

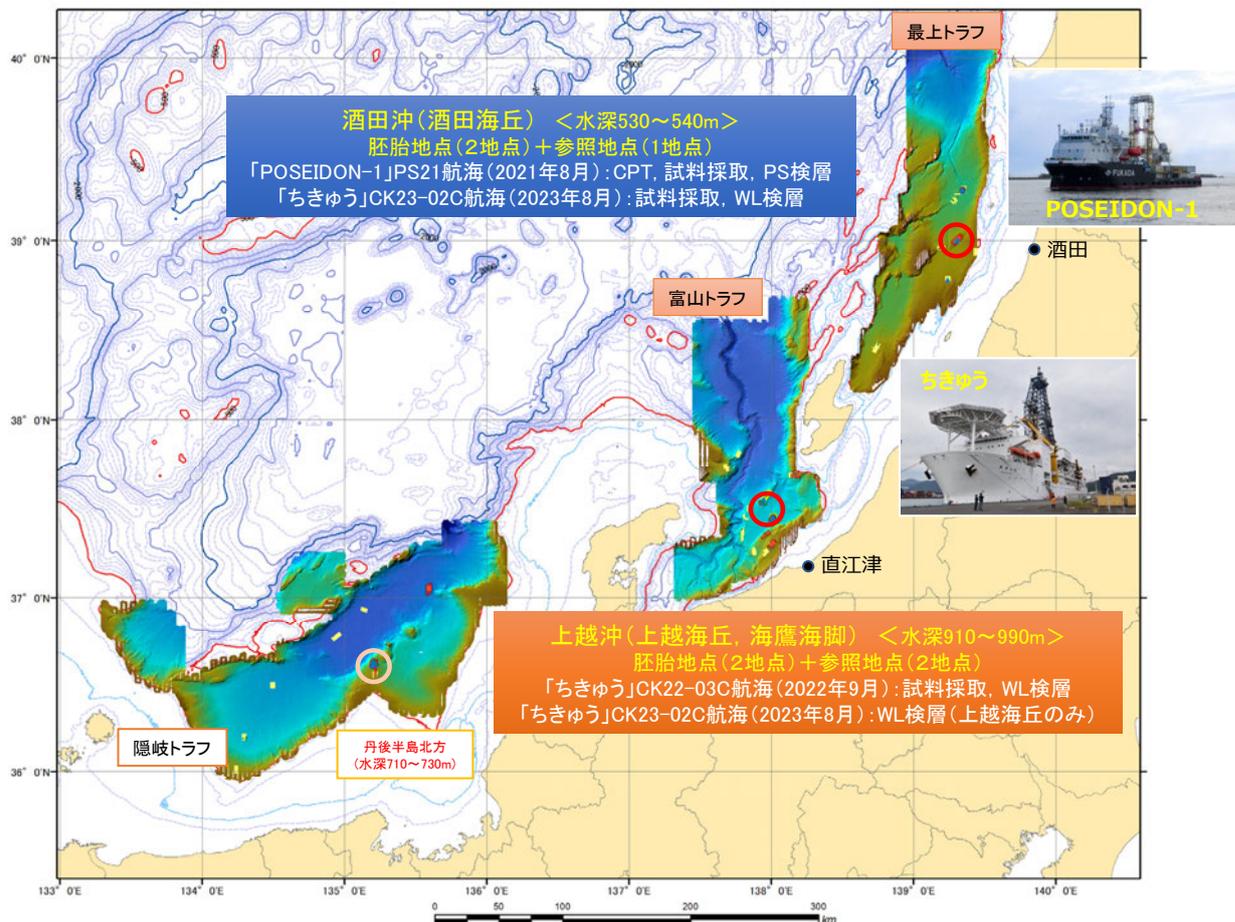
上越沖及び酒田沖MH胚胎域での地盤強度調査(1) 掘削コアの地質学的特徴

国立研究開発法人産業技術総合研究所 地圏資源環境研究部門
吉岡 秀佳

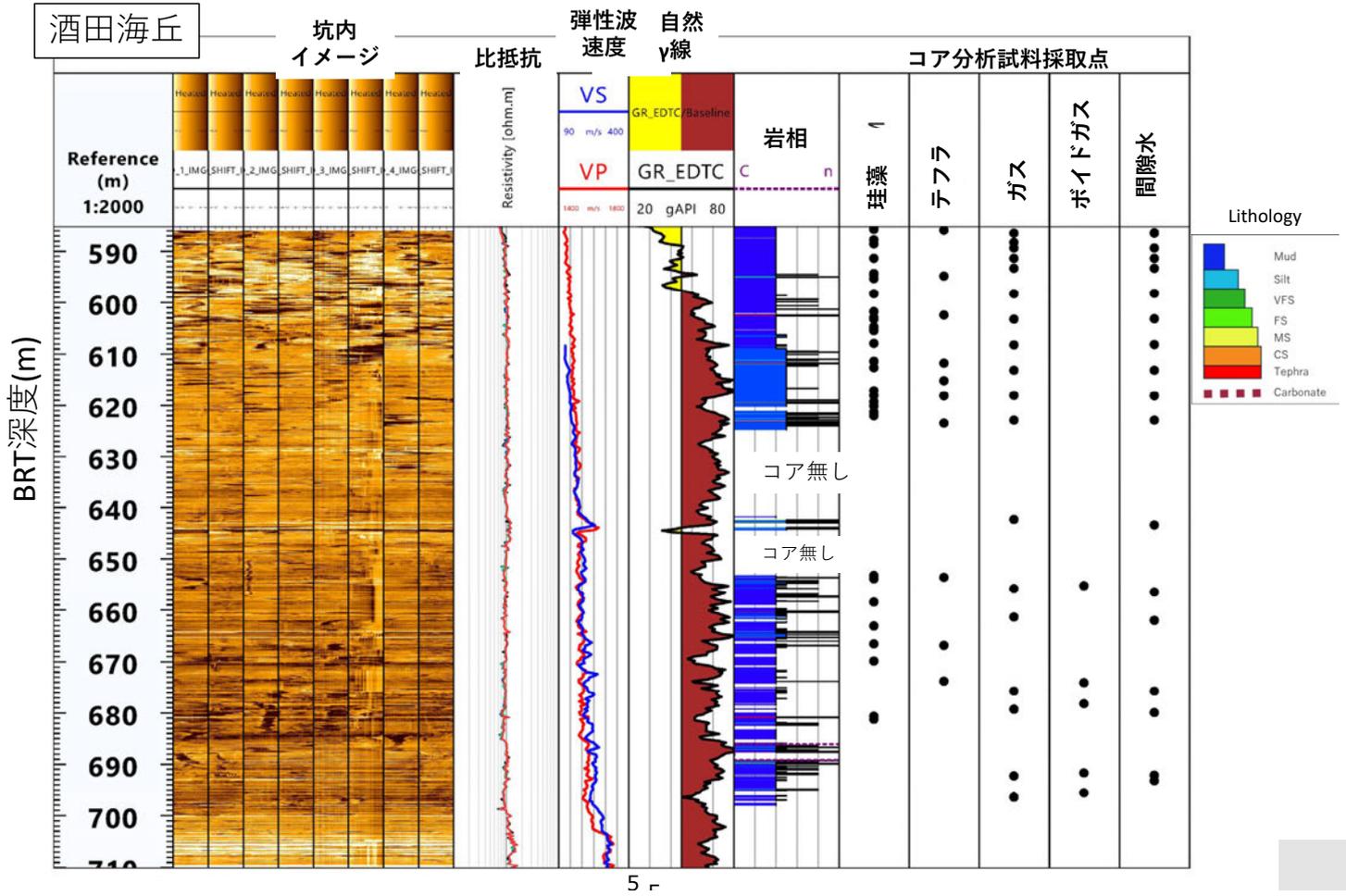
鈴木清史，宮嶋佑典，太田雄貴，佐藤幹夫

本研究は、経済産業省「国内石油天然ガスに係る地質調査・メタンハイドレートの研究開発等事業（メタンハイドレートの研究開発）」の一環として実施した。関係各位に対し、謝意を表します。

