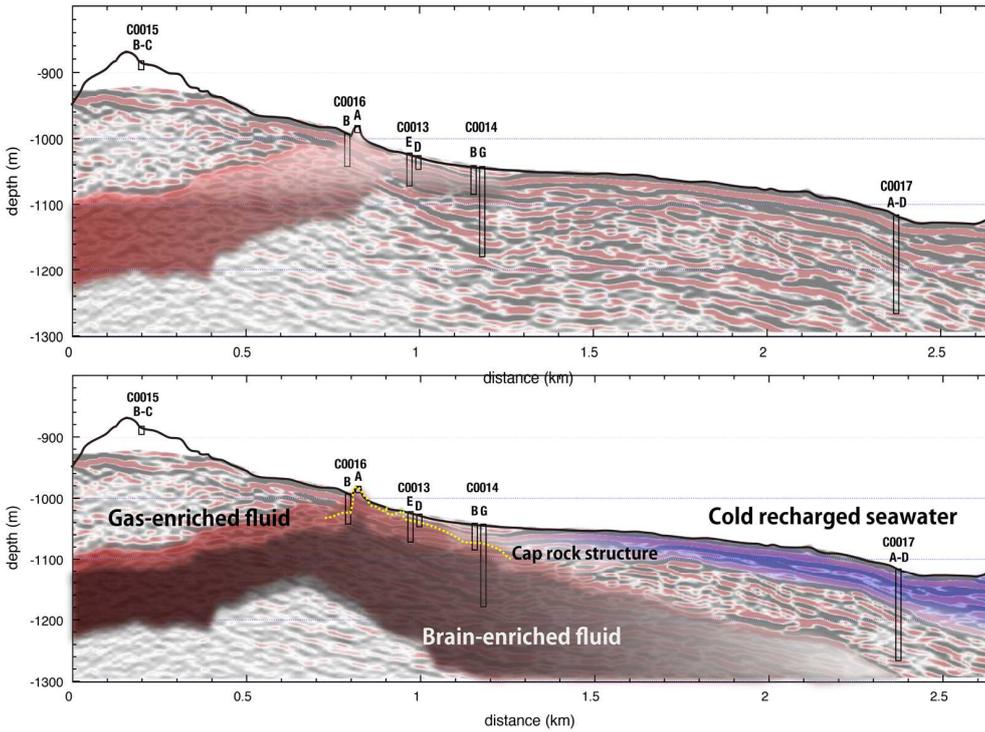


航海の成果

膨大な海底下熱水帯の発見

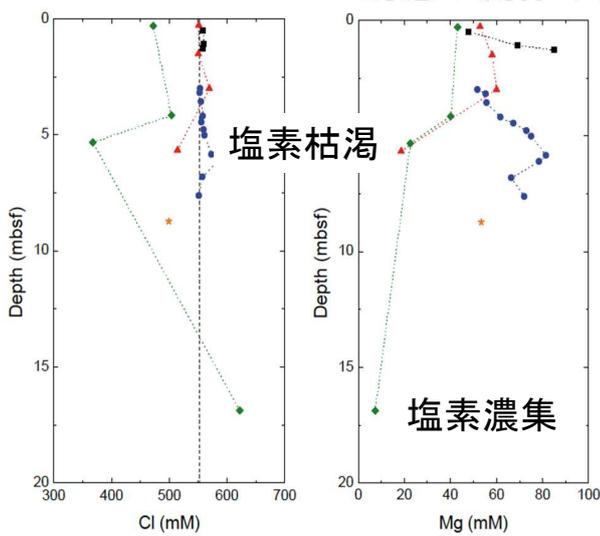


