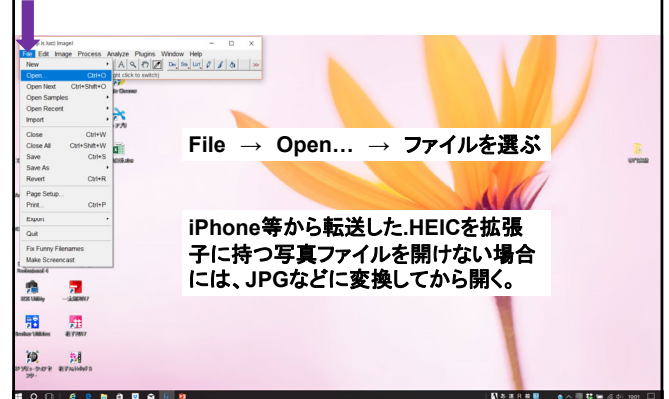


ImageJによるTLC解析

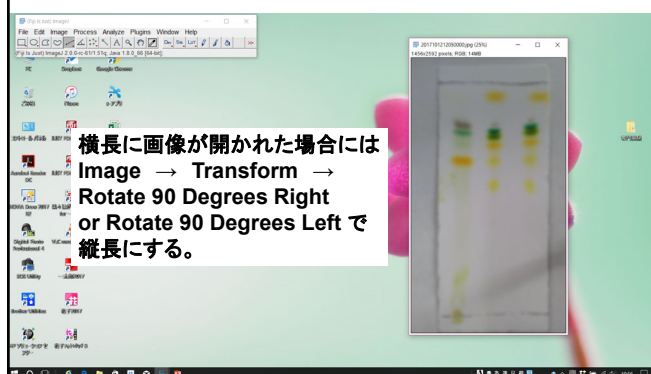
1

ImageJで画像ファイルを開く



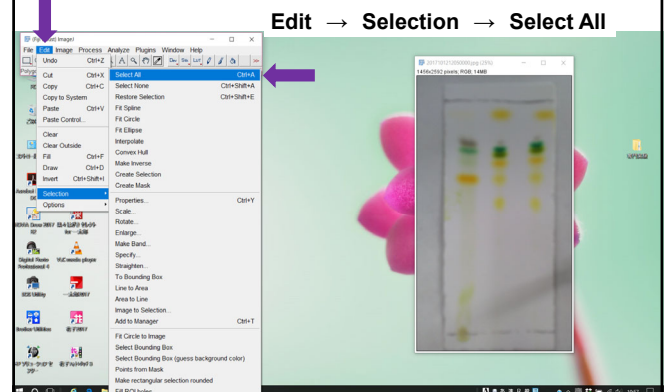
2

画像の傾き補正



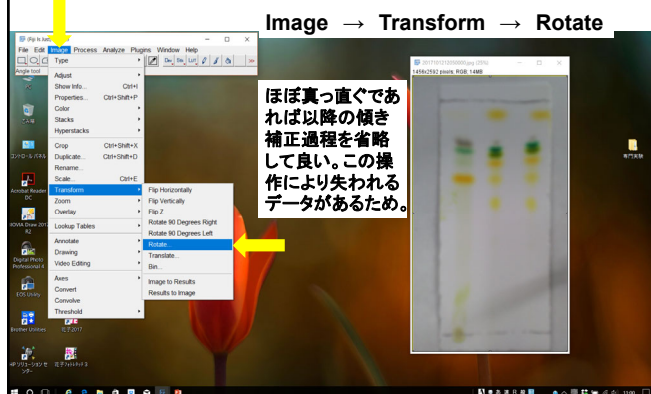
3

画像の傾き補正



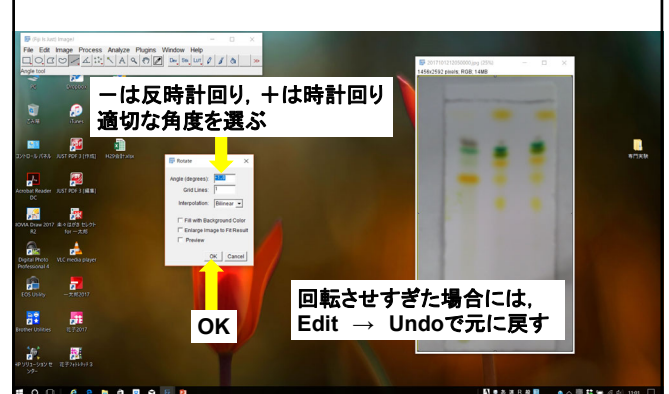
4

画像の傾き補正



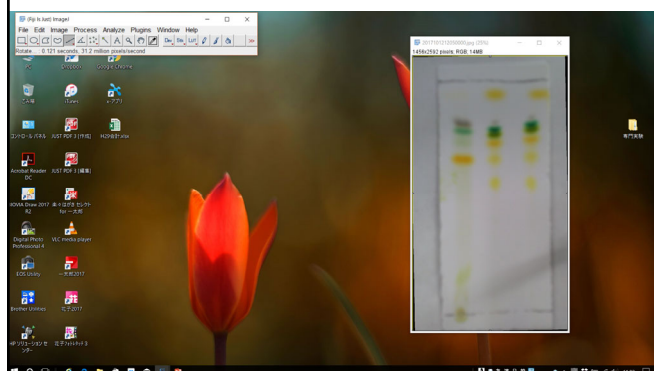
5

画像の傾き補正



6

画像の傾き補正



