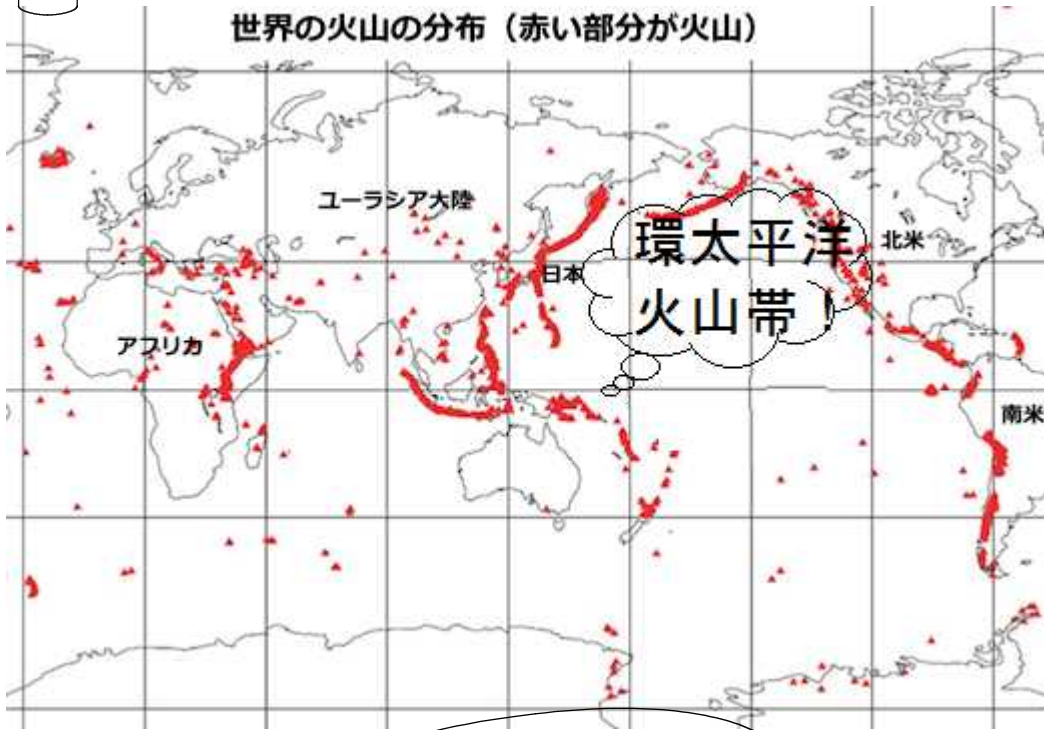
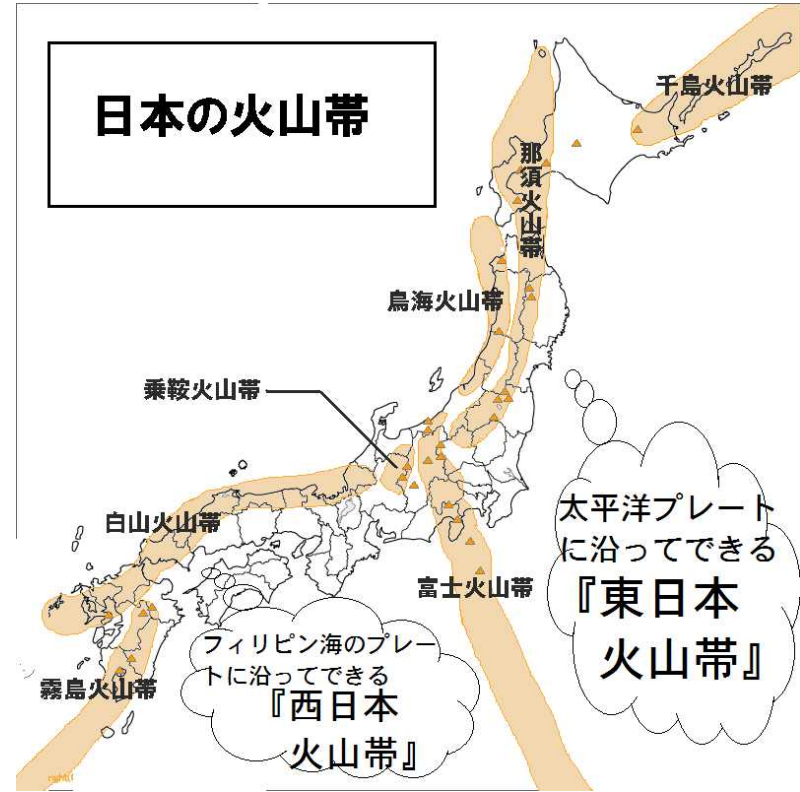


火山

世界の火山の分布 (赤い部分が火山)

