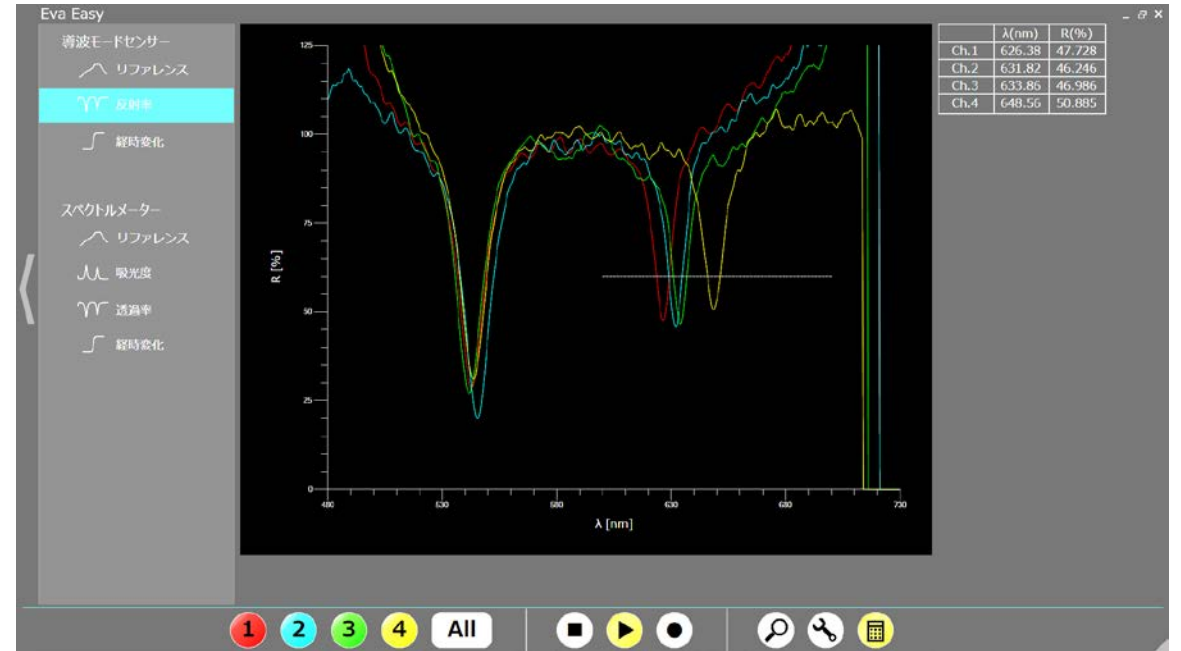


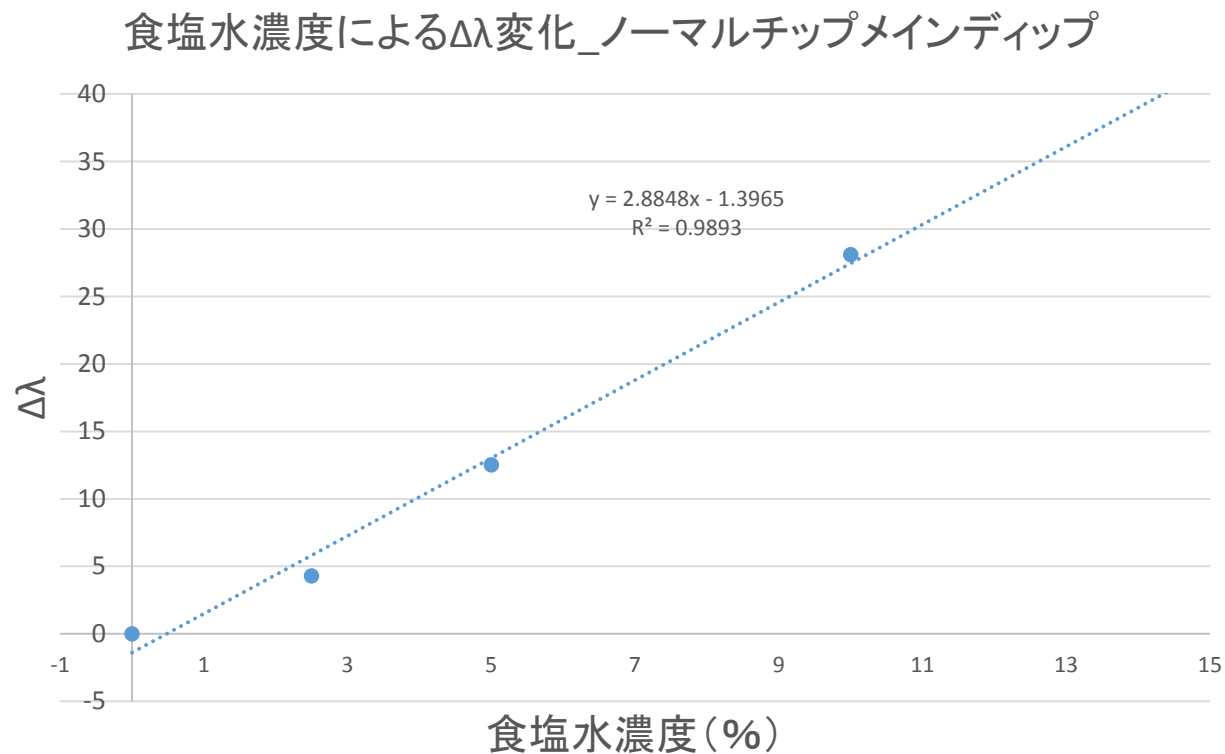