航海前

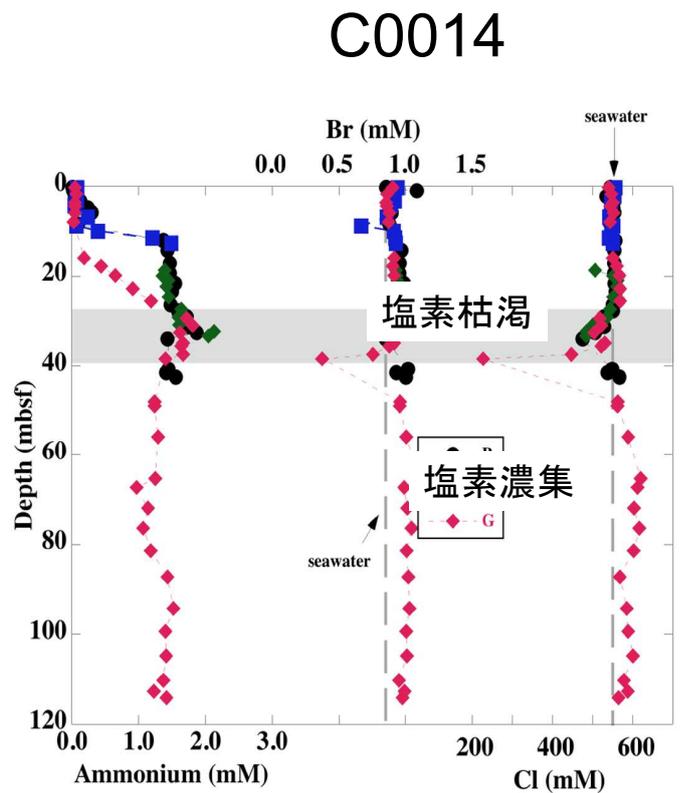
航海後

航海の成果

海底下流体の相変化とその分布の発見



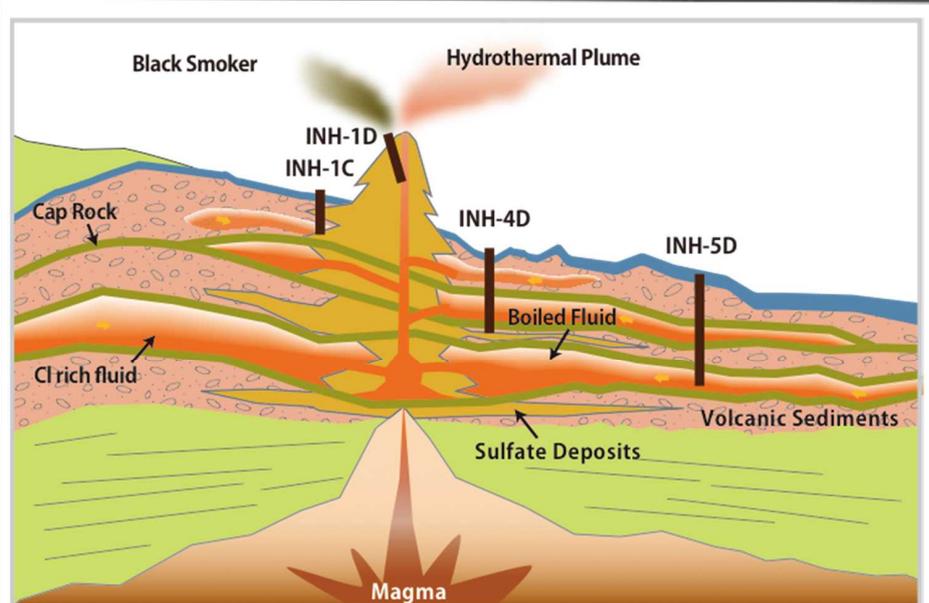
