120131Project meeting N.Umemoto

ハイコンテンツイメージャーによるハイスループット心毒性スクリーニング

目的：Gene Knockdownにより心室容量の変化を検出できることを確認する

方法：

1. FemtoJet(総研2へ借用中)を用いて、4遺伝子（*mhy6*, *myh7*, *cmlc1*, *cmlc2*）のMOをマイクロインジェクションすることにより遺伝子をノックダウンさせる（1MOにつき2-3濃度を検討）。
2. 下図のように4dpfあるいは6dpfにおいて、ハイコンテンツイメージャーによる稚魚の網羅的スクリーニングを実施する。
3. ケミカルスクリーニングと同様に画像解析を行う。
4. Figureの作成