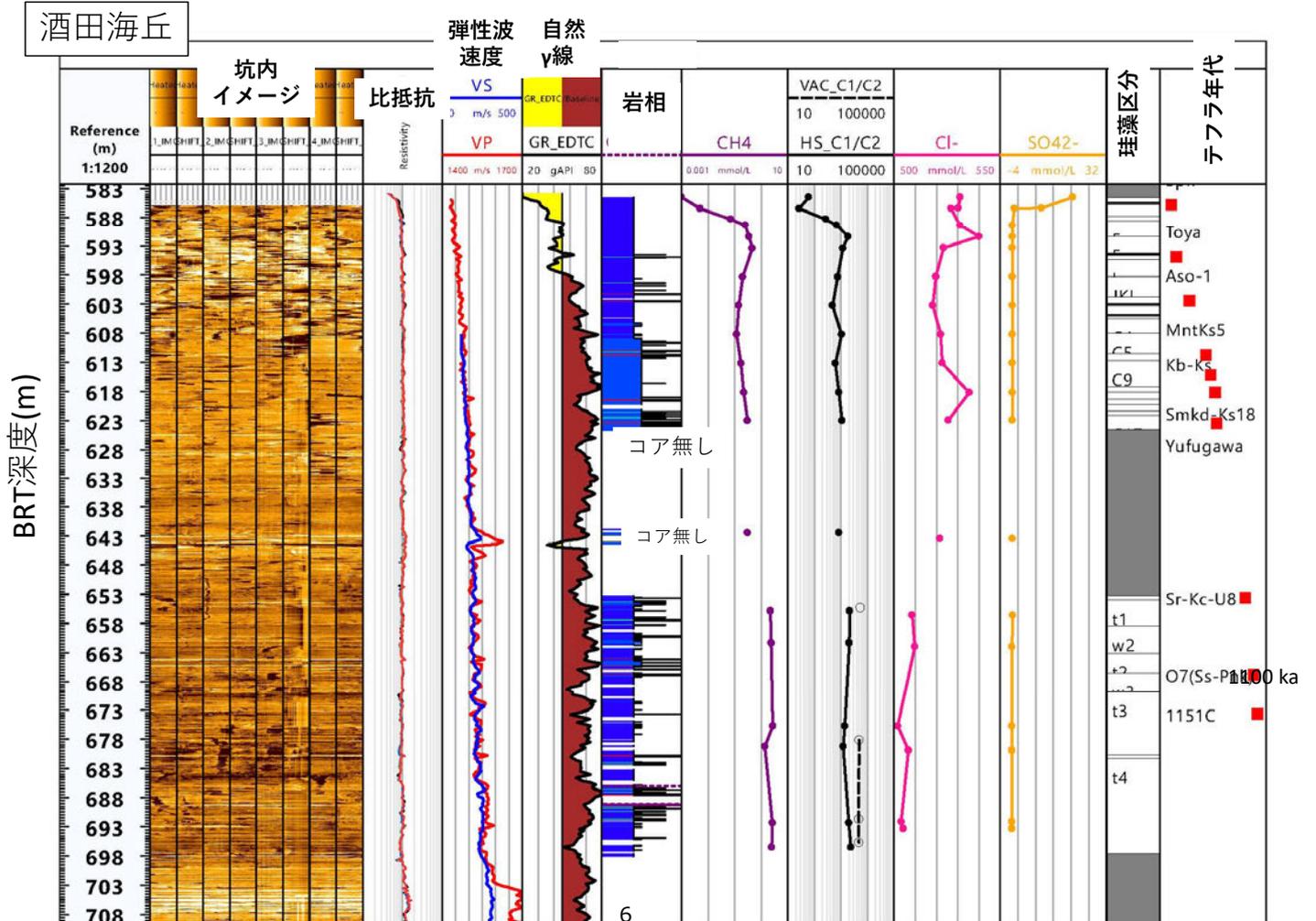
地盤強度調査（掘削調査）及び掘削影響調査 実施海域



検層結果とコア分析の結果 (酒田沖海域)