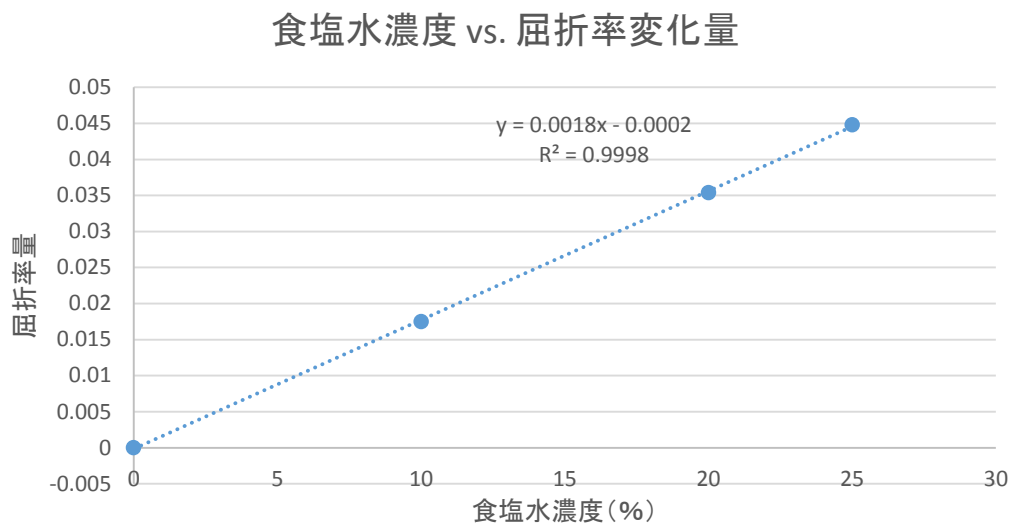
# Eva-M01

