

MSDの議論、時間と距離でのMSDを  
図示しよう

Lévy pause が拡散性の減少に寄与しているのでは、

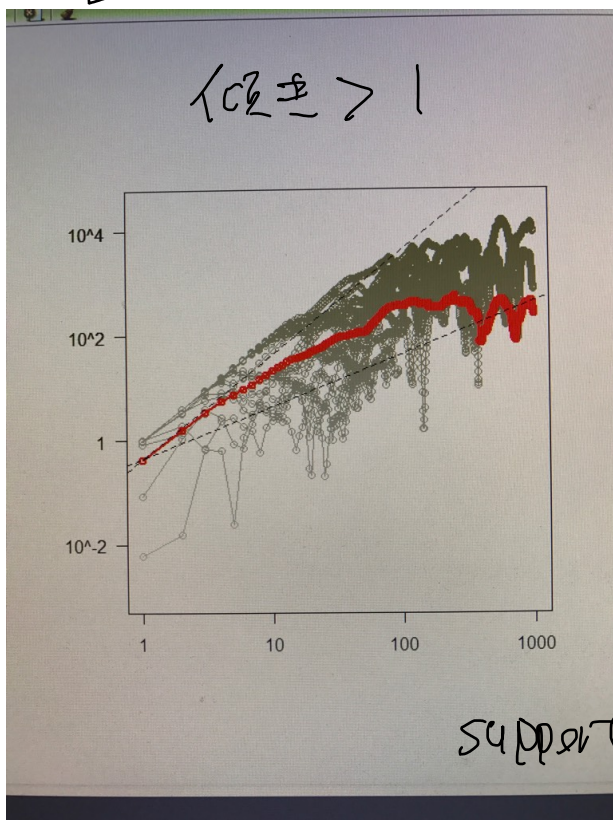
距離のMSD: 普通の拡散過程

時間のMSD:  $\alpha$  と比べて拡散係数が下がる

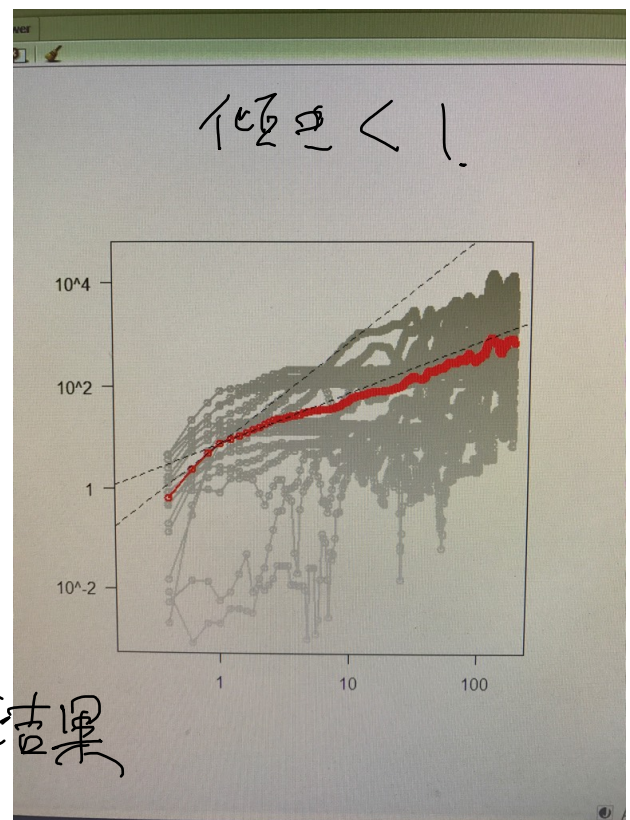
このことは Simulation から明らかにできる。

$R_s$  after  $\Delta t$  の MSD. (逆に Brownian Pause を  
示している)

距離でのMSD



時間でのMSD



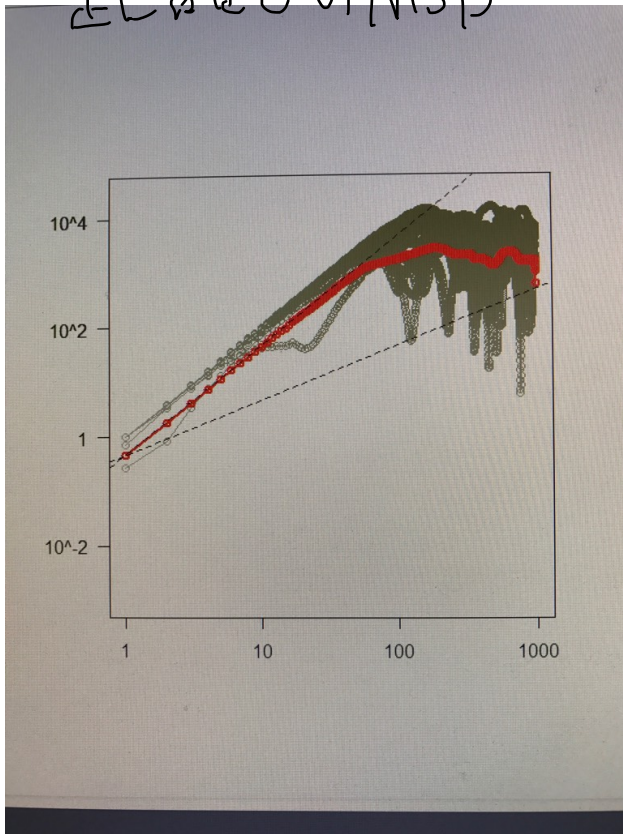
support する結果

⇒ 直線 fitting の方法を考える

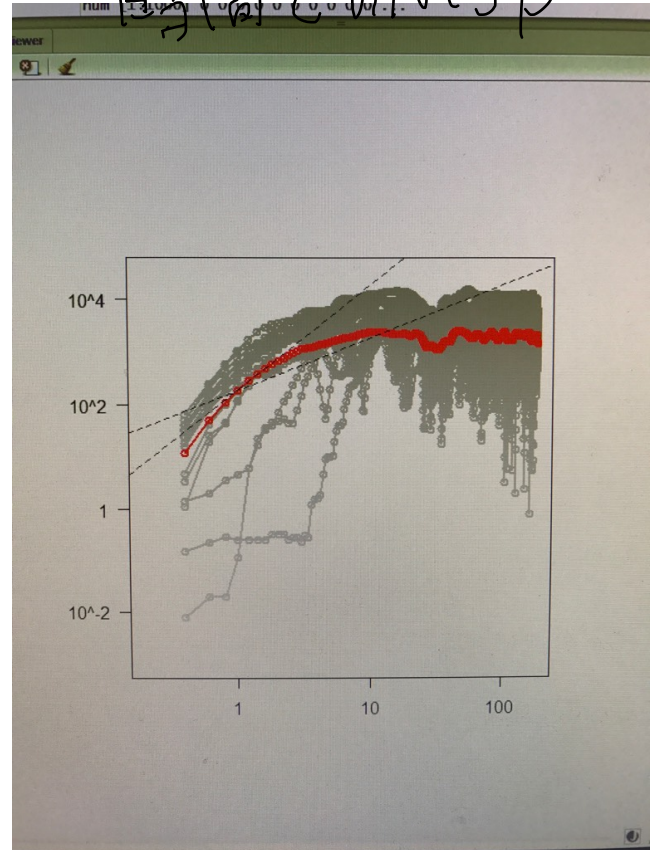
ちなみに

$R_s$  before 大ス

足巨音集でのMSP



時間乙でのMSP



かなり早い段階で頭打ちする

そろそろ pause がほんでないけど。