

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

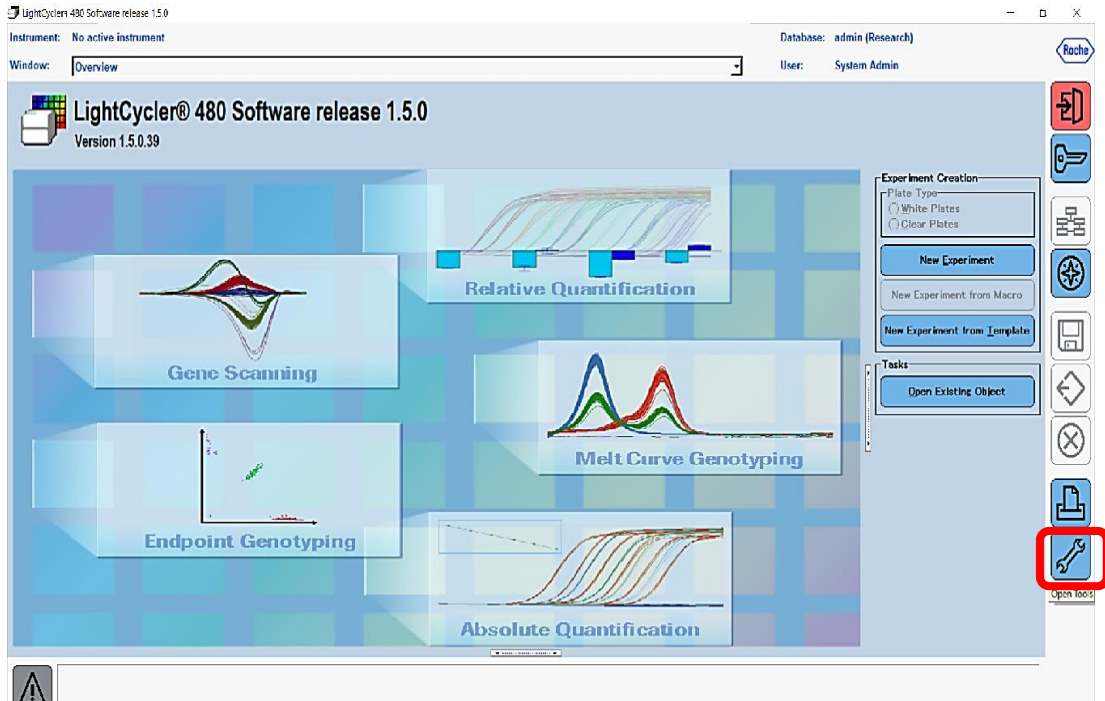
### ① 蛍光色素(Detection formats)設定

### ② Macro インポート

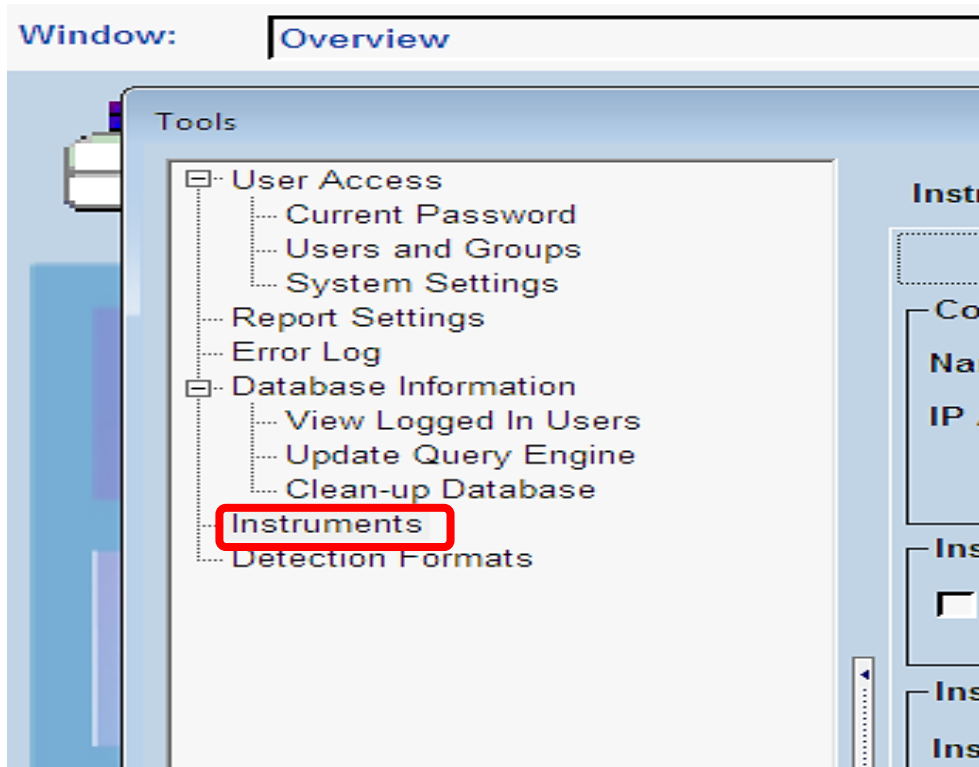
Macro とはプロトコール情報のファイルです。導入することで解析画面まで自動で基本設定ができます。MacroFAMROX uveitis.ixc (マクロファイル)は大分大学眼科ホームページからダウンロードできます。

