



## 1. LA-105 ソフトウェアのご紹介

ライトアナライザーLA-105 に標準付属の専用ソフトウェアです。

Windows パソコンから USB ケーブル接続でライトアナライザーLA-105 を制御して、多彩なグラフや各種測定値を表示、外部資料

ソフトへのデータ転送、測定結果をレポート化などができます。また、連続測定の機能で役立つさまざまなデータ管理、分析や評価ができます。

## 2. ソフトウェアインストール

ソフトウェアの設定方法を説明致します。

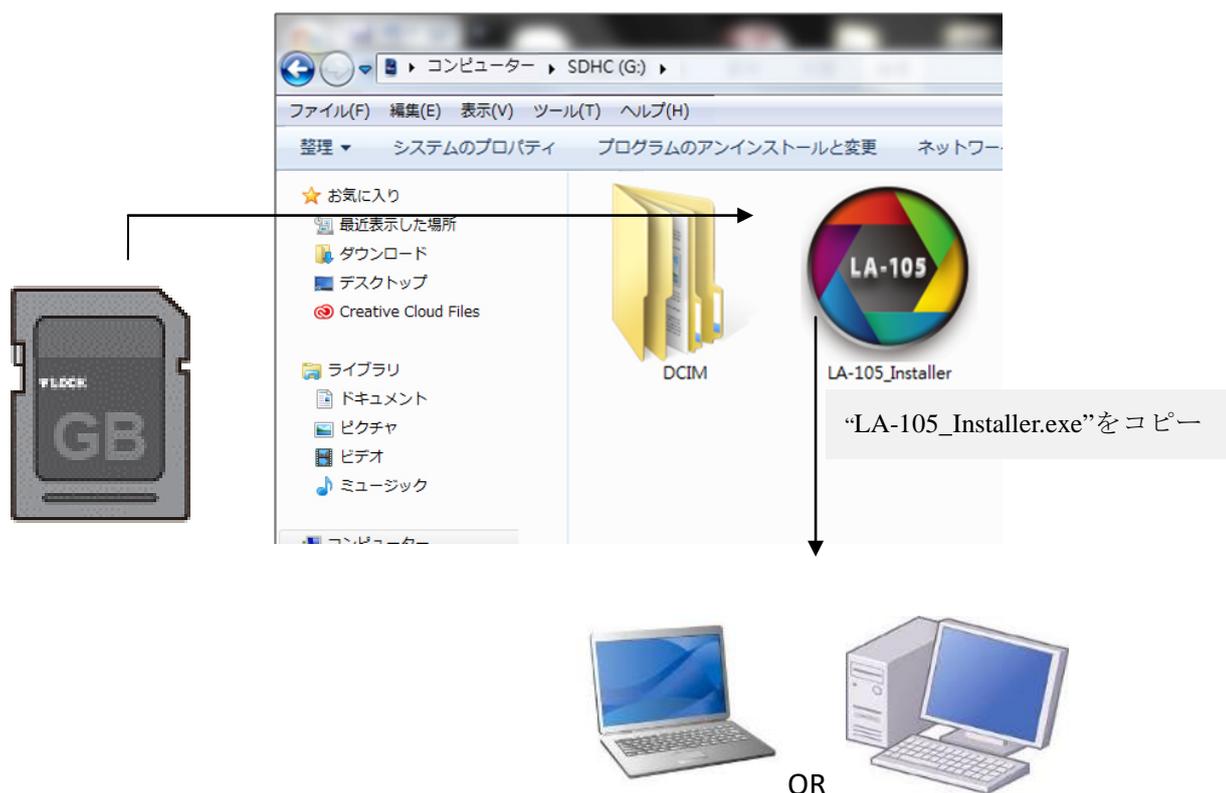
使用条件：

- Windows パソコン
  - 対応 OS : Windows XP/Win7/Win8/Win10
- ライトアナライザーLA-105
- USB ケーブル (ライトアナライザーLA-105 接続用として必要)

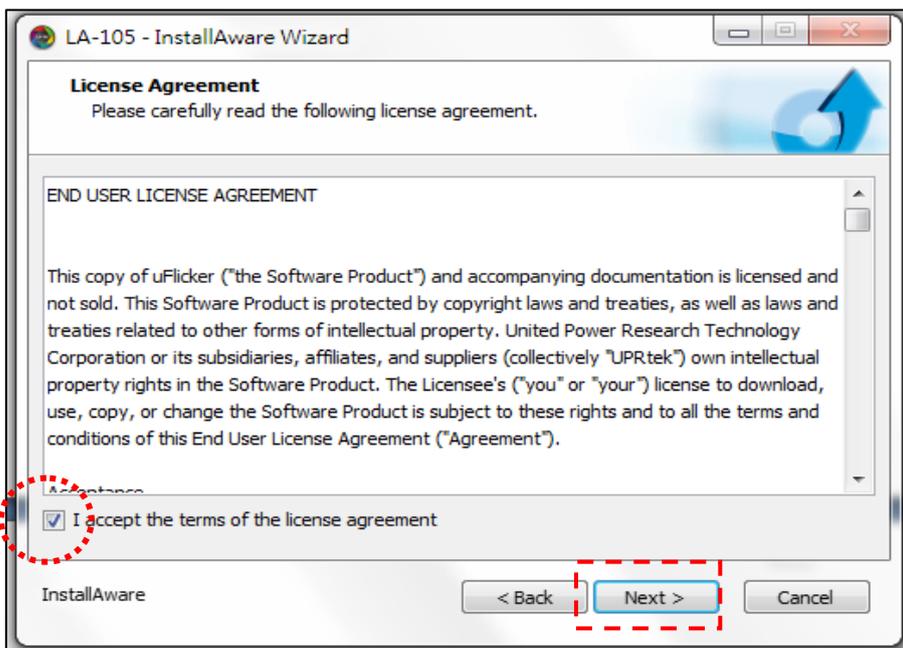
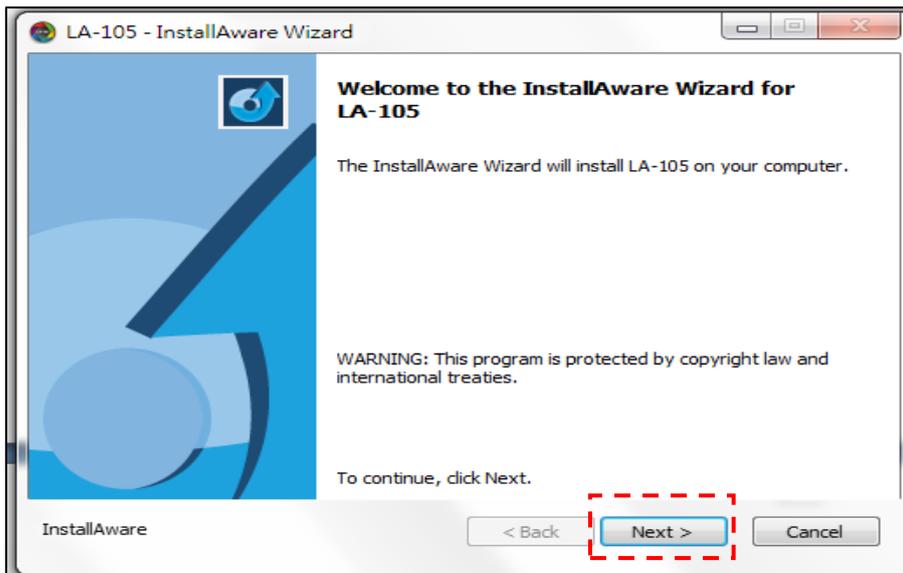
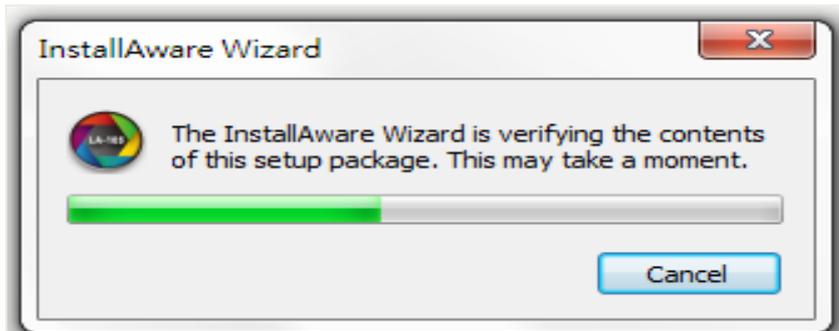
インストール方法：

