

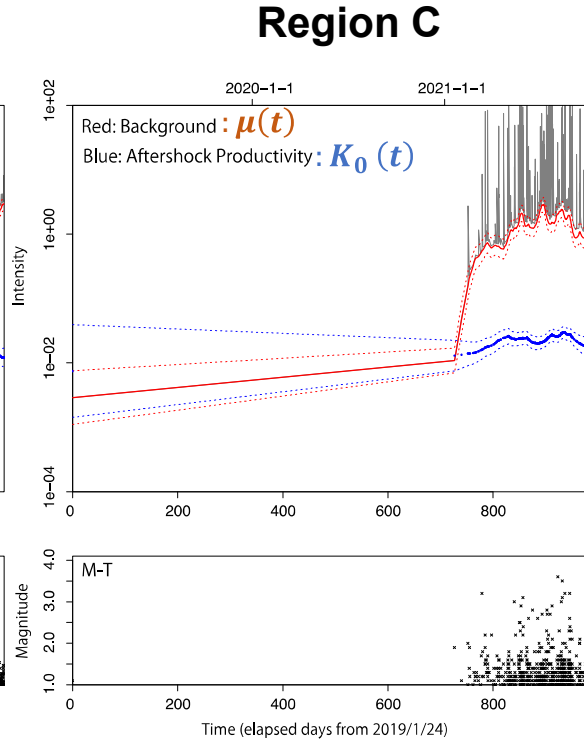
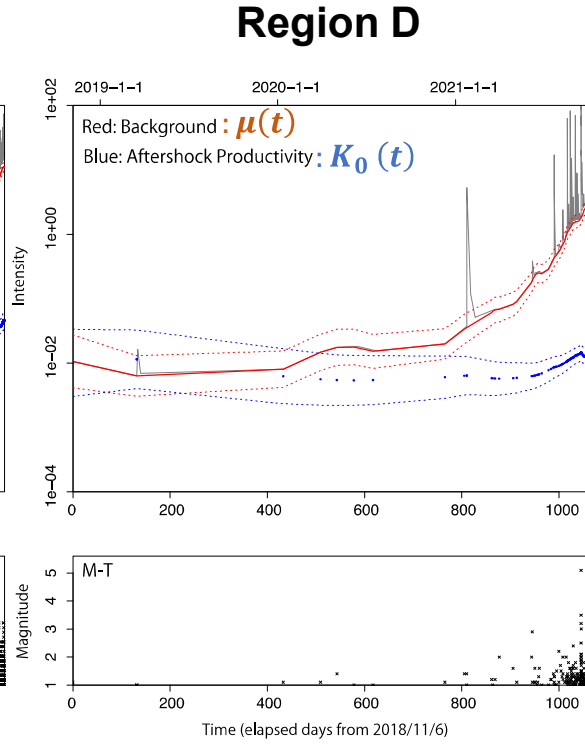
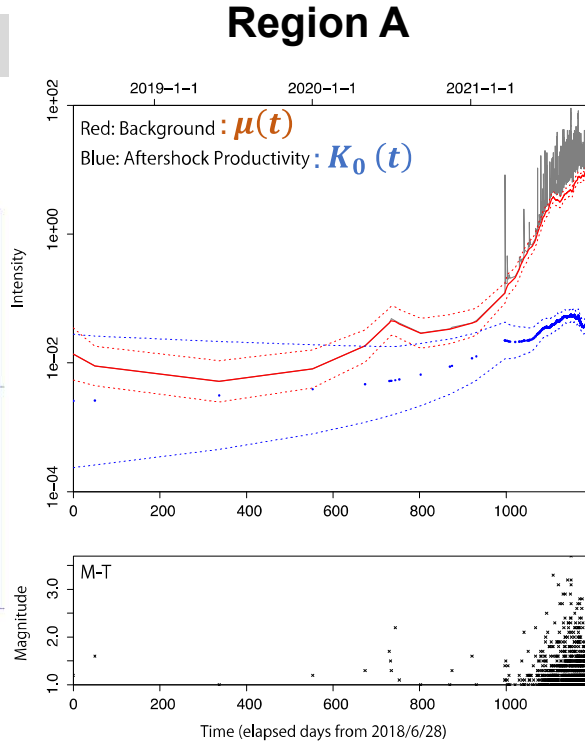
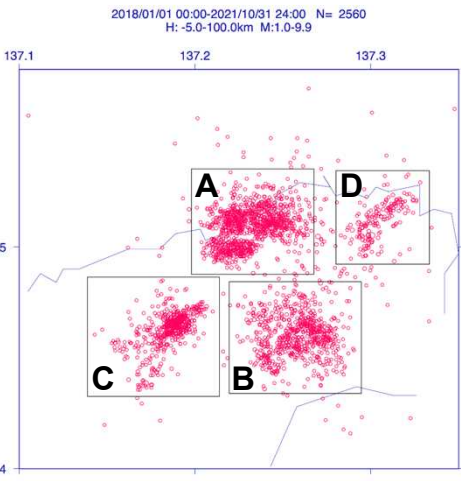
非定常ETASモデル(Kumazawa and Ogata, 2013)
 による石川県能登地方の地震の背景地震活動度 $\mu(t)$ の推定