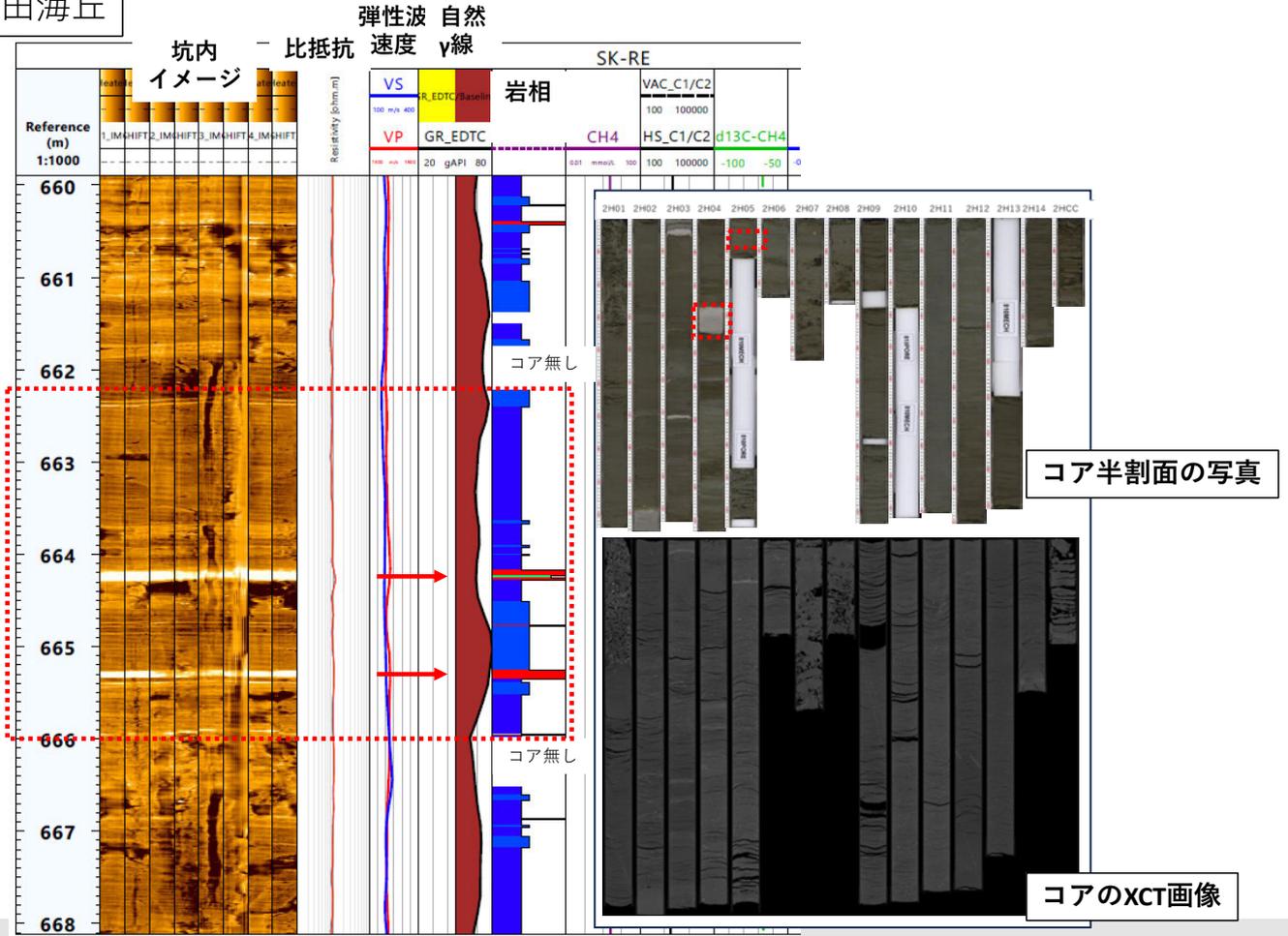


検層結果とコア分析の結果 (酒田沖海域)



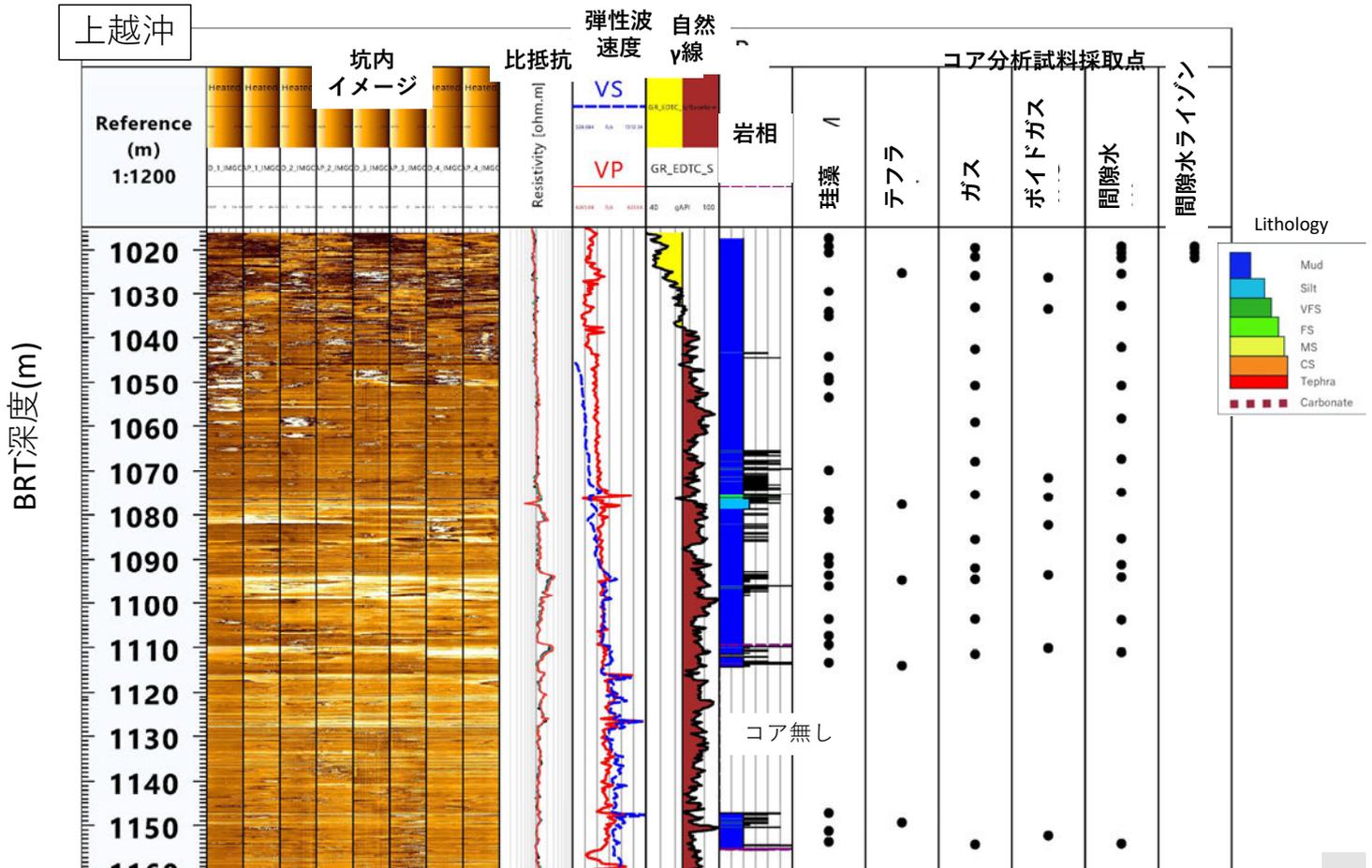
検層結果とコア分析の結果 (酒田沖海域)

