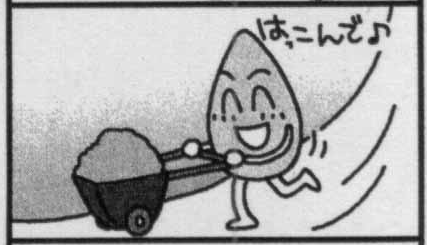
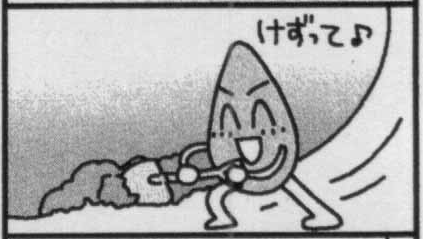
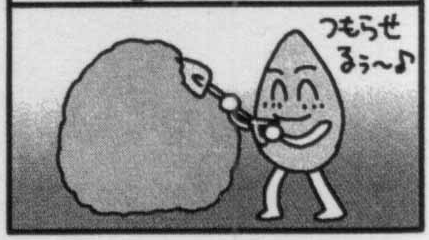


→　オーストラリアの

まわりの大地が　　　　　によって

　　　　…　　　　　　　や　　　や　　　の

はたらきによって岩石がくずれていく現象



①　　　　　　　　　 　　②　　　　　　 　　　　　　③

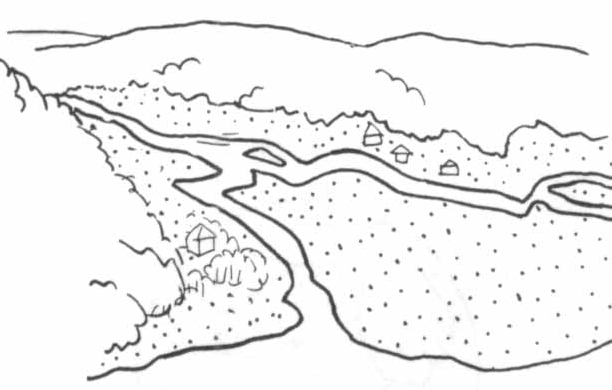
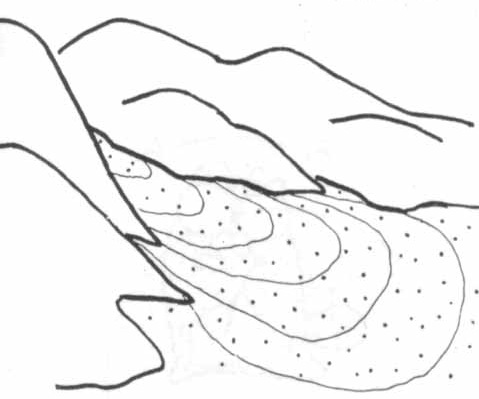
　　運ばれてきた土砂などを海底などに

