## LightCycler 480/コバス z480 研究用アプリケーション 事前準備

## ① 蛍光色素(Detection formats)設定

### ② Macro インポート

Macro とはプロトコール情報のファイルです。導入することで解析画面まで自動で基本設定ができます。MacroFAMROX uveitis.ixo (マクロファイル)は大分大学眼科ホームページからダウンロードできます。

## ①蛍光色素(Detection formats)設定

1. 最初の画面で、Open Tools をクリック。

J LightCycler	480 Software release 1.5.0				=	вX
Instrument:	No active instrument			Database:	admin (Research)	Roche
Window:	Overview		-	User:	System Admin	
ð	LightCycler® 480 Software release 1.5.0 Version 1.5.0.39					1
		Relative Quantification			Fisher Tree Crossion     Parties     Orear Plates     Orear Plates     New Experiment     New Experiment from Macro     New Experiment from Template	
	Gene Scanning	Melt Curve Ger	notyp	oing	Dpon Existing Object	
	Endpoint Genotyping					Open Tools
		Absolute Quantification				

2. Instruments をクリック

Window	Overview	
Window	Cools Cools Cools Current Password Current Password Users and Groups System Settings Report Settings Frror Log Database Information View Logged In Users Update Query Engine Clean-up Database Instruments Detection Formats	Instr Cor Nar IP /

- Operation Log Self Test Connection Connection Settings-Lamp-Name cobas z 480 Absolute Intensity 10234 IP Address 192.168.95.41 Operation Time (h) 340 **Test Connection** Reset values after Lamp Ch -Instrument Settings-Plate Type White Plates arcode Enabled Г Clear Plates Mixed Plates (user configurable) Instrument Information Instrument ID 53116 Block Size 96 Block Type Silver Technical Information **Excitations Filters Emission Filters** RtApp: Pos Wavelength Pos Wavelength . HTC 465 0 510 1 (1.8.4.1306) 498 1 580 2 2 3 540 610 Instrument Version: 610 3 4 645 HTC\_VER\_10 5 680 4 670 Block Serial#: 5 700 35961
- 3. (コバスの場合) Barcode Enabled を✓して、White Plates を選ぶ。

#### (LightCycler480・strip が白の場合)

Barcode Enabled の✔をはずし、White Platesを選ぶ。

#### (LightCycler480・strip が透明の場合)

Barcode Enabled の✔をはずし、Clear Plates を選ぶ。

コバスは strip チューブには正式には対応していません。コバスと同型の LightCycler 480 は日本ジェネティクスから公式に発売されるアダプターを用いることで strip チュー ブに対応します。コバスを同様に使用する場合は自己責任となり、保証対象から外れ ますのでご注意ください。コバスの場合は、PCR 直前にチューブから指定バーコード 付きプレートへの移し替えを推奨します。 4. Detection Formats をクリック



5. New ボタンをクリック。

Direct Strip PCR と入力。(名称は何でも可)





6. 下図のように設定すると分かりやすい。 Close で完了。

### ③ Macro インポート

 Macro とはプロトコール情報のファイルです。導入することで解析画面まで自動で 基本設定ができます。MacroFAMROX uveitis.ixo (マクロファイル)は大分大学眼 科ホームページからダウンロードできます。ダウンロードしたものをデスクトップに コピーしておきます。

※大分大学で通常問題なく使用されているファイルですが、インポートは機器管 理者の許可を取り、USB などのウイルスチェックをするなど、自己責任でご使用く ださい。使用によるトラブル等については免責事項とさせて頂きます。

### 2. 最初の画面で Navigator を選択。



3.

①Macro をクリック

②下の Import をクリック。

③デスクトップにコピーした MacroFAMROX uveitis.ixo を選択

④開く。

LightCycler	a 480 Software release f	1.5.0						
Instrument:	No active instrume	ent						
Window:	Navigator							-
		Navigator	🗊 Import File			Query	×	
E in Root E in Ac	Iministration oche		ファイルの場所(I):	デスクトップ		• 🖬 🛉 📰 •		
	Stem Admin Functionate Macros	1	<b>ナ</b> クイック アクセス	Dropbox	<i>(</i>	OneDrive		
±	) Special Data ) Templates		<b>ニ</b> デスクトップ	oitaeye		PC		
						USB ドライブ (G:) 空き領域 12.4 GB/14.7 GB		
			PC	9-14% 💕		PCR機器		
				yama		Macro FAMROX uveitis.ixo IXO ファイル 2.31 MB	3	
				共有3 ショートカット 541 バイト				
				ファイル名(N): M	acro FAMROX uveitis		開((0)	Ð
				ファイルの種類(T): O	bject .ixo files (*.ixo)		キャンセル	
	2							
Problem	n Import	Export	Ratch Import	Batch Export	esults Batch			
Reportir		Caport			Export			
New	New Folder	Open	Rename	Delete	Сору	····· <b>·</b>		

