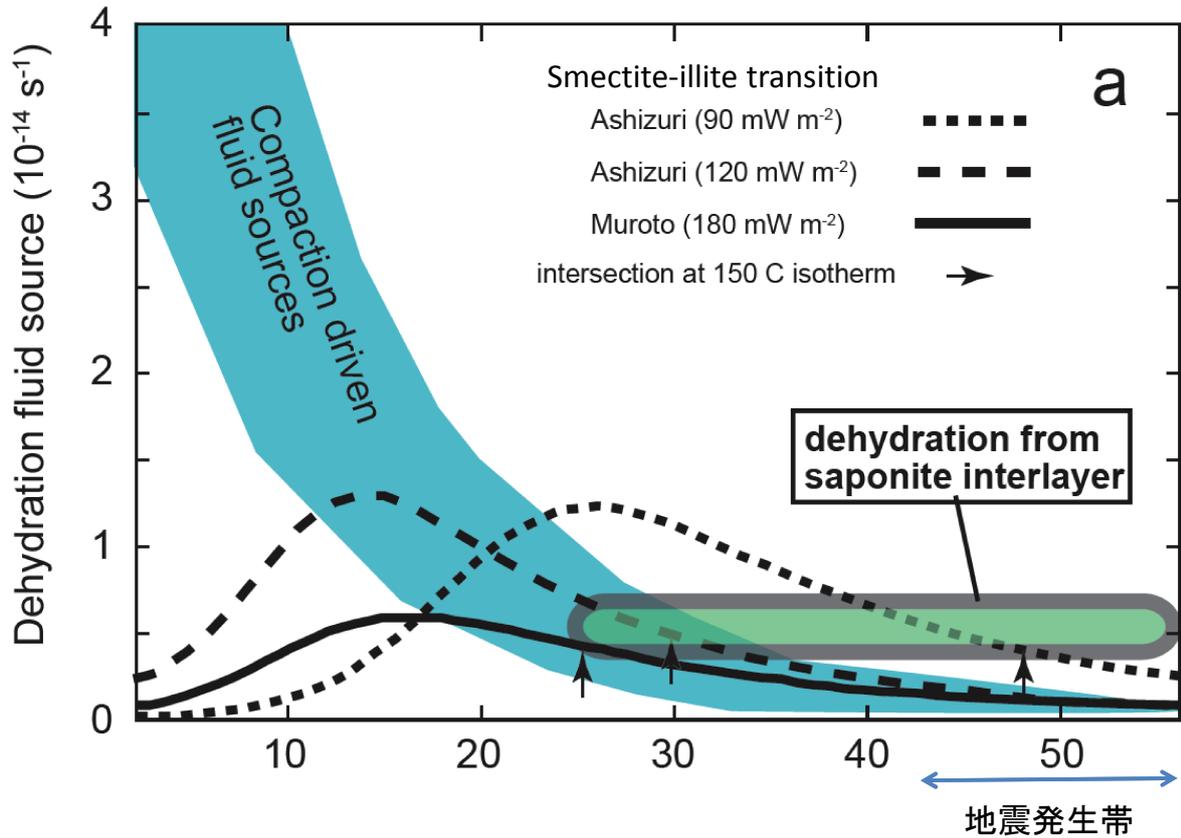
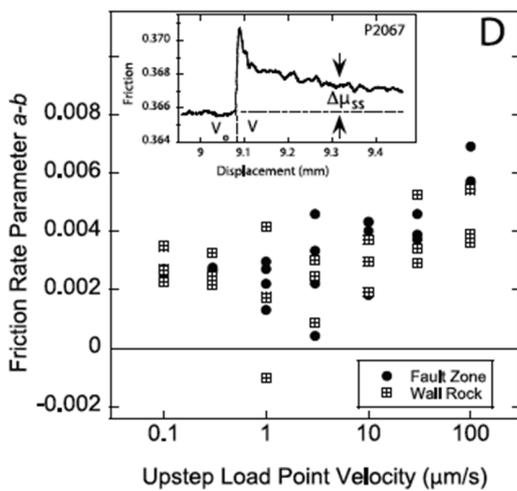


