

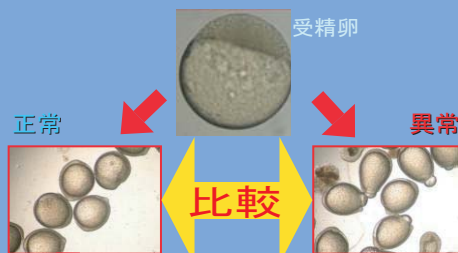
医薬品／環境化学物質のトキシコ ゲノミクス研究開発

田丸 浩

三重大学生物資源学部・サテライト
ベンチャービジネスラボラトリー

ゼブラフィッシュの卵を用いて、
医薬品・環境化学物質の安全性を
予測する！！

医薬品／環境化学物質トキシコゲノミクス



DNAチップによる遺伝子発現解析

毒性感受性遺伝子群の特定

医薬品／環境化学物質
バイオマーカーの開発

表現型に影響
を与える

医薬品・環境化学物質の投与

24 時間経過後

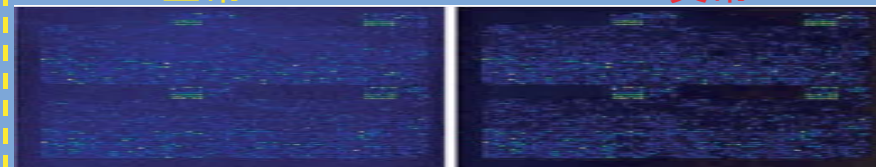


正常



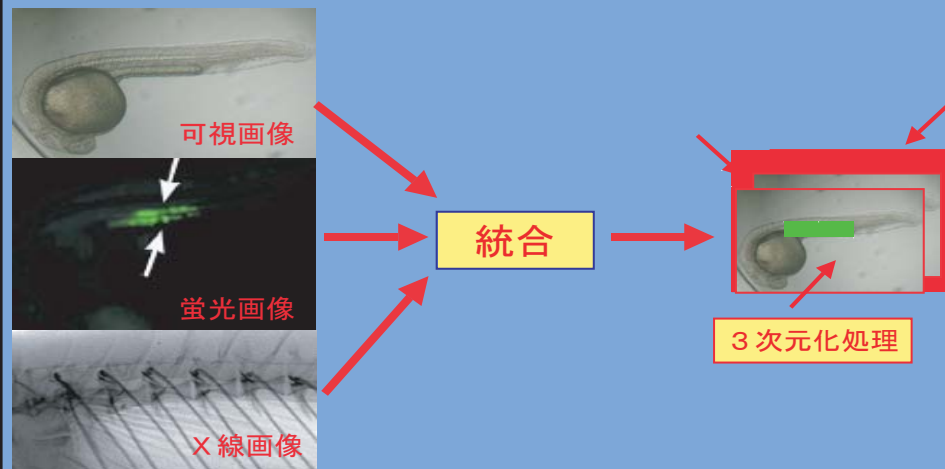
異常

比較



DNA チップにより遺伝子発現変動データを収集！

バイオイメーjing技術による生体影響情報



3次元化処理によりこれまで見られなかった
「個体レベル」での影響が解析できる！