## アプリケーションノート



# 屈折率変化 ( $\Delta\lambda$ ) 測定の実用 - 1

## 食塩水濃度の測定 (高感度)



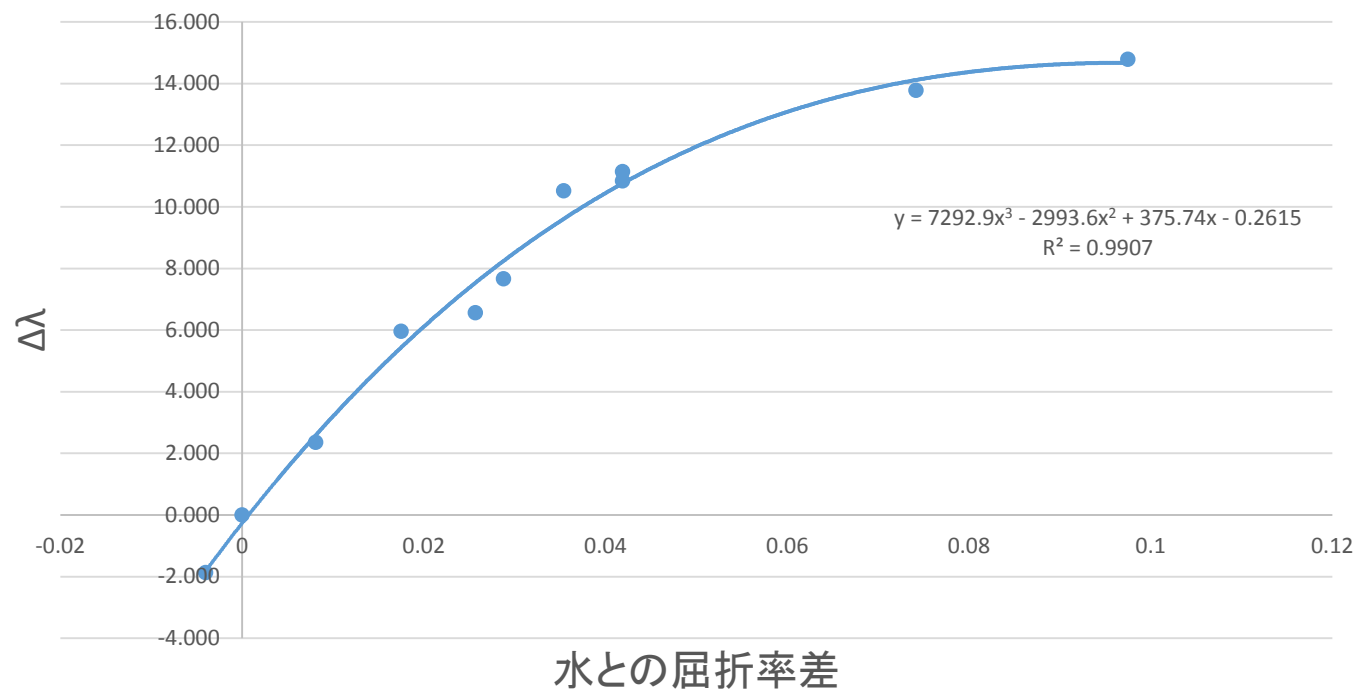
濃度 (%)	$\lambda_1$	$\lambda_2$	$\lambda_3$	$\lambda_4$	$\Delta\lambda_1$	$\Delta\lambda_2$	$\Delta\lambda_3$	$\Delta\lambda_4$	平均	標準偏差
0	629.86	627.5	628.35	628.61	0	0	0	0	0	0
2.5	634.52	631.7	632.44	632.84	4.66	4.2	4.09	4.23	4.295	0.1825
5	642.87	639.66	640.69	641.16	13.01	12.16	12.34	12.55	12.515	0.265
10	658.91	655.25	655.84	656.67	29.05	27.75	27.49	28.06	28.0875	0.48125
20	振りきれ	振りきれ	振りきれ	振りきれ						
Wash	632.12	628.39	629.87	630.4	2.26	0.89	1.52	1.79	1.615	0.41
Wipe	630.95	628.3	629.42	629.64	1.09	0.8	1.07	1.03	0.9975	0.09875

# 屈折率変化 ( $\Delta\lambda$ ) 測定の実用 - 2

## サブディップによるワイドレンジの屈折率測定

	水との屈折率差 $\Delta\lambda$ (4 CH平均)	
メタノール	-0.004	-1.878
水	0	0.000
アセトニトリル	0.0081	2.355
食塩水(10%)	0.0175	5.950
アセトン	0.0257	6.557
エタノール	0.0288	7.657
食塩水(20%)	0.0354	10.513
イソプロパノール	0.0419	11.133
n-ヘキサン	0.0419	10.833
THF	0.0742	13.778
DMF	0.0975	14.778

