

鹿児島県宮崎県県境付近 の地殻変動検出の試み (2)

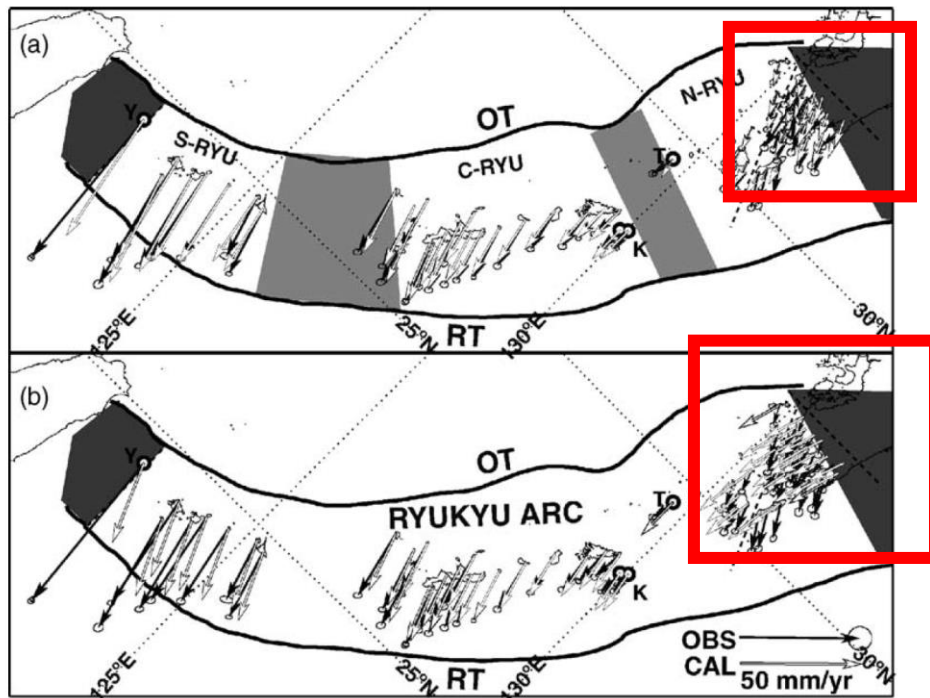
鹿児島大学大学院
理工学研究科地球環境科学専攻

中尾 茂

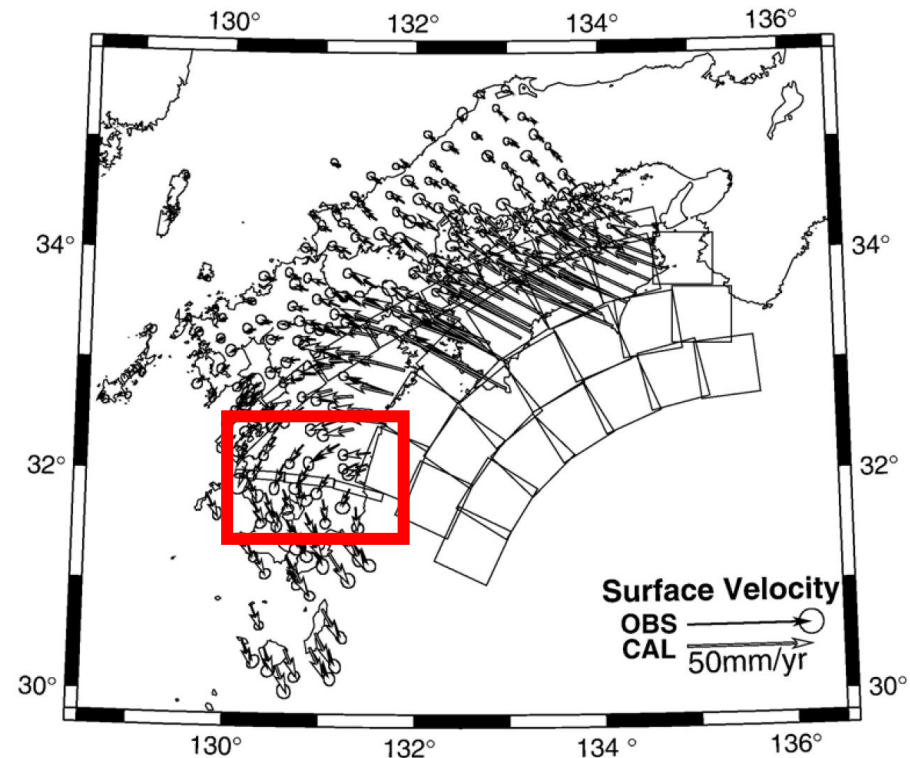
目次

- 目的
- 前回の解析(アセンディング)
- 今回の解析(ディセンディング)
