/10/1				Approve	ed By:			D	a te:			
Withweld Use Normal View Not 11:134 007 1237 011 11434 005 12356 008 12350 010 13350 010 010 13550 010 13550 010 13550 010 13550 010 13550 010 13550 010 13550 010 13550 010 13550 010 13550 010 13550 010 13550 010	Sample ID:	*			Sam Cat	Session ID: 2 Catalog ID: I	200907_LSM LSM12NC23	1022_NC 3_022_00	023_20200	907_12	24154										
WillPointing Sample D Chast T clus III MIC Rev Court Rev Court Rev Court Rev Court PCC-ust D10.101 FL1-64 Pointing Vegetore Patient Name Status Name Patient Name Status Name Statu						NS Sample: N Background Valu 005 121 21 061 128.84 PC 12122.47 Class I Posi MIC Posi	IC 007 132.31 062 143.13 	008 078 Negatin Negatin	129.79 92 ve Cutoff; 12 ve Cutoff; 12 ve Cutoff; 12	013 114 081 109 NC NC	4.74 018 9.28 083 Threshold Threshold	128.56 107.59 50 50 50	030 129.09 084 66.02	041 096 Class I Class II HNA	123.49 95.5 Sensitivity Sensitivity Sensitivity	043 13 099 90 √MFI: 0 √MFI: 0 √MFI: 0	3.09 0 53 .6 100	133.52 90.09	059 1: NC 1	26.96 14.76	
Potis						[WellPosition] Se	ample ID	Class	I Class	I MI	C						<nc Raw</nc 	Count Ra	PC	⇒ nt PC/NC	
ParliadD. ParliadD. Sex Bit: 1.1 Treatment 1.2, 000 Confirmed Date: Sample Date Sample Date User Comment User Comment I.1 11.2, 200 I.1 Treatment Sample Date						[2(1,B1)] FL1-	64	Positi	ive Positiv	Neg	gative						21.16	168 921	78.56 148	438.5	
See.Abi Swed By Tratame 11 22, 203 Confirmed By Confirmed Date Sample Date Confirmed Date Sample Date Weiter Comment Sample Date						PatientD:							Patient I	Name							
VerComment 陽性/陰性の結果のみ表示される 11 22, 2020 HLAFwing™44.013925 Page 1 of 1						Sec. Ab: Saved By: Confirmed By Comment:	1,1		Treatm Saved I Confir	.ent)ate: med Date:	11 2	2, 2020	Sample I	Date							
11 22, 2020 HLA Fusion TM 4.4.013925 Page l of 1	陽性	5/陰性(の結り	果のみ	·表	<u>UserComment</u>	れる														
						11 22, 2020						HLA Fus	ion™ 4.4.0.13925							Page 1 of 1	17



LABScreen Single Antigenの解析











- HLA Fusionでは自動判定により、x8、x6、x4、x2を決定する
- デフォルトではx6以上が陽性となるように設定されている
- 同じ判定結果でも蛍光値は全く異なるため、判定の際はnMFIの 値も必ず確認することが必要



- x8:検体内で1番高いビーズの蛍光値の70%以上
- x6:30%以上
- x4:15%以上
- x2:10%以上

CREGとショルダー(前後のビーズとのnMFI値の差)も 加味して判定される





- nMFI = <u>n</u>ormalized <u>Mean Fluorescence Intensity</u>
 LABScreenではTrimmed Meanの値をnMFIとして採用
- HLA Fusion上ではBaselineとして表示

1C(10)	1C(19)	1C	
A66 A34 A26 A25(4)	A33 A32(4) A31 A30 A29	A36 A36 A1 A74	A23(4) A43
Statistics			
PC:(002) 12587.08			
NC:(001) 8.92			
PC/NC:1411.108			
%SA:20			
Cutoff OLI C	urrent		
X2 1080.7	1080.7		
X4 1080.7	1080.7		
X6 1831	1831		
X8 4996.01	4996.01		
ResultType: Defaul	lt		
Excluded Antigen			
	🔷 🗌 User Cutoff	Locus Cuto	ff
Formula Baseline	~	Commen (System)	ts/
		The second s	