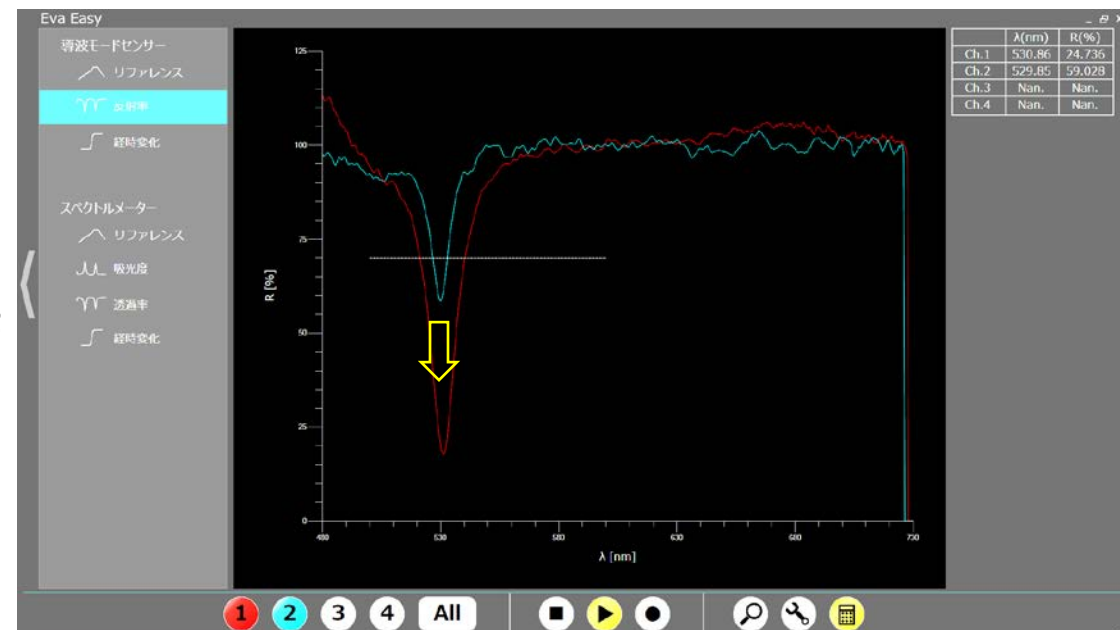
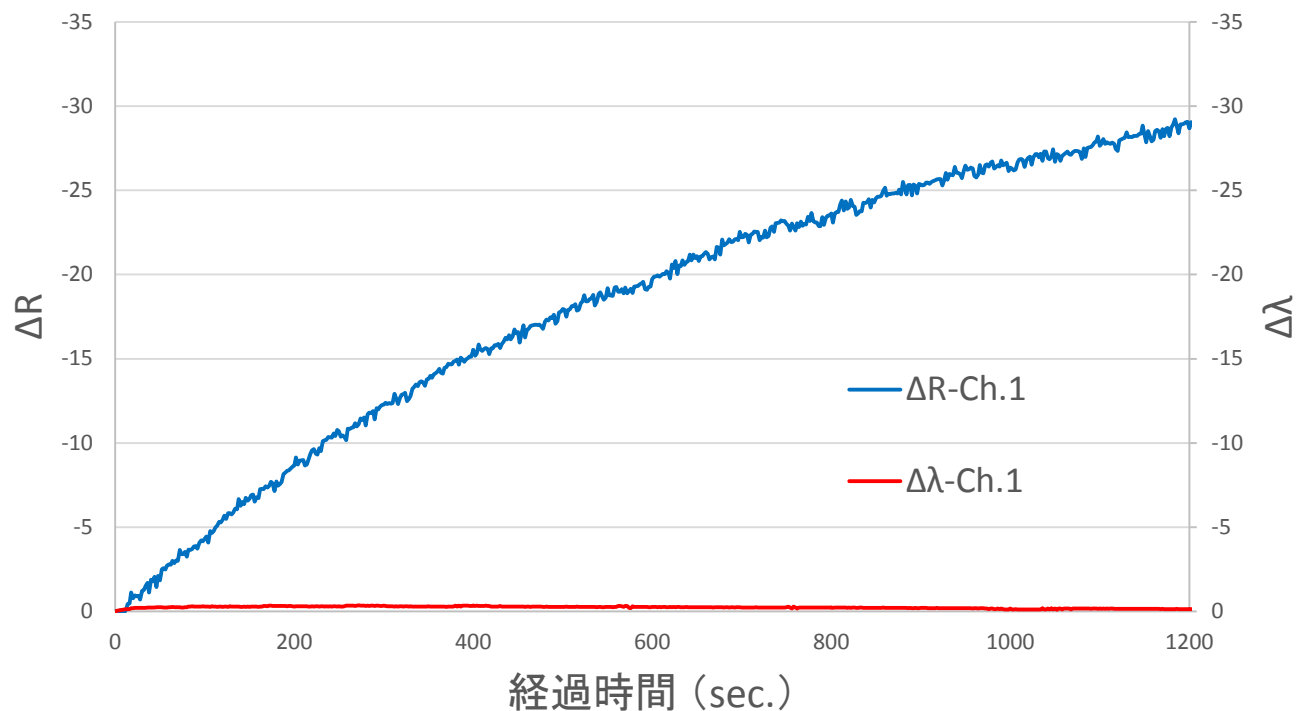
水との屈折率差 VS.  $\Delta\lambda$ \_\_ノーマルチップサブディップ