- GNSSによる観測
- まとめ

九州南部のブロックモデル

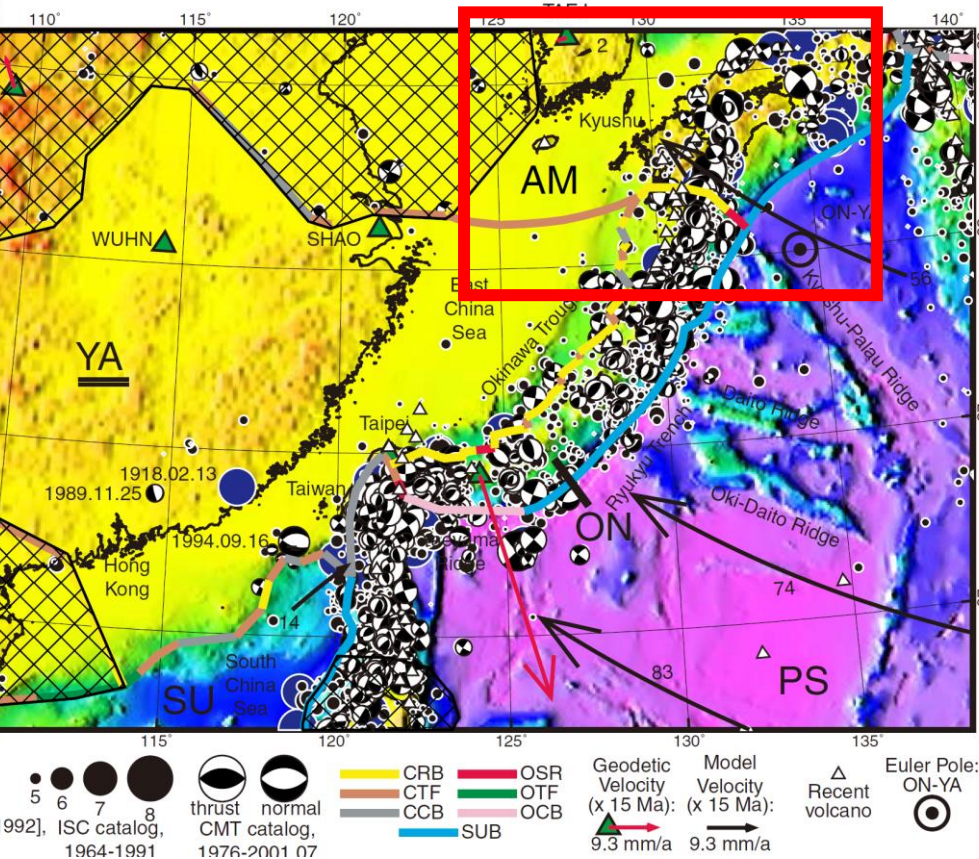


Nishimura et al. (2004)

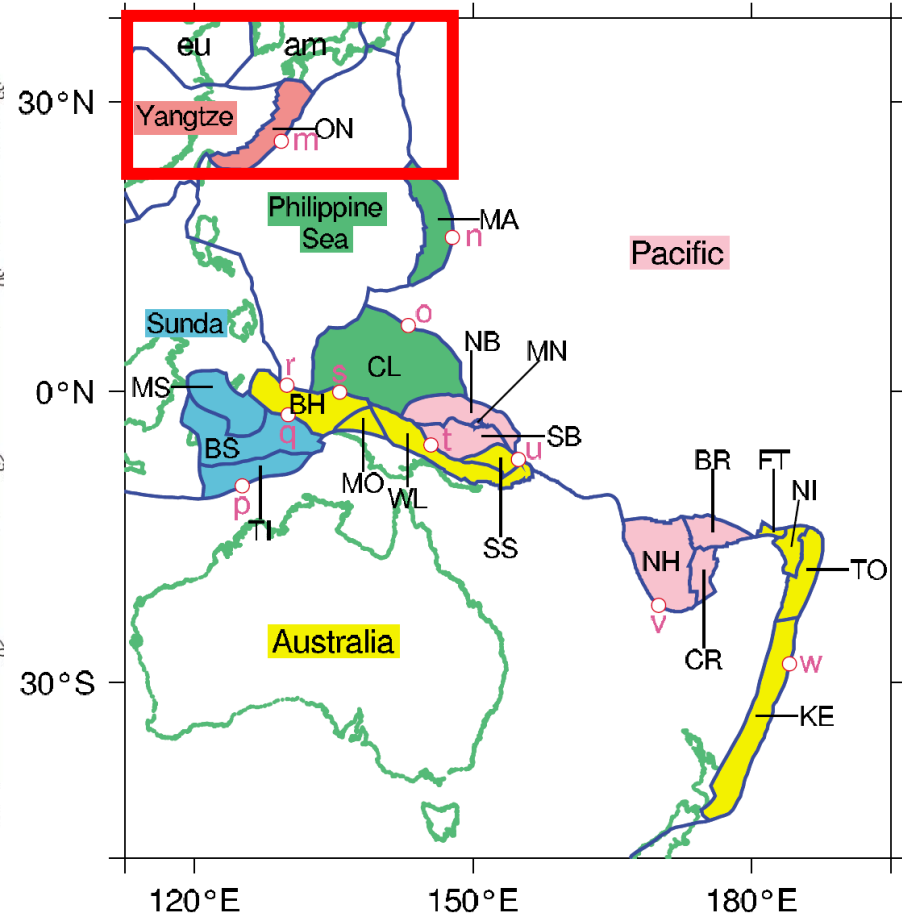


Nishimura and Hashimoto (2006)

九州南部のブロックモデル(2)