Bead ID	Sample Raw	Sample NC	LSNS Raw	LSNS NC	Baseline		NBG Ratio	Rxn	
001	8.92	8.92	100	100	0	1		NC	1
002	12587.08	8.92	12966	100	0	1	0.88	PC	1
003	21706.26	8.92	93	100	21697.34	2	616.6	8	1
004	68.88	8.92	85	100	59.96	9	.08	1	1
005	51.32	8.92	73	100	42.4	7	.88	1	1
006	91.56	8.92	113	100	69.64	9	.08	1	1
007	32.35	8.92	80	100	23.43	4	.53	1	1
008	6705.76	8.92	64	100	6696.84	1	174.64	8	1
009	5369.77	8.92	162	100	5298.85	3	71.6	8	1
010	12402.76	8.92	147	100	12346.84	9	45.88	8	1
011	10979.8	8.92	116	100	10954.88	1	061.14	8	1

nMFIの計算式



nMFI

• 計算式

nMFI=(検体の各ビーズ値-検体のNCビーズ値)-(NC血清の各ビーズ値 – NC血清のNCビーズ値)

Sample LSNS NBG Bead Sample LSNS Baseline Rxn Count ID Raw NC Raw NC Ratio 17810.08 7.82 077 319.22 155.32 21.7717357.31 8 142 028 319.22 84.86 16575.45 13.63 16957.76 21.77 8 140

- (検体の各ビーズ値-検体のNCビーズ値)
 →(各検体におけるバックグランド除去)
- ・ (NC血清の各ビーズ値 NC血清のNCビーズ値)
 →(各ビーズのバックグランド除去)

結果の判定











解析結果の確定



DR				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DR		⁶		$a_{0}^{(1)}$
DQA1	ана	, , ⁶ , , ⁶ , ⁶ , ⁶ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DQB1		, , ⁶ , , ⁶ , ⁶ , ⁶ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DPA1				6 4 6 4 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 7 7 7
DPB1		, , . ,		а ф. с. ф. с. с. а. а. с.
tisti	-		DO6 DO4 DO2 DR8 DR12 DR11 DR14 DR13 DR15 DR17 DR16 DR15 DR9 D05 D04 D02 DR8 DR12 DR11 DR14 DR13 DR15 DR17 DR16 DR15 DR9 D05 DR50 DR52 DR52 DR52 DR52 DR52 DR51 DR51	DR7 DR4 DR10 DR103 DR1 DR53 DR53
: (002)	8868.94	Epitope Analysis Results		Ab Assignment Epitope Assignment
:(001)	26.5	Spec. >= X6 < X6 Mean(Ba		Final Assignment PAg DAg Manual New
(NC:334	4.677	DQ5 2 0 16891.46		Shee TE ED TH EN E SIDE Str. Jug
off 0	LI Current	DQA1*01:03 2 0 16810.37	>	Doc
2 131	.76 131.76	DQA1*01:01 2 0 16179.24	>>	D031+01-02
4 350	.58 350.58	DQ6 6 0 14615.91		DQRIF01.03
6 2480	0.59 2480.59	DQA1*01:02 4 0 13874.79		D01-00.01
sultTyp	pe:Modified	DR52 3 0 7024.46		
luded	Antigen	DUA1*03:03 1 0 4532.36	¥	A X Assian -ve
-	User Cutoff 🗌 Locus Cutoff	DPRA CPRA		
mula	Baseline Comments/ (System):		Low NC Raw Value. Use all beads to calculate mean in Epitope Analysis.	🗘 Other Assignment:
	Unacceptable	Accet	htable	More Test Paur Data Country
	Antigen	Antic	gen	Raw Data Save>> Contrais

陽性と判定したアレルをFinal Assignment欄に入力

• Epitope Analysis Resultsよりダブルクリック

 グラフ内のアレルをダブルクリック(ピンクでハイライトされる) 削除する際は「×」をクリック 「Save」をクリックして保存

カットオフ値の設定





ローカス順に並べ替える





ローカス順に並べ替える









- DP及びDQのビーズには2種類のHLA抗原が 貼りついている
- 判定する場合は、該当ビーズの反応がα鎖と β鎖のどちらによる反応であるかを判断することが必要

CHO

デー	ータシートの)例	Class	s 2の構造 ß1	
39	rDQ0201A0201	DQA1*02:01, DQB1*02:01	DQ2		
40	rDQ0201A0301	DQA1*03:01,DQB1*02:01	DQ2		S S D
41	rDQ0201A0401	DQA1*04:01,DQB1*02:01	DQ2	βZ	s s az
42	C4987DQ0201	DQA1*05:01, DQB1*02:01	DQ2		
43	rDQ0202A0201	DQA1*02:01, DQB1*02:02	DQ2		
44	rDQ0401A0201	DQA1*02:01, DQB1*04:01	DQ4	暗法は知ら	
45	C4107DQ0401	DQA1*03:03, DQB1*04:01	DQ4	(TM)	
46	rDQ0402A0201	DQA1*02:01 ,DQB1*04:02	DQ4	(11.5	
47	rDQ0402A0401	DQA1*04:01, DQB1*04:02	DQ4	細胞質部分	¥ 2
48	C4905DQ0501	DQA1*01:01, DQB1*05:01	DQ5	(CMT)	・ 一 CHOは抽鎖を示す