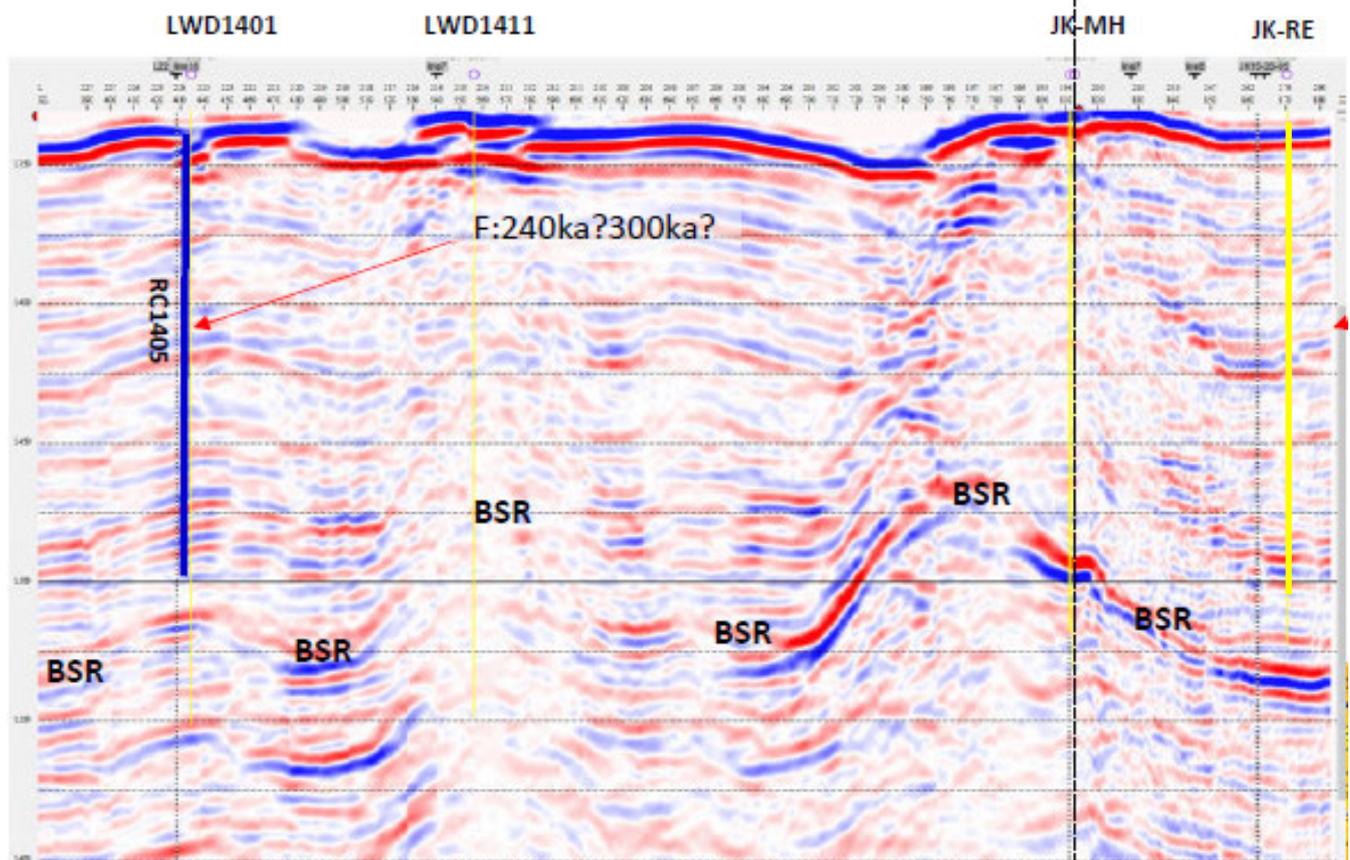
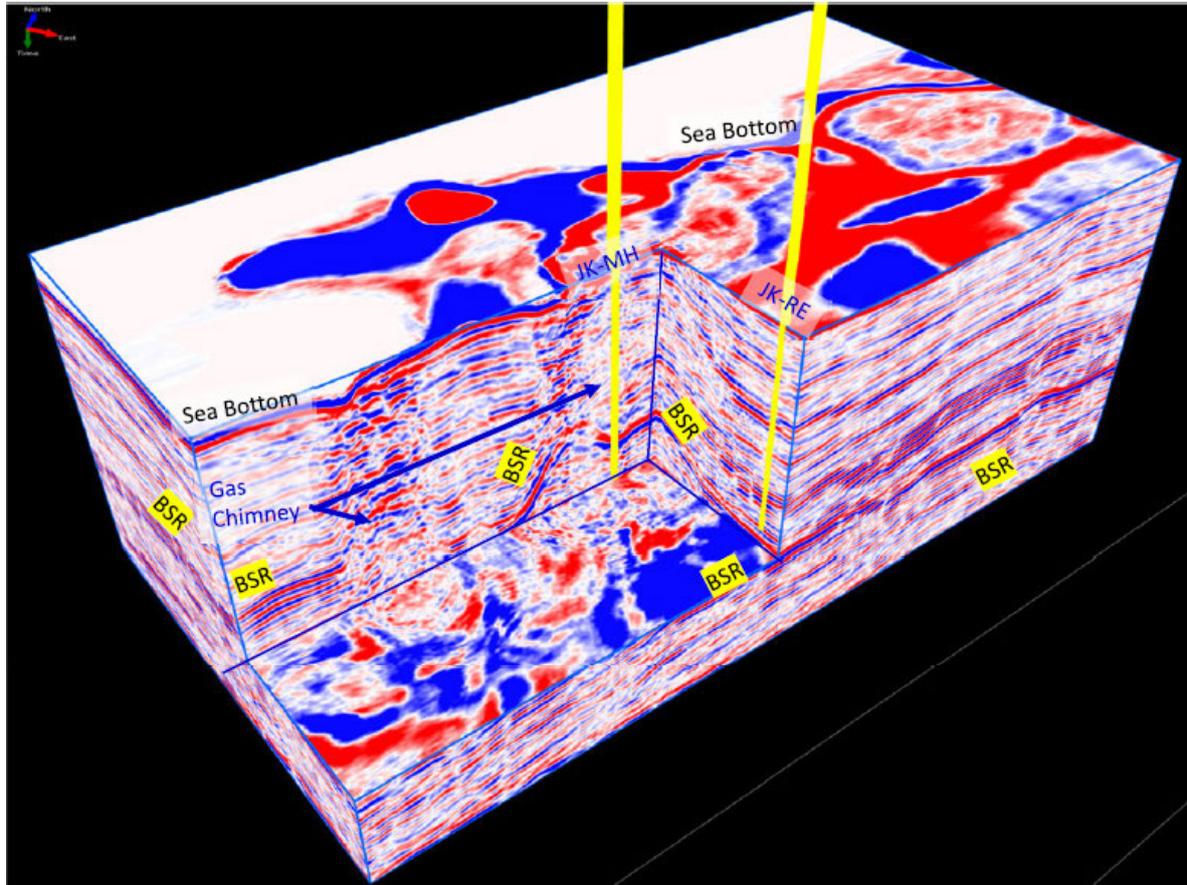
酒田海丘