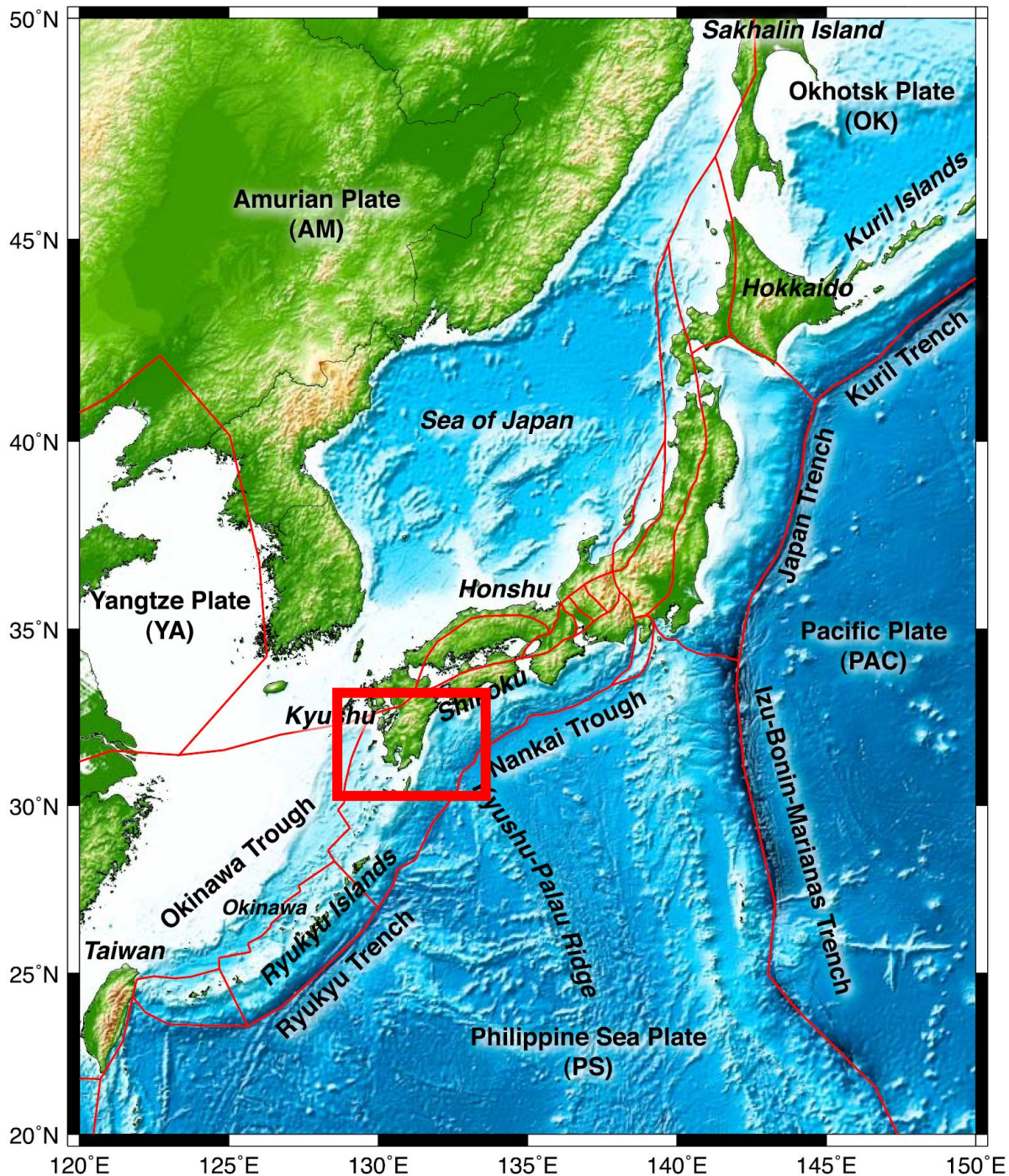


Bird (2003)



Argus et al. (2011)

九州南部 ブロックモ デル(3)



Loveless and Meade (2010)