クラス2の解析例-1





クラス2の解析例-2





クラス2の解析例-3





























Tes	t De	tails							
Bead	Rxi	n Raw	SFIRaw	Normal	SFINormal	Cnt	Specificity	Allele Speci	ficity Patient Typing
001		20.77				157			
002		12569.04				161			
003	1	48.44		27.67		171	Al	A*01:01	ビーブロ順
004	8	21913.96		21893.19		146	A2	A*02:01	
005	8	10781.83		10761.06		149	A2	A*02:03	
006	8	22007.99		21987.22		139	A2	A*02:06	
007	1	33.59		12.82		166	A3	A*03:01	
008	1	50.34		14.13		168	A11	A*11:01	
009	1	56.35		9.06		186	A11	A*11:02	
010	4	699.61		676.73		169	A23	A*23:01	
011	4	1355.66		1334.89		181	A24	A*24:02	
012	4	1330.94		1310.17		145	A24	A*24:03	
013	1	54.05		16.87		152	A25	A*25:01	
014	1	70.53		7.29		172	A26	A*26:01	
015	2	162.38		141.61		166	A29	A*29:01	
016	4	1443.46		1422.69		170	B27, Bw4		B*27:05

Test	t De	tails								
Bead	Rxi	a Raw S	FIRaw	Normal	SFINormal	Cnt	Specificity	Allele Speci	ficity	Patient Typing
077	8	27684.38		27619.76		146	B73, Bw6		B*73:01	
089	8	27331.31		27250.91		100	Cw7			C*07-02
006	8	22007.99		21987.22		139	A2	A*02:06		
004	8	21913.96		21893.19		146	A2	A*02:01	nNIF	100110川貝
095	8	20273.42		20169.45		155	Cw17			
031	8	19961.05		19909.16		163	A69	A*69:01		
030	8	17258.31		17154.54		138	A68	A*68:02		
096	8	16771.27		16715.59		151	Cw18			C*18:02
090	8	13528.64		13482.14		130	Cw8			C*08:01
088	8	12753.6		12601.14		139	Cw6			C*06:02
005	8	10781.83		10761.06		149	A2	A*02:03		
	8	8232.9		8212.13		146	A68	A*68:01		
	8	5319.59		5256.5		149	Cw12			C*12:03
	8	4882.13		4828.42		137	Cw16			C*16:01
034	8	4312.45		4291.68		159	B7, Bw6		B*07:02	
073	6	3658.86		3608.32		157	B57, Bw4		B*57:03	











🚯 Custom Antibody Screening Report Setu	р	×
HLA Fusion [™]		
Type or enter the report name*:		
test	~	
Lab Information		
Patient Information Check Uncheck Patient ID, Name (REQUIRED for this group) Project Type SSN Ethnicity, DOB, Gender Disease, Status, Blood, Transplant Type Address, Phone, Email	Test Configuration Check Uncheck User Settings: Excluded Antigens, Positive Region Threshold, Normalization Formula, Allele Level NC and PC Values, % PRA -or- %SA and Cutoffs by Region	Tail Analysis Results Check Uncheck Antibody Specificity (REQUIRED for this Tail Analysis Details: TP/FP/FN/TN, R Value, Average Score, % Inclusion, Strength Index Manual Tail Assignment
 Spouse, Emg. Contact, Employer DCN, Hospital, Division UNOS CPRA Donor Info Molecular Typing Sero Typing Antibody Assignment Match / Mismatch Add MFI Baseline Acceptable Antigens 	Overall Results/Assignments Check Uncheck Overall Pos/Neg Other % PRA % Donor PRA Antibody Possible Epitope Amino Acid Position Epitope Analysis Results	Test and Catalog Details Check Uncheck Ø Bead ID or Test Well (REQUIRED for this Test Values: Rxn, Raw, Normalized, Count SFI Raw, SFI Normal Sero Specificity Allele Specificity Sero Specificity Allele Specificity
Chacceptable Antigens AM DFC ETKAS DFC Unacceptable Epitopes Sample Information Check Uncheck	Check Uncheck C Antibody Specificity (REQUIRED for this group) CREG Analysis Details: TP, FN, Mean (Raw) of Positives CREG Chart Circle DSA	Cutoff Summary Bead MFI Chart Raw Data Sort Antigen Using HLA Order Sort Alphanumerically
Sample ID (REQUIRED) Barcode System Comments Sample Source Dilution Factor		
Session Information Check Uncheck Session ID/Date (REQUIRED for this group) Luminex Info Session Details: Catalog ID, Locus Type, Test Position, Date, NS Sample More Tests and Tests Remarks Quantiplex/SFI	Check All Uncheck S	ave Delete Cancel







