Japan Geoscience Union Meeting 2015
(May 24th - 28th at Makuhari, Chiba, Japan)
©2015. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.

MIS24-P02 会場:コンベンションホール 時間:5 月 27 日 18:15-19:30

ASR 法による第 1 回メタンハイドレート海洋産出試験地域の応力評価
In-situ stress analysis using the anelastic strain recovery (ASR) method at the first offshore gas production test site

長野 優羽 [1*] ; 林 為人 [2]
NAGANO, Yu[1*] ; LIN, Weiren[2]

[1] 独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構, [2] 独立行政法人海洋研究開発機構高知コア研究所
[1]Japan Oil, Gas and Metals National Corporation, [2]Kochi Institute for Core Sample Research, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

東部南海トラフに位置する第 1 回メタンハイドレート海洋産出試験地域の海底面下 265～313m から採取したコアを用いて、ASR 法による応力評価を実施した。船上での ASR 測定の結果、対象深度の応力は正断層型応力場であることが示唆された。同じコアを用いて実験室にて K0 圧密および除荷によるキャリブレーション試験を実施し、ASR 法の妥当性の検討を行った。

キーワード: 原位置応力, ASR 法, 未固結層, K0 圧密
Keywords: In-situ stress, Anelastic strain recovery method, Unconsolidated formation, K0 consolidation