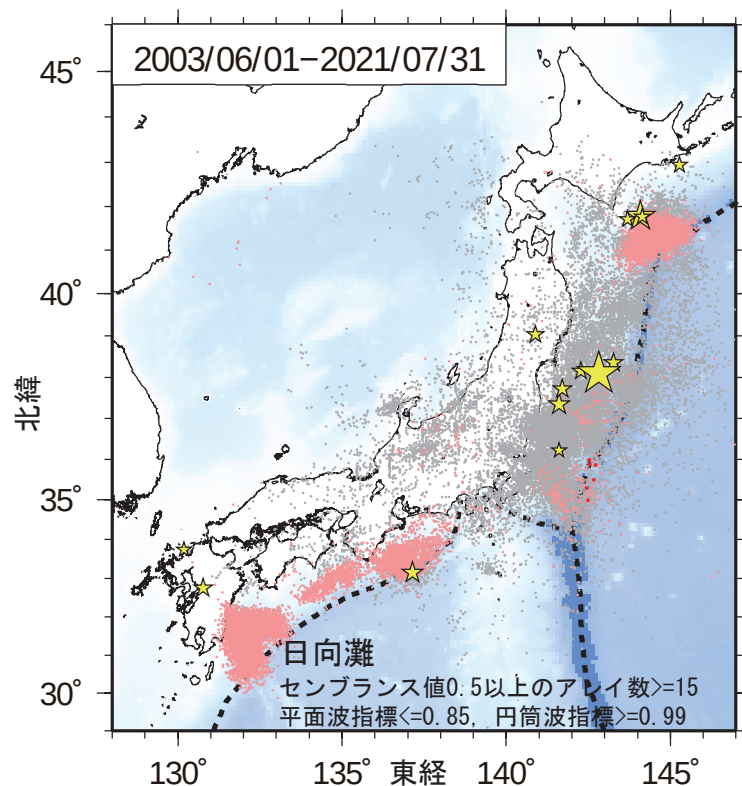


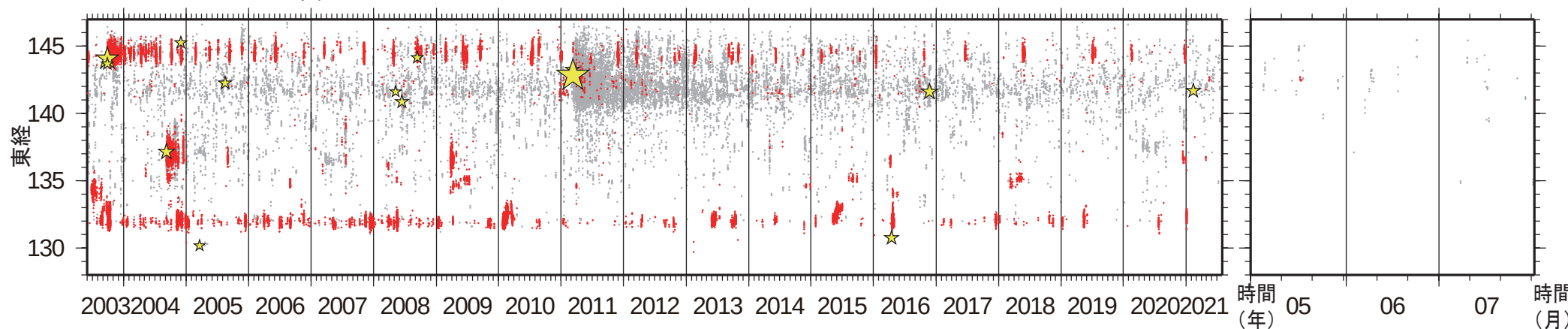
日本周辺における浅部超低周波地震活動（2021年5月～7月）



● 期間内に掲載基準を満たす超低周波地震活動なし

補足) 5月下旬から7月に日向灘～奄美大島沖において断続的に超低周波地震活動が発生したが、本解析では掲載基準外または解析領域外であった。

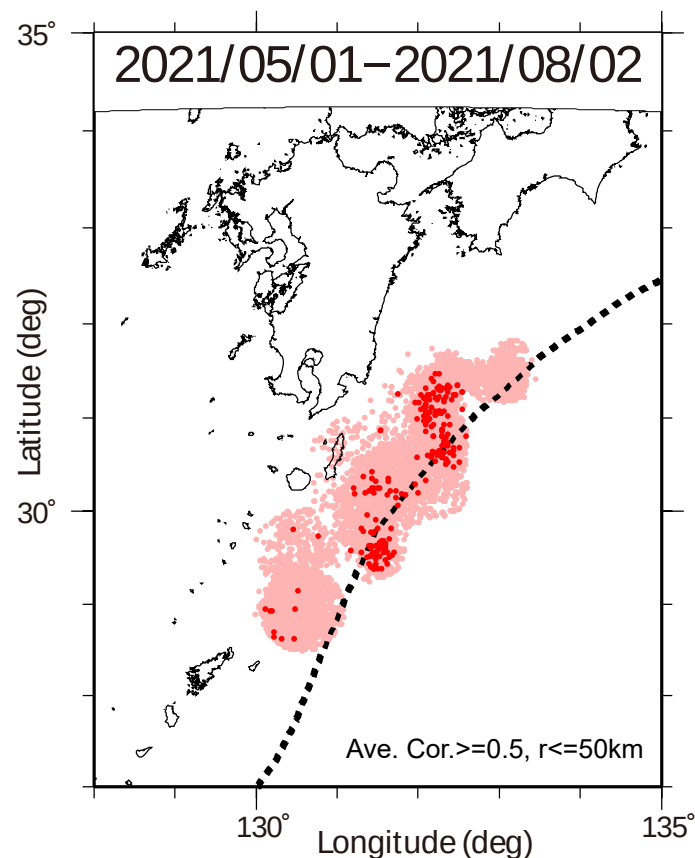
第1図. 2003年6月1日から2021年7月31日までの期間にアレイ解析によって検出されたイベントの震央分布. 検出イベントを防災科研 Hi-net の手動または自動検測震源と照合し、対応する地震が見出されたイベントを灰色で、それ以外を桃色（2021年4月30日以前）、および赤色（5月1日以降）の点でそれぞれ示す. これらは主として周期10秒以上に卓越する超低周波地震を表すが、東北地方太平洋沖地震の発生以降は、除去しきれない通常の地震を含む. 期間内に発生したM7以上の地震（ただし、2011年～2015年の期間は東北地方太平洋沖地震の本震のみ）の震央を黄色星印で示す.



