革新的分子イメージング技術の創製と創薬研究（理研・岡山大コンソーシアムの研究推進）

榎本秀一
senomoto@pharm.okayama-u.ac.jp
http://www.pharm.okayama-u.ac.jp/lab/bunseki/
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科
医薬品機能分析学分野・教授
（併任）独立行政法人理化学研究所神戸研究所
分子イメージング科学研究センター　研究ユニット長

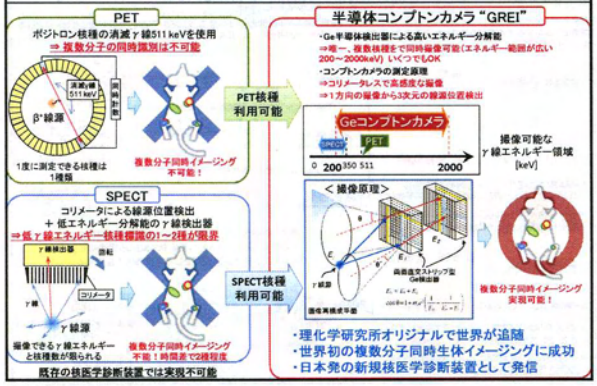
分子イメージングとは？

目で見えない分子を見えるようにする技術
薬物や病態の変異をリアルタイムで可視化

イメージング・画像

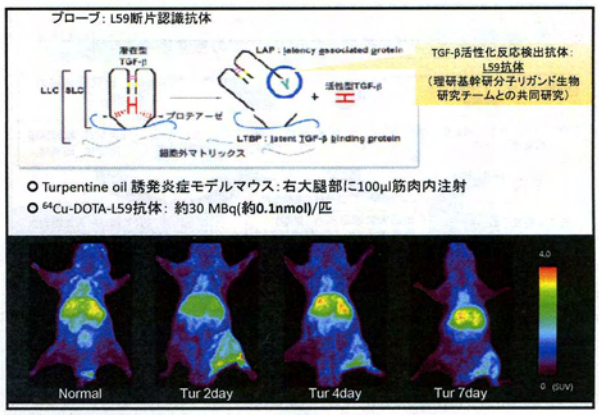
なんと言っても、効果や症状が直視できる。

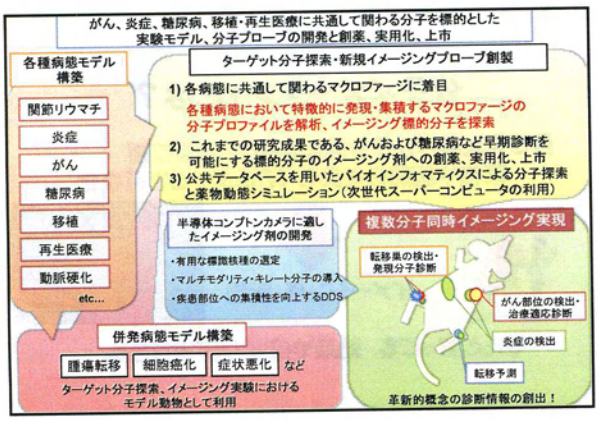
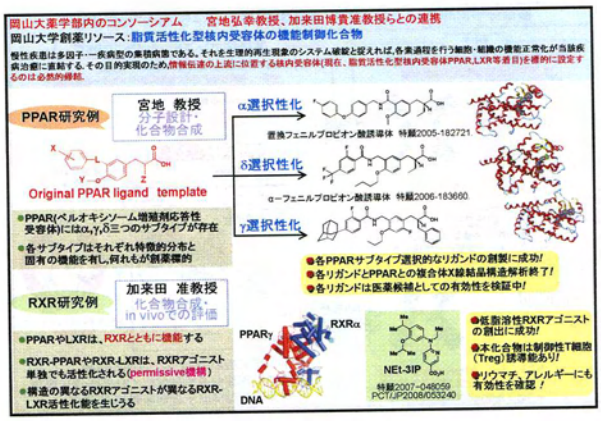
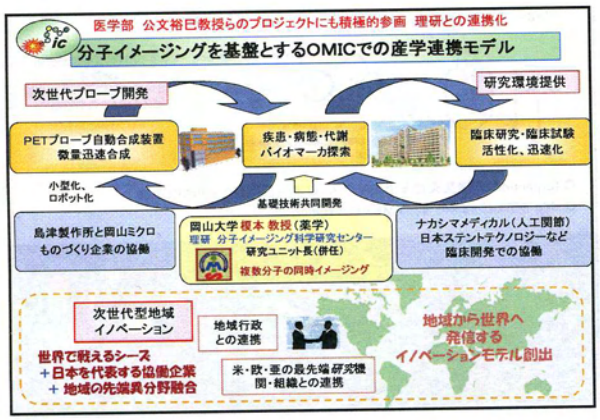
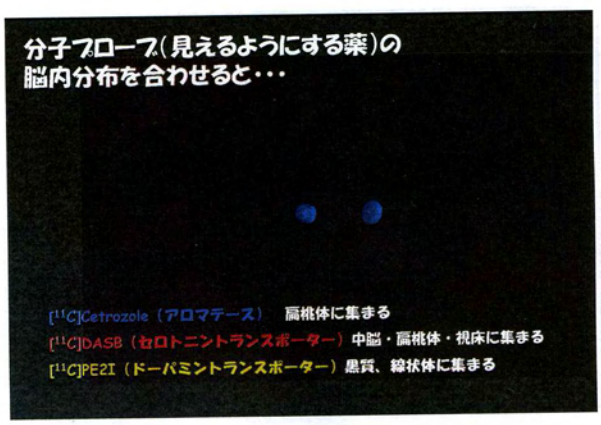
複数分子同時イメージング装置・半導体コンプトンカメラ"GREI"の優位性



現在進行中のプローブ（見るための薬）

炎症の抗体薬、ペプチド薬
がん（腫瘍）特異的抗体薬、ペプチド薬
すい臓（膵島細胞）イメージング
ペプチド薬、抗体薬





昨今の発展的な連携研究の事例