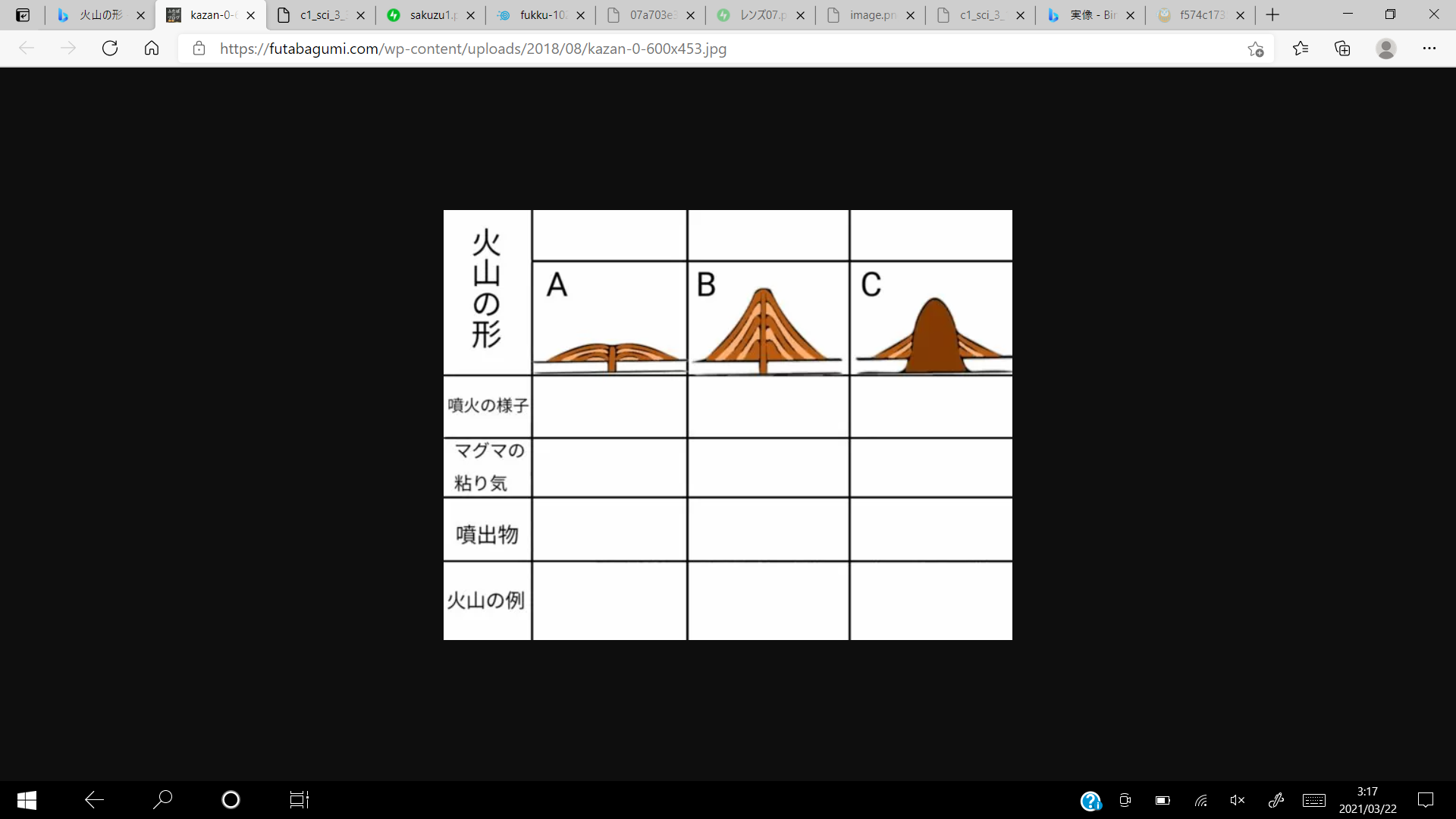
７．火山と地震

＜火山のようす＞

地球内部の熱により地下の岩石が溶けるとマグマができる。

火山の形は大きく分けて３種類ある。

