

PULL-APART BASINS の諸問題

加藤碩一・シンポジウム世話人会

雁行配列する横ずれ断層のセグメント間に発達する狭義の pull-apart basin やトランスカレント断層と同様にトランスフォーム断層の横ずれ断層運動に起因する堆積盆形成についての興味と関心が近年世界的に著しく高まってきた。1989年にワシントンで開催された第28回万国地質学会において数多くのセッションでそれが触れられたことは記憶に新しく、第29回万国地質学会においても当初プログラムにはあえて独立したセッションとしてあげられていなかったものが(従って first circular にはのっていない)追加されたほどです。

しかし、我が国においては従来、断片的な報告や個人的な興味の範疇に留まり、シンポジウム等で議論したり、研究雑誌で総括的なレビューがなされたりしたことはなく、そのイメージについても各人各様でありました。そこで、構造地質研究会では、世話人会(加藤・天野・尾崎・宮田・卯田・木村)を中心に横ずれ断層運動に起因する堆積盆とくにその代表例である pull-apart basin の総合的な理解をめざして以下のような企画を試みました。

1989年の夏の構造地質研究会例会(8月24-26日、長野県諏訪市・信州大学理学部附属臨湖実験所)では、pull-apart basin 及び横ずれ断層運動やそれに伴う堆積・造構過程について勉強会・シンポジウム講演を通して理解を深めました。

主なプログラムはつぎの通りです。

・勉強会— pull-apart basin の諸問題

基調講演(目的・定義・歴史等)

加藤碩一(地質調査所)

The Death Valley pull-apart basin

尾崎正紀(地質調査所)

トルコにおけるプル・アパート・ベイسن

加藤碩一(地質調査所)

pull-apart basin の幾何学的特徴と形成機構及び形成過程

卯田 強(新潟大学)

・シンポジウム講演

strike slip olistromal basin?— の eastward polarity—

秩父“付加コンプレックス”

山北 聡(宮崎大学)

transpression による西スピッツベルゲン造山帯の形成

鈴木博之(同志社大学)

pull-apart basin の形成過程と幾何学的特性

長濱裕幸(東京大学)

— 成長の自己アフィン性について—

strike-slip fault に伴う basin の形成とその堆積様式

斎藤実篤(東北大学)

・長濱裕幸(東京大学)

九州北部にみられる中新世後期—鮮新世の東西方向の右横ずれ断層群と地溝状構造	木戸道男 (大川高校) ・英彦山団研グループ
山中地溝帯南境界断層における横ずれ断層運動	久田健一郎 (筑波大学)

さらに、同年冬の構造地質研究会例会(12月22-23日、東京・東京大学学士会館)で、「続 pull-apart basin の諸問題」のシンポ・勉強会を行い pull-apart basin のみならず、それを含んでより広く strike-slip basin についても広く議論を重ねました。

主なプログラムはつぎの通りです。

・勉強会— strike-slip basin の諸問題

strike-slip basin の概要と諸問題

地形からみた strike-slip basin

断層からみた strike-slip basin

・シンポジウム講演

鉾脈鉾床における pull-apart structure— 西南北海道の例—

嶺岡構造帯の中新世右横ずれ運動と strike-slip basin の形成

サンアンドレアス断層南東端の pull-apart 堆積盆群

— ソルトンシーとカリフォルニア湾—

近畿地方北部の山間盆地と横ずれ断層

「別府— 島原地溝」の形成機構について

— pull-apart basin の可能性—

九州中軸帯の白亜紀堆積盆の発達過程とアジア東縁部での

カリフォルニア縁辺型プレート境界

和泉横ずれ堆積盆の堆積・変形様式

堆積物からみた strike-slip basin

棚倉破碎帯— pull-apart basin の可能性

飛騨変成帯の九頭竜岩体の duplex

飛騨変成帯の flower structure

日高変成帯の変形構造と duplex

黒瀬川構造帯における地層群の重複

横ずれ地帯としての山中地溝帯

加藤碩一 (地質調査所)

吉岡敏和 (地質調査所)

宮田隆夫 (神戸大学)

渡辺 寧 (地質調査所)

斎藤実篤 (東北大学)

伊藤谷生 (東京大学)

吉岡敏和 (地質調査所)

木戸道男 (大川高校)

坂井 卓 (九州大学)

宮田隆夫 (神戸大学)

天野一男 (茨城大学)

天野一男 (茨城大学)

卯田 強・保坂 光・小林公一 (新潟大学)

長瀬真央 (新潟大学)

新井高志 (新潟大学)・志村俊昭 (北海道大学)

永田高弘 (東北大学)

久田健一郎・田村百代 (筑波大学)

本特集は、以上の発表や議論を踏まえて、横ずれ断層運動に伴う pull-apart basin やあるいは strike-slip basin における堆積・造構・変形作用について総括的なレビューを行って共通の認識を得、問題点の検討の基礎を与えようとするものです。