# 火成岩を冷え方と色の2つの軸で並べる

6つの火成岩は、マグマの冷え方とねばりけ（色）の2つで、どう整理できるでしょう

**岩石の色・マグマのねばりけ・火山の形**

（横の軸）



ドーム状

マグマのねばりけ：強い



円すい形

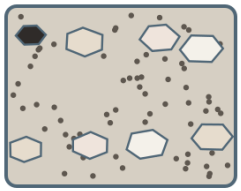
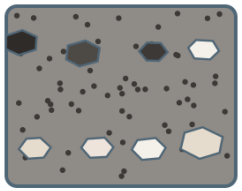
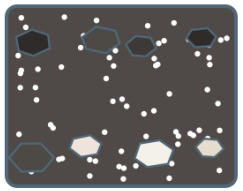
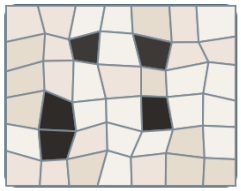
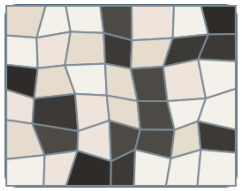
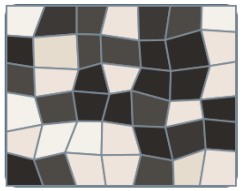
マグマのねばりけ：中間



傾斜がゆるやかな形

マグマのねばりけ：弱い

**冷え方と組織（縦の軸）**

| | 白っぽい | 中間 | 黒っぽい |
|---|---|---|---|
| **火山岩**<br>地表や地表付近で急に冷えて固まる<br>**斑状組織** |  **流紋岩**<br>斑晶と石基 |  **安山岩** |  **玄武岩** |
| **深成岩**<br>地下深くでゆっくり冷えて固まる<br>**等粒状組織** |  **花こう岩**<br>大きさのそろった結晶 |  **せん緑岩** |  **はんれい岩** |
| **ふくまれる鉱物の割合（模式）** |  |  |  |

無色鉱物（石英・長石）　有色鉱物（黒雲母・角閃石・輝石・カンラン石など）

※ 模式図。組織の絵・色・鉱物の割合は典型的な例を記号で示したもので、実物には多様な見え方がある。