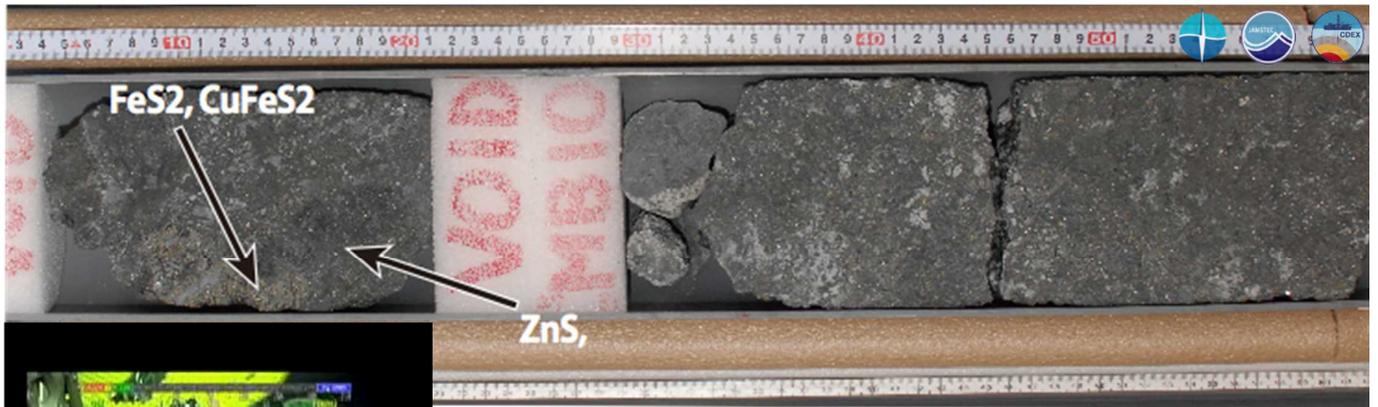
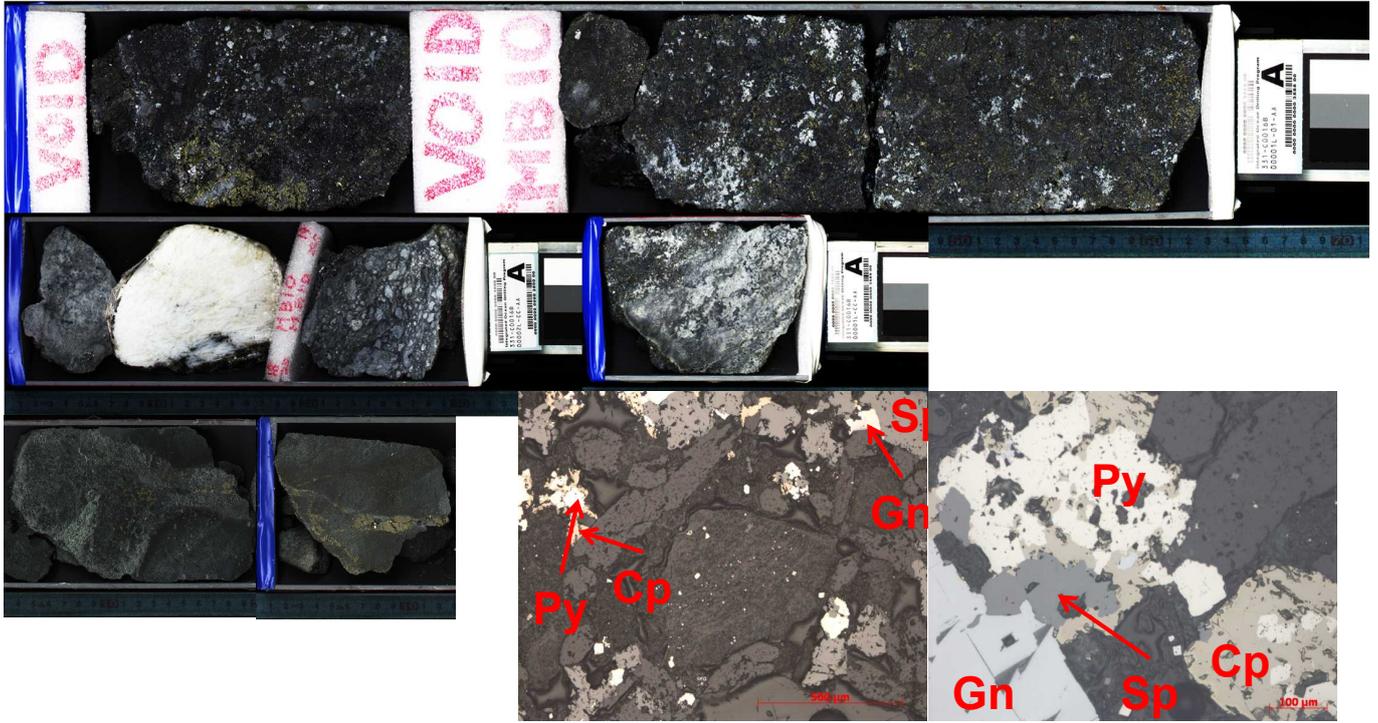
C0013