マグマのねばりけで火山の形と噴火が異なる。



おだやか　　　　　　　はげしい

弱い　　　　　　　　　強い

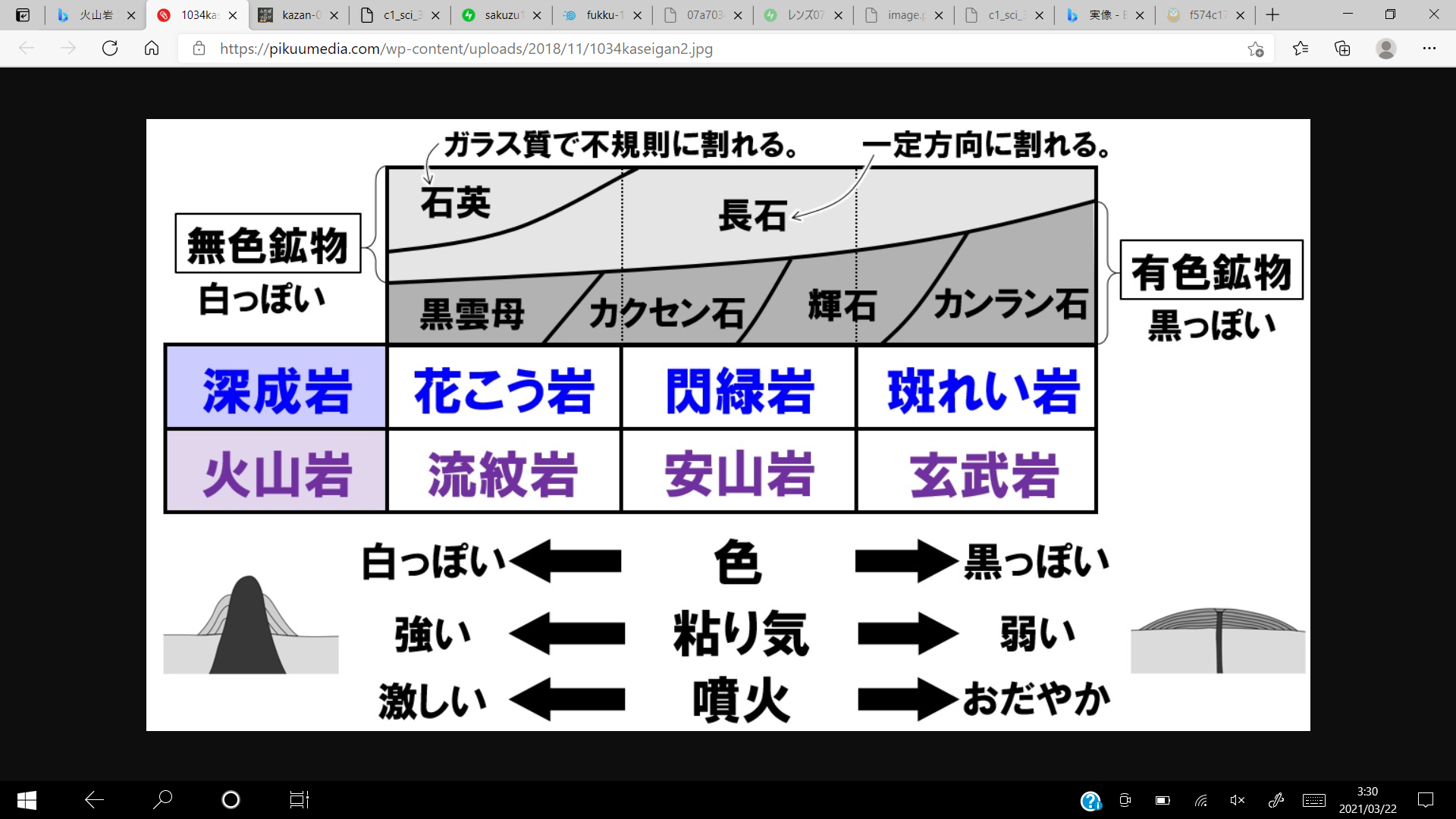