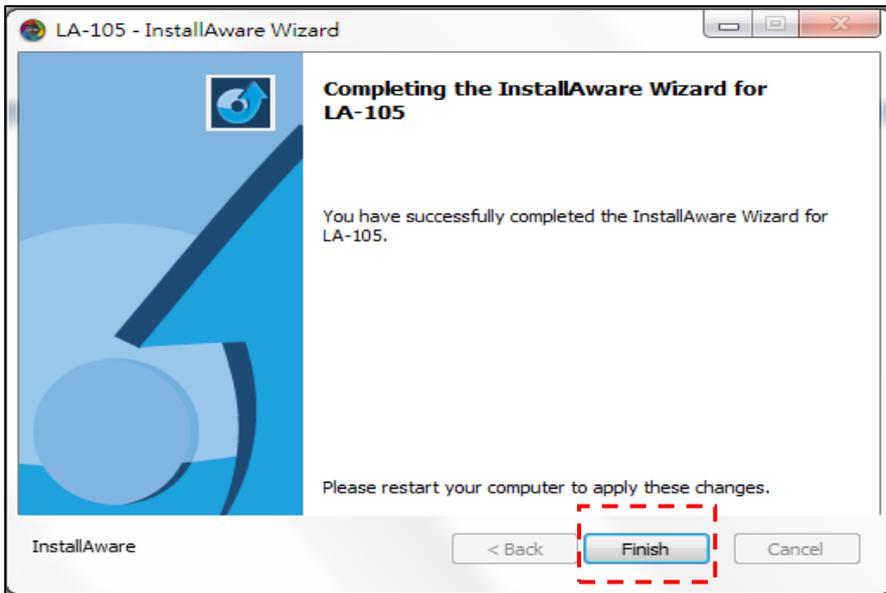
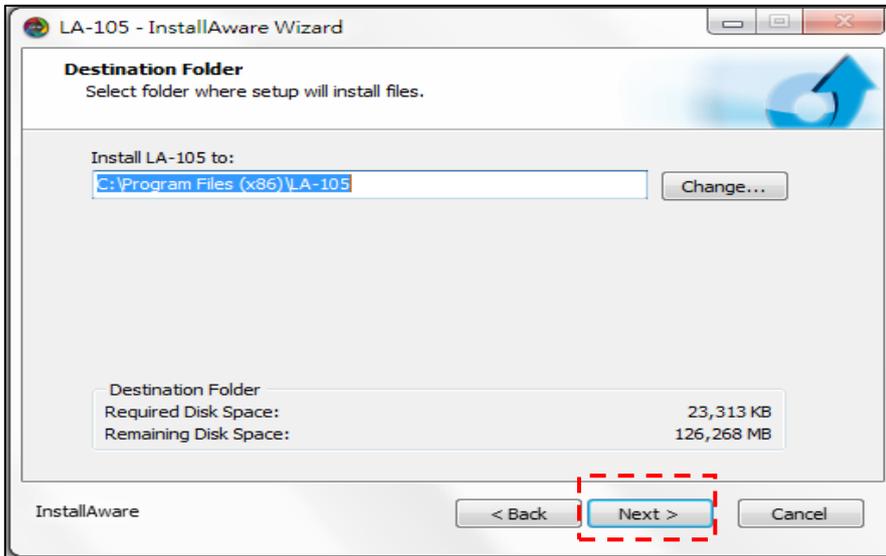
- 手順 1- SD カード(本機内挿分)から”LA-105\_Installer.exe”をコピーしてパソコンに取り込みます。
- 手順 2-パソコンに取り込んだ”LA-105\_Installer.exe”をクリックしてインストールします。
- 手順 3-インストール完了後、パソコンのデスクトップに”LA-105”のアイコンが表示されます。
- 手順 4- LA-105 のアイコンをクリックしてソフトウェアを起動します。
- 手順 5-付属の USB ケーブルを使用して ライトアナライザー本体とパソコンを接続します。
- 手順 6-起動されたソフトウェアにて、ライトアナライザー本体と接続を行います。

