

## 1 電波放射するまでの流れ

1. X-ray burst で shock が形成される
2. shock が外側の物質を加熱する

## 2 見積もり

ejecta の質量  $M_{\text{ej}}$  は, recurrence time の間に accretion で落ちてきた質量の  $\eta$  倍に等しいと見積もってみる。accretion rate は Eddington accretion rate  $\dot{M}_{\text{Edd}}$  に等しいと仮定する。ここで,  $\dot{M}_{\text{Edd}}$  は Eddington luminosity:

$$L_{\text{Edd}} \approx 10^{38} \text{ erg/s} \left( \frac{M_{\text{NS}}}{M_{\odot}} \right),$$