

Dispersive PST

PST edge detection



UCLA Prof. Bahram Jalali 研究室開発技術 / 用途募集中

1. Edge / feature 検出ソフト

処理例(1)

オリジナル画像

通常の画像処理

本画像処理

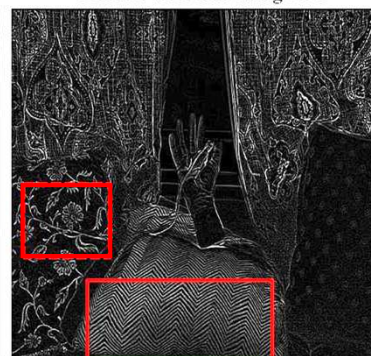
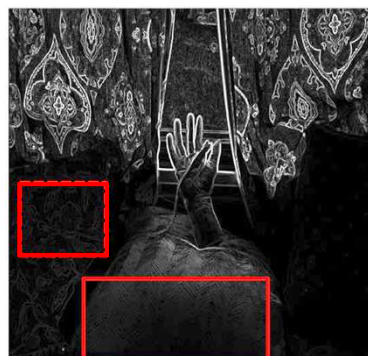
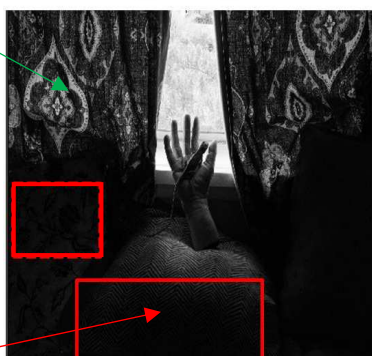
Original image

Feature detection using smooth derivative

Feature detection using PST

High contrast

Low contrast



背景輝度によらず、コントラストの少ない画像であっても、texture / feature / 輪郭の抽出可能

効果： 細胞認識を容易にする

照明光量の減光が可能、光毒性を有する観察物などの観察を容易にする。

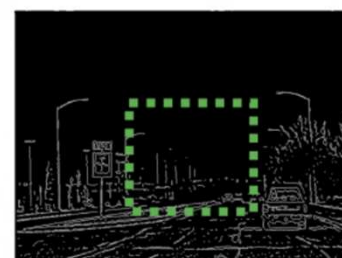
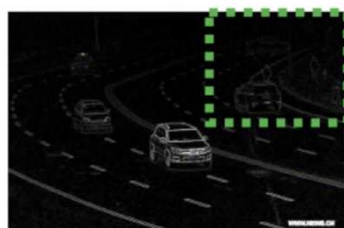
→ 低光毒性での細胞観察を実現

処理例(2)

オリジナル画像

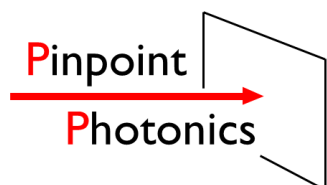
通常の画像処理

本画像処理



問合せ先: ピンポイントフォトンクス株式会社
木島公一朗 (Koichiro Kishima, Ph.D.)
E-mail: koichiro.kishima@pinpointphotonics.com





Dispersive PST

PST edge detection



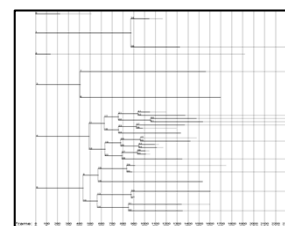
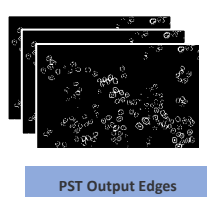
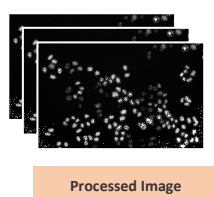
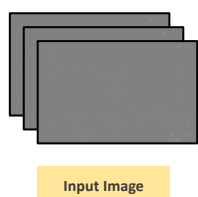
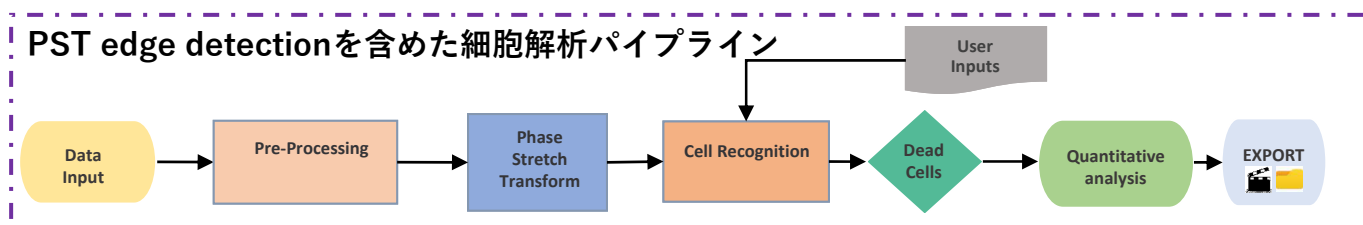
UCLA Prof. Bahram Jalali 研究室開発技術 / ユーザー募集中