手順 1- SD カード(本機内挿分)から”LA-105\_Installer.exe”をコピーしてパソコンに取り込みます。



手順2-パソコンに“LA-105\_Installer.exe”をクリックしてインストールします。





手順 3-インストール完了後、パソコンのデスクトップに”LA-105”のアイコンが表示されます。



手順 4- LA-105 のアイコンをクリックしてソフトウェアを起動します。





手順 5-付属の USB ケーブルを使用して ライトアナライザー本体とパソコンを接続します。

事前にライトアナライザー本体側で、USB モードを選択し

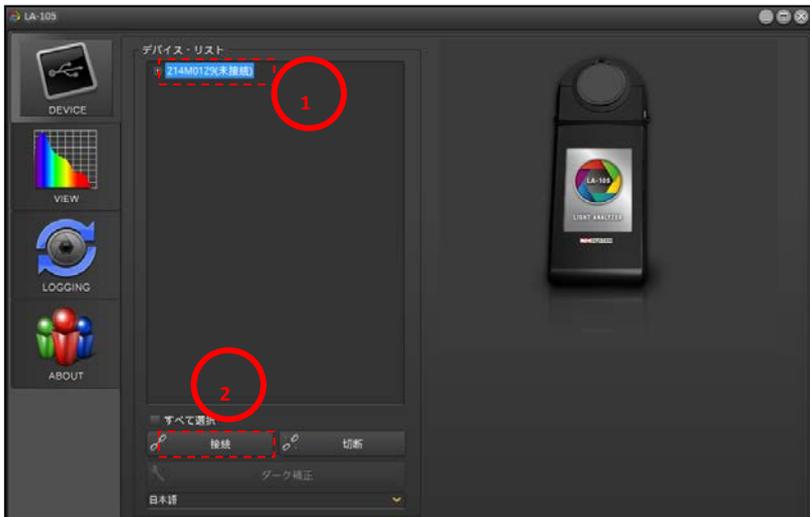
USB ケーブルでライトアナライザーLA-105 とパソコンを接続します。

★事前に本機【オプション】→【USB モード】→【PC 通信】を選択して下さい。

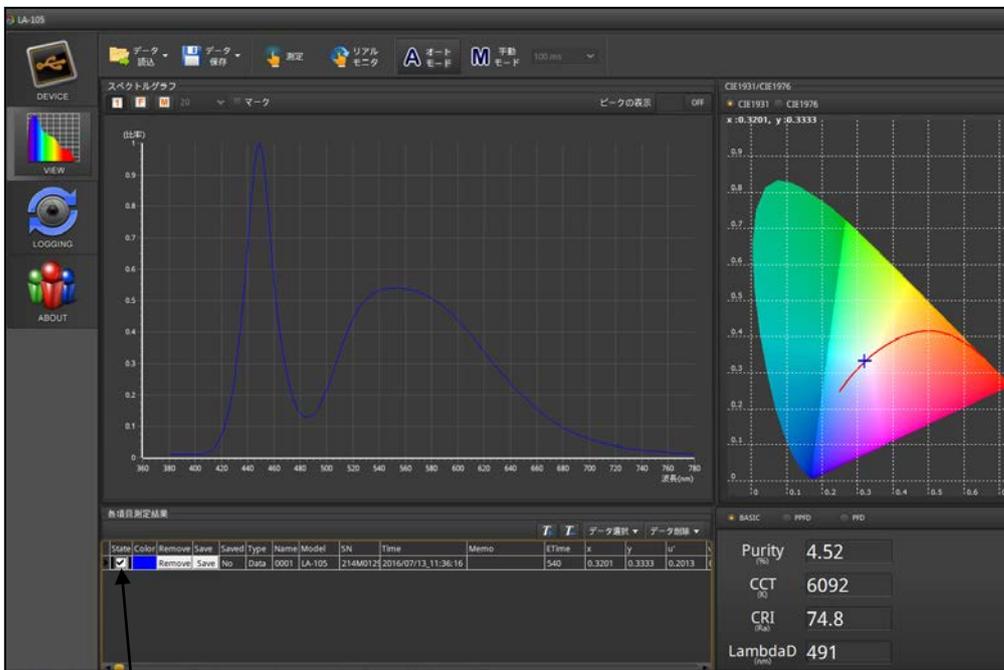


手順 6-起動したソフトウェア側で、ライトアナライザー本体と接続を行います。

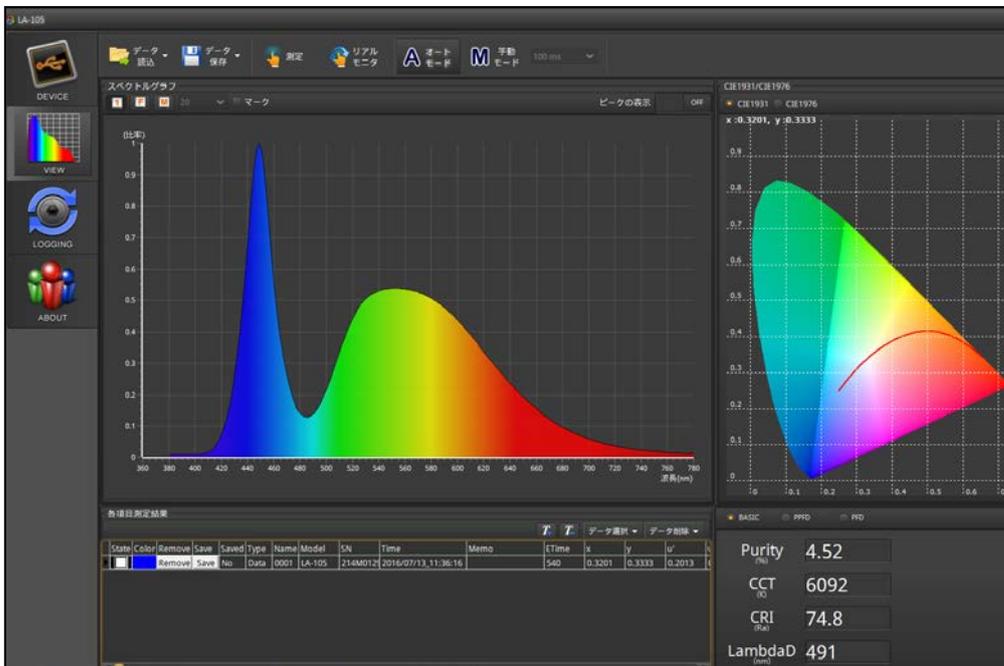
USB ケーブルでライトアナライザーLA-105 とパソコンを接続した後、デバイス・リストに本機が表示されます(表示された番号は弊社の管理番号です)。まず表示されたデバイス①をクリックして、次に接続ボタン②をクリックしてください。デバイスが(接続)になります③。