## ①蛍光色素(Detection formats)設定

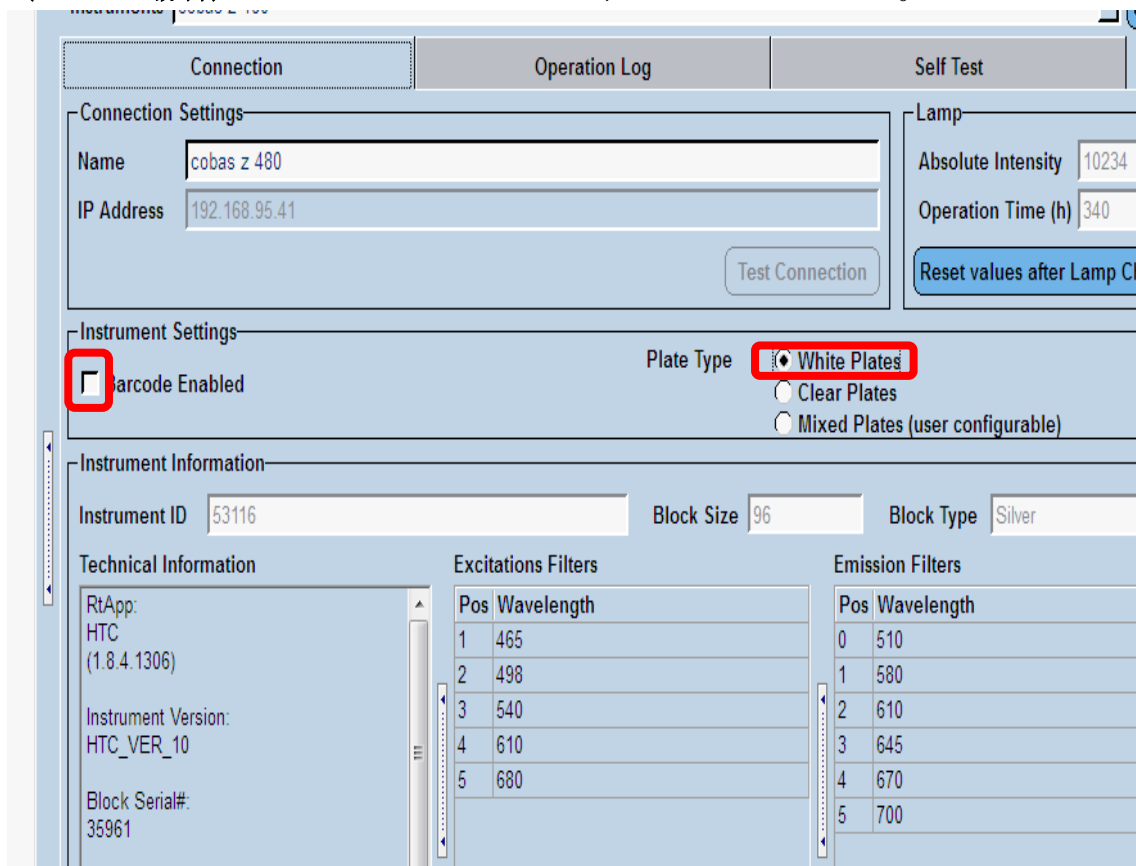
1. 最初の画面で、Open Tools をクリック。



2. Instruments をクリック