解析画面からのレポートの表示





同一患者の別のデータを並べて見る





4桁表示への変更





Navigator表示の変更





データの削除



rze Data Reports Data Sample Patient Ir	o Profile Utilities Help Exit	
	Sorted Select Level	
	Select Session Date Test Date Session	O Sample ID O Patient ID
Session: * ~	- 2019/07/24 - 2019/07/24 - Nicro SSP 20190724094305 SSP.JPN 007 19	
ample ID: *	Ficro SSP_20190724104731_SSP1B_008_05	Session: micro con_cuisor re_upo_up
	- 180516_LTXR_A_002_20180516_151342_HD	
	CONS_RCH_20180418_100133_HD	
tient or *	20190722L31ASP004=NC020_20190722_16544	Cotalor Type Micros I. Dala 277777
onor ID:	20190724LS2ASP004-NC-020_20190724_1402 20190724LS1A011-NC-020_20190724_135404	
	□ 20190/24LS1ASP004-NC-020_20190/24_1356 □ 2019/08/15	sample Count 〒 2.門际9 るナータを迭択
amily ID:	⊡ 2019/08/27 ⊡ 2019/08/28	The starts and a subclete を クリック
n Status: *	B → 2019/08/29 B → 2019/09/02	
og Type: 🔹 🗸 🗸	B 2019/09/03 B 2019/09/04	
talog ID: * ·	i ⊕ 2019/09/10 i ⊕ 2019/09/11	System Comment
est Date:	i	
on Date: 2018/01/01 ~ ~ 2020/11/08 ~	<u>+</u> −− 2019/09/17 <u>+</u> −− 2019/09/18	
ved/Active: *	<u>a</u>	
Paret Find	□ 019/10/01 □ 019/10/10	User Comment
neset		
		Save
	□ 2019/12/06 □ 2019/12/09	
	₽ 2019/12/16 ₽ 2019/12/19	
	B 2020/01/07 B 2020/01/08	
	B 2020/01/10 B 2020/01/14	
	⊕	
	<u>a</u>	

Copy Patient Move Sessions Print Session Log Archive Unarchive Delete





o Profile Ut	tilities Help Exit	_		
STYP	Update Reference > 🛕	2 ? 🕙 📖		
	Catalog Template Association			
ort Fr	Molecular Product Configuration >	N	Clll やPClll	などの 男検 宜 基 準 を ー
	Antibody Product Configuration > Create Combined	d Products	エーフーレ	18+-+
	General Settings Set Default Nega	ative Value	ミ史りること	い じざまり
	Products Selection Set Mixed Produ	Ict Configuration		
	Validation Set Analysis Con	figuration		
	Analysis Configuration Settings	- 🗆 🗙 🚺 🕹 Analysis Conf	guration Settings	– 🗆 X
			Jusion	
	A FUSION		usion	
	Antibody Product MM	Antibody Product	MM	
	Product Type: LABScreen Mixed V	Product Type:	LABScreen Single Antigen	✓
	Low PC/MC Patient 2			Cw Include
			X6 V Formula: Baseline	V DQA/DPA Include
	Min Bead Count*	Low Bead (ount *: 50	CREG *: OLI ✓ [Edit]
	Low PC*: 500	Raw Low NC %	75	Class I HMM Class1 0817 V [Edit]
		Low PC *:	500	Class I: HMM Class2 0817 ~
		Low PC/NC	Ratio *: 2	MICA: HMM Mica 0817 V
	Swap Bead if NC is higher than all beads in sample	System	ple Criteria	
	Position A Sample	Comment	BeadCnt NC	PC tio C
	□ Set 1 17(1,A3) LS-NC		100 30.4	14394.2 473.493
	$\frac{18(1,B3)}{10(1,C2)}$	NO Dev: 5-1500	100 1290.9	91 12826.3 9.936
	20(1 D3)	NC Raw >=1500.	100 1003.7	1 17644 1 99 454
	21(1,E3)		100 217.87	7 14907.1 68.422
	22(1,F3)		100 1345.9	92 14046.5 10.436
	23(1,G3)		100 702.43	3 17103.2 24.349
	26(1,B4)	NC Raw >=1500.	100 3566.7	78 15428.6 4.326
	27(1,C4)	Low Bead Count(46).NC Raw >=150). 46 2057.1	
	28(1,D4) 29(1 E4)	Low Bead Count(23).	23 658.76	5 6153.18 9.341 37 1813.67 1.105
	20(1,27)	Low PC/NC Ratio (< 2).		is a
	*: Required Field Reset to OLI	Save Close *: Required F	eld Re	eset to OLI Save Close
			A •••	45