　　　　　　　が陸地を　　　　　　　　けずった土砂を

1. （ ） ② （ → ） ③ （ → ）

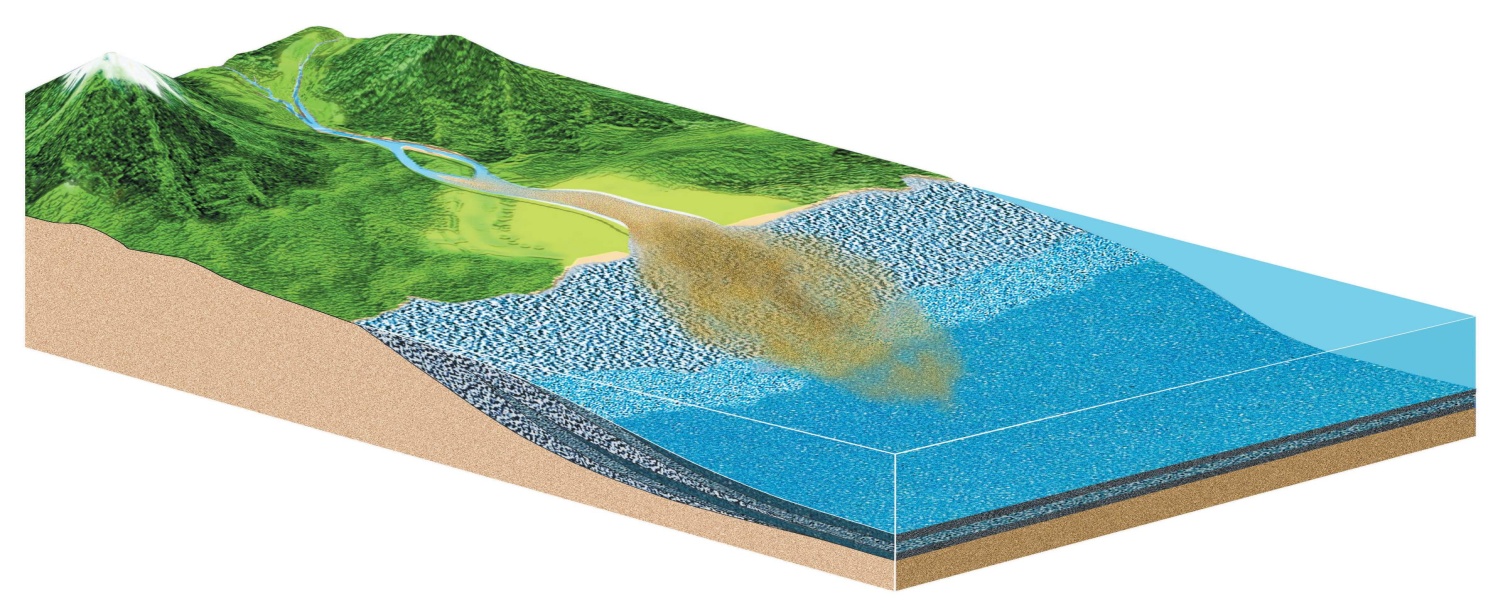
→侵食によってできる 　→運搬された土砂が　　　　　　に →運搬された土砂が　　　　　　に