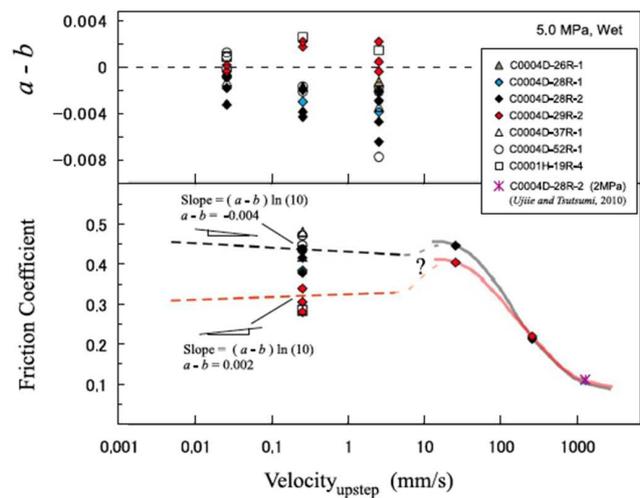
変質玄武岩中のサポナイトの脱水が地震発生帯では主(Kameda et al., 2012)



科学的成果3: <プレート境界等変動の把握> 海底堆積物摩擦特性変化の把握

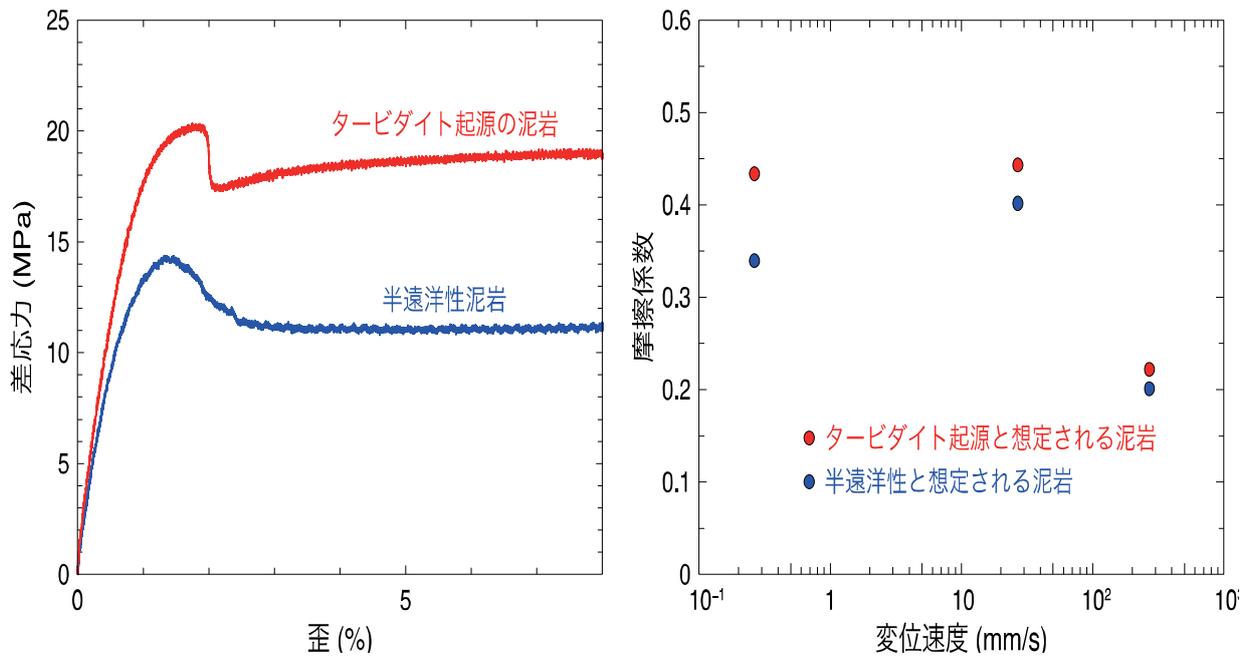


Ikari et al., 2009