3. (コバスの場合) Barcode Enabledを✓して、White Platesを選ぶ。



(LightCycler480•strip が白の場合)

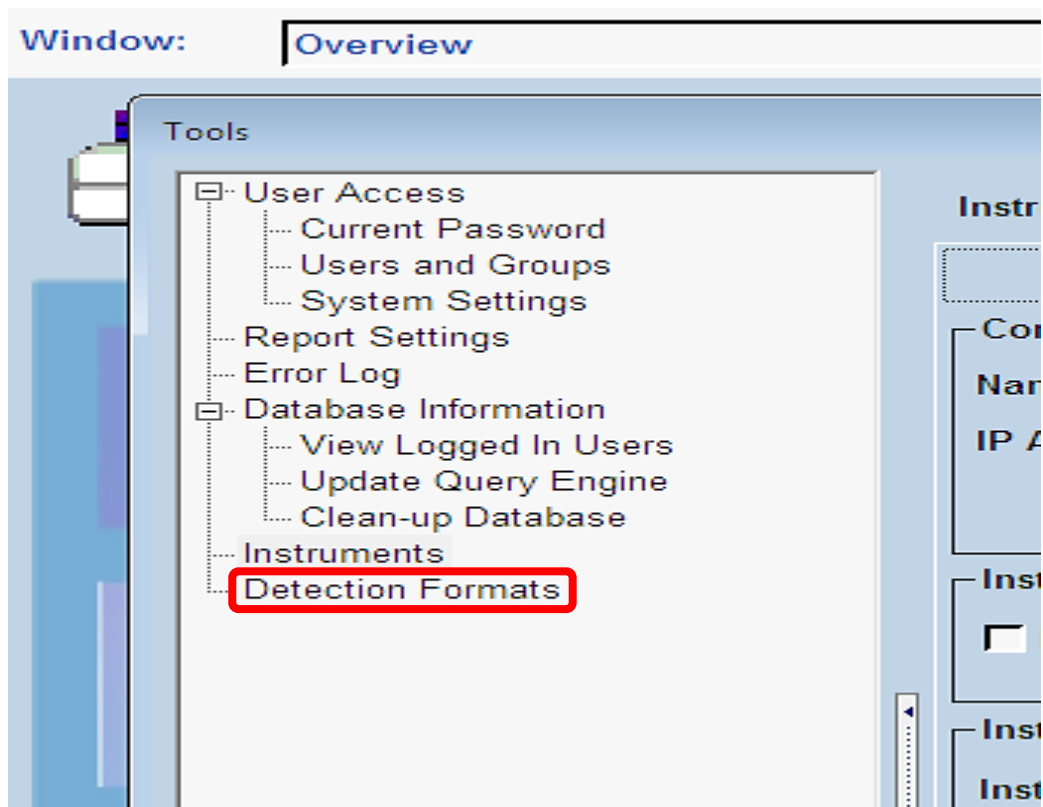
Barcode Enabled の✓をはずし、White Plates を選ぶ。