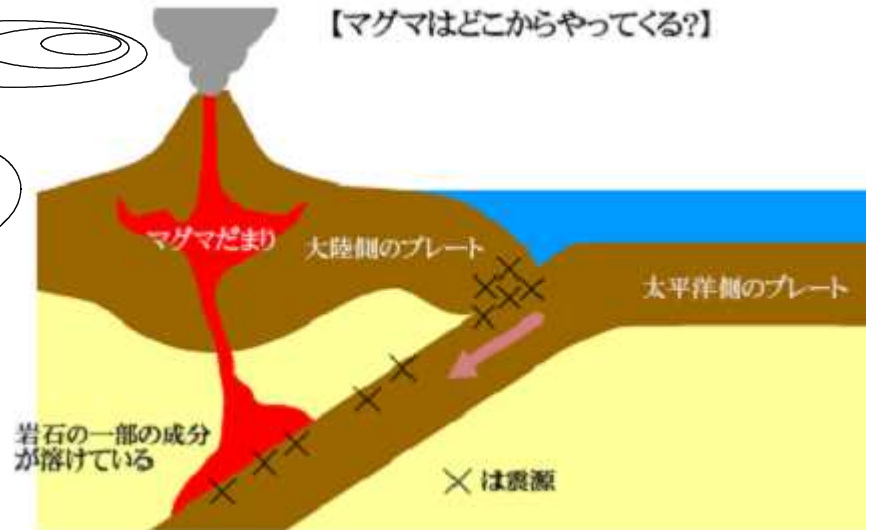


日本の火山帯



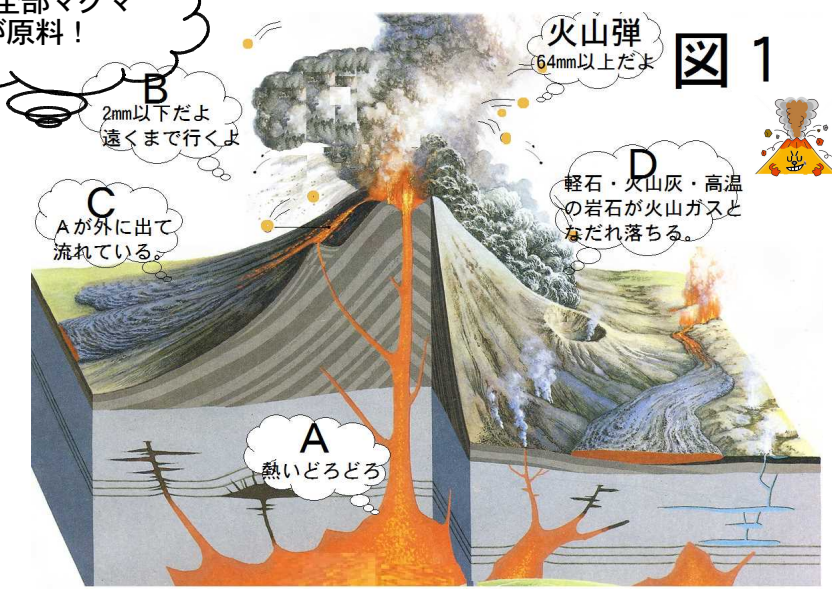
プレートの沈み込みによってプレートにしみこんだ水が、マントルに持ち込まれます。これによってマントル物質の一部が融けてマグマができます。マグマはマントル物質よりも比重が軽いので、地表に向かって上昇して、これが地表から噴出すると火山ができます!

【マグマはどこからやってくる?】



噴火

これ全部マグマが原料!



～噴火の時に火口から噴出するもの～

溶岩(溶岩流)	マグマが地表に流れ出たもの
火山弾(含軽石)	6.4mm以上
火山れき	2mm～6.4mm
火山灰	2mm以下
火山ガス	主に水蒸気
(火砕流)	噴火によって火口から噴出した高温の火山噴出物が、高速で火山体斜面をすべりおちる現象! 100～700℃に達した高温の岩石が時速数十～200kmで流れ落ちる!!

火山災害の中で、これが怖い!

火砕流は『雲仙普賢岳』(被害者43人)で起きたものが語り継がれているけど、軽井沢の北西にある『浅間山』(成層火山)でも起きていて500名近くが亡くなった。



火山灰から鉱物を取り出す

- ② (ア) 指の腹で押しつぶすように良く洗う
- ① 蒸発皿に火山灰を入れ水を加える。



セキエイ	チョウ石	クローンモ	カクセン石	キ石	カンラン石	磁鉄鉱
無色鉱物		有色鉱物				
ガラスのよう 無色 水晶	白色 割れ口平ら	黒色 うすくはがれる	暗い緑??? 細長い柱状	暗い緑??? 短い柱状	緑色 透明 ガラスのように割れる	磁石につく!

火成岩

火山岩



深成岩



火成岩	火山岩	リュウモン岩 (流紋岩)	安山岩	ゲンプ岩
	深成岩	カコウ岩	センリョク岩	ハンレイ岩
色	白			黒
マグマの粘りけ	強い			弱い
噴火のようす	激しい噴火 爆発的	中間		穏やかな噴火 静かに溶岩が流れる
火山の形	ドーム型 (鐘状火山)	成層火山 火山灰と溶岩が層になる		盾状火山
主な山	雲仙普賢岳・有珠山・昭和山	富士山・浅間山・桜島 いっぱいある!!! 三宅島の雄山		マウナロア山・キラウエア山 昔は伊豆大島三原山 今はちがう!
造岩鉱物				特徴
セキエイ	○	△×	×	無色透明 カラス
チョウ石	○	○	○	乳白色 平らに割れる
クウンモ	○	×	×	薄くはがれる
カクセン石	×	○	×	層状 長い柱
キ石	×	○	○	層状 短い柱
カンラン石	×	×	○	透明な塊