# 反射率変化 ( $\Delta R$ ) 測定の実用-1

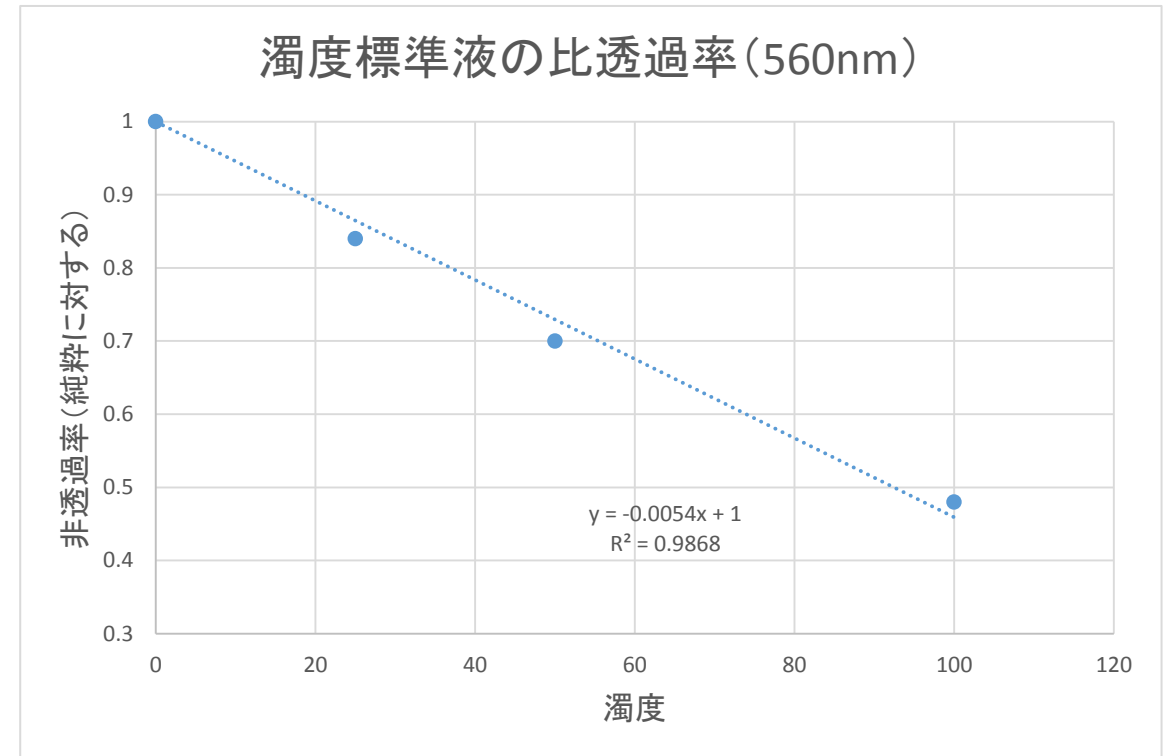
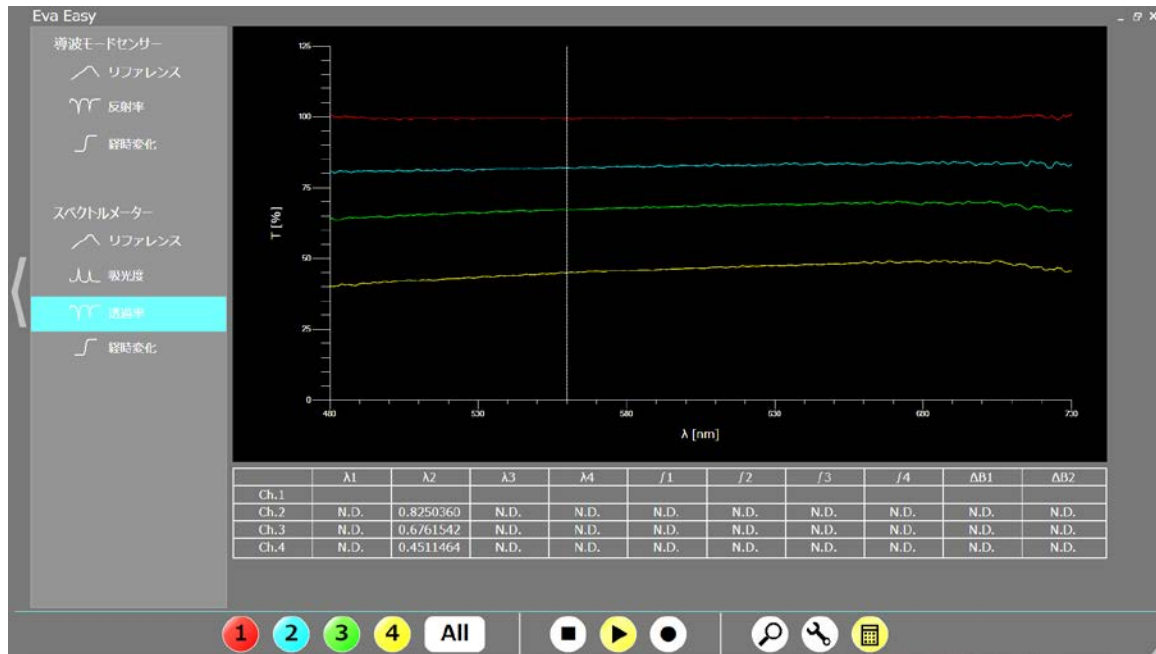
極微小沈殿の生成状況を経時的に測定