(LightCycler480•strip が透明の場合)

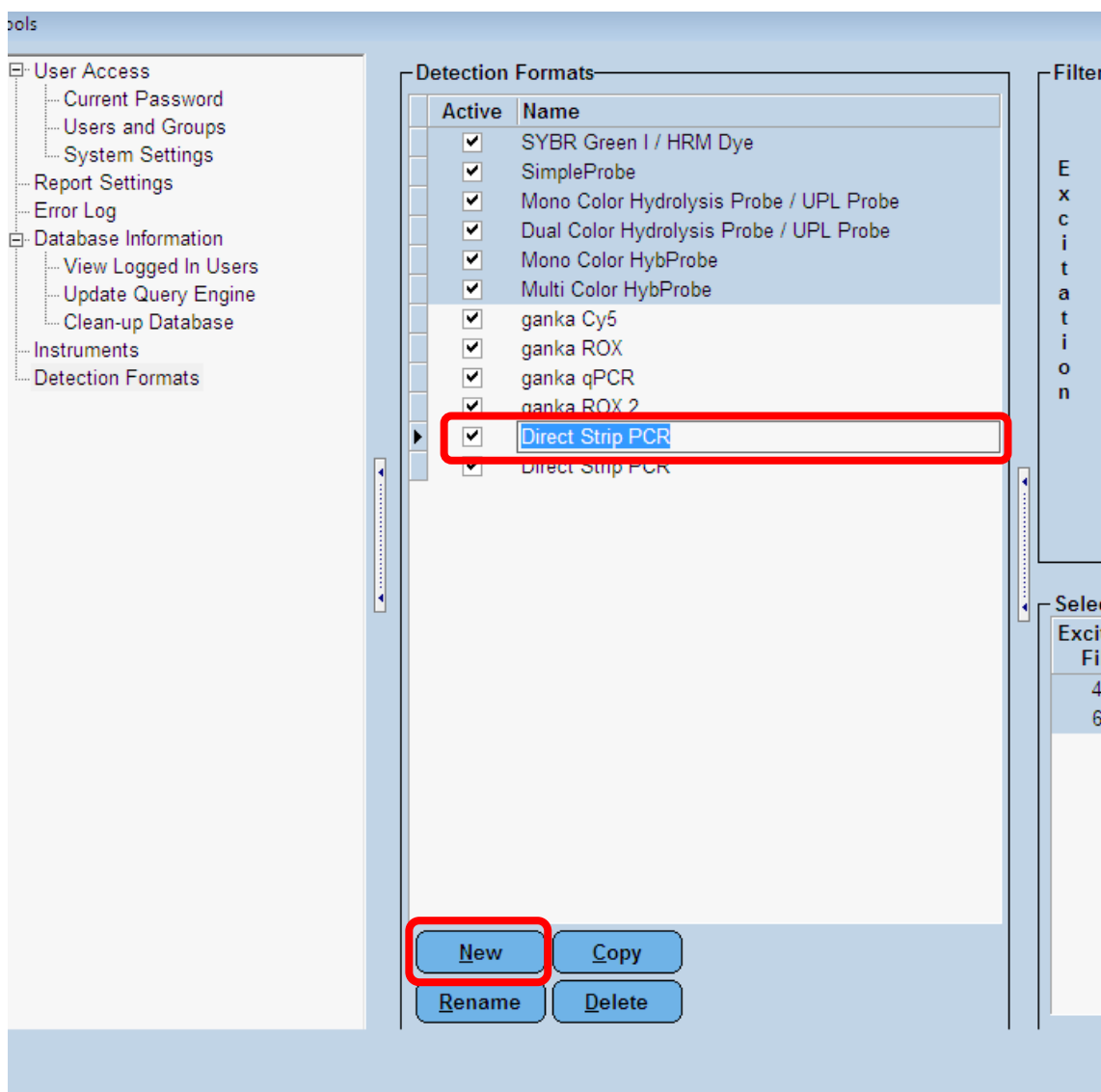
Barcode Enabled の✓をはずし、Clear Plates を選ぶ。