非定常ETAS: $\lambda_{\theta}(t|H_t) = \mu(t) + \sum_{\{i:S \leq t_i < t\}} K_0(t) e^{\alpha(M_i - M_c)} / (t - t_i + c)^p$
 $\lambda_{\theta}(t|H_t), \mu(t), K_0(t)$ の単位は地震数/日

調364-(3)-6

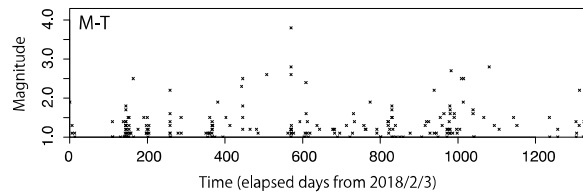
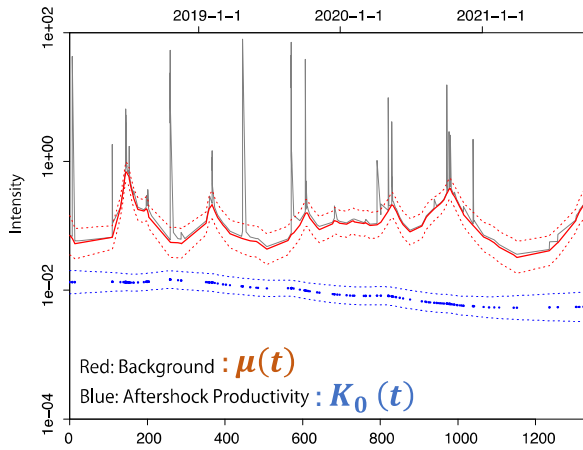
使用したデータ：気象庁地震カタログ
 (2018年1月1日～2021年9月30日, 下限マグニチュード：1.0, 深さ30 km以浅)

領域分け：A, B, C, D

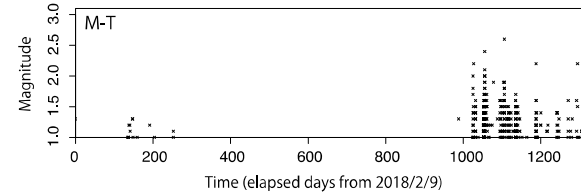
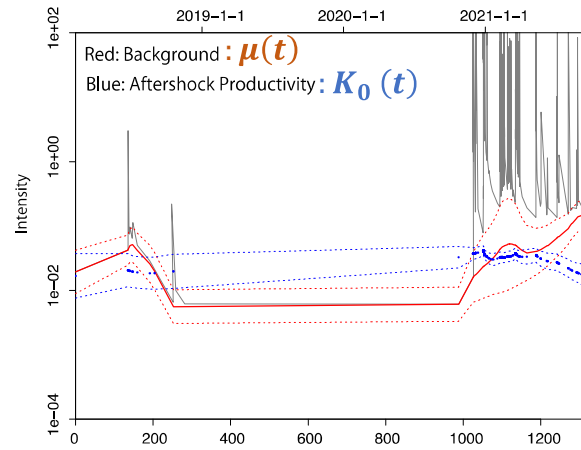


Region A & D : 増加傾向, Region C : 若干の減少傾向

Region Ba (深さ0~14 km)



Region Bb (深さ14 ~ 25 km)



Region Ba & Bb : 若干の増加傾向

各領域の $\mu(t)$ の比較

- Black : Region A
- Red : C
- Green : Ba (0~14)
- Blue : Bb (14~25)
- Yellow: D

