地震に至る渦

宮城県沖に向け出港する海洋研究開発機構の探査船 =9月6日、静岡・清水港

取。大地震に至る過程の解 測定するとともに岩石を採

明が進むと期待される。

間約10%のペースで沈み込

取得に成功した」と話

質試料や計測データの 答えることができる地 平秀一理事は「疑問に 焦点で、海洋機構の小 たまり始めているかが

した。

トの下に海側プレートが年

日本海溝では陸側プレー

み、プレート同士の境界に

(海洋研究開発機構 ODP提供)

> 海洋機構の探査船「ちきゅ う

−境界断層を再び掘削し、

地震を引き起こしたプレー 011年の東日本大震災の が終わったと発表した。2

周辺からかかる力や温度を

る。震災時はこの境界が広 ひずみがたまり続けてい い範囲で急に滑って大地震

沿いで行っていた掘削調査 月から宮城県沖の日本海溝 **査船「ちきゅう」により9**

海洋研究開発機構は、探

か順調に進み、予定の大半

と津波が発生。ひずみはい ったん解消されたが、長期 来の大地震につながると考 的に見ると再びたまり、将

をちきゅうで初めて掘削 城県沖のプレート境界断層 海洋機構などは12年、宮

やすくなったと推定され

えられている。

に滑った際の摩擦熱で水分 多く含まれていたほか、急

し、岩石を採取した。昔の 火山灰から変わった岩石が

が膨張したため、ずれ動き

今回はプレート境界断層 後、プレート境界の浅 るようになった。震災 い部分に既にひずみが ートが沈み込む前の岩 の岩石のほか、その上 石も採取し、比較でき トの岩石や、海側プ

冉掘削調査 東日本大震災の震源域 ちきゅう」による 1896年 明治三陸地震 震源域 (M8.2) 20m以上 1 JTCT-01A 2 JTCT-02A 2011年 境界の滑り量(E) 東日本大震災 震源域 (M9.0) THE WAY 究開発機構の資料から)

「本海溝沿い、震災断層を再掘