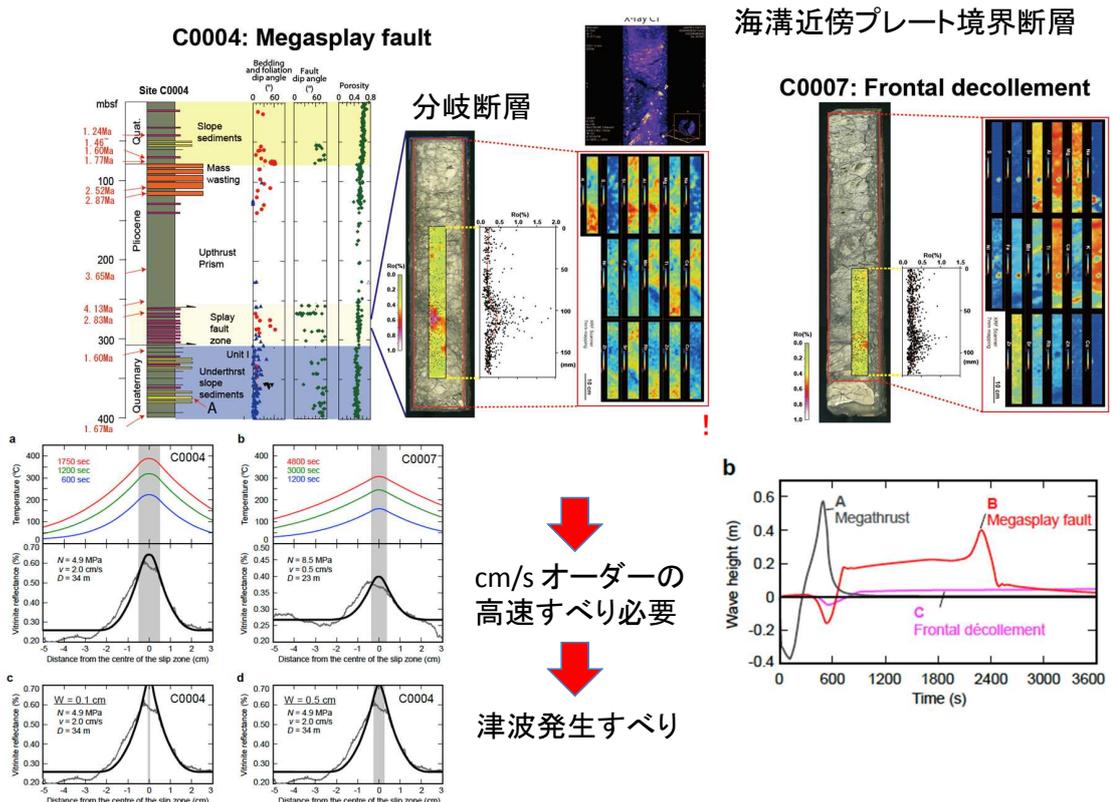
Tsutsumi et al., 2011

速度強化@低速滑り実験、
しかし速度弱化@高速滑り実験→滑りは暴走！

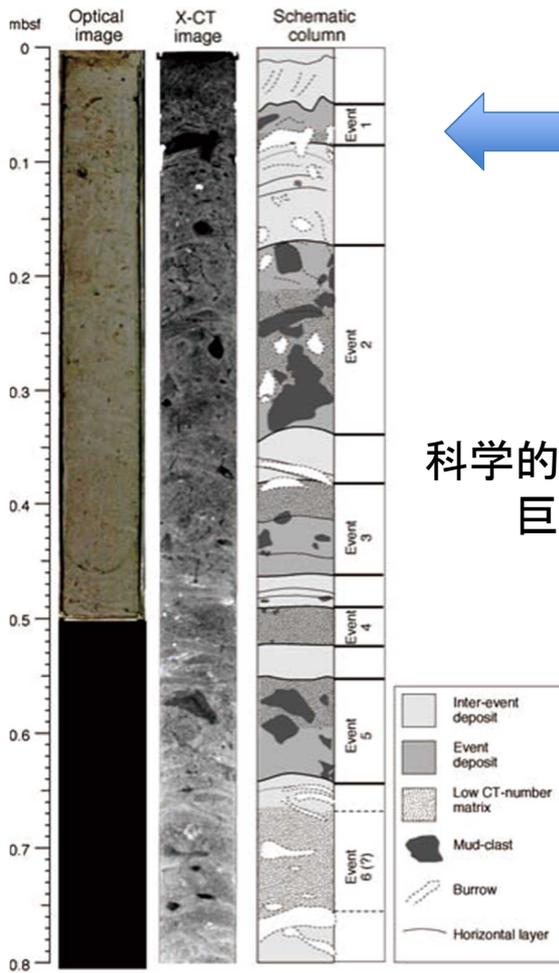


半遠洋性堆積物でより小さい摩擦係数、しかしいずれも高速滑りで弱化する (Takahashi et al., 2013)