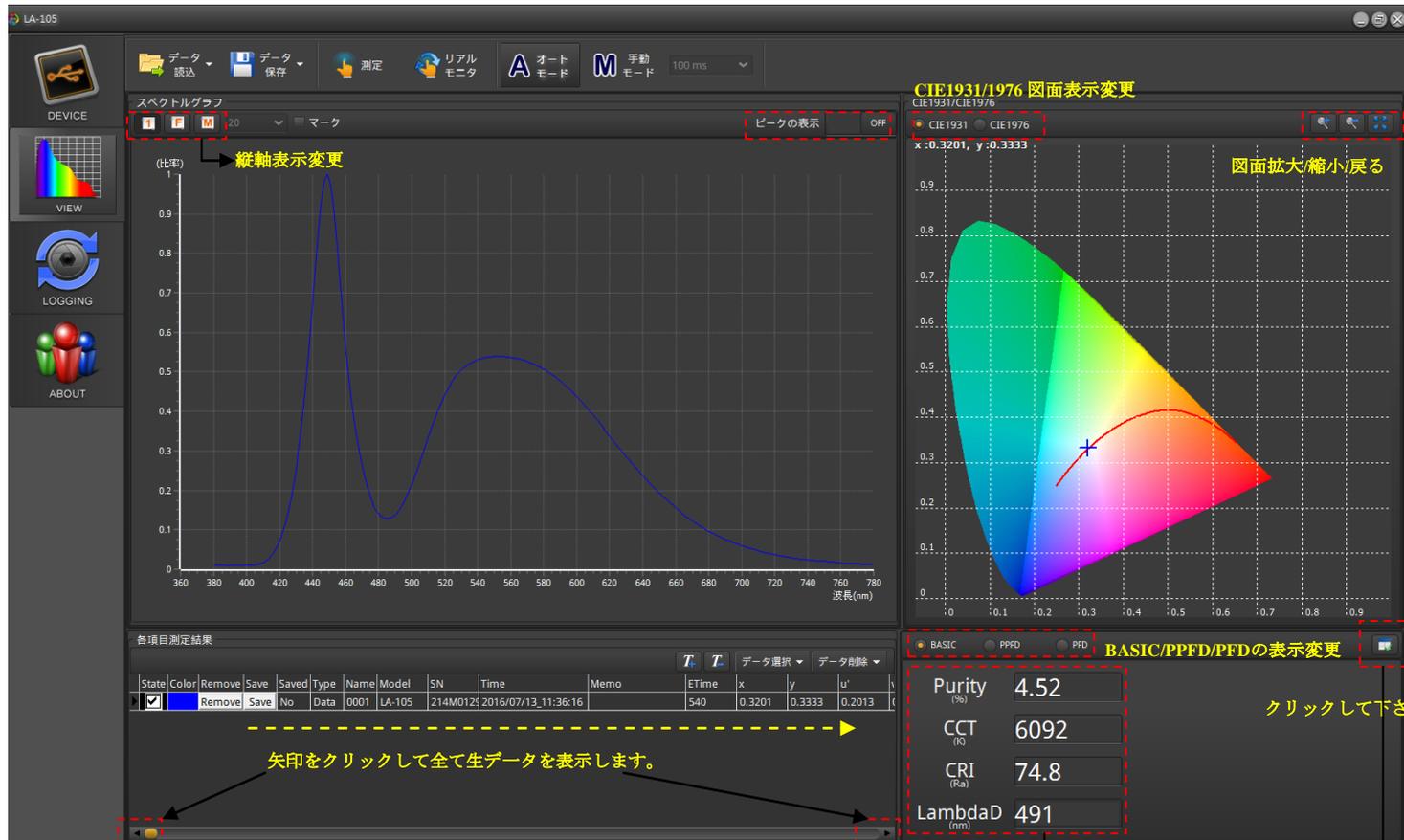




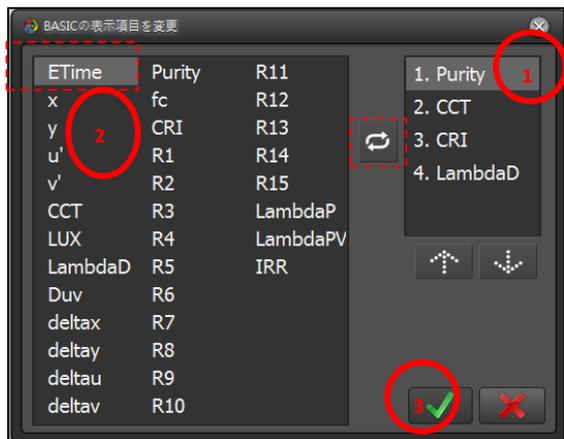
2回クリックして下記のようなスペクトルグラフに変更します。



■ 各測定データの表示

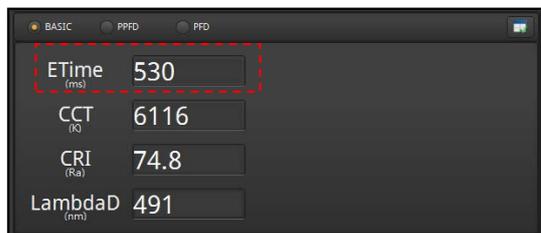


★BASICモードの場合、4つの項目はカスタマイズが可能です。  
お客様が表示させたい項目に変更することができます。

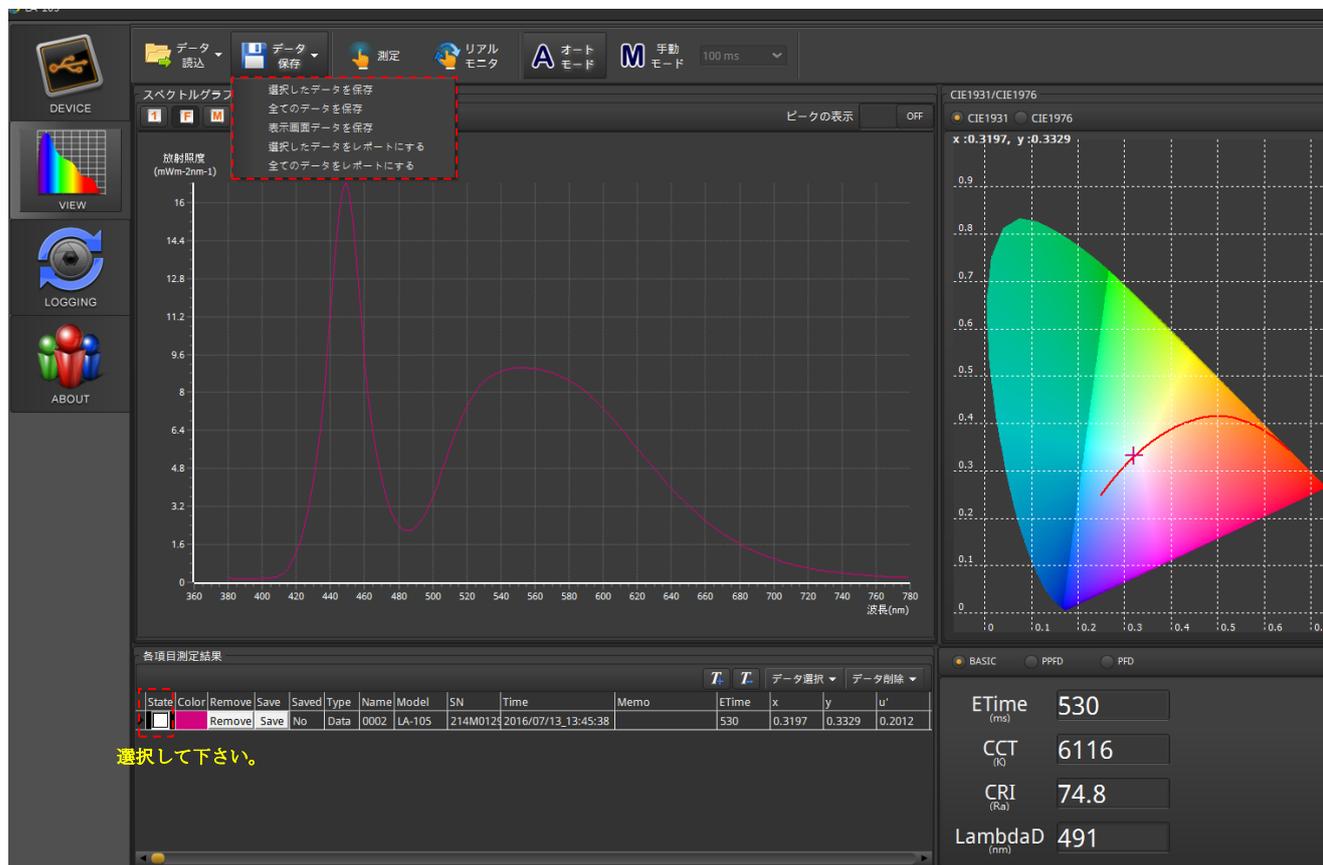


- ② 4項目のうち変更したい項目を選択してください。
- ② ①で選んだ項目に表示させたい新たな項目を選択します(例: ETime)。選択後  を押してください。
- ③  をタップして選ばれた項目に変更されました。同様に他の項目も変更可能です。

(PPFD/PFDの場合は変更できません)



## ■ データ保存



-選択したデータを保存(Excelファイル): 各項目測定結果の保存したいデータを選択します。

測定した各項目毎の値がExcelで全て保存されます。

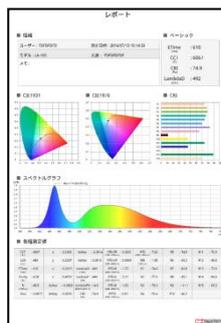
Excelファイルのファイル名規則: ESPD\_XXXXXXX (赤字は入力してください)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Model Name	LA-105						
2	Serial Number	214M0129						
3	Time	2016/07/13_15:14:33						
4	Memo							
5	LUX	489.2825						
6	fc	45.47235						
7	CCT	6067						
8	Duv	0.001721						
9	ETime	610						
10	x	0.320563						
11	y	0.333684						
12	u'	0.201514						
13	v'	0.471966						

-全てのデータを保存(Excel ファイル): 各項目測定結果に全てのアイテムの毎の値を保存させたい場合にはお使いください。

-表示画面データを保存(JPG ファイル): 現在 PC に表示された画面を JPG で保存されます。

-選択したデータをレポートにする(JPGファイル): 各項目測定結果にお客様の保存させたいアイテムを選択し、測定した各項目毎の値がレポートで全て保存されます。

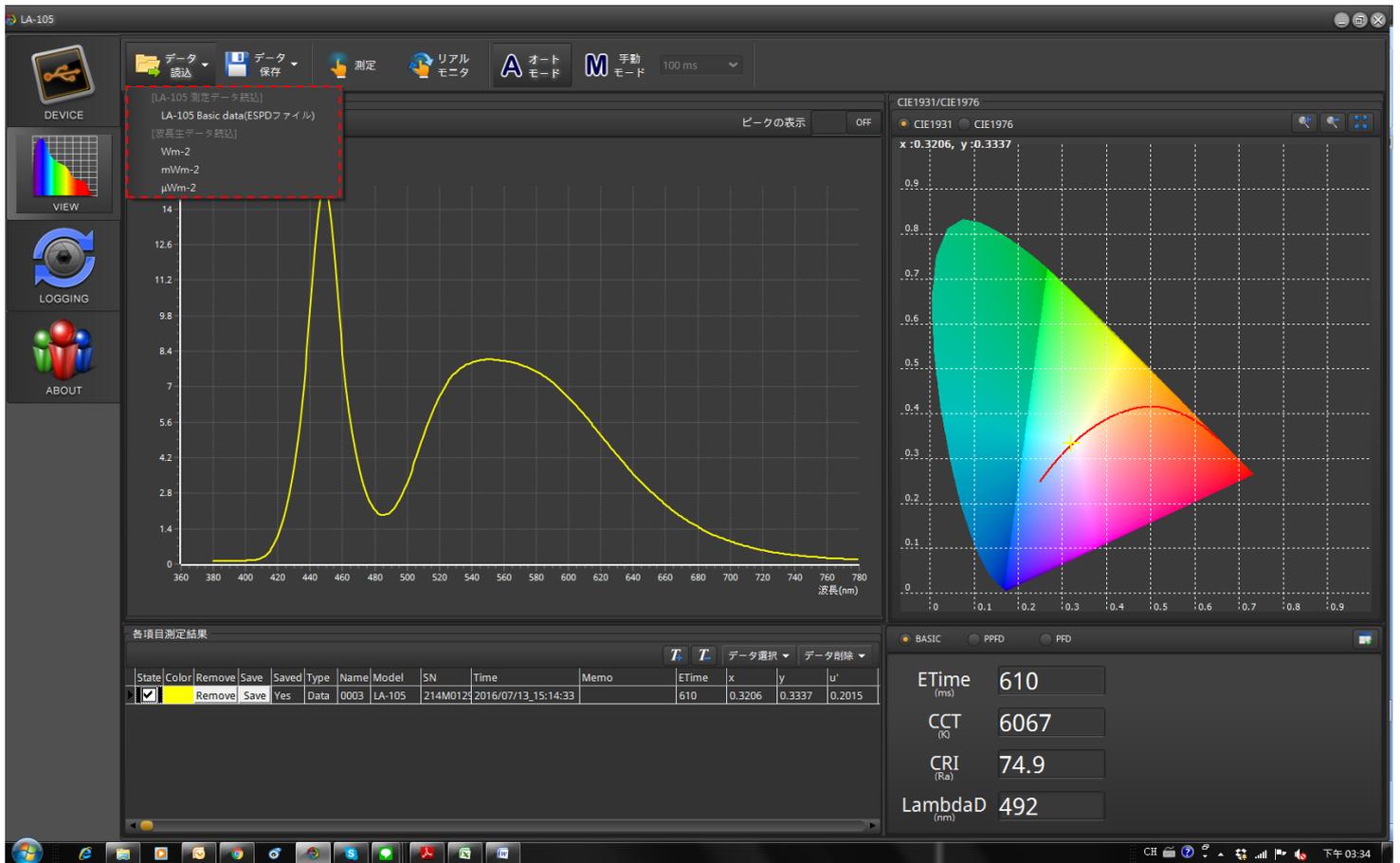


-全てのデータをレポートにする(JPG ファイル): 各項目測定結果に全てのアイテムをレポートで保存させたい場合にお使いください。

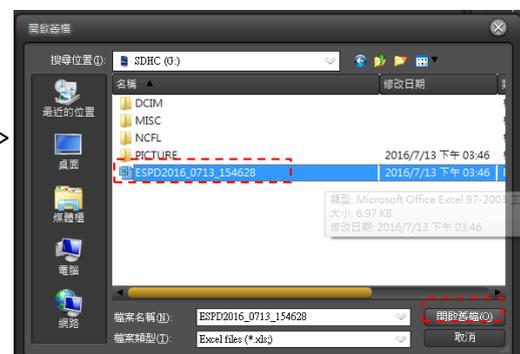
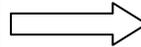
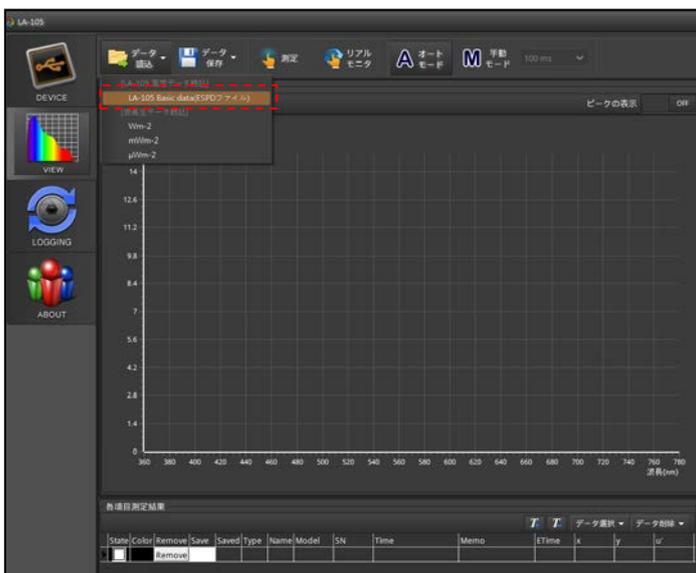
- データ読込 (Excel ファイル限定)

