

## 熊野海盆南部におけるメタンハイドレート : IODP 314・315 航海による成果

## Methane hydrates at Kumano Basin revealed by IODP 314/315 Expeditions

# 山田 泰広 [1]; 戸丸 仁 [2]; 斎藤 実篤 [3]; 宮川 歩夢 [4]; 中村 恭之 [5]; 木下 正高 [6]; 芦 寿一郎 [7]; 第 314 次航海乗船研究者一同 IODP[8]; IODP 第 315 次航海乗船研究者一同 眞砂英樹 [8]

# Yasuhiro Yamada[1]; Hitoshi Tomaru[2]; Saneatsu Saito[3]; Ayumu Miyakawa[4]; Yasuyuki Nakamura[5]; Masataka Kinoshita[6]; Juichiro Ashi[7]; IODP Expedition 314 Scientists[8]; Hideki Masago IODP Expedition 315 Scientists[8]

[1] 京大・工・社会基盤; [2] 北見工大・未利用エネルギー研究センター; [3] 海洋研究開発機構; [4] 京大・工・社会基盤・地質工学; [5] 東大・海洋研; [6] JAMSTEC; [7] 東大海洋研; [8] -

[1] Civ. Earth Res. Eng., Kyoto Univ.; [2] New Energy Resources Research Center, Kitami Institute of Technology; [3] JAMSTEC; [4] Kyoto Univ.; [5] Ocean Res. Inst., Univ. Tokyo; [6] JAMSTEC; [7] ORI, Univ. Tokyo; [8] -

<http://earth.kumst.kyoto-u.ac.jp/yamada/index.html>

IODP 314/315 航海によって紀伊半島沖熊野海盆南部において実施された掘削によって、海底下堆積物中にメタンハイドレートの存在が確認されたので報告する。掘削地点は水深 1970m で、海底下 220~400m の堆積物中にハイドレートの存在を示唆する種々の掘削同時検層 (LWD) データとコア観察結果を得た。ハイドレートの存在に顕著に反応した LWD データは比抵抗値で、キャリパー値と弾性波速度にもハイドレートに対応した挙動が見られた。また、採取直後のコア試料にも温度低下などが見られた。