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。

**Filter Combination Selection**

**Emission**

	510	580	610	645	670	700
Excitation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	465	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	498	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	540	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	610	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	680	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Clear**

---

**Selected Filter Combination List**

Excitation Filter	Emission Filter	Name	Melt Factor	Quant Factor	Max Integration Time (Sec)
465	510	465-510(FAM)	1	1	1
610	670	610-670(ROX)	1	1	1

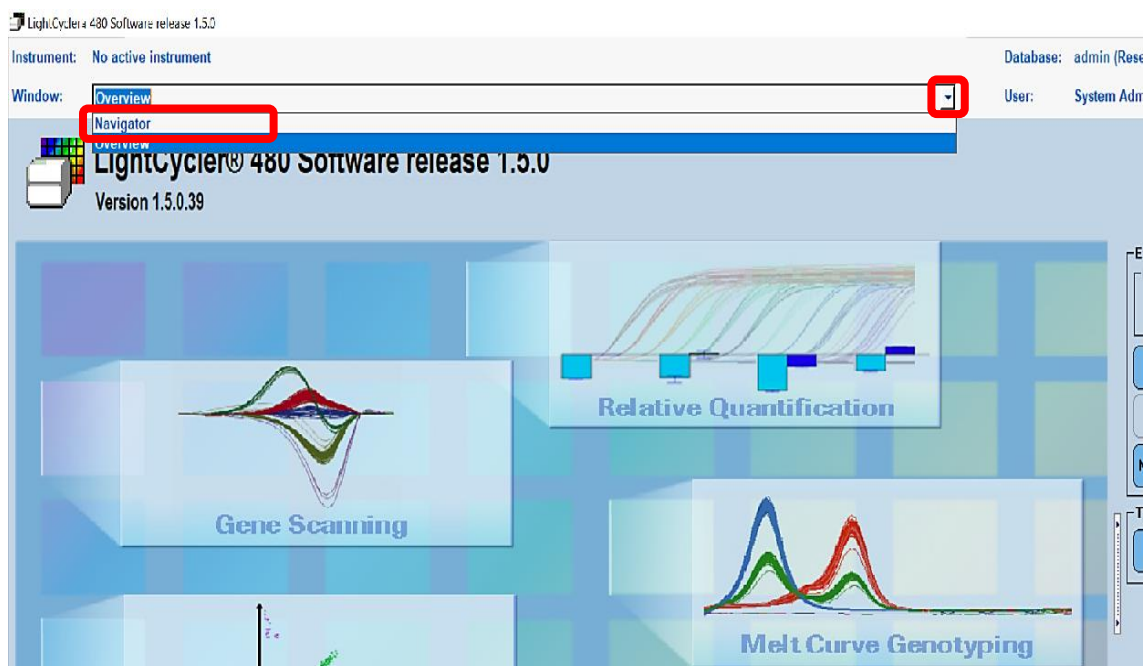
**Close**

### ③ Macro インポート

1. 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.ixc (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いただきます。