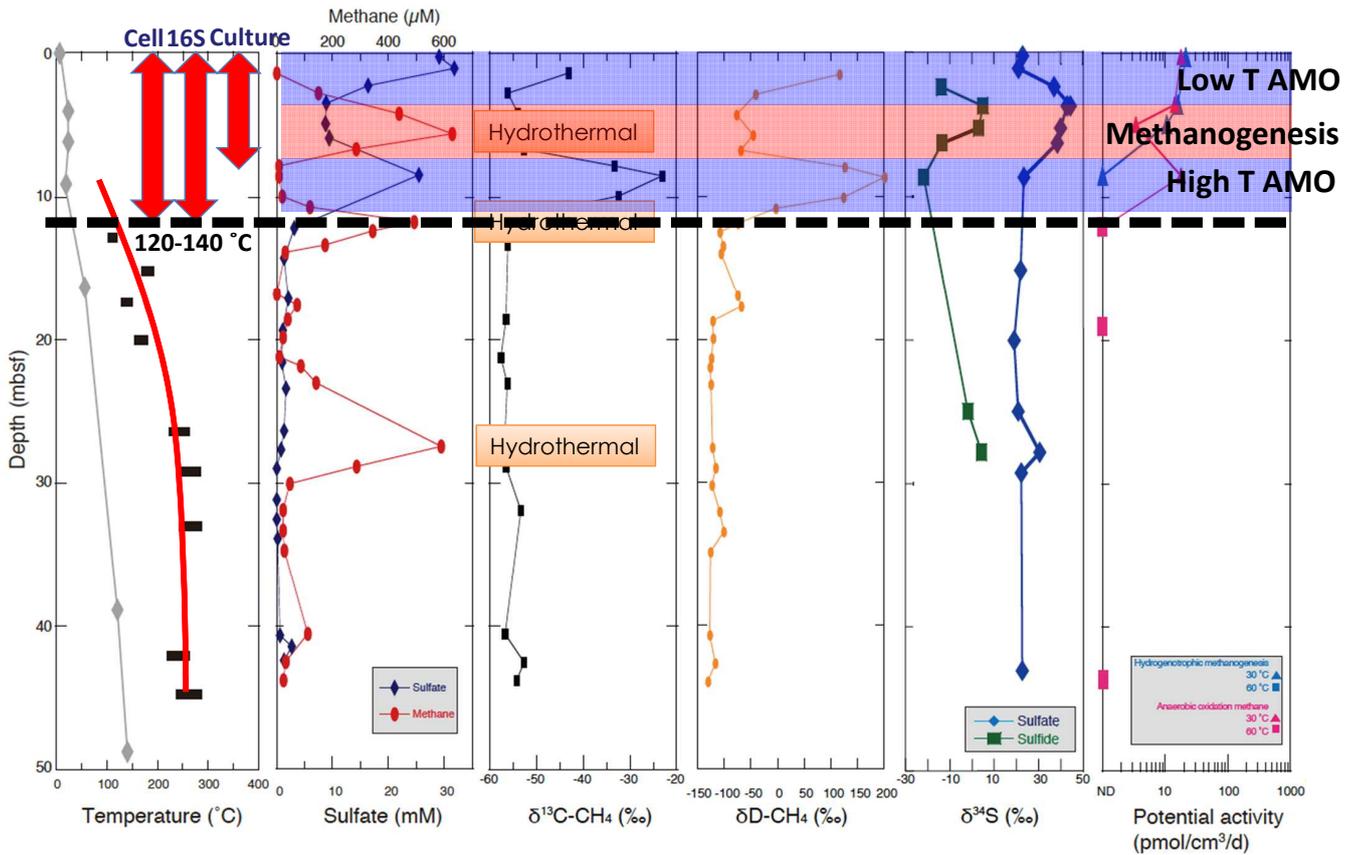
C0014

航海の成果

初めて海底下の黒鉱を発見



生物生息可能域



IODP 第331次航海が示した 今後の重要課題

- ◆ 深海掘削とコア試料採取による、海底下熱水活動によって集積した鉱床の探査
- ◆ 熱水域での掘削科学に必要な技術開発(ドリルビット、コアライナー、現場温度計、検層ツール)