　 　　　　　の深い谷 　堆積してできた 堆積してできた



地層　…流水などによって運ばれた土（　　　・　　・　　）が　　　　　に　　　　　したもの

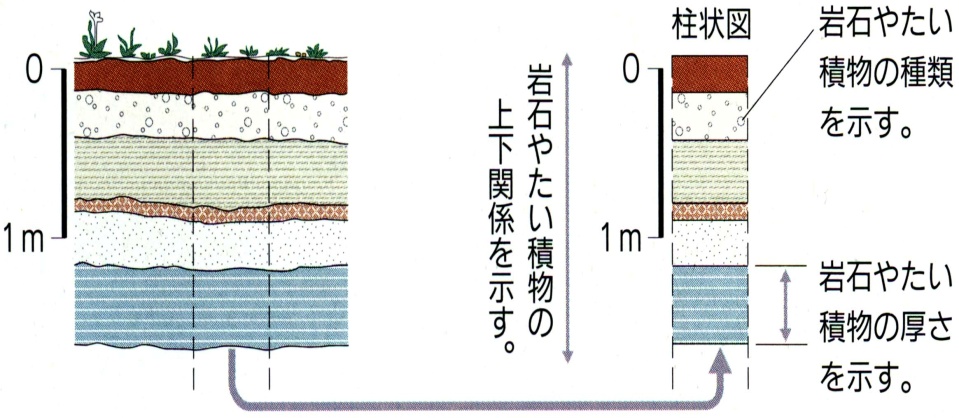
　※１つの層では粒の大きさがだいたい

 　　　　　　　　　　　　※粒の小さい（軽い）ものほど　　　　　に堆積する

　 　　　　　　　　 大 　粒の大きさ 　　小

重　　　 　粒の重さ 　　軽

　１年　　組　　番　氏名



地層の重なり方を調べる

柱のように表したものを

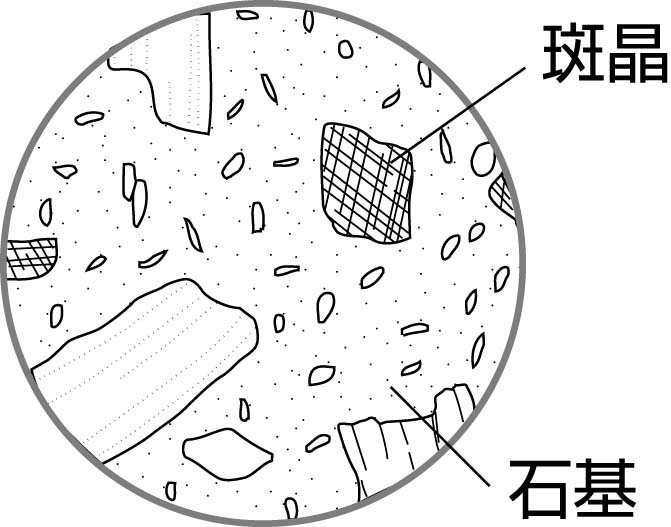
　　　　　　　という

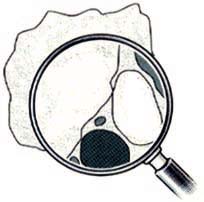
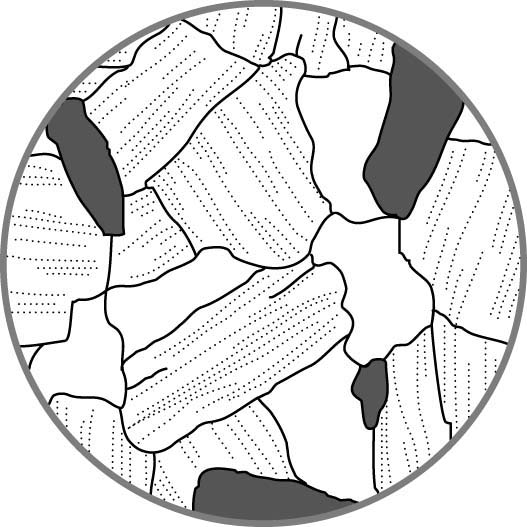
観察の結果より