科学的成果4: <プレート境界等変動の把握> 巨大地震時に活動した断層の特定
津波発生すべり断層の発見と検証 ← 浅部断層はゆっくりすべるとの思い込み



Kimura et al., 2009, Sakaguchi et al., 2011; Yamaguchi et al., 2011; Hamada et al., in review ほか

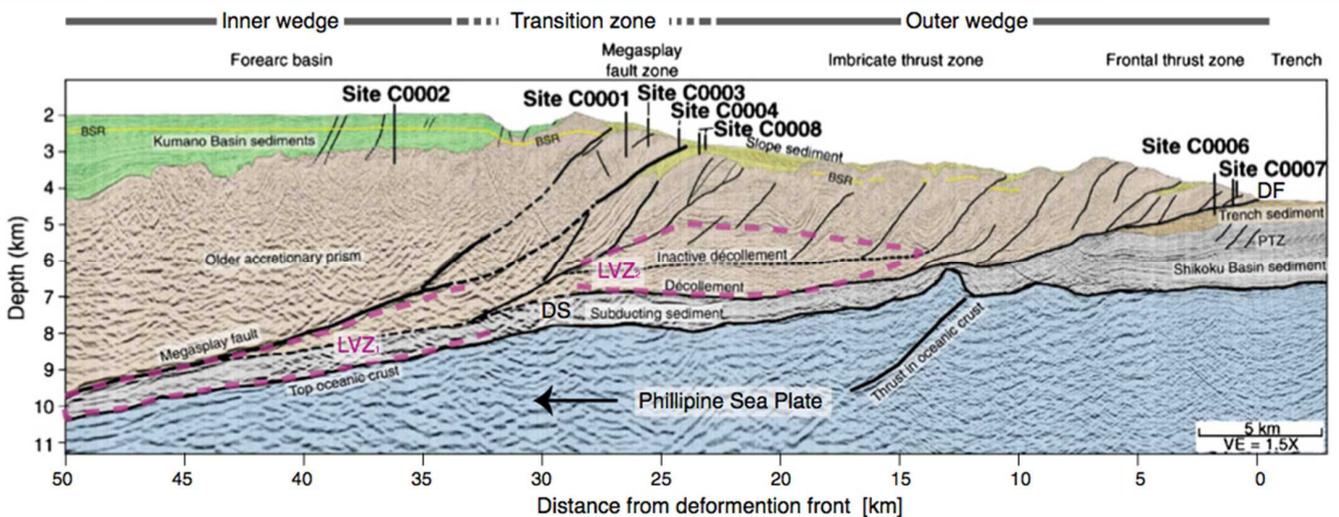
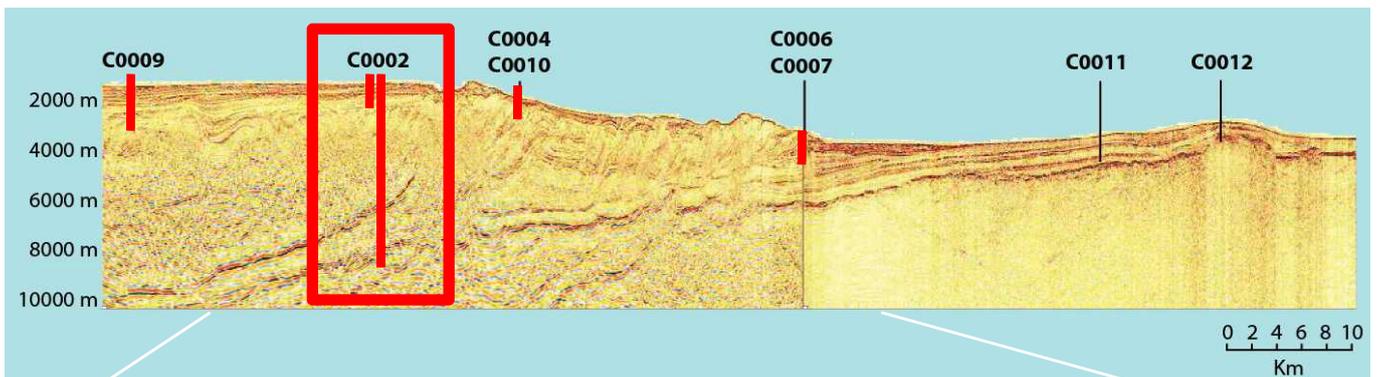