黒っぽい　　　　　　　白っぽい

＜火成岩＞…マグマが冷え固まってできて岩石

　　　火山岩と深成岩がある

地表付近で短い時間で固まったものを火山岩

長い時間をかけて地下で固まったものを深成岩



＜火成岩と深成岩のつくり＞

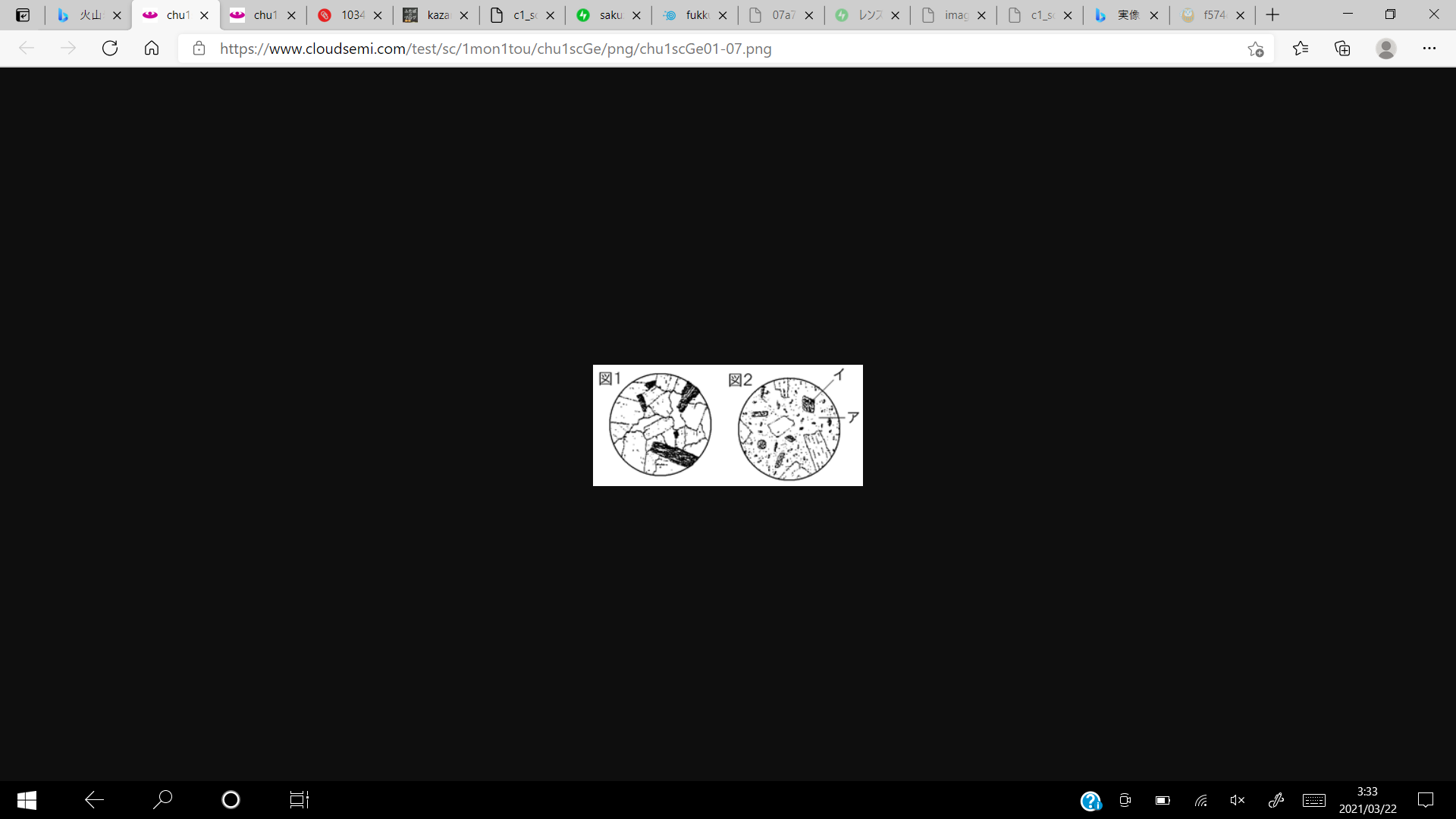
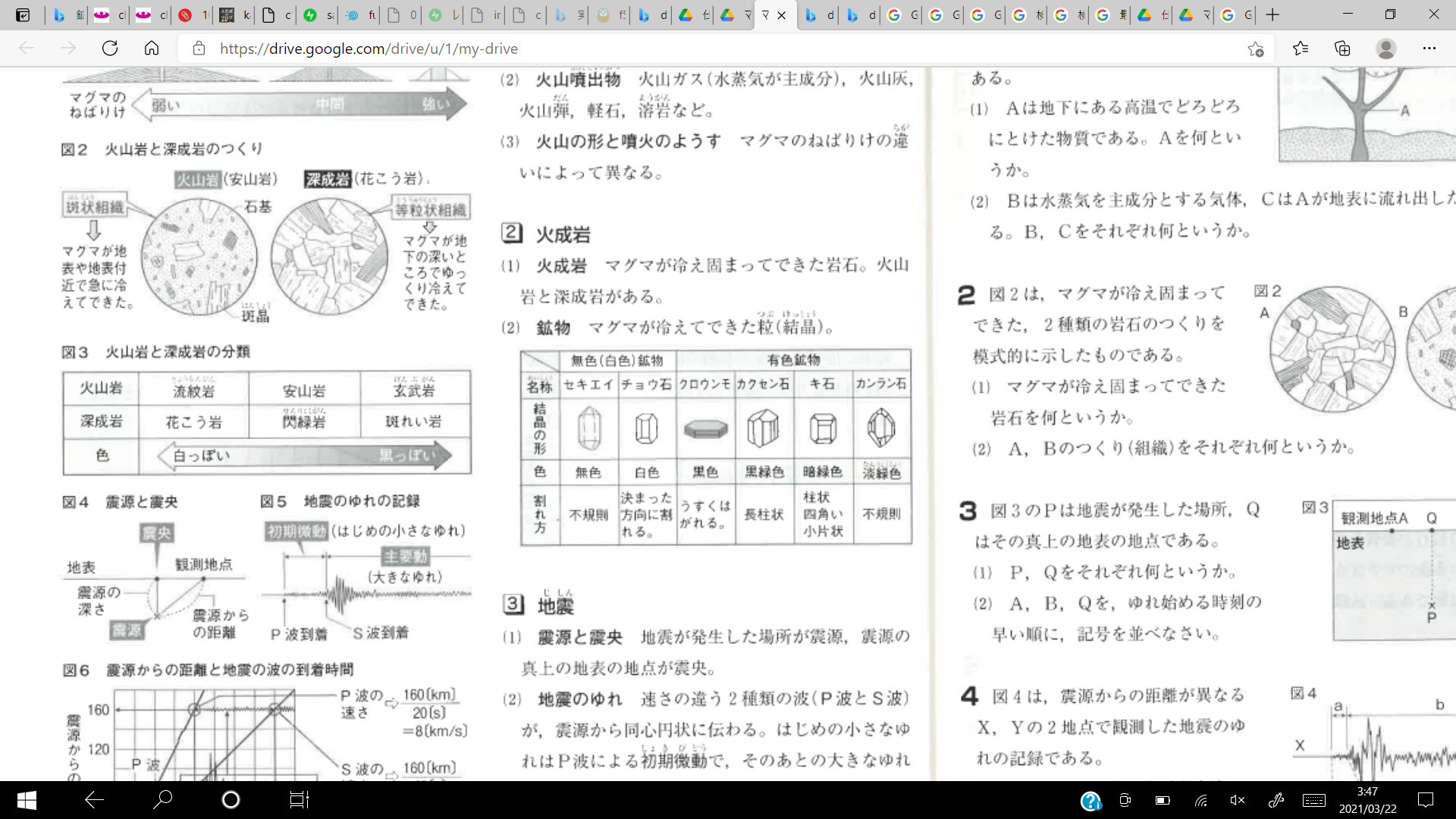