Epitopeの表示



cl	✓ DQA /DPA ✓	DNA CREG - Cl	ass II HMM Class2 0817	3									
_	🚯 Epitope												_
	All	◯ Ab Verified ◯ Otł	her <u>iCn3D</u> La	atest Version	~			🗹 DNA Mode	🗹 Assig	n epitope when	it is double clicl	ked	
	Group Name	AA Position	Polymorphic Residues										
	70QRA	70QRA	70Q71R73A	DRB1*01:01	DRB1*01:02	DRB1*14:02	DRB1*04:04	DRB1104:05	DRB1*04:03	DRB1101:31	DRB1101:32	DRB1101:34	D
	96Y2	96Y2	96Y98E120N(180L181T	DRB1*04:01	DRB1*04:04	DRB1*04:05	DRB1*04:03	DRB1*04:02	DRB1*04:10	DRB1104:06	DRB1104:92	DRB1*04:34	D
	13FEL	13FEL	13F14E26L	DRB1*01:01	DRB1*01:02	DRB1*10:01	DRB1*01:03	DRB1*01:28	DRB1*01:29	DRB1101:30	DRB1101:31	DRB1*01:32	D
	96ES2	96ES2	96E98K120S(28E30C31	DRB1*01:01	DRB1*01:02	DRB1*01:03	DRB1101:04	DRB1*12:17	DRB1*01:13	DRB1101:20			Γ
	57A	57A	57A58A60H	DRB1*14:01	DRB1*14:54	DRB1*14:120	DRB1*14:122	DRB1*14:124	DRB1*14:125	DRB1*14:16	DRB1*14:26	DRB1*14:28	D
	111R	111R	111R	DPA1*02:01	DPA1*02:02								Γ
	74SR3	74SR3	71A75S77R(116I)(125S)	DQB1*05:01	DQB1*05:02	DQB1*05:03	DQB1*05:04	DQB1*05:05	DQB1*05:06	DQB1*05:07	DQB1*05:08	DQB1*05:09	D
	55EA	55EA	55E56A57E	DPB1105:01	DPB1*19:01	DPB1*47:01	DPB1*38:01	DPB1*36:01	DPB1*30:01	DPB1*24:01	DPB1*22:01	DPB1*21:01	D
6	31Q	31Q	31Q	DPA1*02:01	DPA1*02:02	DPA1*01:06	DPA1*02:04						
	125SQ	125SQ	125S126Q	DQB1*05:01	DQB1*05:03	DQB1*05:07	DQB1*05:08	DQB1*05:10	DQB1*05:12	DQB1*05:15	DQB1*05:16		

青字:試薬に含まれるアレル 緑字:試薬に含まれないアレル

ピンクセル: Final Assignmentしたアレル オレンジセル: Final Assignmentしたアレルと2桁レベルで同じアレル 4桁のアレルとしては試薬に含まれない 黄色セル:ドナーアレル(DSA) 赤色セル: 患者アレル(自己抗体)



患者情報の登録





・マニュアルで入力

- Home画面より登録
- 解析画面より登録
 - 解析している結果に関連づけされる
 - 同じサンプルIDのデータにまとめて関連づけされる
- csvファイルを使用してまとめてインポート

マニュアルでの入力方法





Analyze Data Reports Data Sample Patient	Info Profile Utilities Help 🚟	.is
1 🗄 📥 🔎 💷 🔍 🖽 😁	🖥 🕰 🐟 SSP STVP 📲 🖡	解析画面より入力
<< Summary 📢 🛁 FL2-PC		表示されているデータに患者情報が登
	Sort Ag Sort Locus	録される
Sample ID	S	Sample IDが同じ他のデータにも登録さ
1600 x8 x6	7	れるため注意
1400		
1200		