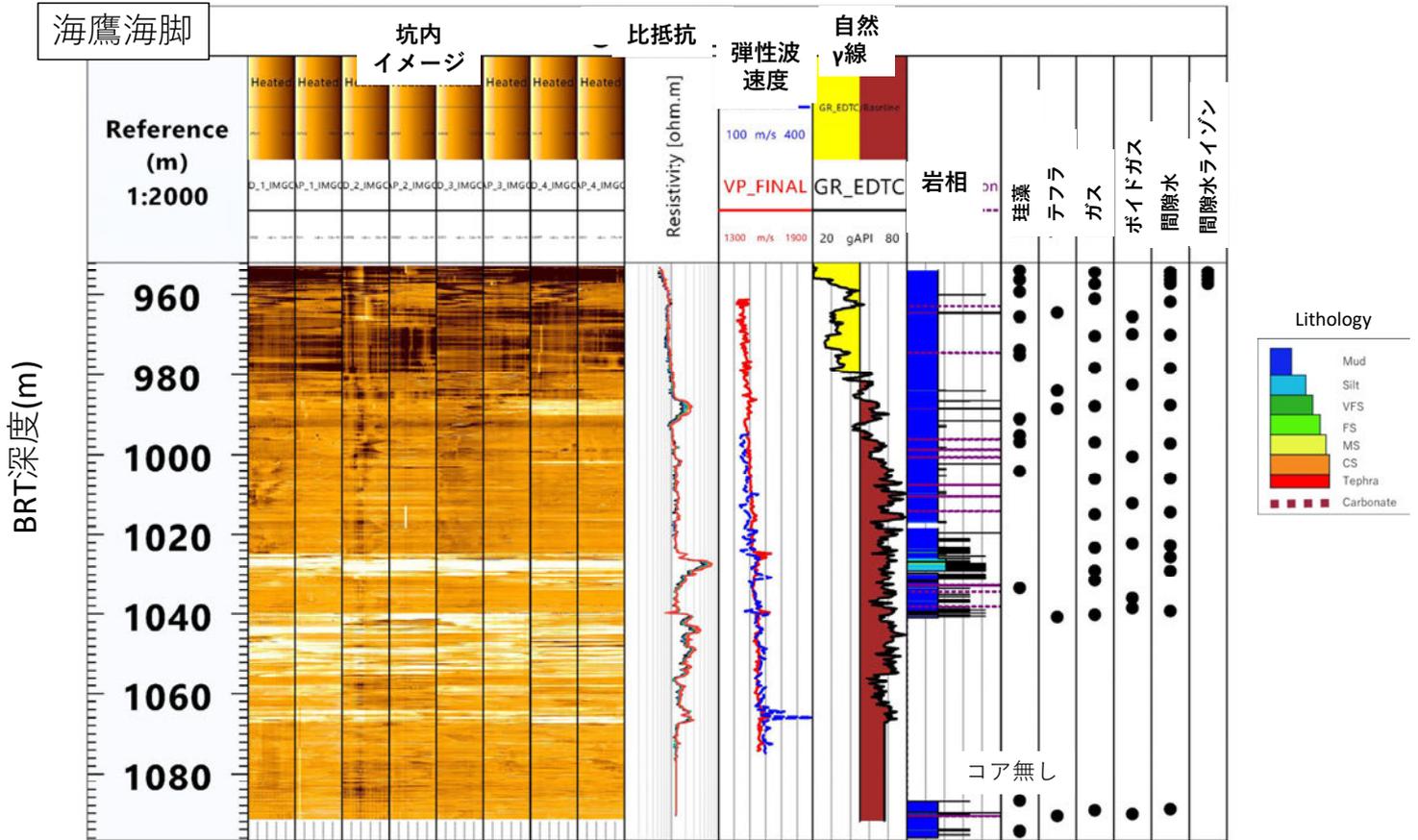
検層結果とコア分析の結果 (上越沖海域)

