

## 北海堆積盆におけるインバージョン・ テクトニクスと課題

小玉喜三郎(地質調査所)

ここでは1987年のTectonophysicsで特集された北海でのインバージョン・テクトニクスの研究例を紹介する。本地域では、石油・天然ガス探鉱を目的とした膨大な探査記録にもとづいて、詳細なテクトニクスが議論されている。

中・北西部ヨーロッパにおけるテクトニック・インバージョンは4つのフェーズにおいて広域的に発達した(Ziegler, 1987)。これらは東から北西に規則的にシフトした。これらの中からDanish Central Trough (Vabjaek and Anderson, 1987)、Sole Pit basin (van Hoon, 1987)、North Celetic Sea basin (Tucker and Arter, 1987)にみられるインバージョンのプロセスを紹介する。

### 〈課題〉

インバージョン・テクトニクスの過程で議論されるextension (transtention)とcompression (transpression)といった応力場の変遷は実際にはどう認定されるのか。同一断層の再活動はあったのか、これらについて断層周辺の断面図を基に、わが国の例(日本海沿岸油田地帯, 南関東)と比較して議論する。

### 参考文献

- 鈴木尉元・大久保秀一・三梨 昂・小玉喜三郎, 1990: 東京湾の地質と地質構造. 地質学論集, 第34号, 11-19.
- Tucker, R.M. and Arter, G., 1987: The tectonic evolution of the North Ser and Cardigan Bay basin with special reference to basin inversion. Tectonophysics, 137, 291-307.
- Vabjaek, O.V. and Aderson, C., 1987: Cretaceous - Eary Tertiary inversion tectonism in the Danish Central Trough. Tectonophysics, 137, 221-238.
- Van Hoon, B., 1987: Structural evolution, timing and tectonic style of the Sole Pit inversion. Tectonophysics, 137, 239-284.
- Ziegler, P.A., 1987: Late Cretaceous and Cenozoic intra-plate compressional deformations in the Alpine foreland - a geodynamic model, Tectonophysics, 137, 389-420.

(1990年シンポジウム講演)