患者情報の入力



A Patient/Donor Information	×
General Info	
Enforce ISBT format for Patient/Donor ID	
Patient/Donor Info	General into num rests Creatinine lests Notable Events ireatment History Crossmatch Result ID: Patient 160 Name: mitoe, nishimoto
Patient or Donor ID	Associate Sample IDs View Sample Summary Associate PRA Donor Groups AM DFC ETKAS DFC
Patient/Donor Flag Patient V State/Province	
Family ID Country	
First Name * Postal Code	Export to UNet Antibody Tested:
Middle Name Region	HLA Assignments Molecular
Last Name * Phone	A B C DRB1 DRB3 DRB4 DRB5 DQB1 DQA1 DPB1 DPA1
Birthdate Wobile	
Gender OMale Female OTINK Work	
赤枠け必須項日	HLA Assignments Serology Only digits, "BLANK", "Low", - and / are accepted in serology fields.
	A B Bw Cw DR DR(51,52,53) DQ DP
IDは一度登録すると変更が	2 46 1 IS 9 3 CPRA Show UNOS Web Calculator
マキャリナムテキ	
じざないにめ注思	Other MICA MICB KIR
Histo PatientID	
MRN	
	Class 」 以須頂日を入力するとタブが表示されるため
Spouse Info	↓ M©M タイピング情報を人力してSave
Emergency	
	Accept 「*」IC小安
Blood lype	Class I
	Class I
	MIC
	HLA Test Comments
I< < > > Add New	✓ Edit / Update Save Close

ドナー情報の入力



A Patient/Donor Information		×
General Info HLA Tests	A Patient/Donor Information	×
Enforce ISBT format for Patient/Donor ID	General Info HLA Tests	ID: Donor228 Name: yosuke do, harada
Patient/Donor Info	Associate Sample IDs View Sample Summary	AM DFC ETKAS DFC
Patient or Donor ID • C City		
Patient/Donor Flag Donor V State/	Province r	
Eamily ID Countr	y Export to UNet Antibody Tested:	
First Name * 1a Postal	Code HLA Assignments Molecular	
Middle Name Region	A B C DRB1 DRB3 DR	(B4 DRB5 DQB1 DQA1 DPB1 DPA1
Last Name * [15] Phone	24.02 25.01 0.204 01:01	
Birthdate <a>Select Date>		04.01
Gender Other Official Other Work	HLA Assignments Serology Only digits, "BLANK", "Low", - and / are accepted in serology f Class I Class I	ields.
赤枠は必須項目	A B Bw Cw DR DR(51,52,53)	
IDは一度登録すると変更		
できたいため汁音	MICA MICB KIR	
してないためが主息		
Histo	Antibody Assignments	
MRN	Class I Antibody	
	MIC Antibody Spec	
	Unacceptable Antie 必須項日を入力する	タブが表示されるため
Spouse Info		
	Glass I タイビンク情報を人力	L C Save
Blood Type	□	
	HLA Test Comments	
	🖂 Edit / Update	Save Close
I< < > > Add Net	Save Close	
		51

ドナー情報との関連づけ



🚯 Patient/Donor Info	rmation			🚯 Patient Donor	Association				
General Info HLA Tests	Creatinine Tests Notable Events	Treatment History Cross	match Result	HIA	Fusion				
	🖂 Enforce ISBT format for Patient	:/Donor ID			abron				
Patient/Donor Info				Patient/Donor ID	Patient_93				
Patient or Donor ID	Patient_93	C City		Available Donor			Donor List		
Patient/Donor Flag	Patient 🗸 🗸	State/Province		1005			Donor ID Rel	ationship Associat	ion Comments
Family ID	PPP	Country		1200			1285	~	
First Name *	XXX	Postal Code		16 17					
Middle Name		Region		18 22 20					
Last Name *	PPP	Phone		53 540		>			
Birthdate	<select date=""></select>	Mobile		54389 D1QAP0317					
Gender	O Male O Female 🖲 UNK	Work		D995 D996					
Category Group	Human O Animal	Fax		D997 D998 Dopor 1					
		Email Address		Donor 2 Donor 3					
SSN		Employer		Donor 4 Donor 5					
Address		- Donor Center ID		Donor 10 Donor 101					
Hudicaa		Division		Donor 102	~				
		Hospital Name							
		Histo PatientID							OK Cancel
		MRN			A • • •				
						_			
Secure Info				Associate	Donor IDs	1			
Spouse Name		Donor ID Relatio	nship As	sociation	Comments				
Emergency		with ba		minerits					
Blood Type	~								
Phone				患者情	報を表え	示し	Associate	- Donor	IDs Iをクリック
				爭 前 に	.登録し1	261	ナーIDを追	『沢し、	ら側に移動して」
				ovt H	11				
ひりとと	へ れ る			ロドをク	ワツク_				
				指数に	$+-m^{2}$	冬纪	可能		
Z Edit / Update		Add New Export	Del	夜驭厂		王业米	FJRE		
		Add New Expon							
									52