上越沖

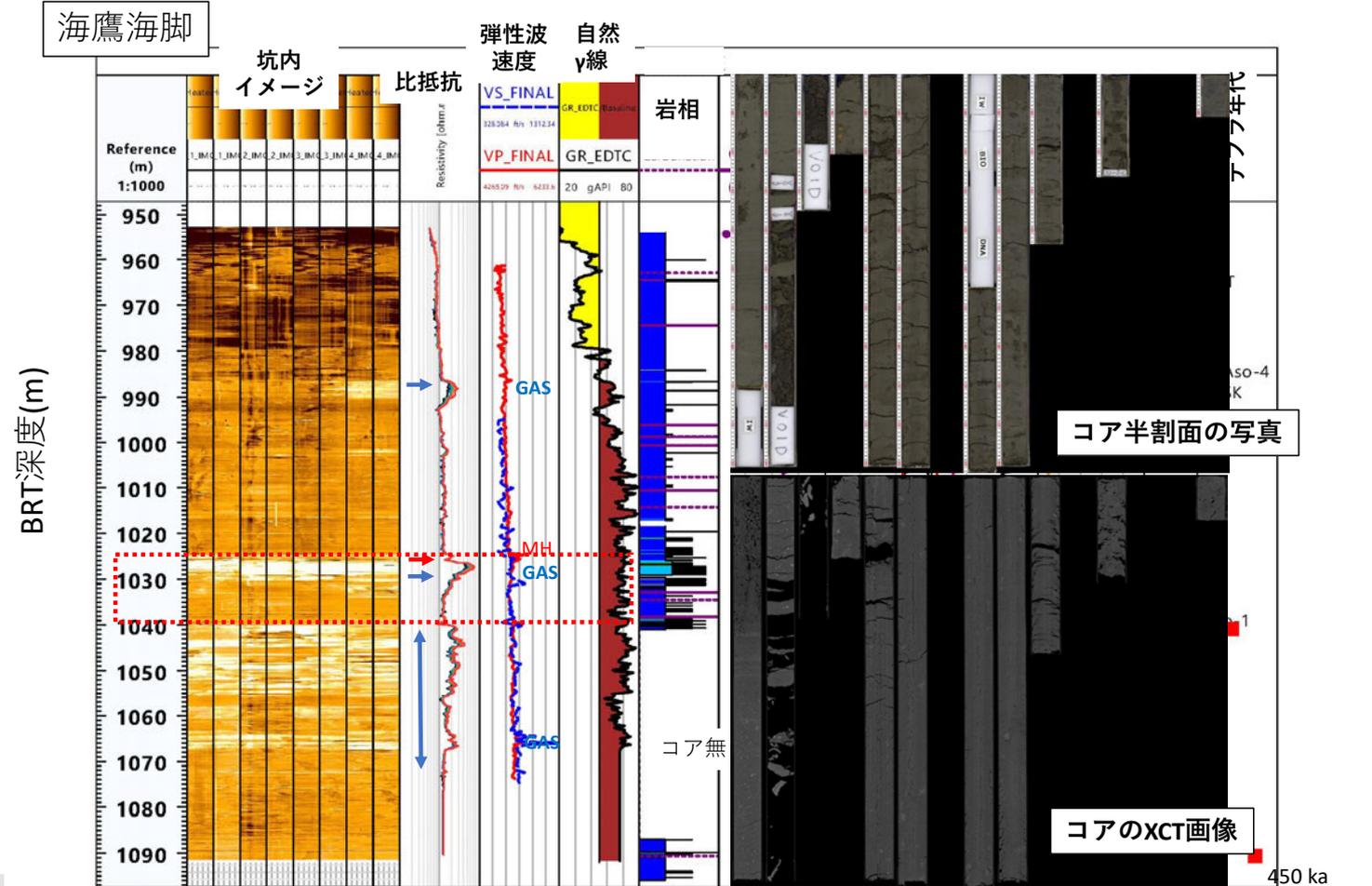




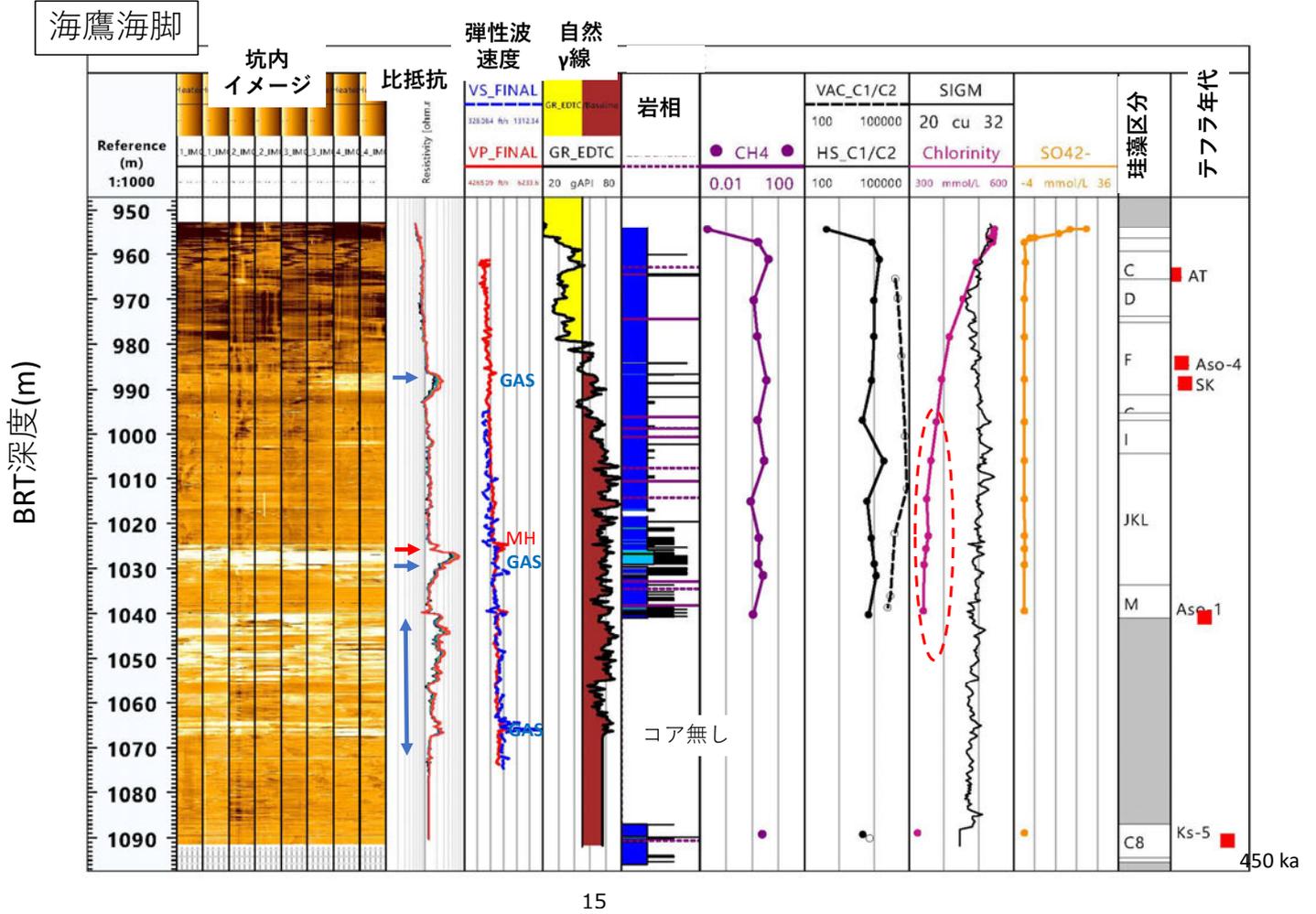
検層結果とコア分析の結果 (海鷹海脚海域)



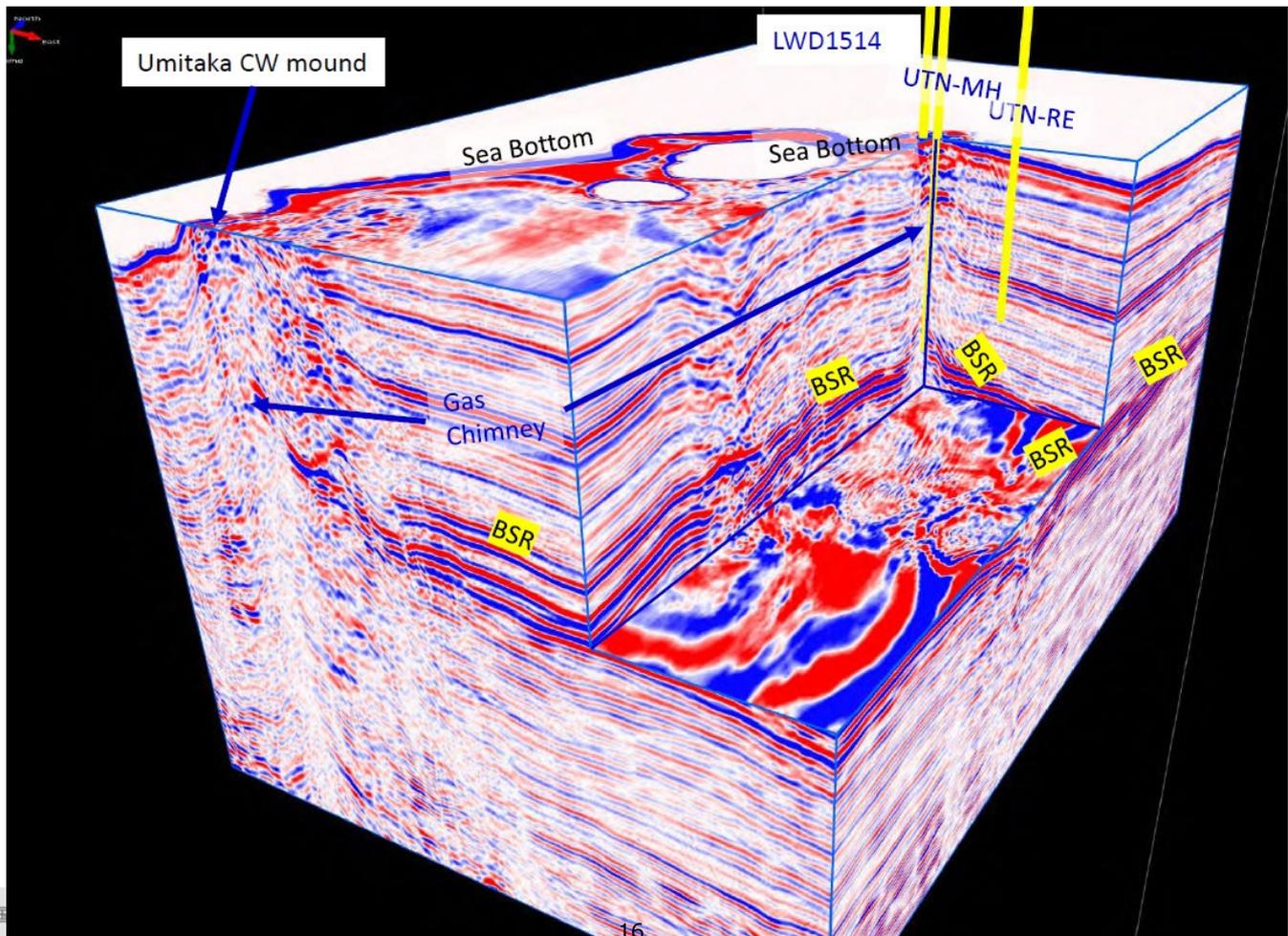
検層結果とコア分析の結果 (海鷹海脚海域)