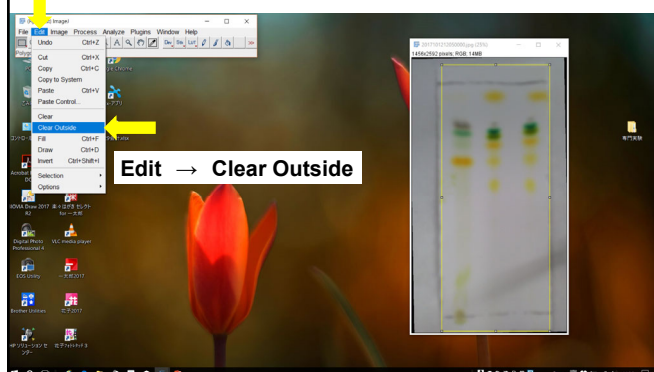
7

選択範囲外の消去



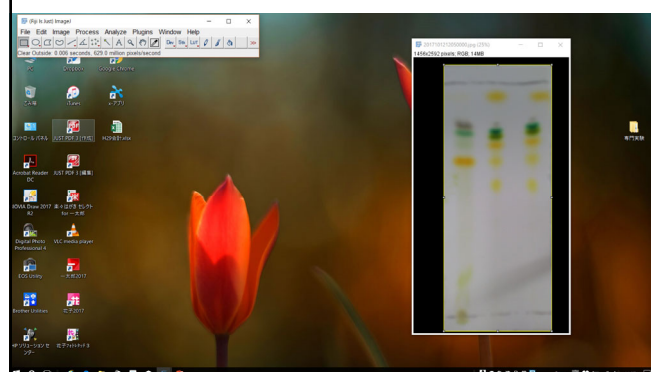
8

選択範囲外の消去



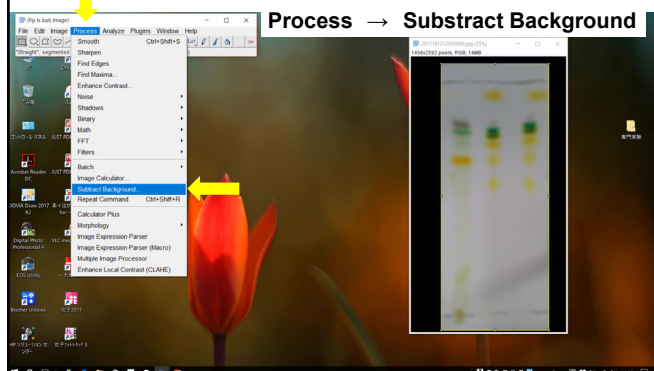
9

選択範囲外の消去



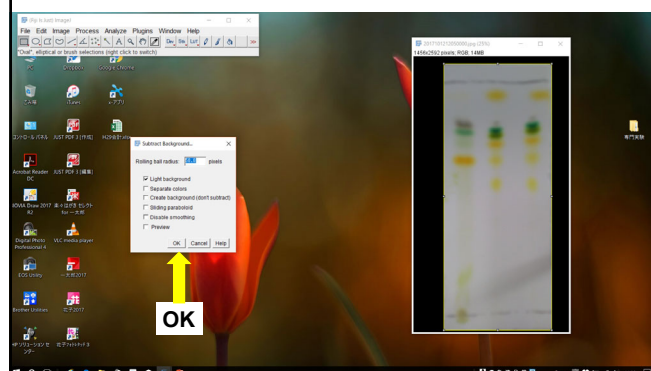
10

Backgroundを補正する



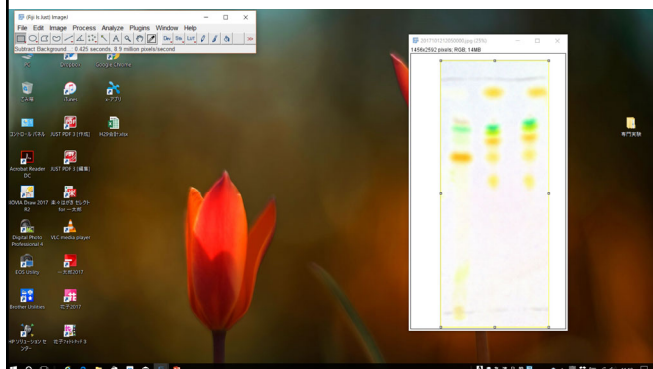
11

Backgroundを補正する



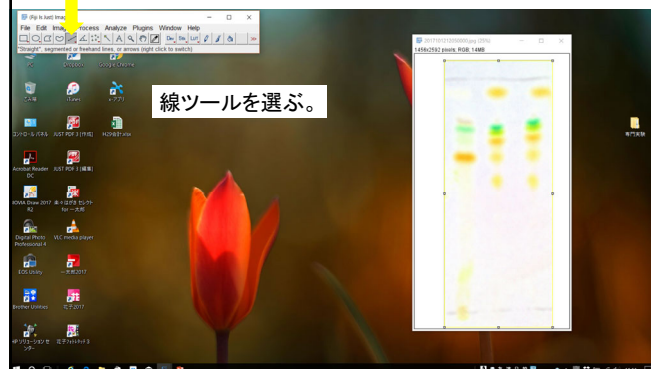
12

Backgroundを補正する



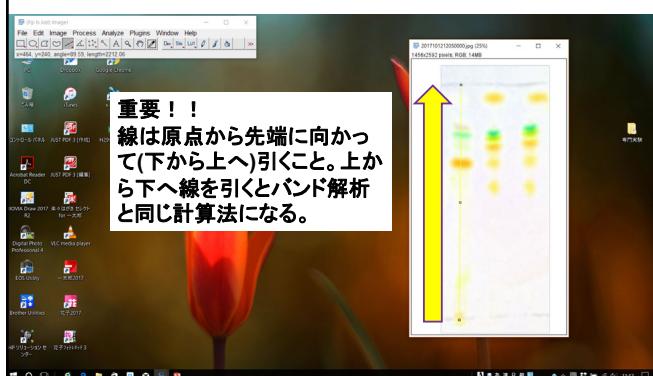