- ★LA-105Basic dataはライトアナライザーLA-105経由で測定されたデータの読込です。

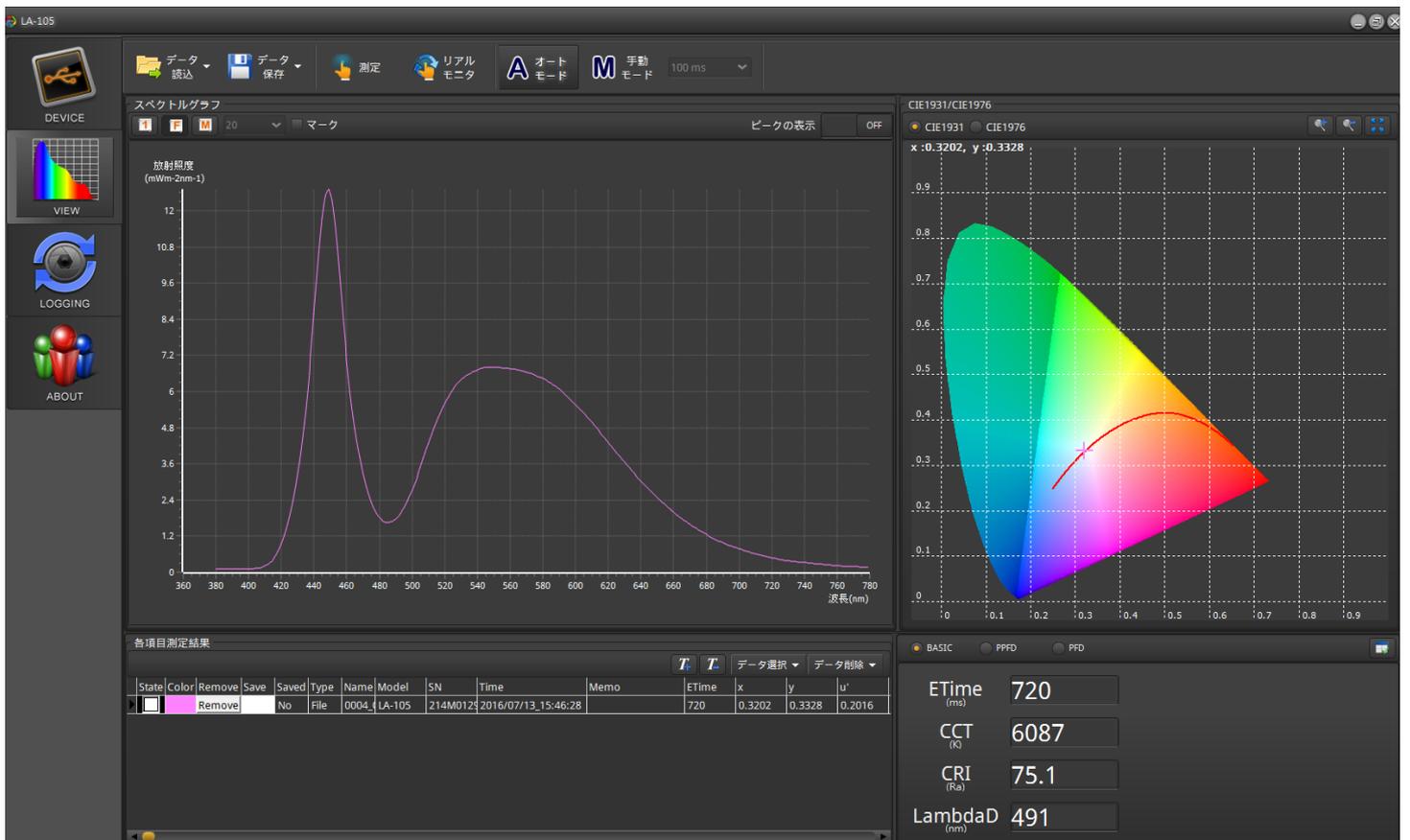
- ★Wm-2 / mWm-2 / uWm-2 はライトアナライザーLA-105 ではなくその他の装置で測定されたデータの読込です。



-LA-105 Basic data : ライトアナライザーLA-105 本体で保存されている Excel ファイル(ESPD ファイル)をソフトに読込む場合にお使いください。



次頁へ



-Wm-2 : ライトアナライザーLA-105 以外の装置で測定されたデータの読込をする場合にお使いください。

(波長範囲 380nm~780nm、測定された毎の値の単位が Wm-2 の場合)

-mWm-2 : ライトアナライザーLA-105 以外の装置で測定されたデータの読込をする場合にお使いください。

(波長範囲 380nm~780nm、測定された毎の値の単位が mWm-2 の場合)

-uWm-2 : ライトアナライザーLA-105 以外の装置で測定されたデータの読込をする場合にお使いください。

(波長範囲 380nm~780nm、測定された毎の値の単位が uWm-2 の場合)

### ③LOGGING モード

【タイマー・モード】:

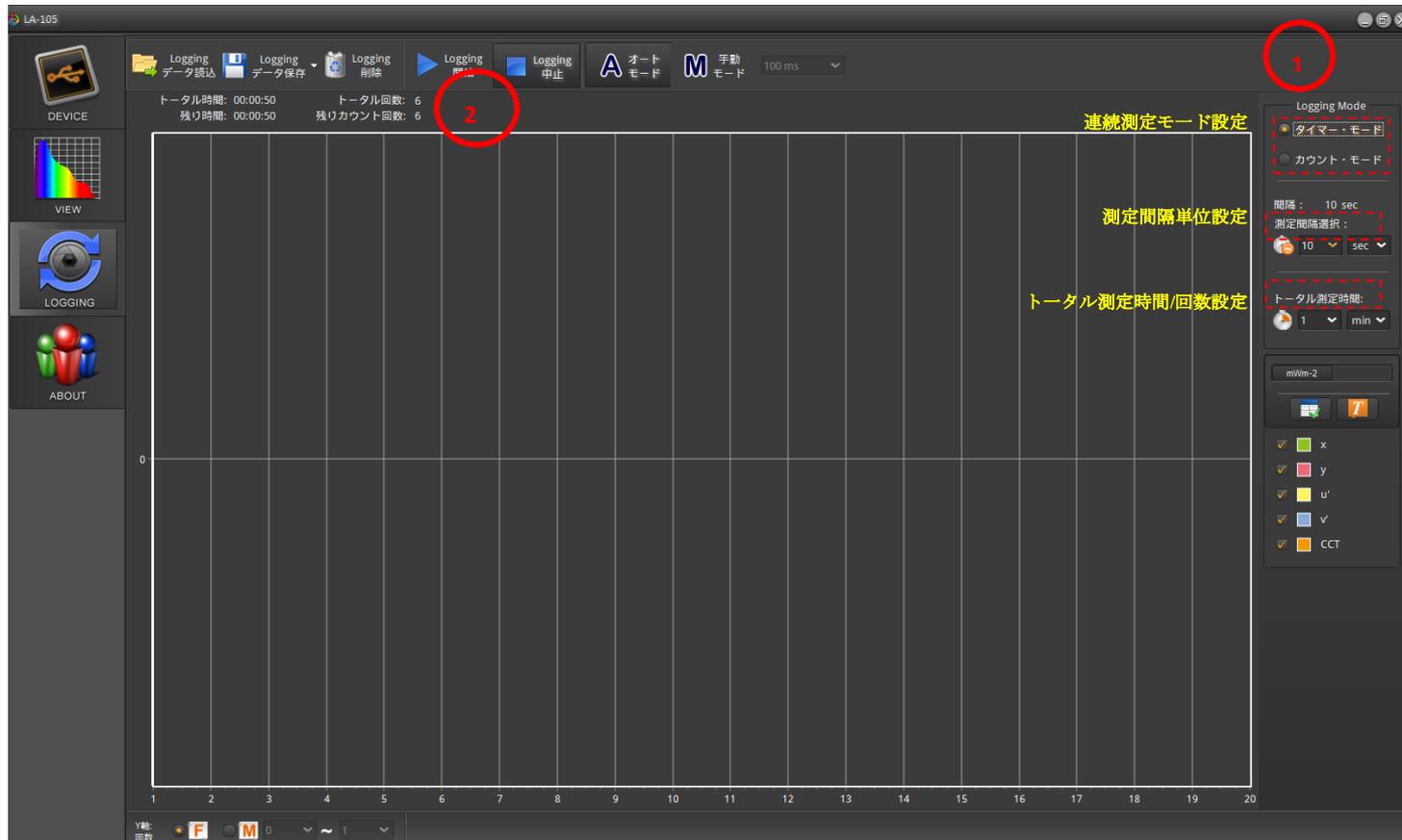
秒、分、時または日などの測定間隔を設定して**トータル測定時間内**でライトアナライザーが連続測定を行います。