目的

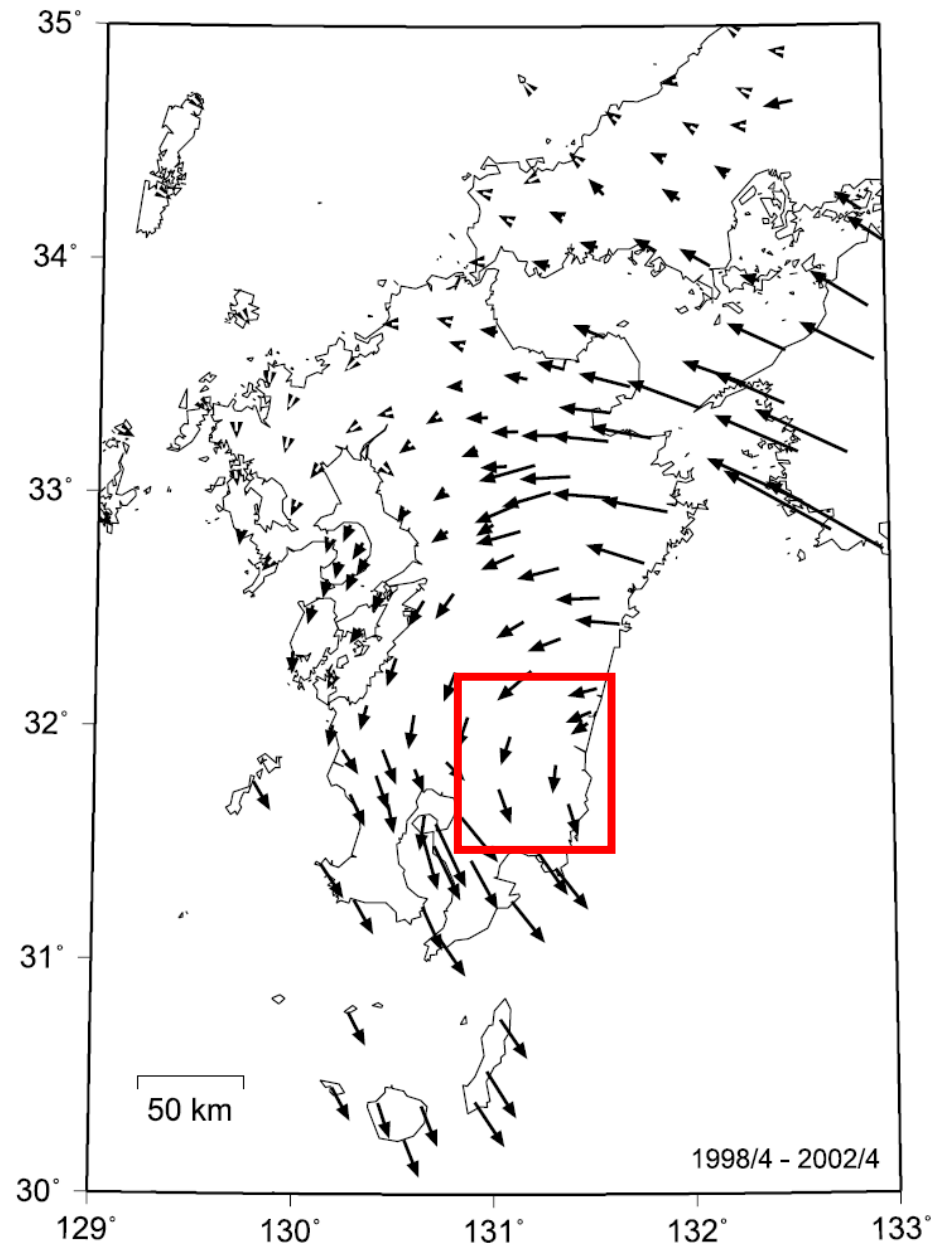
- 定常的な地殻変動を

InSAR技術を使うことにより,
空間分解能をあげて

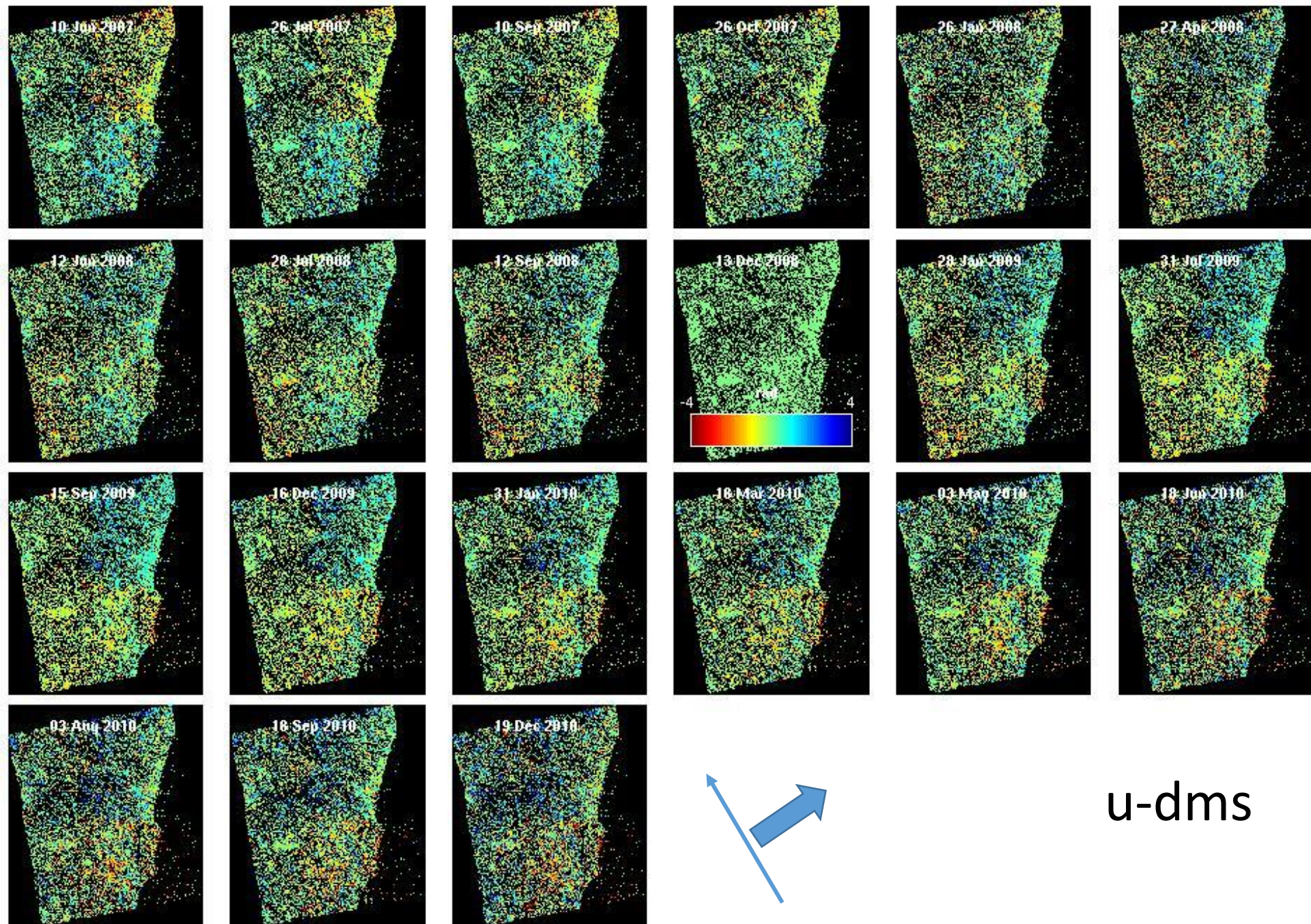
求めたい.