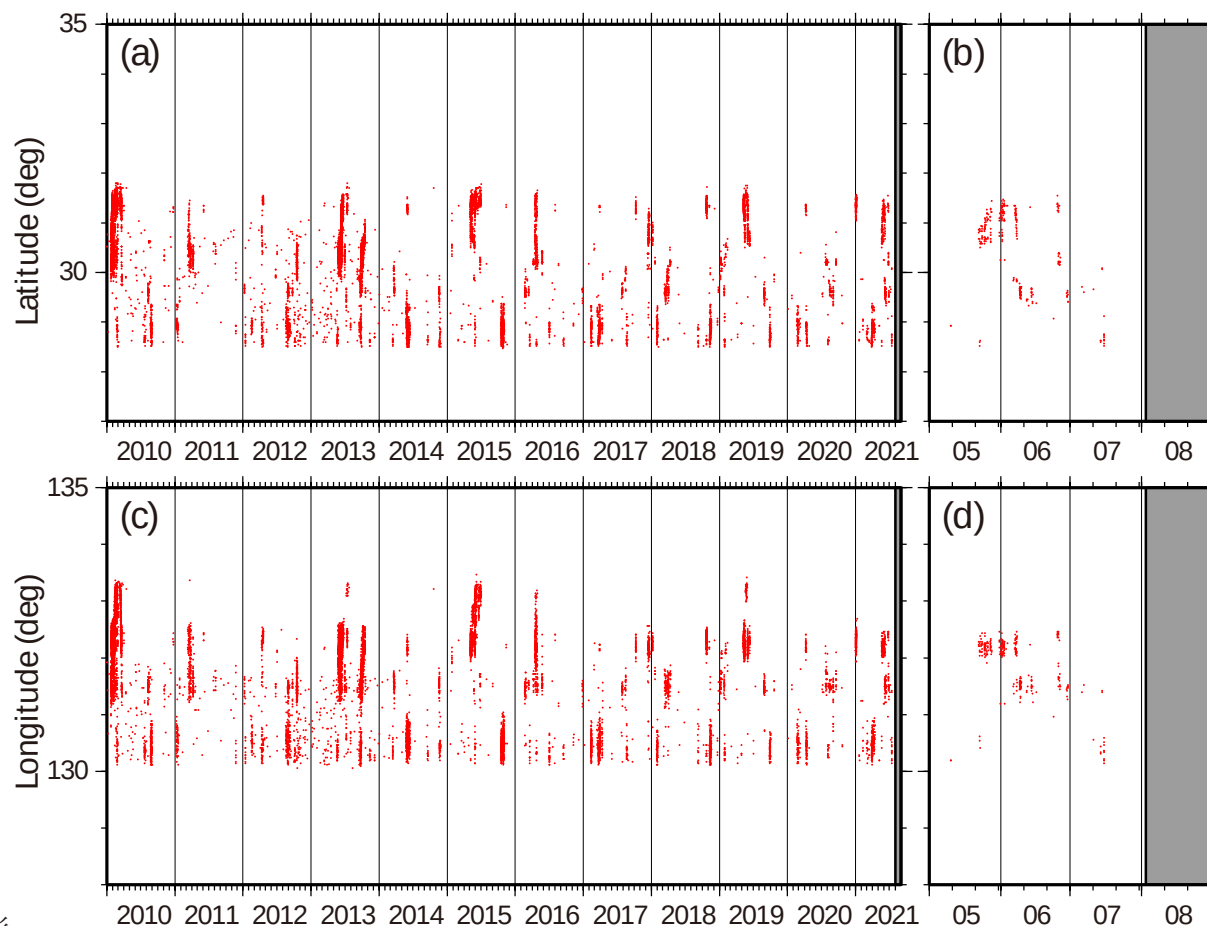
第2図. 2003年6月1日から2021年7月31日までの期間（左）および直近約3か月間（右）に検出されたイベントの時空間分布. 検出されたイベントを防災科研 Hi-net 手動または自動検測震源と照合し、対応する地震が見出されたイベントを灰色で、それ以外を赤色の点でそれぞれ示す. その他は第1図に同じ.

日向灘およびその周辺域における超低周波地震活動（2021年5－7月）

- 波形相関解析 [Asano et al. (2015)] によって既知の地震・超低周波地震の類似イベントを検出
- 日向灘～奄美大島沖において、5月下旬から7月中旬に断続的な超低周波地震活動（北緯30度以北における活動は6月中に終息）



第1図. 2010年1月1日から2021年8月2日までの期間内に波形相関解析 [Asano et al. (2015)] によって検出された超低周波イベントの震央分布. 検出イベントを防災科研 Hi-net の手動または自動検測震源と照合して通常の地震を除去した後に、それ以外を超低周波イベントとして桃色（2021年4月30日以前）、および赤色（5月1日以降）の点でそれぞれ示す.



第2図. 第1図と同じ期間内に検出された超低周波イベントの時空間分布. 超低周波イベントを赤色の点で示す. (a)および(b)に緯度分布の、(c)および(d)に経度分布の時間変化をそれぞれ示す. また、(a)および(c)に2010年1月1日以降、(b)および(d)には2021年5月1日以降の分布をそれぞれ示す.