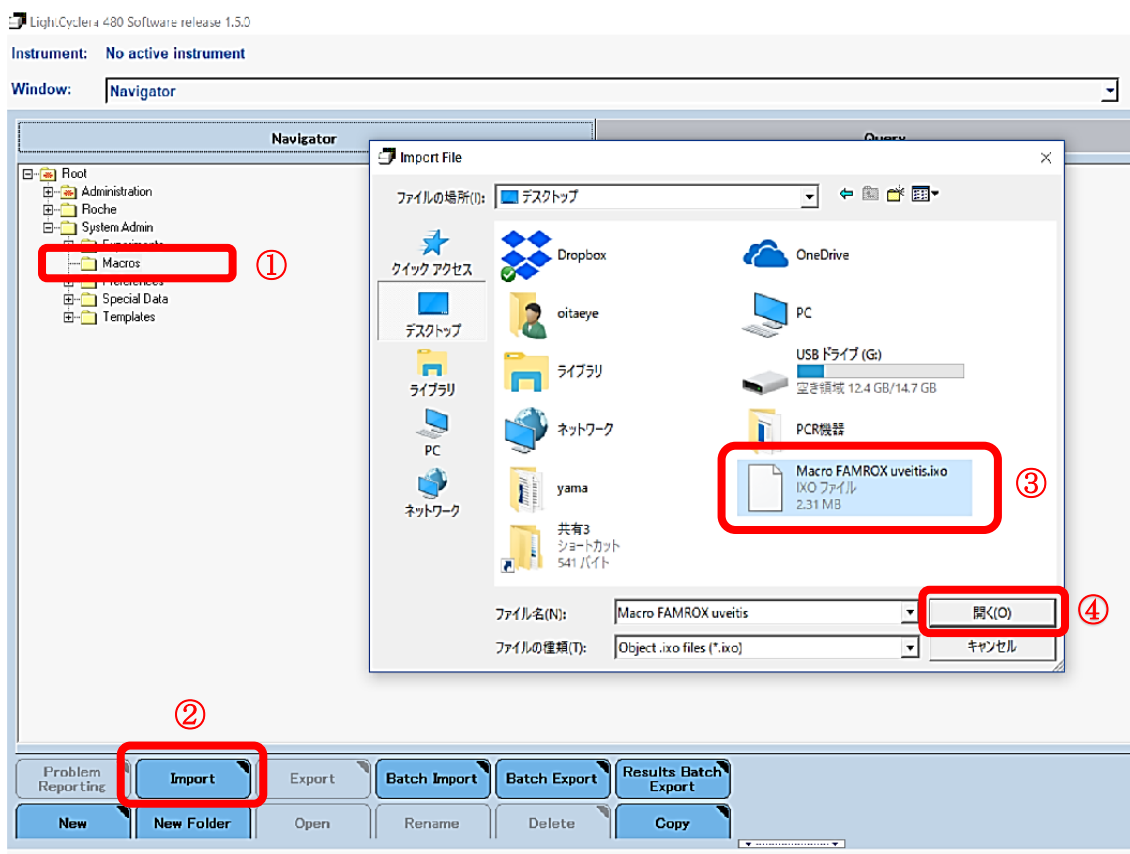
2. 最初の画面で Navigator