

管理番号

M40206

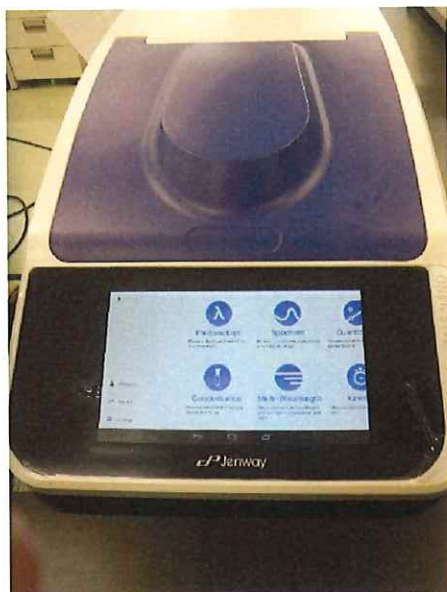
動作確認チェックシート

検査日	2023年 8月 29日	(機械の仕様・規格を記入する。)			
商品名	UV用分光測色計	電源電圧	DC24V, 60VA	測定時間	<6.5s
型式	7415NANO (747501)	大きさ(W×D×H)	280×500×156mm	サンプル量	0.5~5μL
メーカー名	Jenway	波長レンジ	198~1000nm	光源	キセノンランプ
機械Ser.No	71684	分解能	1.0nm	重さ	9kg
製造年月	不明(2019年3月以前)	測長精度	±2.0nm		

チェック項目	主な確認内容	チェック(○×)
1 外観	筐体・キャスター・継手・スイッチ等に著しいキズ・破損・動作不良はないか。	○
2 起動動作	POWER ON時に異常(異音・異臭・漏電・暴走・アラーム表示等)はないか。	○
3 SW設定	SWの機能は正常か。	○
4 保管・出荷準備	水抜き・ビス締め・清掃・入庫元に関するシール等を取り除く。	○
5 確認シール	動作確認済シールを貼る	○

備考(動作確認内容・不具合内容等) 機器の仕様・規格を満たす事を確認する。

- 取説では校正を1回/6ヶ月で推奨しているが、校正用の溶液(2種類の小瓶)は開栓後1週間で廃棄必要とあり。今回は校正は実施せず、精度等は不問とし測定可否を確認した。(顧客使用時の校正溶液がなくなるため)最終の校正は2019年3月20日となっている。
- サンプルとして、シロップと缶コーヒーを用意。今回は『Spectrum』『Concentration』の項目について測定した。測定動作に問題はなし。(次頁参照)



取扱説明書(有)

修理・改造履歴

年月日	修理・改造記録	作業者

File Maker入力

(備考欄コメント)

[責任者]

動作(OK) 作業工数[8.5H]

検査担当者[野沢]

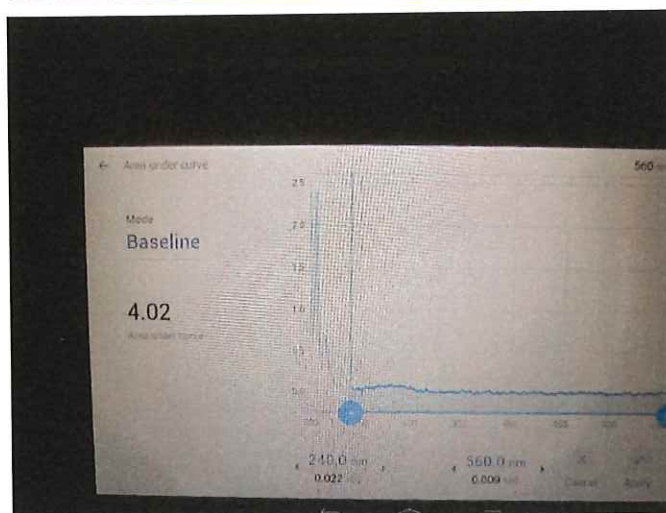
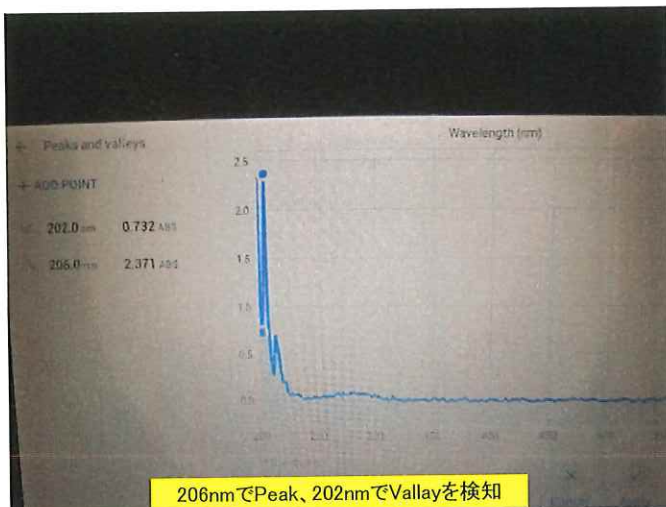


サンプル量はマイクロピペットで3 μ L採取して測定。各測定でのブランク測定には純水を用いた。

シロップ

Spectram

スキャン波長: 200~600nm, インターバル2nm



Concentration

正誤は不明だがFactorとしてCalibration Factor(0.2mm)の値: 0.9484を用いた。

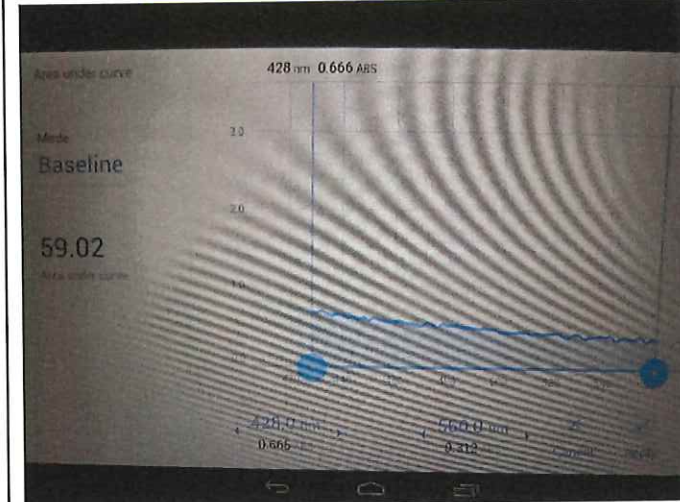
波長 (nm)	濃度 (mol/L)	吸光度 (ABS)	透過率 (%)
202	1.092	1.152	7.0
206	1.250	1.319	4.8
400	-0.001	-0.001	100.2



缶コーヒー

Spectram

スキャン波長: 200~600nm, インターバル2nm



Concentration

正誤は不明だがFactorとしてCalibration Factor(0.2mm)の値: 0.9484を用いた。

波長 (nm)	濃度 (mol/L)	吸光度 (ABS)	透過率 (%)
260	2.485	2.621	0.1
310	2.698	2.846	0.2
500	0.400	0.422	37.8



シロップ、缶コーヒー共に測定波長により、吸光度、透過率、濃度に変化が見られることから、測定に問題はないと推定する。