→　地層の重なっている順番は

はなれた場所でも地層は

**堆積岩**　…　海底や湖底の　堆積物（　　　・　　・　　）　が　　　　　　　　　できた岩石

**特徴　①**…　堆積岩をつくる粒は　　　　　　をおびている



**堆積岩 火成岩（深成岩） 火成岩（火山岩）**

1. …　　　　　　を含むことがある
2. …　古い地層ほど

**種類**

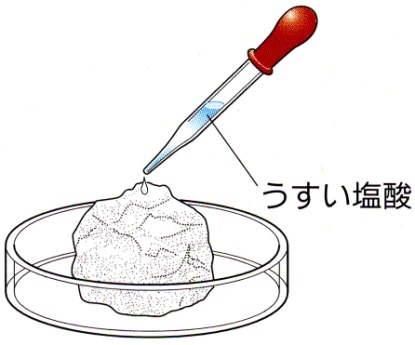
岩石が風化・侵食したものからできたもの 火山灰などからできたもの

　　　　岩　　　　　岩　　　　　岩　　 　　　　　　　岩

生物の死がいからできたもの

　　　　　　　　　…　サンゴ・フズリナなど　　　　　　　　　　…　ケイソウなど

 　　炭酸カルシウムなどを含む



　　　　　で　　　　　　　　　　の発生

（チャートとの見分け方）

　１年　　組　　番　氏名

**化石**　…　昔の生物の　　　　　　や住んだあと、足あとなどが地層中に残っているもの

　　調べていくと　　　　　　　がわかる

1. **示相化石**　…　当時の　　　　　　　がわかる化石

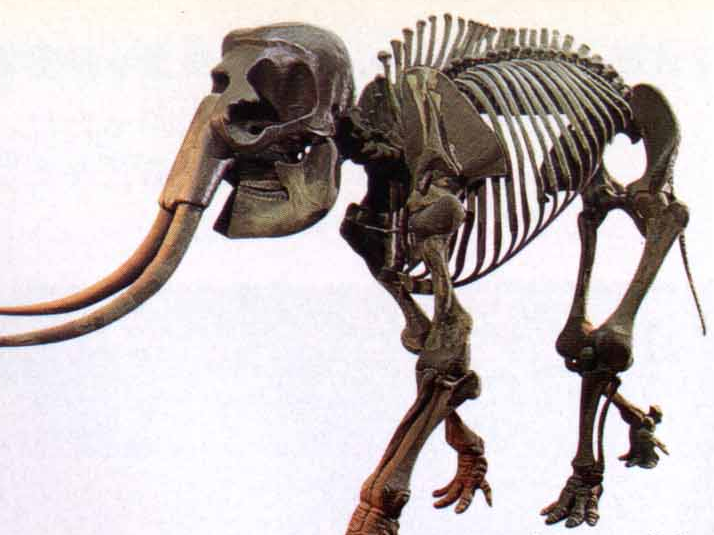
（　　　　　・　　　　　・　　　　　）

**アサリ 　サンゴ 　　　シジミ 　　　　ホタテ**

※　一定の　　　　　　にだけ生息し、生存期間が　　　　個体数が　　　　ものがよい

1. **示準化石**　…　地層が堆積した　　　　がわかる化石

**古生代 　　 中生代 新生代**





※　　　　　　範囲に住んでいて、ある　　　　　期間に栄えたものがよい

①パソコンやプロジェクターを使った授業の感想は？普段の授業との比較でもかまいません。

感想・・・

②家庭や学校などでパソコンを使う機会は数多くありますか？　　　　　　　　　　　　　Ｙｅｓ・Ｎｏ

③小学校や中学校でこのようにコンピューターを使った授業をしたことがありますか？　　Ｙｅｓ・Ｎｏ

④また、このようにコンピューターを使った授業をしたいですか？　　　　　　　　　　　Ｙｅｓ・Ｎｏ

　　※ご協力ありがとうございました。

　１年　　組　　番　氏名

***２章　けずられる大地　（Ｐ１０１～）***

Ｐ１０１の図

→　オーストラリアの　　エアーズロック

まわりの大地が　　けずられた

　　　や　　　による

　　風化　　…　温度変化や水や風のはたらきによって岩石がくずれていく現象

***・水が陸地をけずる？　～流れる水のはたらき～　Ｐ１０２***

①　　侵食　　…　雨水や川の水が陸地を　けずる　はたらき

②　　運搬　　…　けずった土砂を　運ぶ　はたらき

③　　堆積　　…　運ばれてきた土砂などを海底などに　積もらせる　はたらき

***・流れる水のはたらきと地形***

1. Ｖ字谷　（　上流　）

→　侵食によってできる　Ｖ字型　の深い谷

