

# 玉砂利の岩石の種類

地中のマグマが冷えて固まってできる火成岩。  
 火山灰や砂・生物の遺骸が堆積して固まった堆積岩。  
 堆積岩が圧力や熱で変質した変成岩。  
 建材としてよく使われるのは、火成岩の仲間の花崗岩、堆積岩の仲間の石灰岩や砂岩、  
 変成岩の仲間の大理石等が一般的です。

## 1. 火成岩 Igneous rock マグマが冷えて固まった岩石

(1) 深成岩  
Plutonic rock  
深いところでゆっくり冷えて固まった岩石で、ガラス質を含まず、すべて大きな結晶からできている。

- 白川砂利 花崗岩
- 黒龍 I 礫土頁岩(ばんどけつがん) 礫土頁岩(ばんどけつがん)
- しらなみ トーナル岩 全岩粗い結晶からなり、地下深所でマグマがゆっくり結晶したことを示しています
- 白玉 シリカ中心
- 赤玉 シリカに鉄分が含まれる
- 緑玉

(2) 脈岩  
Dyke rock  
半深成岩ともいい、現在では分類上深成岩に含めている場合もある。細かい結晶と大きな斑晶からできている。

(3) 火山岩  
Volcanic rock  
地表または地表付近で急に冷えて固まった岩石。ガラス質の石基と大きな斑晶からできている。

## 2. 堆積岩 Sedimentary rock 岩石の風化や破碎されたもの、生物の遺骸、火山噴出物などが、水底または陸地に堆積した岩石。

- 粘板岩
- 凝灰岩 那智石、大磯石
- 砂岩 クリーム、桂林
- 礫(れき)岩 那智石、大磯石
- チャート(生物的堆積岩) 紅仙、薄紅、桑茶、美仙緑(濃い、薄い)
- 石灰岩 ベージュ(碎石、R)

## 3. 変成岩 Metamorphic rock 火成岩や堆積岩が熱や圧力によって、新しい鉱物に変化した岩石。

- 大理石の部類
- 接触変成岩 白仙 ドロマイト(苦灰石・白雲石とも言い、主成分は炭酸マグネシウムと炭酸カルシウムから成っています)
- 黒龍

岩石の定義(砂利採取法による)  
 この法律において「岩石」とは、花こう岩、せん緑岩、はんれい岩、かんらん岩、はん岩、ひん岩、輝緑岩、粗面岩、安山岩、玄武岩、れき岩、砂岩、けつ岩、粘板岩、凝灰岩、片麻岩、じや紋岩、結晶片岩、ベントナイト、酸性白土、けいそう土、陶石、雲母及びる石をいう。

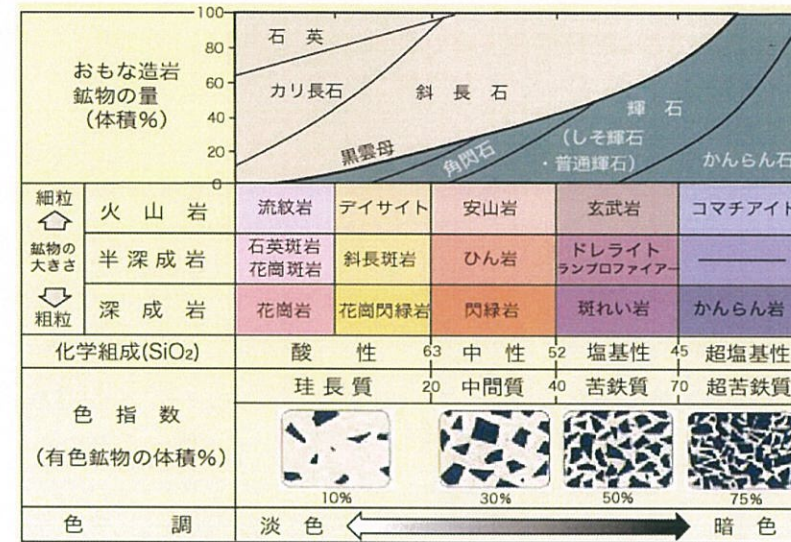


図3. 岩石の生成模式図