13

線ツールを選択する



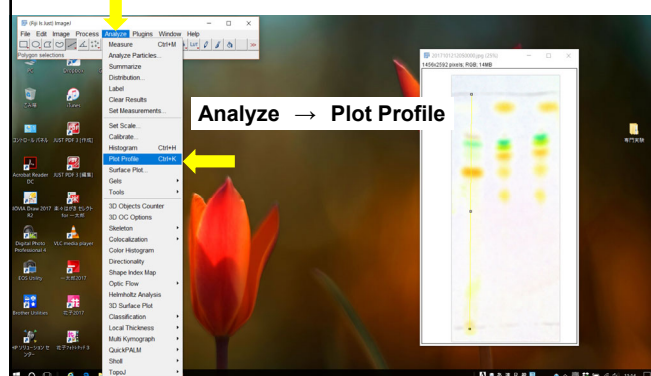
14

直線を引く



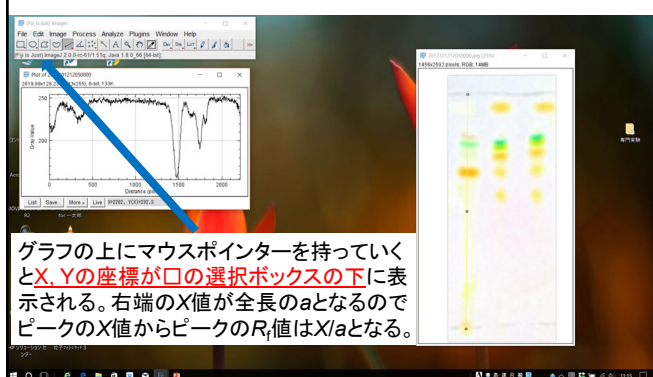
15

線による測定



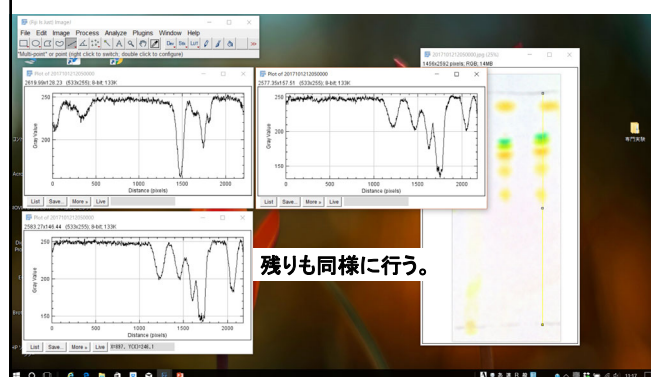
16

線による測定



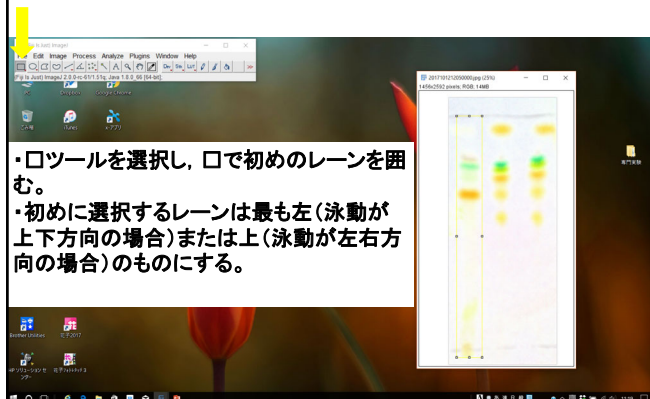
17

線による測定



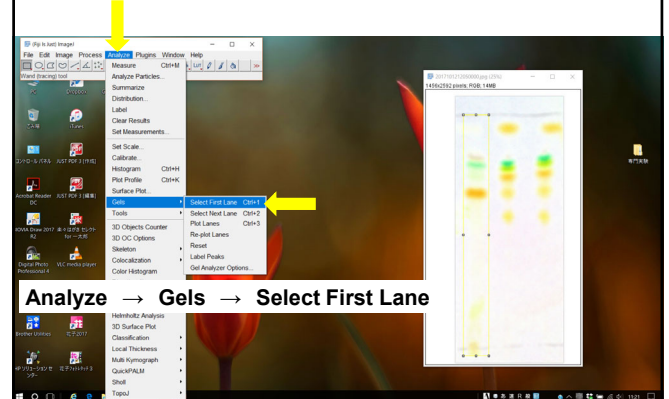
18

バンド解析



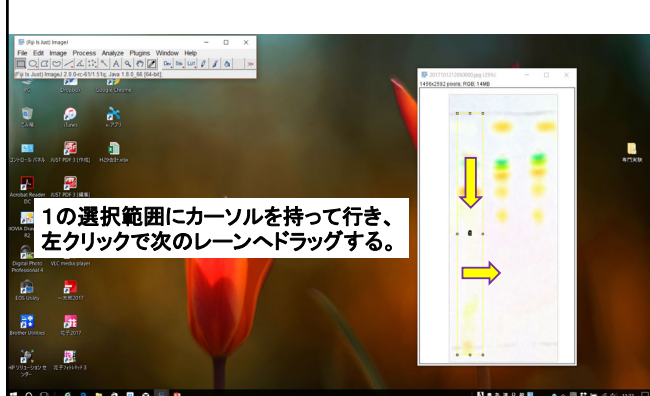
19

バンド解析



