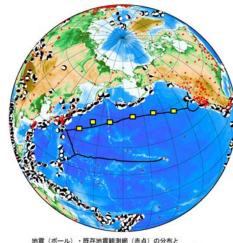


太平洋横断ケーブル地震観測アレイの構想



地震(ボール)・既存地震観測網(赤点)の分布と 太平洋横断ケーブル観測アレイ(構想)(黒線と黄色四角) うち一点は駅2孔内地震観測所として2000年より観測を開始している

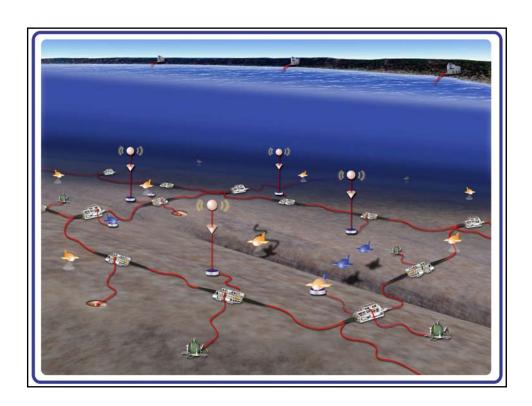


海洋プレート下の地震波構造と地震観測網(赤点) 太平洋ケーブル観測アレイ(黄色四角)

地震は陸側からのみ観測されている。 プレート境界で起こる大地震のメカニ ズムをつかむために太平洋側に観測網 が必要である

北太平洋を横断する観測網によって、 日本列島下に沈み込む海洋プレートの 進化を理解する





A concept of future science cable network around Japan



Cable length: 16,000 km

20-50km observatory interval is expected (320 observation point) on this cable route.

Scientists and engineers in Japan started feasibility study for this science cable network project.

