中央海嶺と海洋プレート2 (海洋プレートの地球物理学的特徴)

第1回:ガイダンス(授業の目標、講義内容の概要、授業の評価方法)
第2回:動く大地の発見1(VLBI、GPS、地形と地質)
第3回:動く大地の発見2(磁極の移動、海洋底の磁気異常の縞模様)
第4回:プレート運動学と3種のプレート境界
第5回:重力異常とアイソスタシー
第6回:中央海嶺と海洋プレート1(海洋プレートを構成する岩石)
第7回:中央海嶺と海洋プレート2(地震波・電気抵抗から海洋プレートを探る)
第8回:プレートの熱的進化(プレートの年齢と水深・熱流量、ルート則)
第9回:プレート収斂型境界の特徴とプレート収斂速度の法則
第10回:大陸衝突と造山運動(地震・活断層・火山分布)
第11回:ジオハザードと防災1(ジオハザードとは何か)
第12回:新生代日本列島の進化史(特に日本海拡大について)
第13回:ジオハザードと防災2(ジオハザードの発生メカニズム)
第14回:ジオハザードと防災3(歴史・先史時代の巨大災害)
第15回:ジオハザードと防災4(地震・津波による災害と対策)

2



1













海嶺直下の状況





































図1.1 海洋プレートの概念を示すいくつかの観測例. (a)表面波解析によるS 波速度. 8099: Dorman *et al.* (1960), 5.08M: Kanamori (1970), OC-1: Mizutani & Abe (1972). (b)長距離人工地震によるP波速度. (1): Hales *et al.* (1970), (2): Asada & Shimamura (1976). (c)表面波解析によるS 波のQ 値. MM8: Anderson *et al.* (1965), G: Anderson & Archambeau (1964). (d)海底電流計,海底磁 力計による電気抵抗. (1): Poehls & Von Herzen (1976), (2): Launay (1974)

















Keywords: 枕状溶岩、ハンレイ岩、かんらん岩、 部分溶融、低速度帯、リソスフェア、アセノス フェア