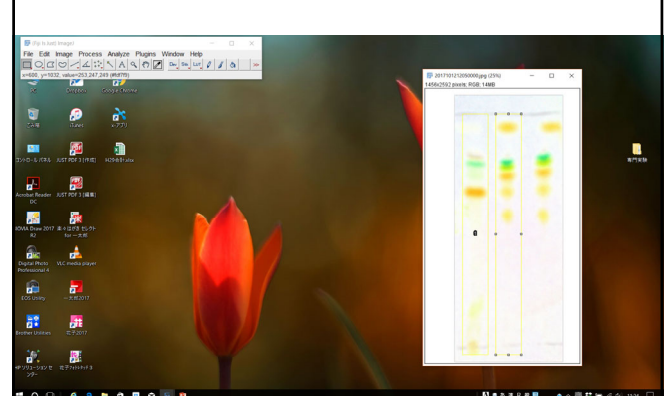
20

バンド解析



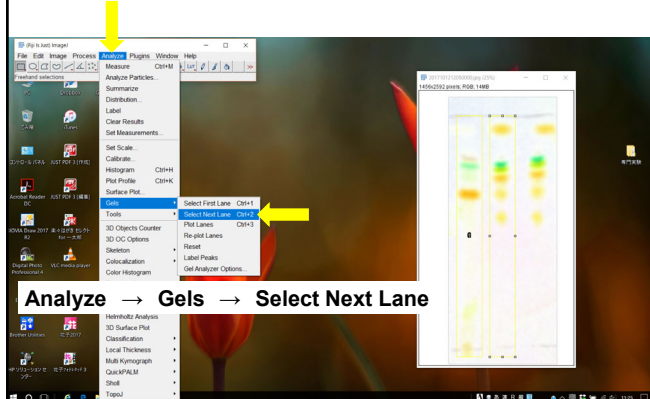
21

バンド解析



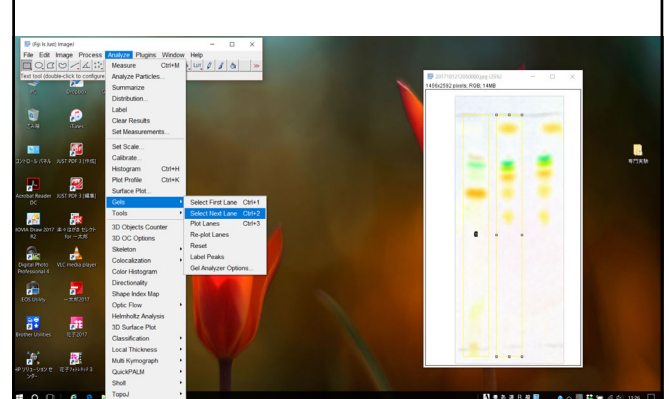
22

バンド解析



23

バンド解析



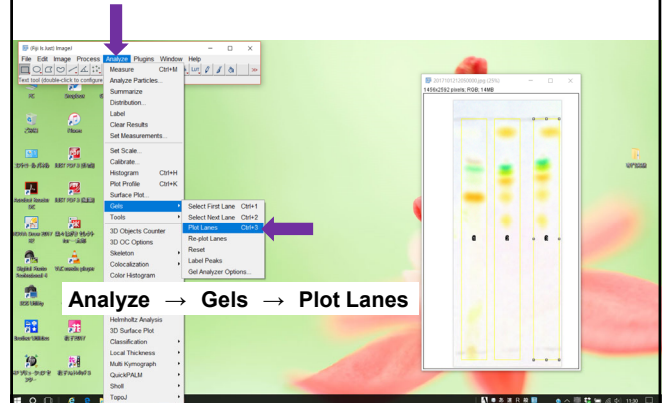
24

バンド解析



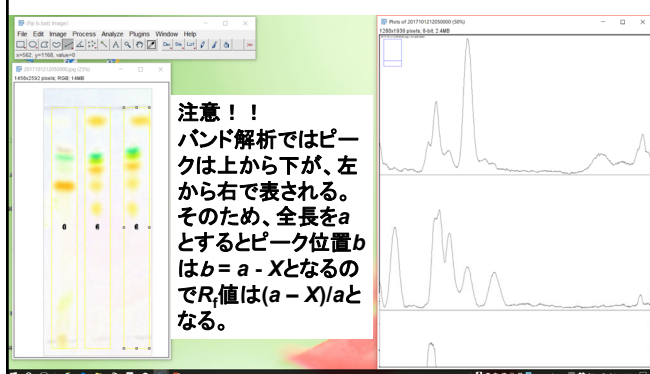
25

バンド解析



26

バンド解析



27

SDS-PAGEやDNA電気泳動の解析

- 光合成色素のTLCによる分離を解析する場合、別々の色素であるため濃淡や面積強度で物質量の比を求めることはできない。
- 一方、DNAやタンパク質の場合、濃淡や面積強度で物質量の比を測定できる。SDS-PAGEやDNA電気泳動を行う学生実験があるので、ImageJを用いた解析を行うことが望ましい。以下のURL参照。
- <http://seesaawiki.jp/w/imagej/d/ImageJ%a5%de%a5%cb%a5%e5%a2%a5%eb%a1%a7Analyze%a1%ca%b2%f2%0%cf%a1%cb%a5%e1%a5%cb%a5%e5%a1%bc#gels>
- <http://togotv.dbcls.jp/20121119.html>
- http://www.imeasure.co.jp/report/ImageJ_CBB.html
- <https://life-science-project.com/856/>

28