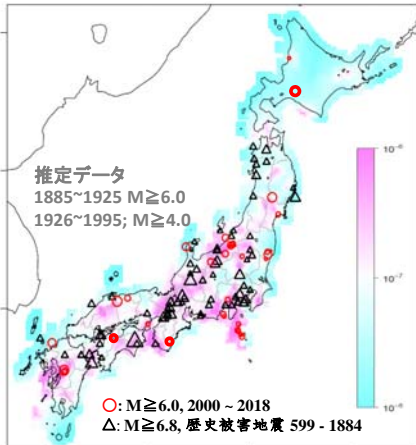
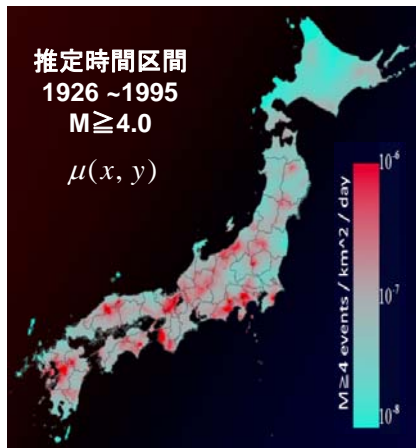


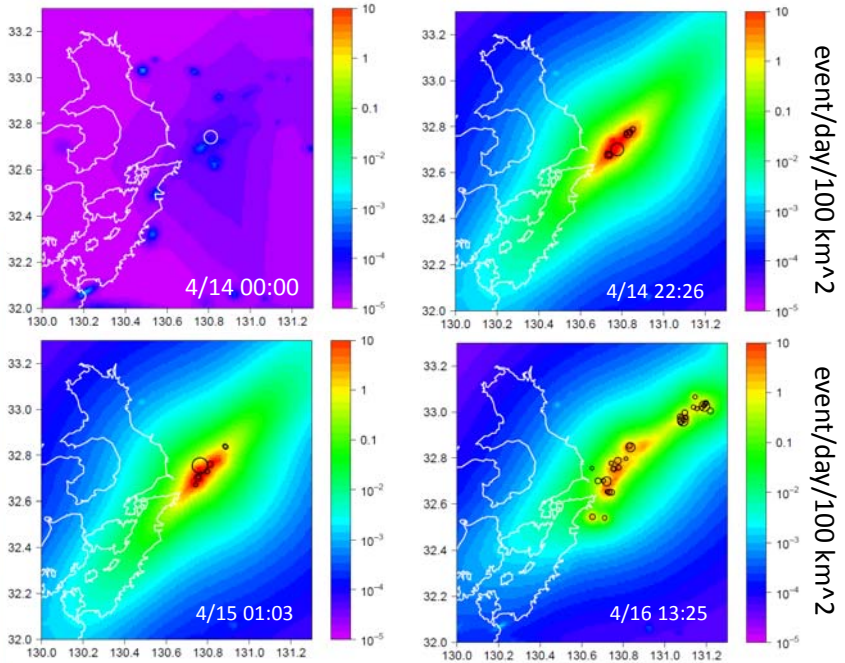
階層的時空間ETASモデルによる短期・中期予測と結果

尾形良彦(統計数理研究所)



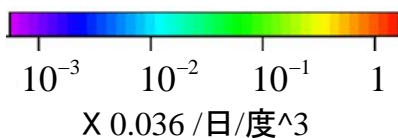
$$\lambda(t, x, y | H_t) = \mu(x, y) + \sum_{\{j: t_j < t\}} \frac{K(x_j, y_j)}{(t - t_j + c)^p} \left[\frac{(x - x_j, y - y_j) S_j(x - x_j, y - y_j)^q}{e^{\alpha(M_j - M_c)}} + d \right]^{-q}$$

2016 M7.3熊本地震前後のM \geq 4 発生率: $\lambda(t, x, y | H_t)$



M \geq 4 event $\lambda(t, x, y, z | F_t)$

予測日 2018.06.22



+: その後1年間の M \geq 3 地震
10km深さ面: 0 ~ 15 km
20km深さ面: 16 ~ 30 km
PAC & PHS面: 上面から5km
浅および10km深の範囲