4. Save ボタンをクリック。

🗊 LightCyclei	a 480 Software release 1.5.0						-	Ц	х
Instrument:	No active instrument			Database:	admin (Research)	)			Reates
Window:	Macro FAMROX uveitis	2	-	User:	System Admin				NUCINE
C Automat C Include ' None.	ically select color compensation. 'fixed" color compensation objects								<del>5</del> )
Notes			S	ummary					<u> </u>
			N	facro name: Macro FA	MROX uveitis			^ `	
				Treated on: 2017/12/2 Created by: Administrat Driginal Experiment: 1712 .ast modified on: 2018/	8 15:03:28 or 220 FAMROX uveitis 11/30 14:54:06	traiol			물
			5	ast modified by: System oftware version: LCS48	n Admin 10 1.5.1.62 SP2 - UC	0F v2.0.0			<b>(</b>
			1	rograms: : denature Targel(*C) 95	1 cycle(s) Acquisition Mode None	None Hold (hh:mm:ss) 00:00:10	Ramp Rate (*( 4.4		
				2: PCR Targel(*C)	45 cycle(s) Acquisition Mode	Quantification Hold (hh:mm:ss)	Ramp Fate (*(		H
		ſ		60 60	None Single	00:00:20	2.2		$\Leftrightarrow$
				3: cool Targel(*C) 50	1 cycle(s) Acquisition Mode None	None Hold (hh:mm:s*) 00:00:30	Ramp Rate (*( 2.2		$\ge$
			• E	Block type: 96 wells (si	iverj				$\otimes$
			D N li	etection format: Rame: ganka ROX 2 Integration time mode: Dy	vnamic				Ŀ
			F A Y	Filter combinations: Active Name Yes 465-510(FAM Yes 610-670(RO)	1) {]	Maxinte 2 seco 2 seco	gration lime nd[s] nd[s]	Ì	
			A	Analysis: Strip 1 FAN (	of type "Abs Quant/	'Fit Pts'')		1	<u> </u>
			A	Analysis: Strip 1 ROX (	of type "Abs Quant/	'Fit Pts")			
			A	analysis: Strip 2 FAM (	or type "Abs Quant/ (of type "Abs Quant/	Fit Pts")			
			1	C		ra n	>	*	
		•	1						

5. Macro をクリック。

Name が Macro FAMROX uveitis で あることを確認して、✔を押す。

				/
				- <i< th=""></i<>
s =	e Root			
E				_
	🛱 🚍 Euroriments			
	Macros			_
				Ľ
	🕂 🗂 Special Data			
	E remplaces			
			^	
				1
			Barro Bate ("(	
			4.4	
			Ramp Rate (*(	
			4.4	
			2.2	
			Barro Bate (°(	
			2.2	C
				1
				16
			tegration time	
			ond(s)	
			ond(s)	F
				C
<u>N</u> ame	Macro FAMROX uveitis			
		Analysis, Strin 2 BOY (of two likbs Duant (Cit Dt. II)		

# 6. ×を押し、完了。

LightCyclera 4	80 Software release 1.5.0						-		×
Instrument: N	o active instrument			Database:	admin (Research	)			Reality
Window:	Macro FAMROX uveitis	2	-	User:	System Admin				NUCIE
C Automatica C Include "fix None. Notes	ally select color compensation. xed" color compensation objects		5	Summary Macro name: Macro FA	MROX uveitis			^	<b>5</b> ) (>>
			<ul> <li></li></ul>	Created on 2017/12/2 Created by Administrat Orginal Experiment: 171 Last modified or 2018/ Last modified by System Software version: LCS46 Programs 1: denature Taggel("C) 95 2: PCR Taggel("C) 95 3: cool Taggel("C) 50 2: Elinck type: 96 wells (si Detection format Name anaka BOX 2	8 15:03:28 or 20 FAMFIOX uveitin 11/20 14:54:06 Admin 10 1.5.1.62 SP2 - UI Acquisition Mode None 45 cycle(s) Acquisition Mode None Single 1 cycle(s) Acquisition Mode None	stoiol F v2.0.0 None Hold (hitmmss) 00:00:10 Quantification Hold (hitmmss) 00:00:20 None Hold (hitmmss) 00:00:30	Ramp Flate (*( 4.4 Ramp Flate (*( 4.4 2.2 Ramp Flate (*( 2.2	(	
				Integration time mode: Dy Filter combinations: Active Neme Yes 465-510(FAW Yes 610-670(RO) Analysis: Strip 1 FAM ( Analysis: Strip 1 ROX (	namic () (of type "Abs Quantu (of type "Abs Quantu	Maxinte 2 seco 2 seco /Fit Pts") /Fit Pts")	gration lime nd[s] nd[s]		