1. 扇状地　（　山地　→　平野　）

　→　運搬された土砂か　扇形　に堆積してできた

1. 三角州　（　下流　→　河口　）

　→　運搬された土砂か　三角形　に堆積してできた

***・地層のでき方***

地層　…　流水などによって運ばれた土（れき・砂・泥）が　層状　に　堆積　したもの

　※１つの層では粒の大きさがだいたい　そろっている

**風化・侵食**

**運搬・堆積**

　　砂

　れき 　　泥

* 粒の小さい（軽い）ものほど

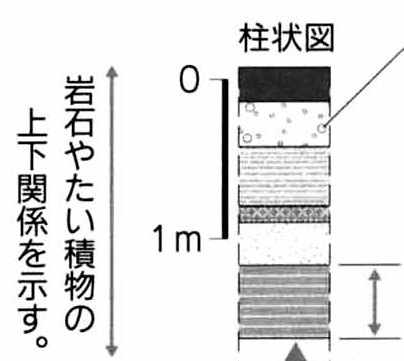
　　　遠く　に堆積する

大 　粒の大きさ 　　小 重　　　 　粒の重さ 　　軽

***・地層のひろがり***

岩石や堆積物の

種類を示す

地層の重なり方を調べる

　 　ボーリング調査　など

柱のように表したものを

　　柱状図　という

岩石や堆積物の

厚さを示す

Ｐ５０の結果より

→　地層の重なっている順番は　同じ

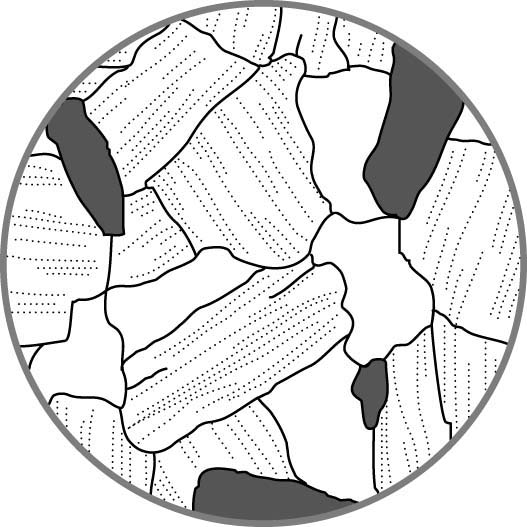
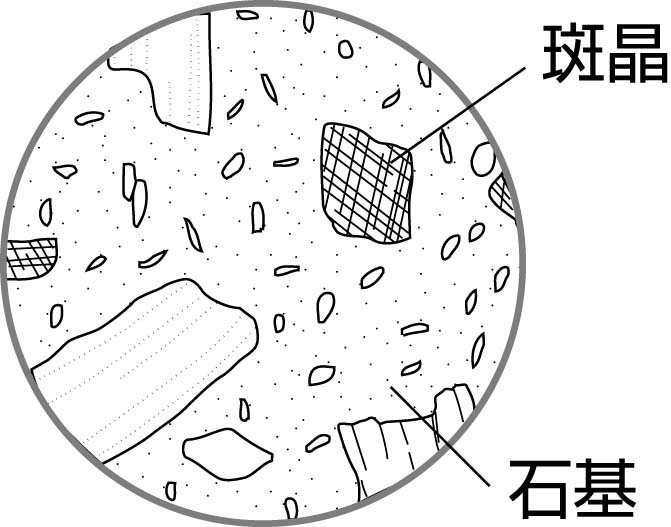
はなれた場所でも地層は　　広くつながっている

***・堆積岩***

**堆積岩**　…　海底や湖底の　堆積物（れき・砂・泥）　が　押し固められて　できた岩石

**特徴　①**…　堆積岩をつくる粒は　まるみ　をおびている



 　　角ばっている

**堆積岩 火成岩（深成岩） 火成岩（火山岩）**

**②**　…　　化石　を含むことがある

**③**　…　古い地層ほど　固い

**種類**

岩石が風化・侵食したものからできたもの 火山灰などからできたもの

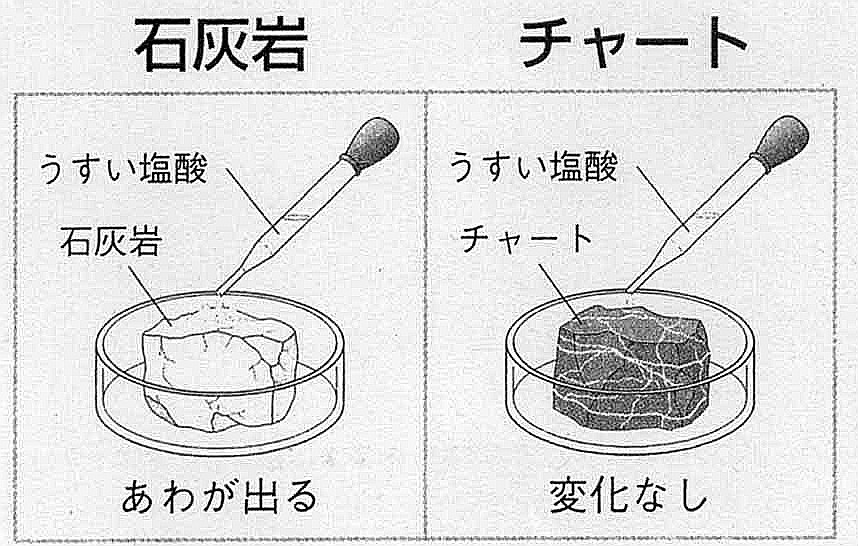
　　れき岩　　　砂岩　　　泥岩　　 　　　　凝灰岩

生物の死がいからできたもの

　　　　石灰岩　　…　サンゴ・フズリナなど 　チャート　　…　ケイソウなど

　　炭酸カルシウムなどを含む

　　塩酸　で　　二酸化炭素　　の発生　（チャートとの見分け方）

******

***・化石***

**化石**　…　昔の生物の死がいや住んだあと、足あとなどが地層中に残っているもの

　　調べていくと　昔のこと　がわかる

1. **示相化石**　…　当時の　自然環境　がわかる化石

（　気候　・　水温　・　水深　）

**アサリ サンゴ シジミ 　　　ホタテ**

浅い海　　　あたたかく浅い海　　湖や河口　　冷たい海の中

※　一定の　生活環境　にだけ生息し、生存期間が　長く　個体数が　多い　ものがよい

1. **示準化石**　…　地層が堆積した　年代　がわかる化石

**古生代 　　中生代 新生代**

フズリナ・サンヨウチュウ　　　アンモナイト・恐竜 ビカリア

※　　広い　範囲に住んでいて、ある　短い　期間に栄えたものがよい