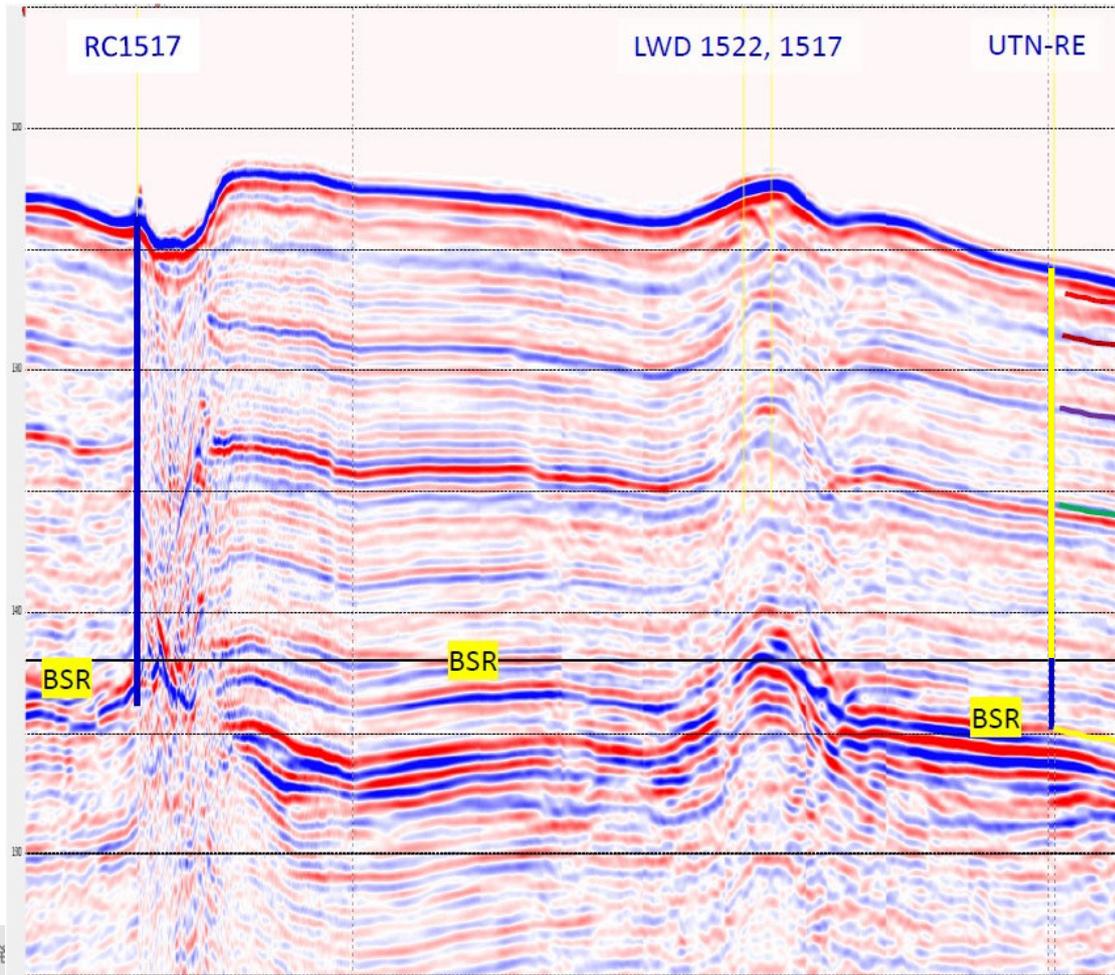


検層結果とコア分析の結果 (海鷹海脚海域)



