

中 1 理科 地層から読み取る大地の変化 第 2 回 堆積岩

講師：山崎 翔平

<学習内容>

▶ 堆積岩

▶ 【図で確認】 堆積岩

堆積岩 ①

■堆積岩

砂や泥などが積み重なり、長い年月をかけておし固められてできた硬い岩石を堆積岩という。

■粒の大きさを区別できる堆積岩

れき岩：れき（2mm以上の粒）で構成される。

砂岩：砂（0.06mm～2mmの粒）で構成される。

泥岩：泥（0.06mm以下の粒）で構成される。

堆積岩 ①

■石灰岩

石灰岩も堆積岩の一つであり、主な構成物は炭酸カルシウムである。

⇒炭酸カルシウムは貝殻などの主成分である。

堆積岩 ②

■その他の堆積岩



石灰岩：主に炭酸カルシウム（貝殻などの主成分）で構成される。



チャート：主に二酸化ケイ素（石英）で構成される。

凝灰岩：火山から噴出された火山灰が地上や水中に堆積してできたもの。

【図で確認】堆積岩

■色々な堆積岩とその構成物の表

名前	れき岩	砂岩	泥岩
写真			
構成物	れき	砂	泥

名前	石灰岩	チャート	凝灰岩
写真			
構成物	硬い殻を持つ生物の死がいなど	硬い殻を持つ生物の死がい, 二酸化ケイ素など	火山灰

基本問題 ①

次の①～③の堆積岩の主成分はア～エのうちどれか。書きなさい。

① チャート ② 石灰岩 ③ 凝灰岩

ア. 火山灰 イ. れき ウ. 炭酸カルシウム エ. 石英

①

②

③

基本問題 ②

次のア～ウの岩石の構成物が小さいものから順に並べかえなさい。

ア. れき岩 イ. 砂岩 ウ. 泥岩

<

<

記述問題

石灰岩とチャートに共通する構成物は何か。記述しなさい。

入試問題（平成 23 年度 福島県公立高校入試問題・改）

堆積岩に関する次の文を読み，問いに答えなさい。

海底や湖底，河原に堆積した，れき，砂，泥などは，地層となって積み重なり，さらに，上に堆積したものの重みでおし固められ，しだいにかたい岩石になっていく。このようにしてできた岩石を，堆積岩という。れき，砂，泥は，それぞれ，れき岩，砂岩，泥岩となる。そのほかにも，水中の生物の殻や骨格などがおし固められると，石灰岩や□X□などの岩石になっていく。

問. 文の中の X は，ハンマーでたたくと火花が出るくらいかたい堆積岩である。X の名前を書きなさい。