

## 4. その他の地域のスロー地震

### (1) 国土地理院による観測

房総半島沖合では、SSE が 1996、2002、2007、2011、2013、2018 年の 6 回起きていることが知られている<sup>1)-5)</sup>。図 1 に国土地理院の GNSS 観測網により検出された地殻変動を示す。どの SSE の発生時期にも、南東方向への地殻変動が観測されている。これらの地殻変動に基づき推定したすべり分布を図 2 に示す。規模は様々であるが、すべての SSE で房総半島南東沖合にすべり域が集中している。2018 年の SSE の規模が最大であったことがわかる<sup>5)</sup>。

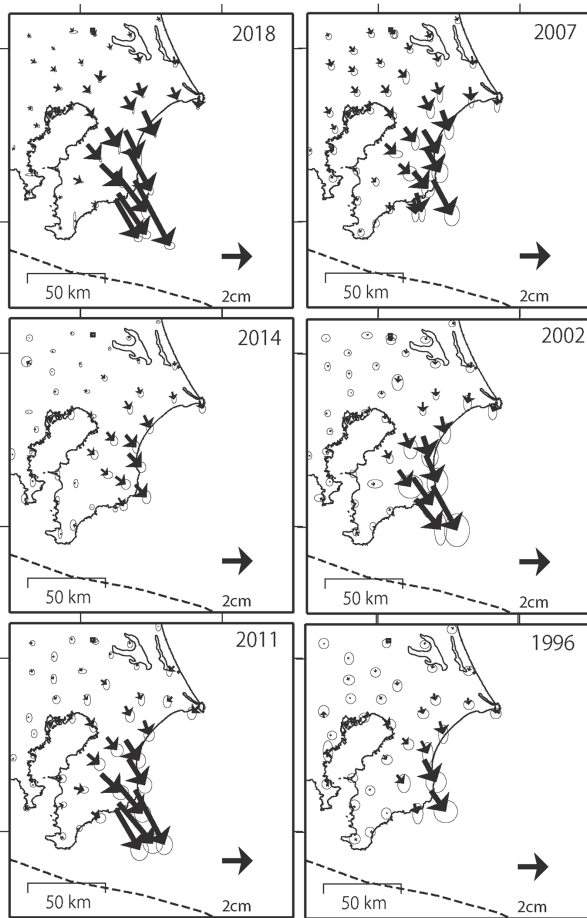


図1 過去6回の房総半島沖合のSSE時の遷移変動。

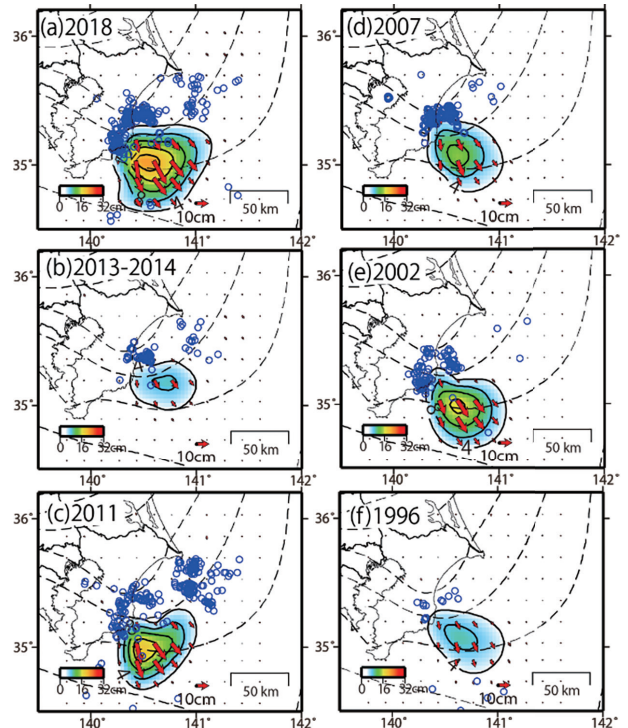
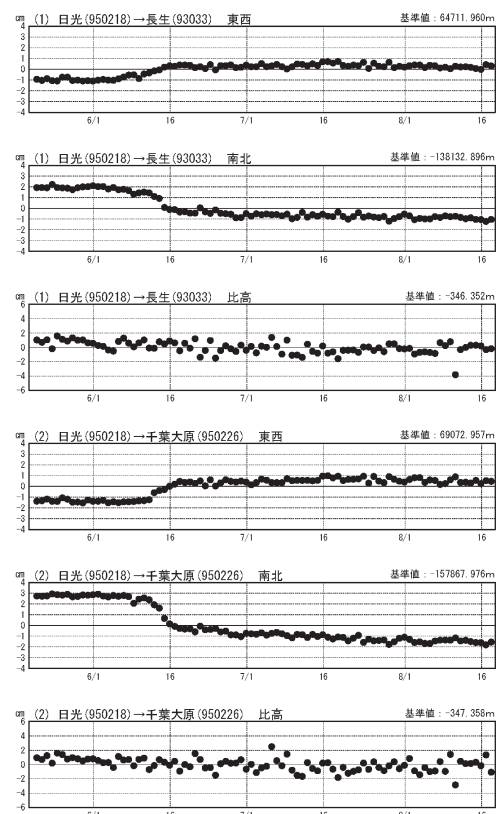