【カウント・モード】:

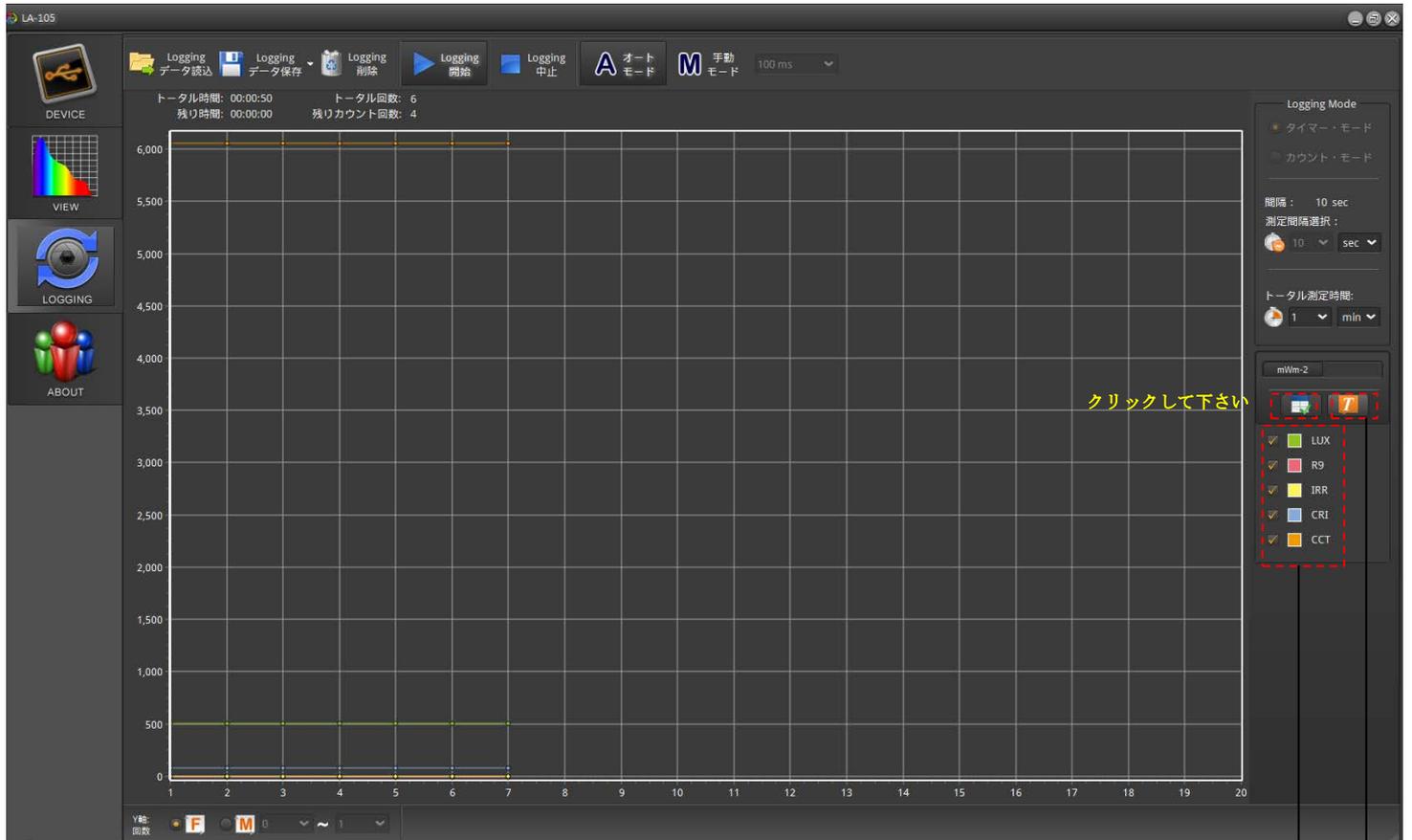
秒、分、時または日などの測定間隔を設定して**トータル測定回数内**でライトアナライザーが連続測定を行います。