InSAR解析

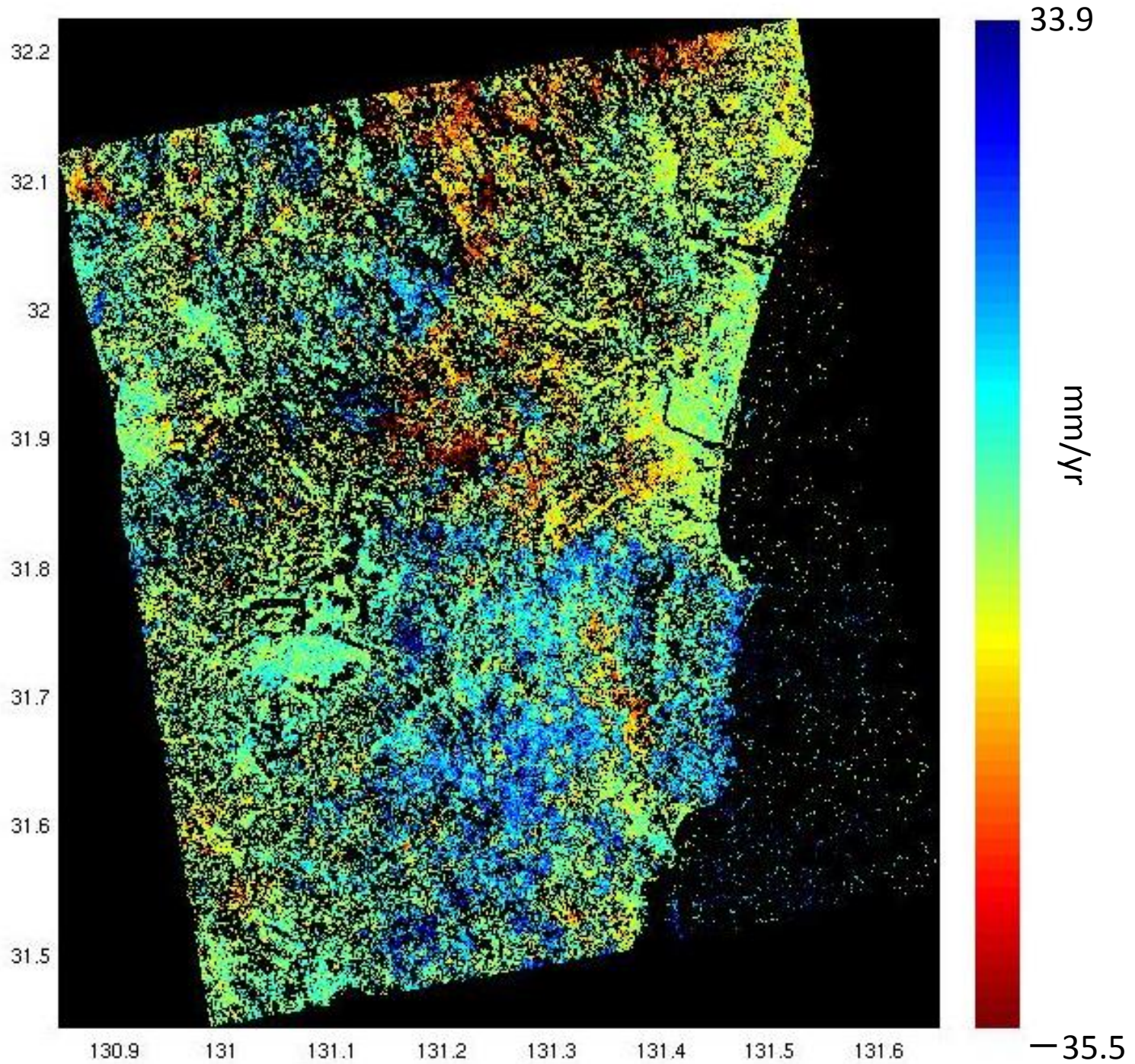
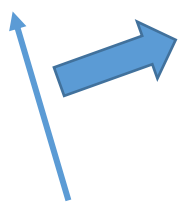
- StaMPS v3. 3b1
使用
- アセンディング軌道
21シーン
(前回解析)
- ディセンディング軌道
22シーン



