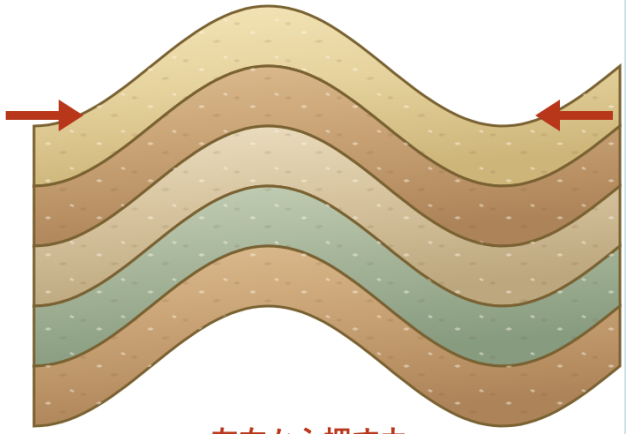
しゅう曲・断層と大地の変動

地層の形から、大地にどんな力がはたらいたかを読みとろう

しゅう曲

地層が曲がる

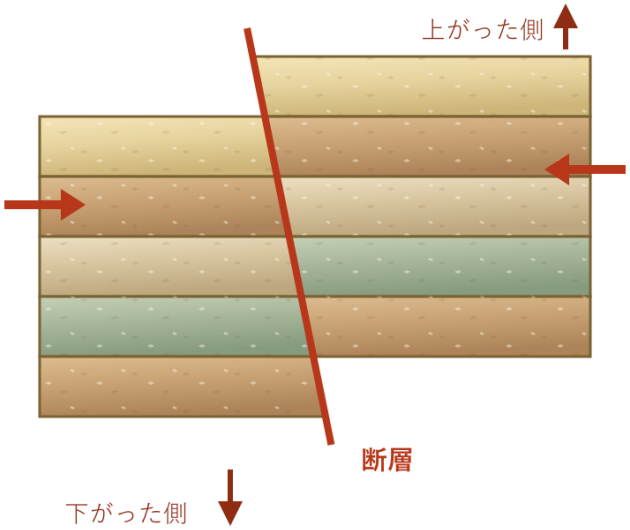


左右から押す力

押されて、地層が
波のように曲がる。

断層

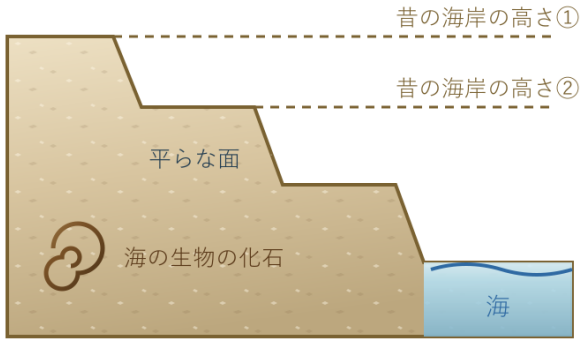
地層が割れてずれる



大きな力で地層が割れ、
割れ目に沿ってずれる。

隆起の跡

昔の海岸や海底が持ち上がる



波でけずられた平らな面が
階段のように残る（海岸段丘）。

高い所の地層から、海の生物の
化石が見つかることもある。

地層の曲がり・ずれ・高い所にある昔の海の跡から、大地が長い時間をかけて大きな力を受け、変動してきたことが分かる。

このような力は、プレートの動きによって生じると考えられている。土地が沈む（沈降する）こともある。

断面の模式図。地層の厚さ・曲がり方・ずれの大きさは誇張した。引く力によってずれる断層もある。