図１・・・深成岩　組織→等粒状組織

図２・・・火山岩　組織→斑状組織　ア→石基　イ→斑晶

＜鉱物＞…マグマが冷えてできた粒（結晶）



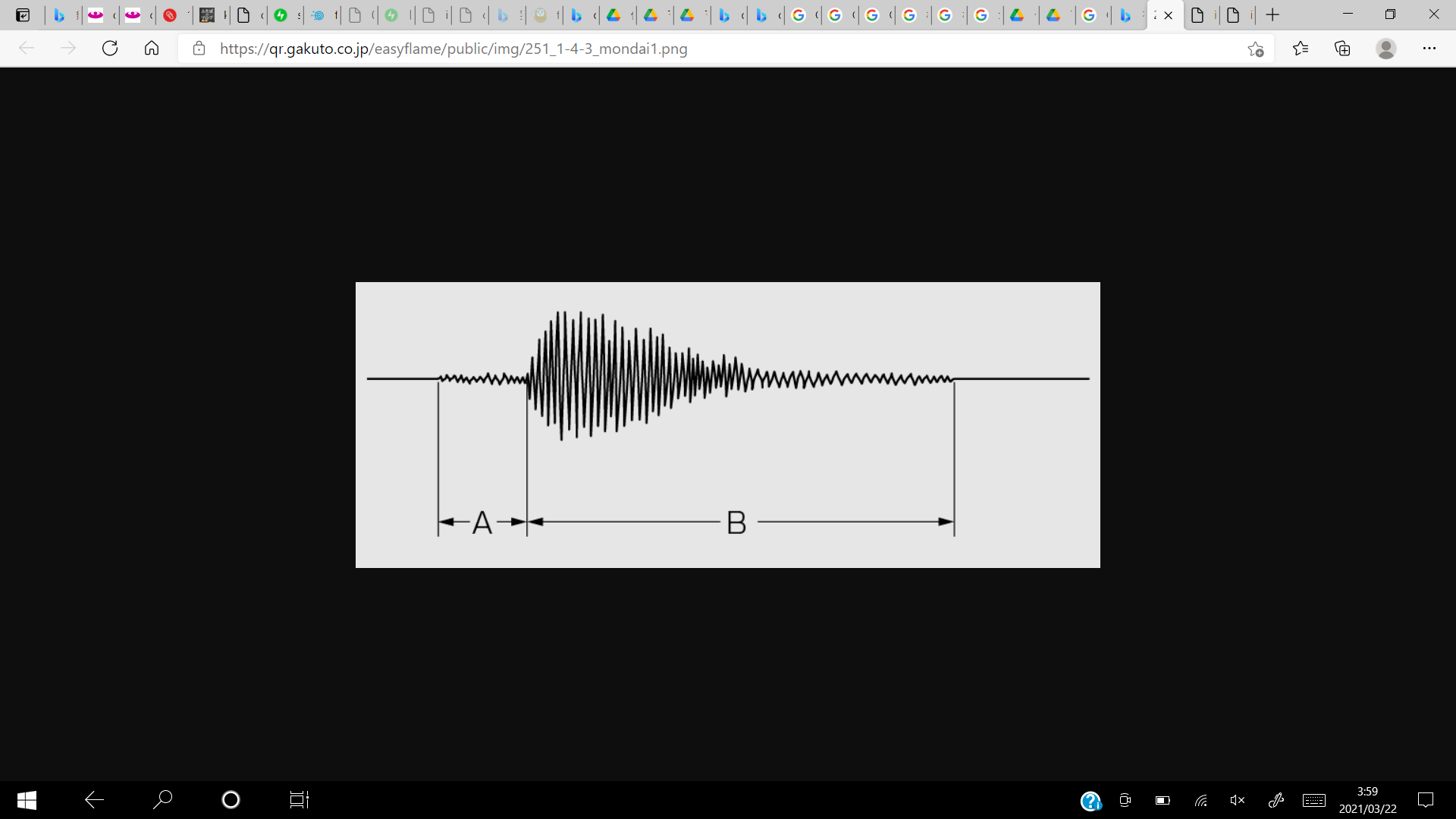
＜地震＞

地震が発生した場所が震源、震源の真下の地表の地点が震央

Aの揺れを初期微動といい、　Aの揺れを伝える波をP波　という

Bの揺れを主要動といい、　　Bの揺れを伝える波をS波　という

Aが始まってからBが始まるまでの時間を初期微動継続時間という



震度・・・地震の揺れの強さ

マグニチュード・・・地震のエネルギーの大きさ（地震の規模）

地震によって大地がもち上がることを隆起、沈むことを沈降という。