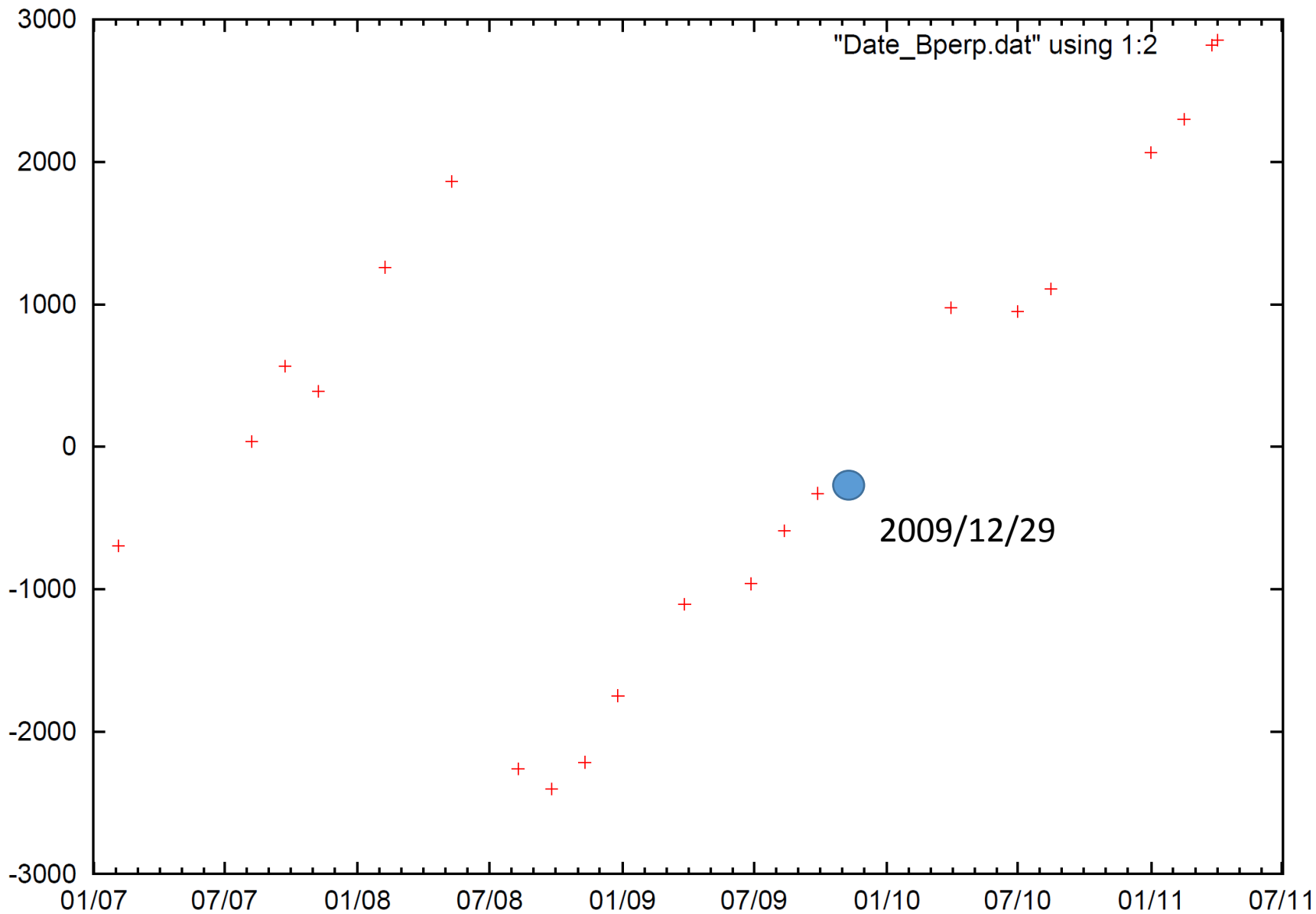
50 mm/year \longrightarrow observation
Takayama and Yoshida (2007)

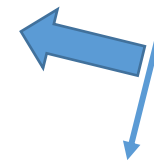
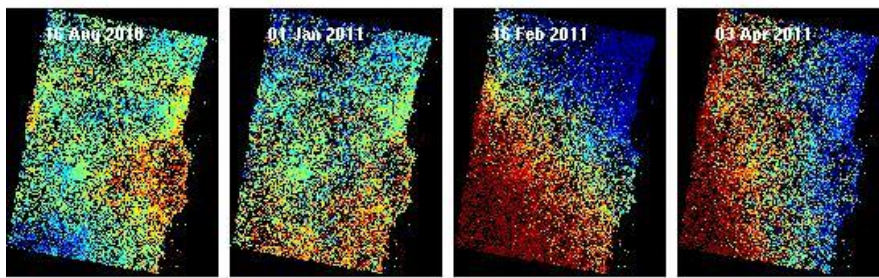
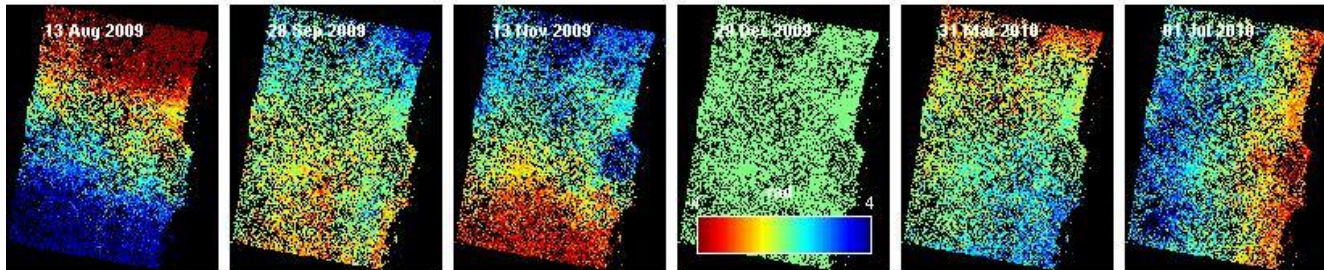
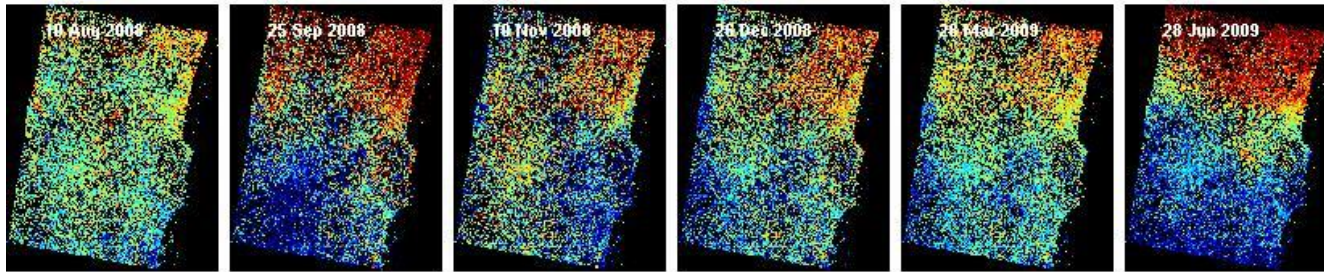
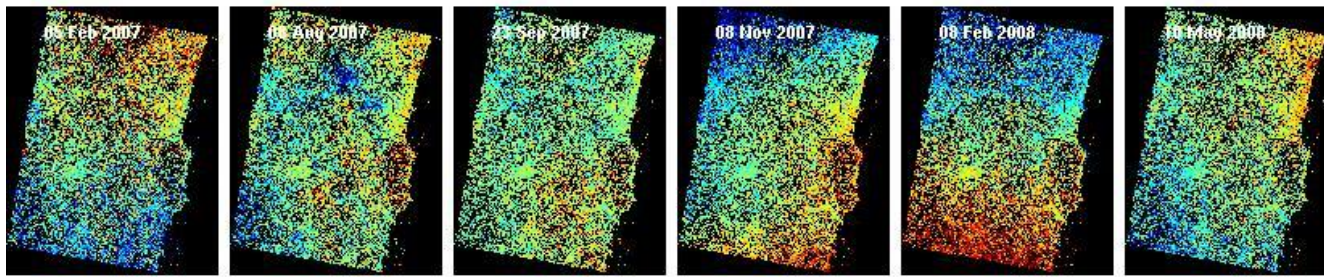