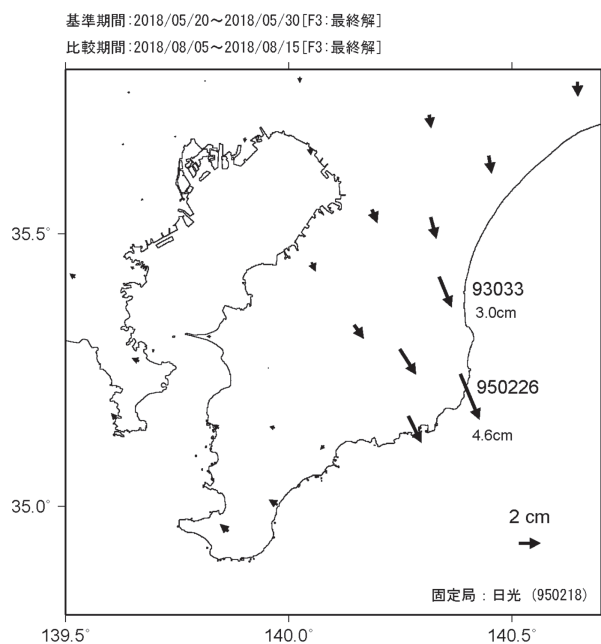
図2 過去6回のSSEのトータルの滑り分布。青丸は、プレート境界の地震の震央（気象庁一元化震源より）

期間：2018/05/20～2018/08/18 JST



●—[F3:最終解]

図3 2018年の房総半島非定常地殻変動の時系列グラフ。



#### 参考文献

- 1) Fukuda, J. (2018). Variability of the space - time evolution of slow slip events off the Boso peninsula, central Japan, from 1996 to 2014. *J. Geophys. Res.*, **123**(1), 732-760. doi:10.1002/2017JB014709.
- 2) Hirose, H., Kimura, H., Enescu, B. and Aoi, S. (2012). Recurrent slow slip event likely hastened by the 2011 Tohoku earthquake. *Proc. Natl. Acad. Sci.*, **109**(38), 15157-15161. doi:10.1073/pnas.1202709109.
- 3) Hirose, H., Matsuzawa, T., Kimura, T. and Kimura, H. (2014). The Boso slow slip events in 2007 and 2011 as a driving process for the accompanying earthquake swarm. *Geophys. Res. Lett.*, **41**(8), 2778-2785. doi:10.1002/2014GL059791.
- 4) Ozawa, S. (2014). Shortening of recurrence interval of Boso slow slip events in Japan. *Geophys. Res. Lett.*, **41**(8), 2762-2768. doi:10.1002/2014GL060072.
- 5) Ozawa, S., Yarai, H., Kobayashi, T. (2019). Recovery of the recurrence interval of Boso slow slip events in Japan. *Earth Planets Space*, **71**(1), 78. doi:10.1186/s40623-019-1058-y.