を選択。



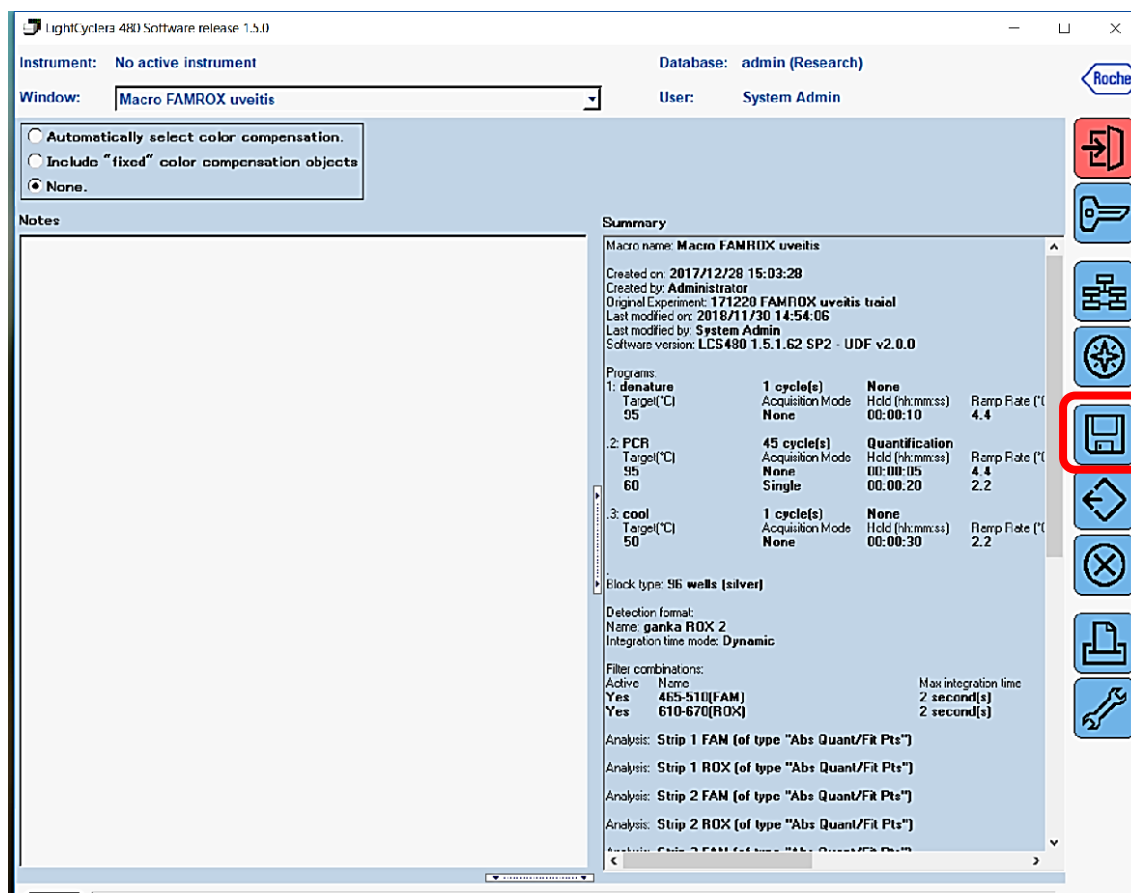


3.