濁度標準液(ホルマジン水溶液:濁度50)の沈殿生成\_カラーチップ



# スペクトルメーター測定の実用-1

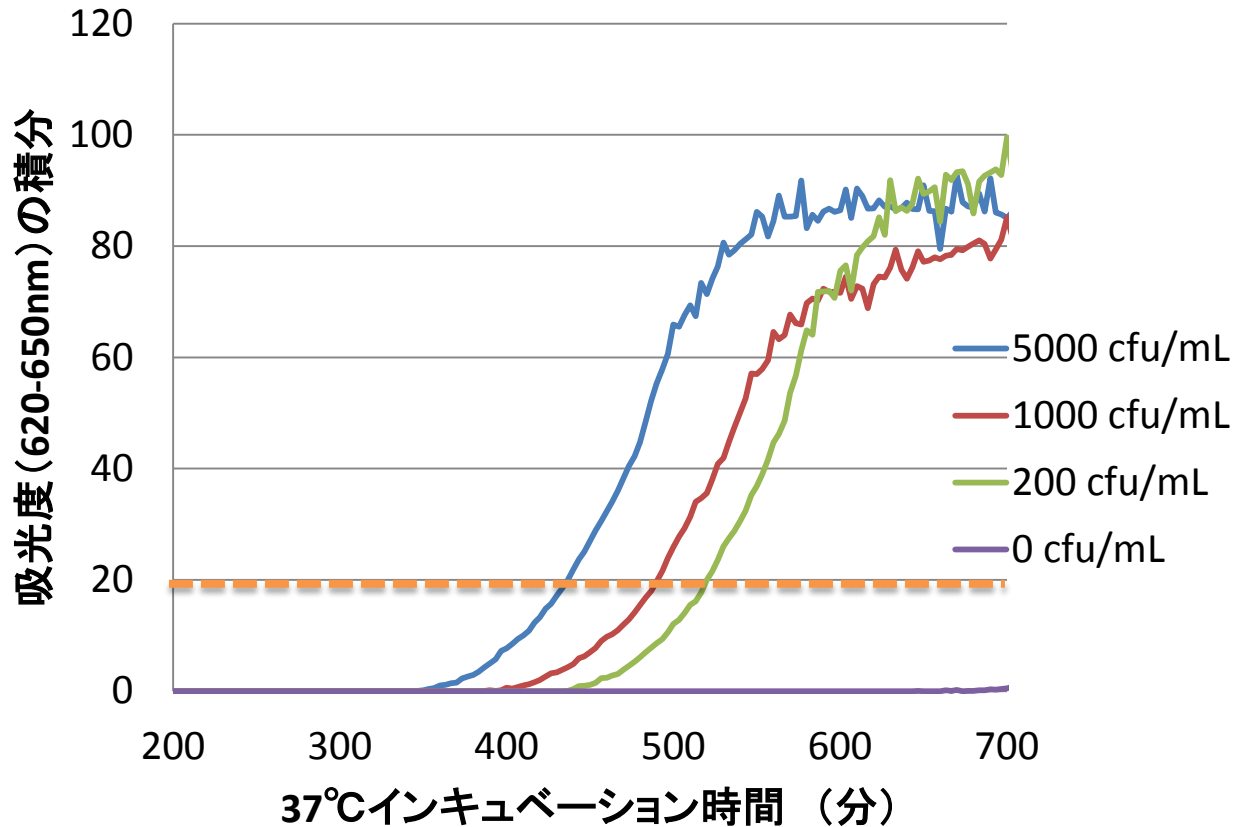
## 透過率による濁度測定



# スペクトルメーター測定の実用-2

ECブルー(ニッスイ)を用いた大腸菌の定量

ECブルー10呈色反応の経時変化測定



吸光度積分しきい値=20の検量線

