

Analyze > Tools > ROI manager menu > open. ROI zip

Measure

Solidity ゼニティ. 稠密度.

AR. aspect ratio.

Set Measurements

Set Scale. Click to Remove Scale.

Global. すべての画像ファイルに適用する。

① サイズと面積のばらつき

② 細胞の形状. ばらつき.

AR. Solidity. 圆度 (circularity).

配向 -> ピラーチ.

$$S_1 = \frac{3 \langle \cos^2 \theta \rangle - 1}{2}$$

$S_1 = 1$  完全配向 垂直方向が正. 0 ランダム.

$$S_2 = \langle \cos(2\theta) \rangle$$

$S_2 = 1$  完全配向 (垂直)  
0 ランダム  
-1 完全配向 (水平).

Image  > Free hand line  
right click

Edit > Selection > Fit Spline

... > Interpolate.

File > Save AS > XY coordinate. txt で出力.

重心と各点の方位を計算して min を出せばよい?

キティックから遠い cell と近い cell の形状に違いはある?

③ 細胞同士の方位角度の分布.

六角格子秩序度数. Q<sub>6</sub>  $Q_6 = \left| \frac{1}{6} \sum e^{j6\theta_i} \right|^2 \in [0, 1].$

④ 方向 / 人口.

② 細胞同士の距離の分布.

軸径分布函数.  $g(r)$ .

$$g(r) = \frac{dN(r+dr)/N}{dA(r+dr)/A} \quad \text{基準面にし.}$$

細胞重心から基準面までのヨリ  $L$ . 基準面あり.

③ 細胞核の密度.