csvファイルの作成



	А	В	С	D	Е	F	G	AF	AG	AH	AI	LA
1	PatientID	Category	FamilyID	FirstName	MiddleNa	LastName	Ssn	RhBloodT	PatientDo	Associate	Associated DonorIDs	HLA1_
2	Patient 1			John		Cha			Patient		Donor 1,Donor 2,Donor 3,Donor 4,Donor 5	A*03:0
3	Patient 2			Michael		Maz			Patient		Donor 1,Donor 2,Donor 3,Donor 4,Donor 5	A*11:0
4	Donor 1			Peter		Brescia			Donor			A*34:0
5	Donor 2	C	sv ファ ィ	(ルを調	お込む	たことで	Patier	计情報	を !			A*23:1
6	Donor 3		/ , <u>+</u> -	レオス	ーレージ	でキヱ						A*29:0
7	Donor 4	1	ノハー	- 6 9 9		620			r.			A*03:0
8	Donor 5	k	・ひなせ	世をごえ	言望の	方はご	連絡く	ださい	*			A*01:0
9	Patient3			Veritas		demol			Patient		Donor 1,Donor 2,Donor 3	A*11:0
10	Patient4			Veritas		demo2			Patient		Donor4	A*03:0

11	٨	Euroia		100 or 1000					N				
	A	FUSIC	<u>) n "</u>						,				
atient	List Fil	le Name 」J¥技術 ⁴	サポート¥One Lam	bda¥12_イベン	/ト¥01_WS, セミナ	·-¥2019WS関通	[<u></u>						
	Import	Local Patient I	Category Grp	FamilyID	First Name	Middle Name	Last Name	SSN	DOB	Gender	Ethnicity	Address	City
•	•	Donor 1	Human	Brescia	Peter		Brescia						
	•	Donor 2	Human	Govender	Ugene		Govender						
		Donor 3	Human	Lopez	Harry		Lopez						
	~	Donor 4	Human	Goldmann	Katja		Goldmann						
	~	Donor 5	Human	Hsiao	Thomas		Hsiao						_
	~	Patient 1	Human	Cha	John		Cha						
	~	Patient 2	Human	Maz	Michael		Maz						
	~	Patient3	Human	demo1	Veritas		demo1						
	•	Patient4	Human	demo2	Veritas		demo2						_



日本語不可です。半角英数字を使用してください。 AI列にDonor IDを入力することでPatient情報とDonor情報の紐づけが できます。

過去のデータとの関連づけ-1



< < > >

Add New

Sample IDが同じ他のデータにも登録されるため注意

AONE LAMBDA

Save

Close

VERITAS

過去のデータとの関連づけ-2



A Patient/Donor Information	mation						×
General Info HLA Tests	Creatinine Tests Notable Events	Treatment History	Crossmatch Result	ID: P	atient_93	Name: PPP, XXX	
	Enforce ISBT format for Patier	nt/Donor ID		Archived			
Patient/Donor Info							
Patient or Donor ID *	Patient_93	C City			Diagnosis		
Patient/Donor Flag	Patient 🗸	State/Province			Blood Type	~	
Family ID	PPP	Country			Rh	~	
First Name *	XXX	Postal Code			From Other Facility		_
Middle Name		Region			Facility Name		
Last Name *	PPP	Phone			Project Type		×
Birthdate	<select date=""></select>	Mobile			Status		×
Gender	🔿 Male 🔿 Female 💿 UNK	Work			Transplant Type		×
Category Group	🖲 Human 🔿 Animal	Fax					
CCN .		Email Address					
Ethnicity		Employer					
医机 Edit/U	ンに思る Ipdateに	1報かり 1を入れ	いいです。 Saveを	クリ	ることで	Y唯認し、 「終了	
			[Associate	Donor IDs	3	
Spouse Into Spouse Name		Donor ID	Relationship Asso	ciation	Comments		
Emergency			with patient Com	nents			_
Blood Type	×						
Phone							