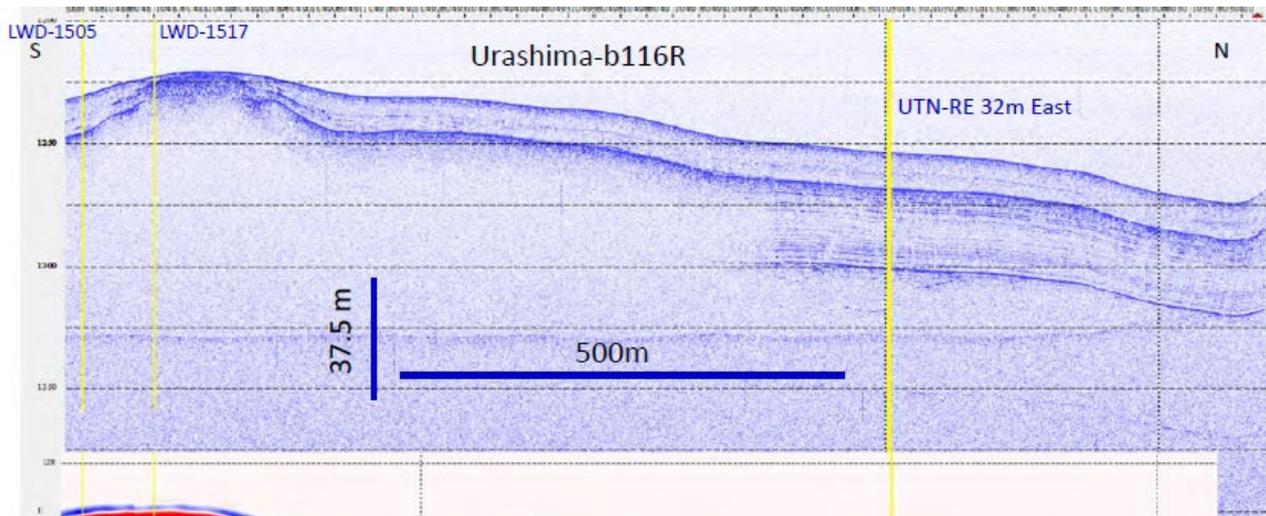
高分解能3次元地震探査 (海鷹海脚海域) 2015年実施





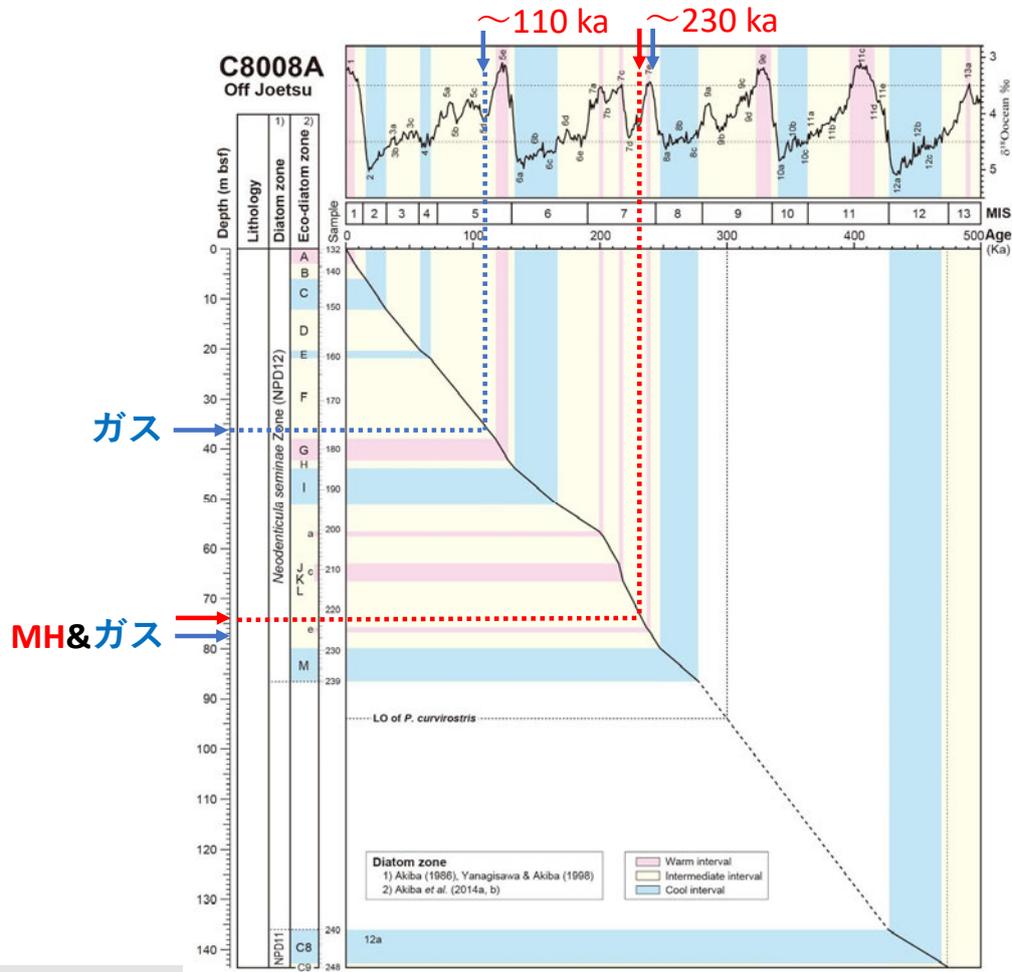
合成地震記録（海鷹海脚海域）

Deep Iによる海底調査(SBP)2014年実施



検層の記録から計算された合成地震記録

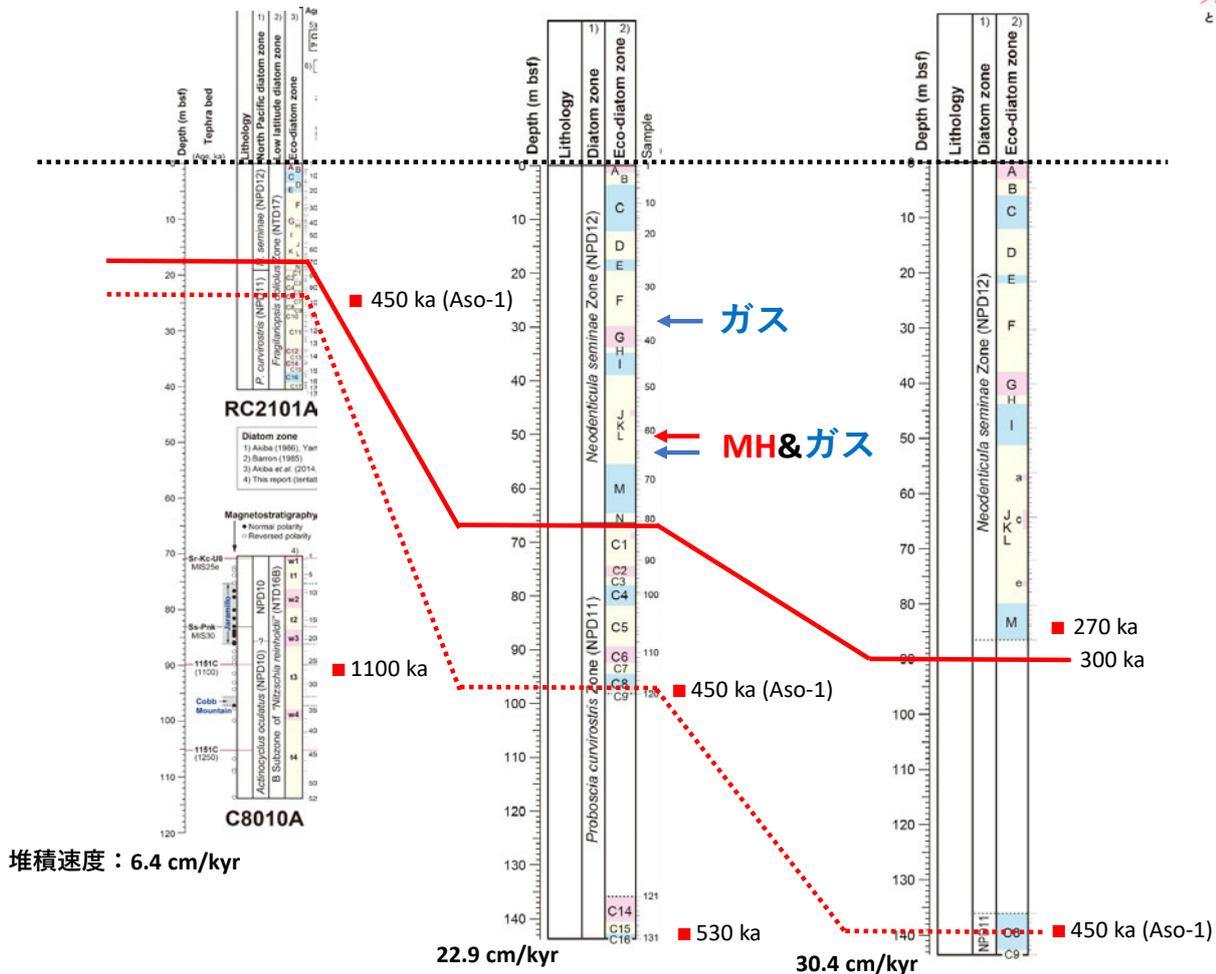
上越海丘海域の強反射面の年代、MIS



酒田沖

上越海丘

海鷹海脚



- ▶ リファレンスサイトのワイヤライン検層とコア試料の分析結果を対比
 - ✓ 検層パラメーターの変化が、岩相の変化、ガス、メタンハイドレートの分布と対応していた。
 - ✓ ガス成分の変化は、現場での微生物起源メタンの供給を示唆
 - ✓ 間隙水のChlorinityの変化は、深部からの低塩分濃度の地下水との混合を示唆していると考えられるが、海鷹海脚では、SIGMと一致しなかった。
 - ✓ 上越沖では、層理面に沿って連続的に続いているガス層やMH層があり、地質学的環境の変化を示唆している。
- 他地域との比較は、今後の課題