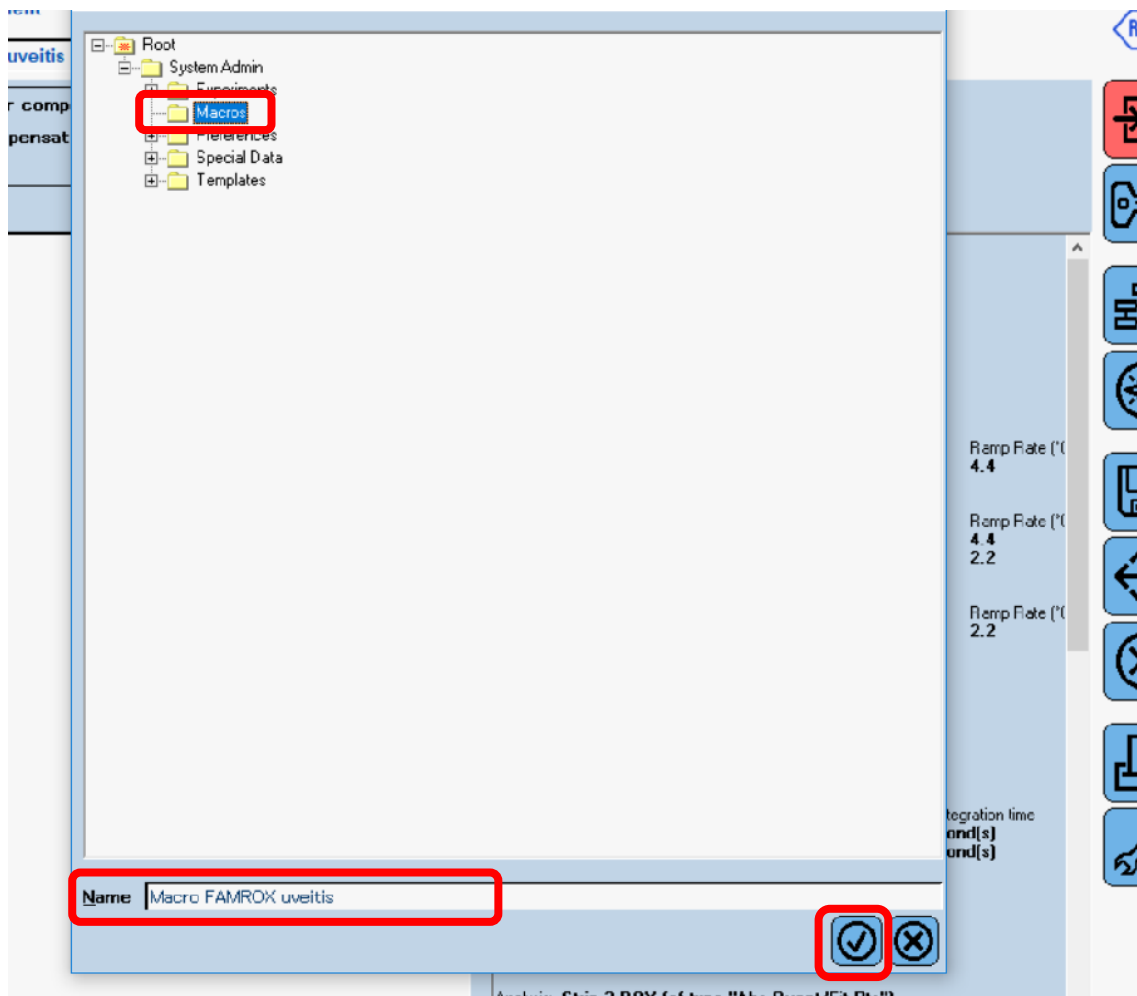
- ①Macro をクリック
- ②下の Import をクリック。
- ③デスクトップにコピーした MacroFAMROX uveitis.ixo を選択
- ④開く。



4. Save ボタンをクリック。



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。



6. ×を押し、完了。

LightCycler 480 Software release 1.5.0

Instrument: No active instrument Database: admin (Research) Roche

Window: Macro FAMROX uveitis User: System Admin

Automatically select color compensation.  
 Include "fixed" color compensation objects  
 None.

Notes

Summary

Macro name: Macro FAMROX uveitis  
Created on: 2017/12/28 15:03:28  
Created by: Administrator  
Original Experiment: 171228 FAMROX uveitis trial  
Last modified on: 2018/11/30 14:54:06  
Last modified by: System Admin  
Software version: LCS480 1.5.1.G2 SP2 - UDF v2.0.0

Programs:				
1: denature	1 cycle(s)	None		
Target(°C)	Acquisition Mode	Hold (hh:mm:ss)	Ramp Rate (°C/min)	
95	None	00:00:10	4.4	
2: PCR	45 cycle(s)	Quantification		
Target(°C)	Acquisition Mode	Hold (hh:mm:ss)	Ramp Rate (°C/min)	
95	None	00:00:05	4.4	
60	Single	00:00:20	2.2	
3: cool	1 cycle(s)	None		
Target(°C)	Acquisition Mode	Hold (hh:mm:ss)	Ramp Rate (°C/min)	
50	None	00:00:30	2.2	

Block type: 96 wells (silver)

Detection format:  
Name: ganka ROX 2  
Integration time mode: Dynamic

Filter combinations:  
Active Name Max integration time  
Yes 465-510(FAM) 2 second[s]  
Yes 610-670(ROX) 2 second[s]

Analysis: Strip 1 FAM (of type "Abs Quant/Flt Pts")  
Analysis: Strip 1 ROX (of type "Abs Quant/Flt Pts")