California

Granite and Desert カコウ岩と砂漠

Yosemite

・氷河が削ったカコウ岩













Death Valley

 アメリカ西部の広い範囲を占めるグレート ベイズンGreat Basinを流れるすべての川 は、海への出口をもたない内陸河川 internal drainageである。そのなかにあるデ スバレーには、海面より86mも低い地表が ありプラヤに覆われている。



白く見えるのがプラヤである. 遠景の雪をかぶった山, テレスコープピーク(Telescope Peak)の高さは3368mだから, 3400mの断崖がここにはある. その基底の, 合成扇状地からなる斜面をバハダという.





- 沖積層 alluvium 陸水によって運ばれて堆積したもの
- 扇状地 alluvial fan 扇形の沖積層. 河川が山地から平坦面に出たところに形成される.

プラヤ playa 砂漠に一時的に出現した湖が蒸発したあとに残った堆積物. 塩を主成分とする. スペイン語で水辺beachの意.

バハダ bajada 近接した谷から供給された複数の扇状地が合成してつくる斜面. 堆積面. スペイン語で斜面slopeの意. ペディメント pediment 乾燥地域の山地前面に展開する平滑な浸食緩斜面. 硬い岩盤が露出した浸食面. 薄い土石流堆積物に覆われていることもある.

砂漠•沙漠•荒漠





粒径分類

礫

2**\begin{align*} \]**

砂

1/16ミリ(63ミクロン)-----

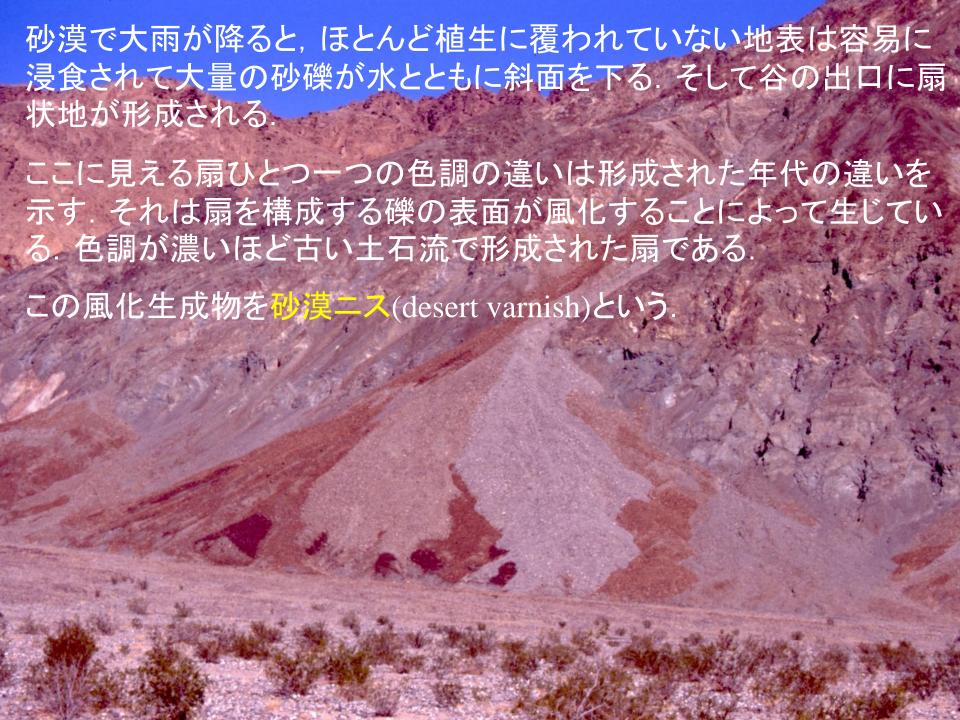
シルト

1/256ミリ(4ミクロン)-----

泥

粘土









扇の表面をすこし削って断面を観察すると、砂漠二スは表面を構成するわずか二、三粒の砂礫にしか生じていないことがわかる.



San Andreas Fault





1992年6月28日のランダース地震(M7.3)によって食い違いが生じた舗装道路. 断層を挟んで向こう側の地塊が右へ約2mずれたことが,センターラインが平行移動していることからわかる. 斜めのラインは地震後に書き加えられたもの. ランダース地震のときには複数の断層が地表に変位を形成した. これはジョンソンバレー断層.



火山