2. 細胞系譜解析(Cell Daughter Analysis)ソフト

検出項目

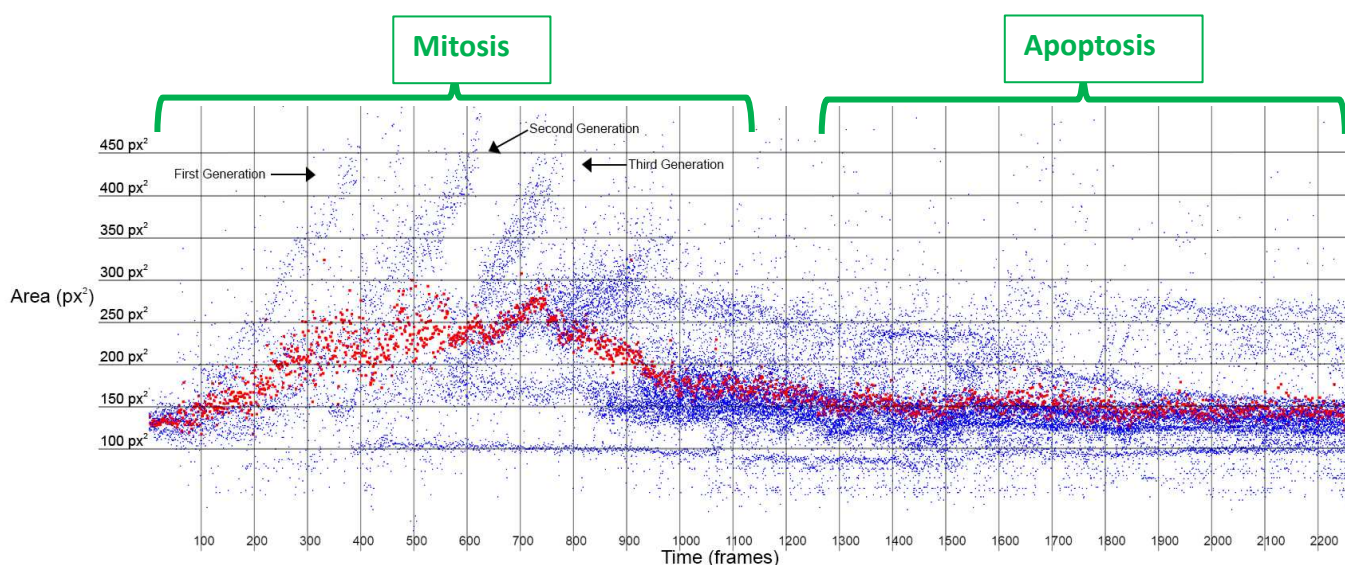
Morphology: Area, Intensity, Eccentricity (Major and Minor Axis), Velocity-X, Velocity-Y

Tracking: Cell ID, Parent ID, Daughter ID, Center X, Center Y



Collaboration with Prof. Alexander Hoffmann, Signaling Systems Laboratory, UCLA

出力データ(Cell Parent Lifetime)のプロット例:



問合せ先: ピンポイントフォトンクス株式会社
木島公一朗 (Koichiro Kishima, Ph.D.)
E-mail: koichiro.kishima@pinpointphotonics.com