手順1: 【連続測定モード】、【測定間隔】、【トータル測定時間】 を設定して下さい。

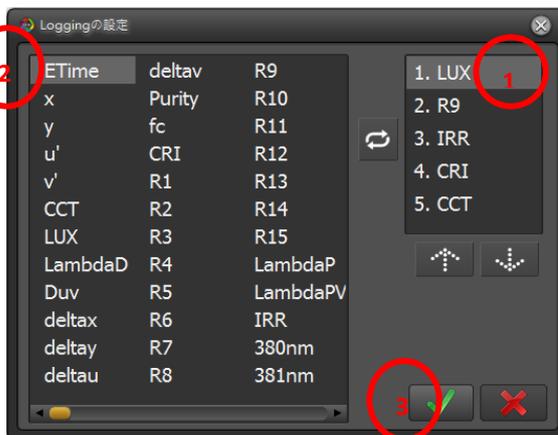
手順2: Logging 開始を押してください。連続測定開始。



## <測定画面>

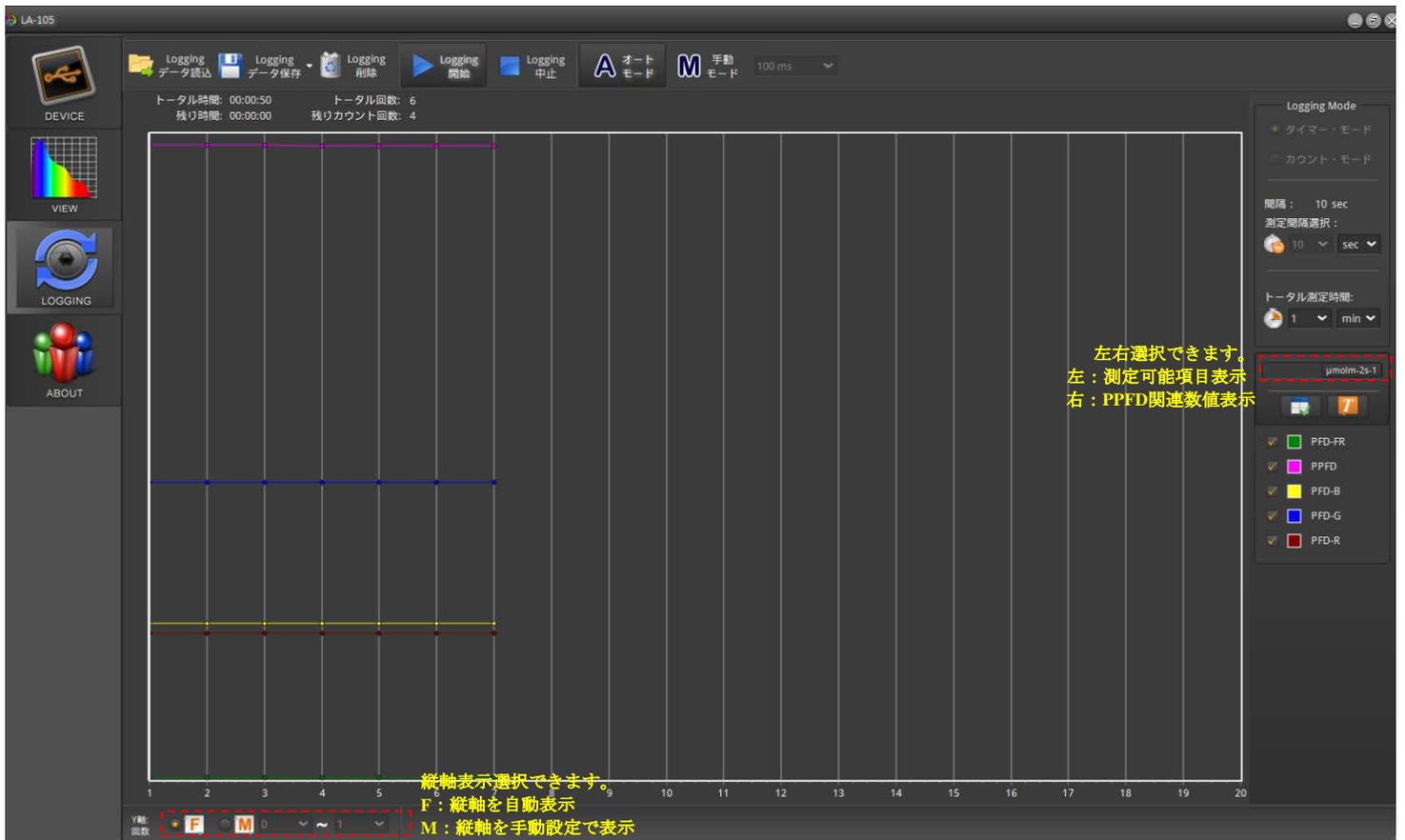


★LOGGINGの場合画面の5項目はカスタマイズが可能です。  
表示したい項目に変更する事ができます。

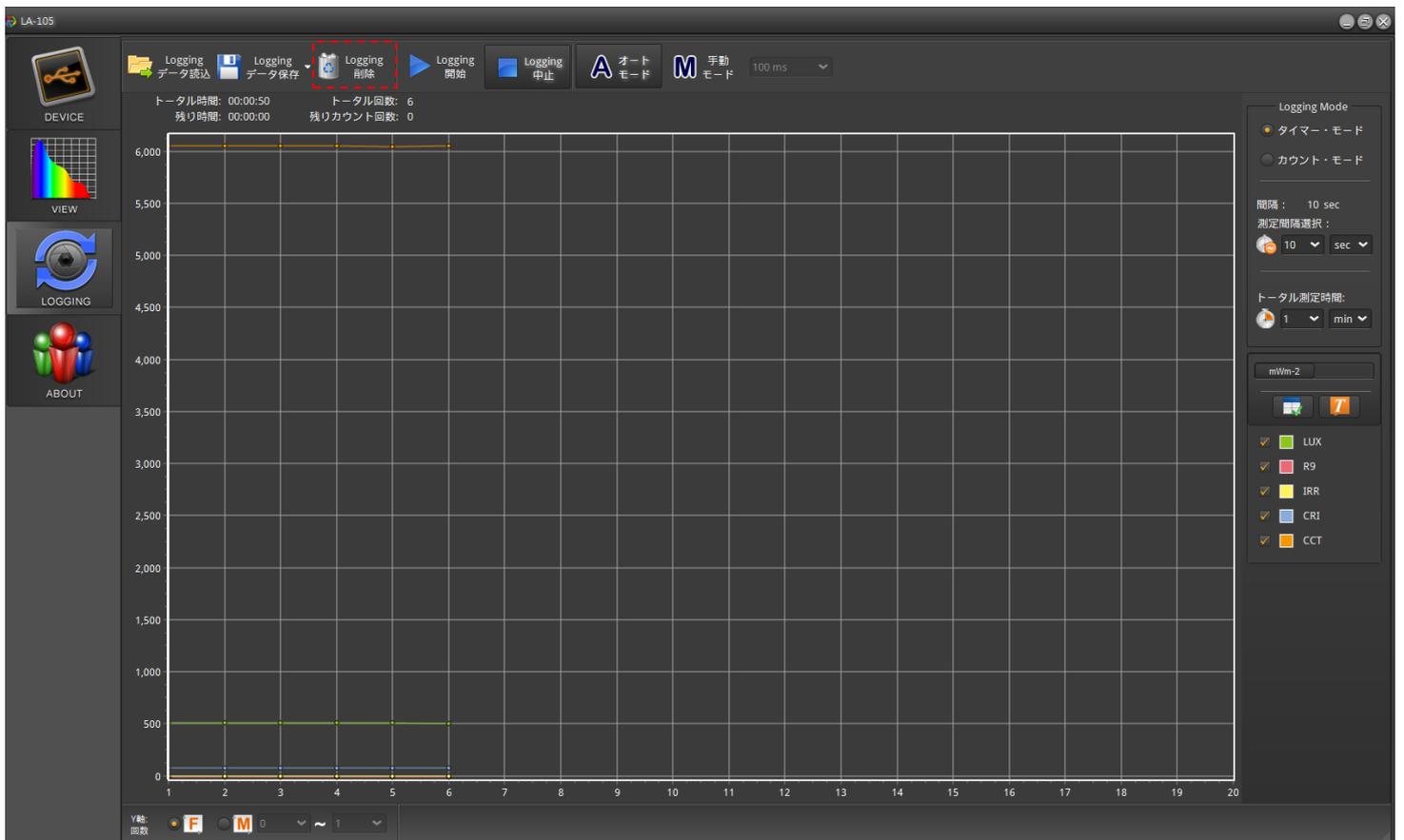


★クリックすると測定  
数値を表示します。

- ① 5項目のうち変更したい項目を選択してください。
- ② 表示させたい項目をタップします(例えば: ETime)。そして  をクリックしてください。
- ③  をクリックすると、項目の変更が完了となります。同様に他の項目も変更可能です。



手順3：  
測定終了後、次の測定/動作をする前に必ず Logging 削除ボタンを押して削除してから改めて測定/動作を開始して下さい。



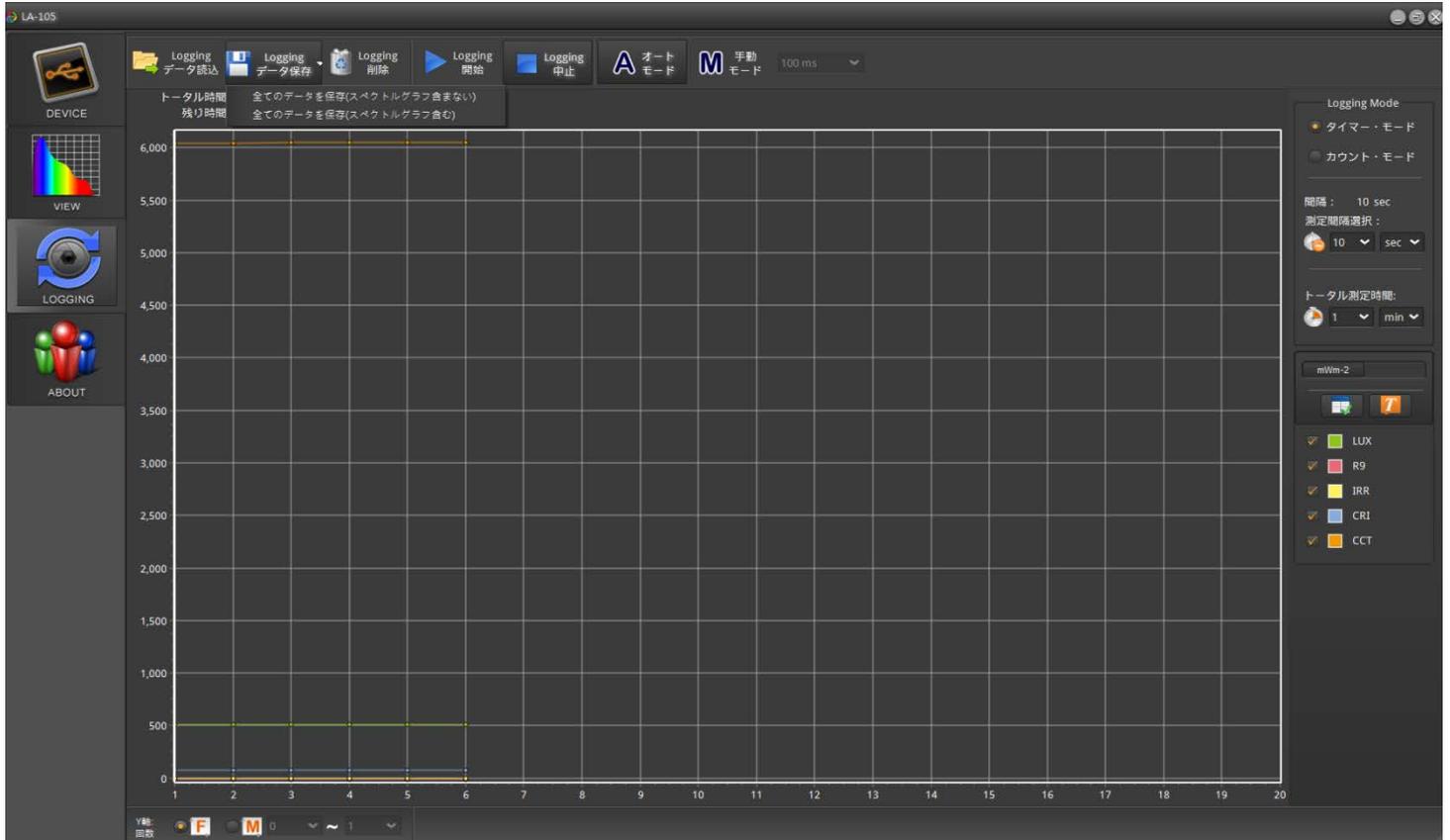
<データ保存>

【全てのデータを保存(スペクトルグラフ含まない)】:

測定した各項目毎の値がExcelで全て保存されます。(各波長測定データなし)

【全てのデータを保存(スペクトルグラフ含む)】:

測定した各項目毎の値がExcelで全て保存されます。(各波長測定データあり)



【全てのデータを保存(スペクトルグラフ含まない)】例:

A	B	C	D	E	F	G
Model Name	Serial Number	Time	Memo	LUX	fc	CCT
1 LA-105	214M0129	2016/08/04_11:19:42		510.96613	47.487556	60
2 LA-105	214M0129	2016/08/04_11:19:52		511.07568	47.497742	60
3 LA-105	214M0129	2016/08/04_11:20:02		511.49725	47.536919	60
4 LA-105	214M0129	2016/08/04_11:20:12		511.23941	47.512955	60
5 LA-105	214M0129	2016/08/04_11:20:22		511.1976	47.509071	60
6 LA-105	214M0129	2016/08/04_11:20:32		511.23367	47.512424	60

AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT
PPFD	PPFD	PFD-UV	PFD-B	PFD-G	PFD-R	PFD-FR		
340533	7.130732	7.376176	0.01473	1.912825	3.454364	1.812399	0.237124	
563063	7.132598	7.377888	0.014753	1.91323	3.454745	1.813515	0.23694	
357455	7.138823	7.385386	0.014703	1.915909	3.457764	1.814057	0.238279	
523985	7.134954	7.380756	0.014745	1.915254	3.456433	1.812142	0.237478	
500309	7.134681	7.379509	0.014643	1.915079	3.455965	1.812514	0.236596	
554465	7.135455	7.381913	0.014691	1.91531	3.456199	1.812831	0.238159	

【全てのデータを保存(スペクトルグラフ含む)】例:

A	B	C	D	E	F	G
Model Name	Serial Number	Time	Memo	LUX	fc	CCT
1 LA-105	214M0129	2016/08/04_11:19:42		510.96613	47.487556	60
2 LA-105	214M0129	2016/08/04_11:19:52		511.07568	47.497742	60
3 LA-105	214M0129	2016/08/04_11:20:02		511.49725	47.536919	60
4 LA-105	214M0129	2016/08/04_11:20:12		511.23941	47.512955	60
5 LA-105	214M0129	2016/08/04_11:20:22		511.1976	47.509071	60
6 LA-105	214M0129	2016/08/04_11:20:32		511.23367	47.512424	60

V	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE
m	773nm	774nm	775nm	776nm	777nm	778nm	779nm	780nm	
32376	0.261416	0.257862	0.251718	0.248786	0.245943	0.23956	0.238846	0.238646	
34233	0.261416	0.258854	0.258106	0.252835	0.247305	0.246349	0.246772	0.246568	
34233	0.261416	0.257862	0.251718	0.252659	0.252504	0.240701	0.238846	0.238646	
38446	0.269339	0.264789	0.25325	0.248786	0.245943	0.23956	0.238846	0.242249	
34233	0.261416	0.257862	0.251718	0.244911	0.239377	0.238418	0.238846	0.238646	
37682	0.256554	0.257445	0.251737	0.245143	0.239704	0.238764	0.234966	0.232964	

## VIEW画面のご紹介

データの縦軸を変更して表示することができます。

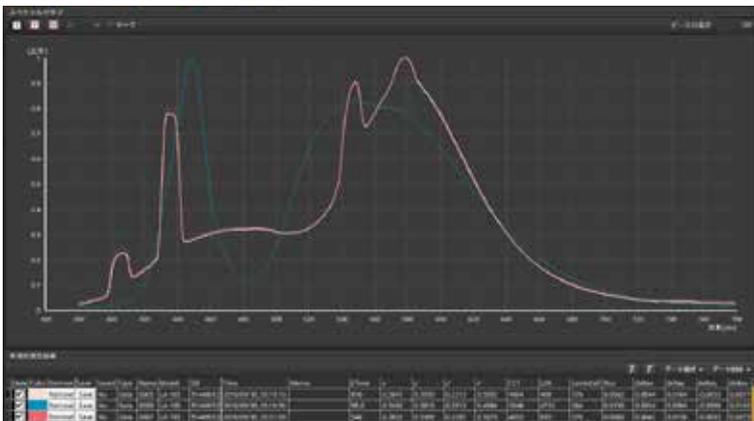
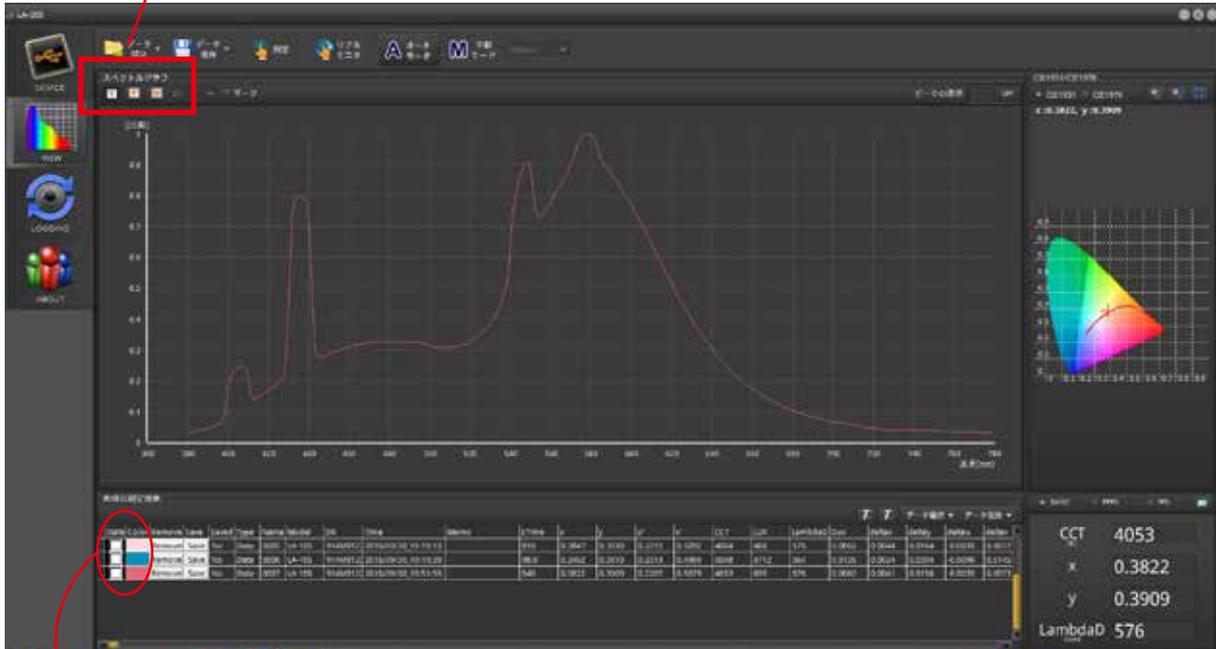


①縦軸が比率表示になります。

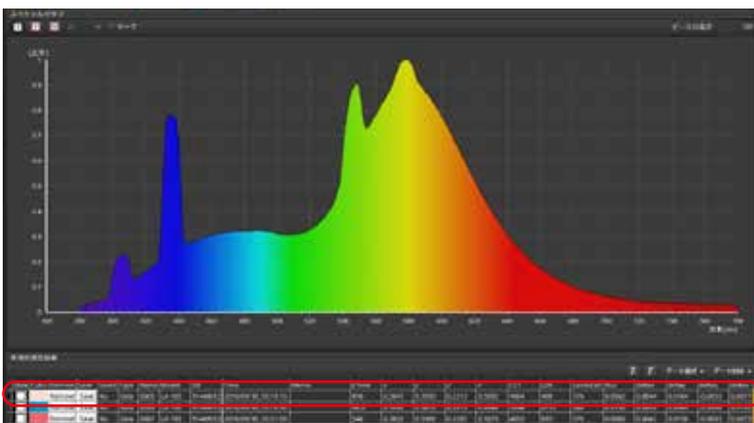
②縦軸がエネルギー表示になります。

③縦軸が最大値入力表示になります。

←最大値をこのように選択、又は入力して変更することができます。



チェックを入れると同時に複数のデータを表示することができます。



チェックを全て外すと、選択されているデータのスペクトルが表示されます。