DSA情報の確認

	Assignment Epitope Assignment	
	inal Assignment PAg DAg Manual New	I T
٦	Spec.	~
۲	DR1	
	DR103	
	DR10	
	DP5	
	DPA1*02:02	~
	^ X Assig	n-ve
	Con	nbine

signment Epitope Assignment	- A	DSA Match	/Mismatch	_		\times
al Assignment PAg DAg Manual New	Pa	itient Info				
	P	atient ID	Patient 228			
				D\$25-04_0\$0	4-04	•
0		iolecular vping	C*04:01 DRB1*04:05 DR	B1*14:03 DC	4.01, 0B1*03:01	0
		11				<u> </u>
A1*02:02 V	S S	ero yping	A2, A11, B15, B35, Cw4, C DQ4	w4, DR4, DR1	14, DQ7,	0
Combine	Do	onor Info				
Contoine		anor ID	Donor228			
			1400.00 1401.00 5407.00 5			
	Ty	olecular /ping	A*02:06,A*24:02,B*07:02,E ,DRB1*01:01,DRB1*04:05	,DQB1*04:01,	04,C*03:04 DQB1*05:	Ŷ
	Se Ty	ero /ping	A2,A24,B7,B35,Bw10,Bw1	0,DR1,DR4,D	Q4,DQ5	0
	Fin	al Assignme	ent		2:01 DP11	
		23,DQ5,DR	4,DR14,DP4	51 13,517(1 0	2.01,01 11,	~
	Val	ue used for	DSA: Raw			
	D	rag a colum	n header here to group by th	at column.	Matched A	g
		Antigen	DSA	^	Mismatche	d Ag
		DR1	Mismatch		in Final	
		DRB1*0	1:01 12614.73		Mismatche	d A n
		DRB1*0	1:02 11653.73		Not in Final	l
		Antigen	DSA		Assignmen	nt
		DR4	Match			
		DRB1*0	4:01 3429.88			
		DRB1*0	4:02 55.66			
		*0	4:04 2890.25			
「ヘヘ」ヂカンた畑さとpc^!きおがゆ羽っ	1	Z *	4:05 1677.4			
「W」ハブノど押9とUSAFNMMC	いて	∕ ₀	4:03 72.39			
			DSA			
			Match			
		*0	2:01 89.62			
茵: 陽性と判定していないDSA		*0	4:01 89.62			
		*0	3:03 56.21			
		DQB1*0	4:02 43.86		Collaneo	

DQA1*04:01

57.05

¥

Close

モニタリング

Analyze Data Reports Data Sam Analyze Data Reports Data Sam Commany O 102 Source Summary O 102 Source Summ	Catalog ID : LS2ASP01NC21_003_00 NOM/I Quantiplex Beads : (none) Default NS Set empty Auto Secondary Patient ID Analysis Ab : Vell Sample Sample Date 5(1,E1) NC 6(1,F1) 18273
Patient ID B46x128 Search Donor ID 12345 Molecular Typing ^2/24.02.47/24.02.BF07.02.BF52.01.CF07.02.CF12.02.DRB1101.01DRB115.02.DQA1101.03.DQB1105.01.DQB1105.01DDA1101.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.DQB1105.03.	00
Sero Typing A24,A24,B7,B52,Bw4,Bw6,Cw7,DR1,DR15,DQ5,DQ6,DP2,DP3 Sero Typing A2,A26,B48	860.Bw6,Bw6,Cw7,Cw8,DR4,DR12,DQ7,DQ8,DP1,DP1
From 2017/01/27 ▼ To 2018/04/16 ▼ Find Formula Baseline Data Table Donor PRA Sample Index / Session Name Sample Date Final Assignment Catalog ID Secondary Ab ✓ Dilute Factor PC NC Archived If Include Sample Index / Session Name Sample Date Final Assignment Catalog ID Secondary Ab ✓ Dilute Factor PC NC Archived Archived Sample Index / Secondary Ab ✓ Dilute Factor PC NC Archived Archived Sample Index / Secondary Ab ✓ Dilute Factor PC NC Archived Archived Sample Index / Sample Inde	Includ Antigen ude Antigen Ude Not Tested Antigen /// V 1644 1007 D07 D07 V 245 245 D04
the state is a state is	結果の推移がグラフで表示される ンポートする際に「Sample Date」の 須
transformed and transformed an	

ご清聴ありがとうございました。