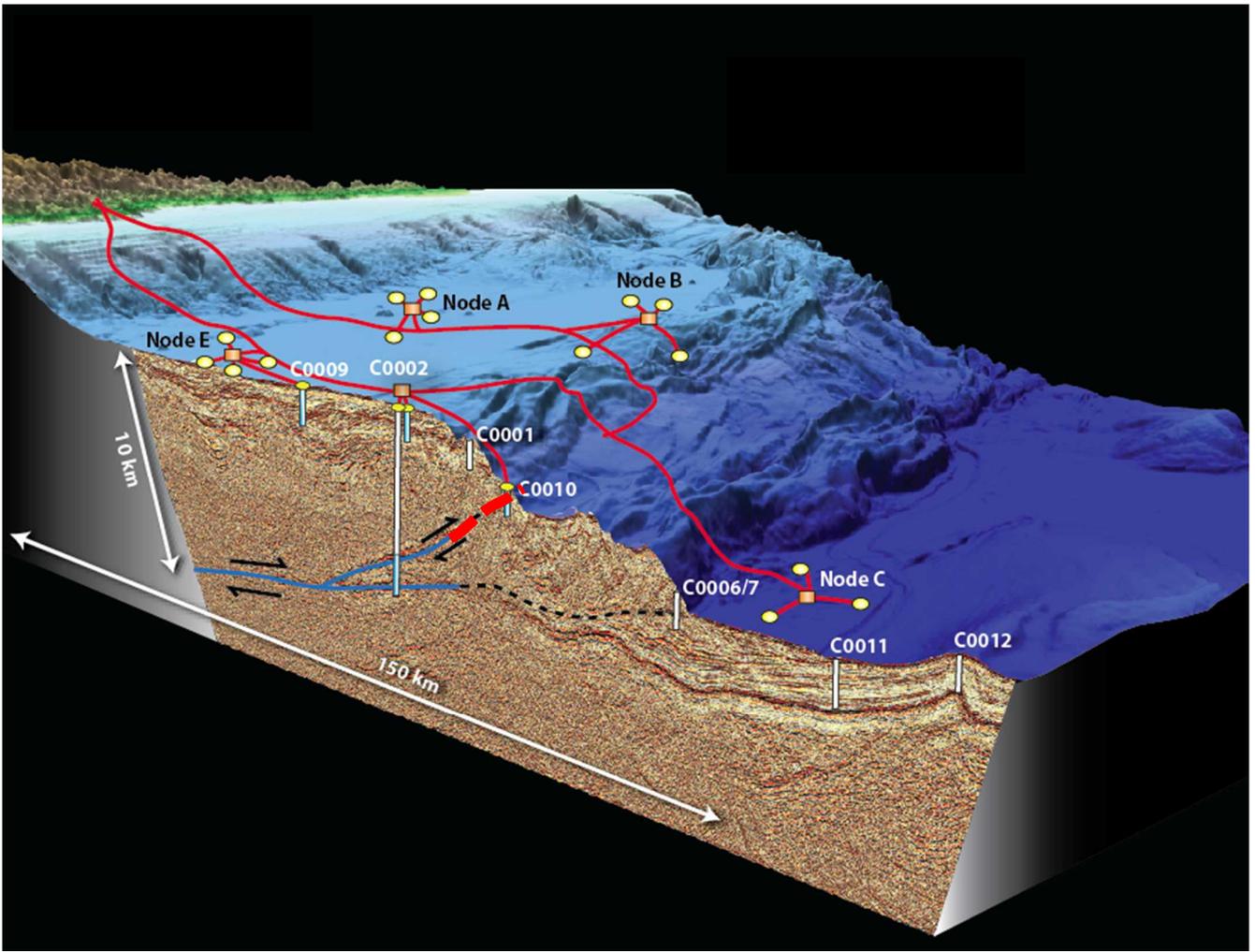
1944 東南海地震により海底表層破壊
=マッドブレッチャ

科学的成果4: <プレート境界等変動の把握>
巨大地震時に活動した断層の特定

Sakaguchi et al., 2011

科学的成果5: 長期孔内観測装置設置、観測開始





SmartPlug

初回収 2010, 11月

15ヶ月の温度圧力記録
C0010
(Aug 09 to Nov 10)