視線速度



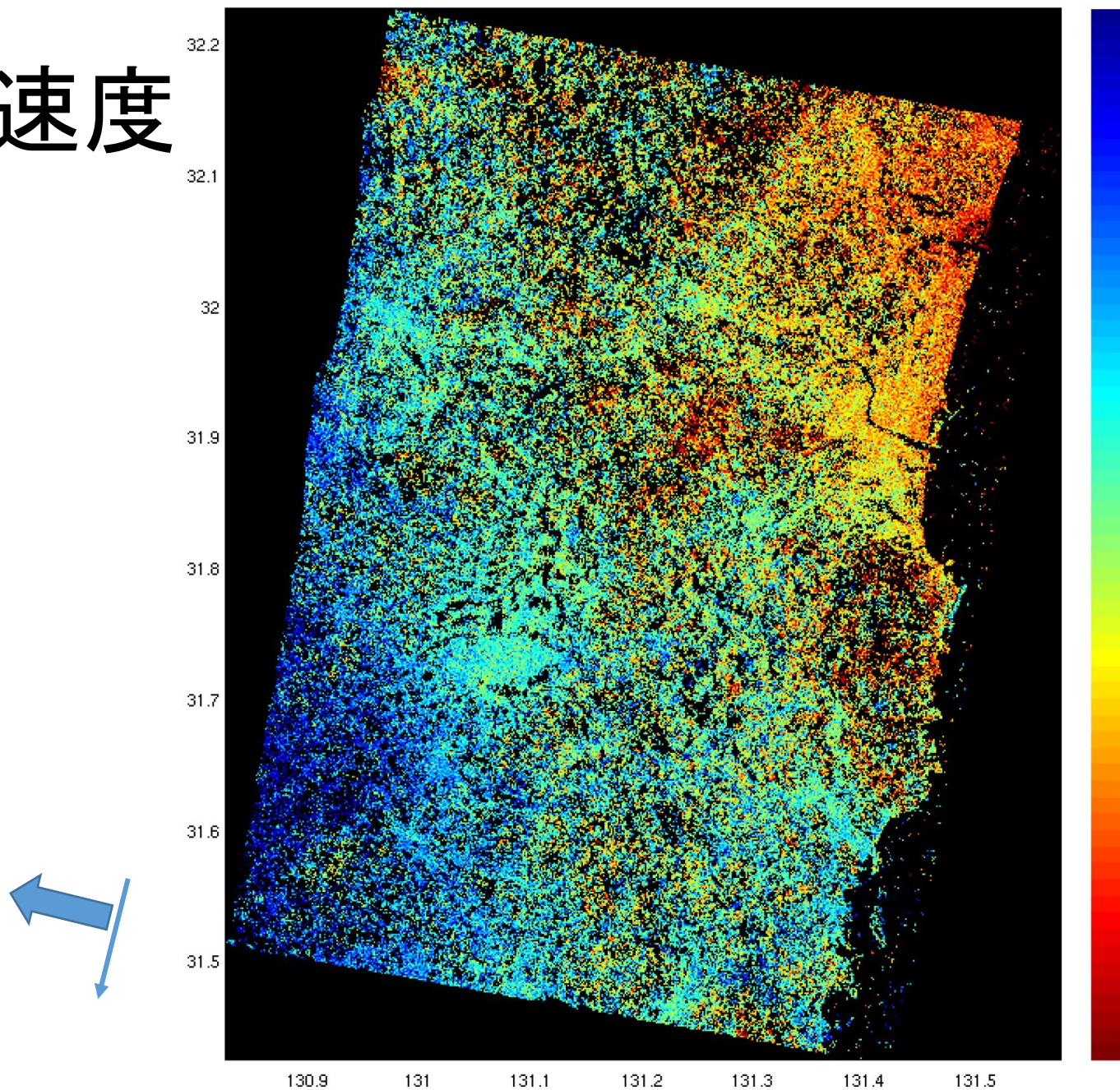
Bperp



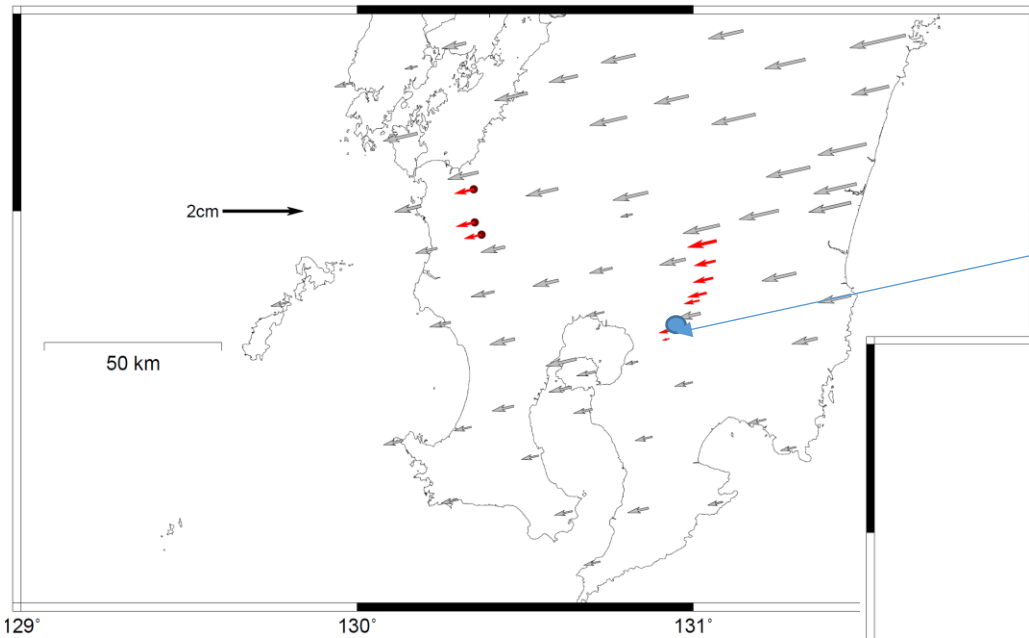


u-dm

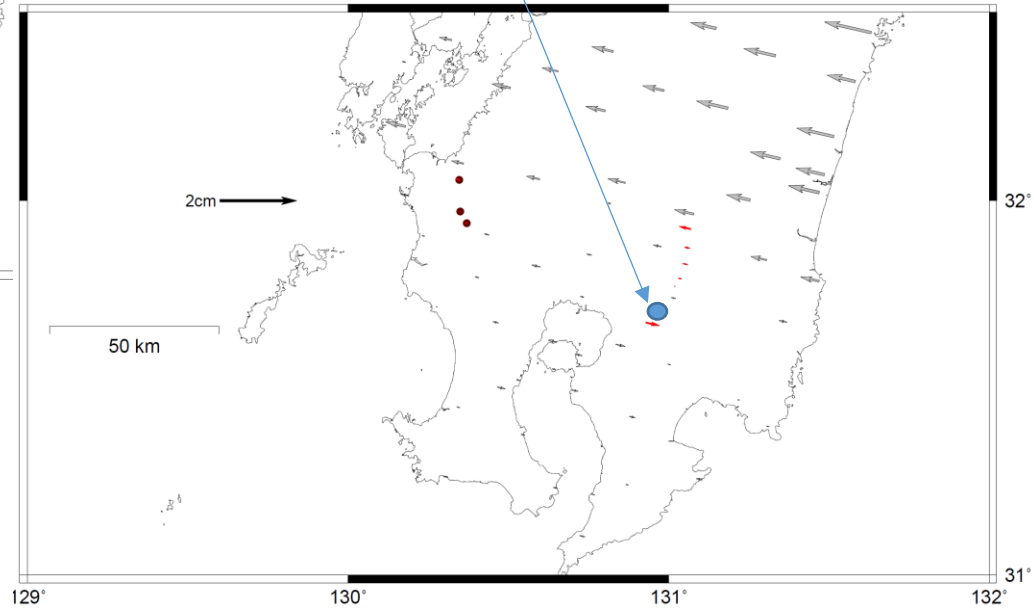
視線速度



視線方向の水平投影



アセンディング



ディセンディング

固定

まとめ

- ディセンディングを解析した、鹿児島県宮崎県県境付近の地殻変動急変帯は検出できていない。

→ アセンディングの解析も含め、長周期オフセット、DEMエラーの影響などを評価し、取り除く必要。

- GNSSの解析により、ディセンディングよりもアセンディングのほうがLOSの変位は大きいことが期待できる。
- 鹿児島県宮崎県県境付近の地殻変動はディセンディングでは急に、アセンディングでは徐々に変化することが期待できる。

- 今後

RINC + GIAntによる解析を行っていきたい。