

地球変動論 2013-5

2012.5.30 萩谷 宏

平坦化のプロセス

「自然界で平地ができることにはどんな意味があるか」

「平地を壊すプロセスの意義」

最初の Q

地球が、マグマ活動やプレート運動を完全に止めてしまったらどうなるか？

平坦面の形成 — 侵食と堆積はどのように起こるかの問題

段丘の形成

1) 海岸段丘（海成段丘）の場合

過去の海底面の隆起

もし沈降したら？

2) 河岸段丘（河成段丘）の場合

過去の河床面の隆起

側方侵食と下方侵食のバランス . . . 氾濫原の更新

具体例を見る

海岸段丘の例 三浦半島

河岸段丘の例 武蔵野台地、相模原台地

不整合とは？

碎屑粒子とは？

物質の移動

河川による碎屑粒子の移動

沿岸流による碎屑粒子の輸送

風による吹き上げの効果

氷床による平坦化、氷河による碎屑粒子の輸送

乱泥流の形成 — 浅海から深海底へ

スランピング 不安定な海底斜面の堆積

生物による地形形成 . . . 珊瑚礁、森林（マングローブ林など）

ダーウィンのサンゴ礁沈下説