

# 地球変動論 2013-8

2013.6.20 萩谷 宏

## \* 固体地球での水の循環

地層が固結すること

地層が固まるには何が必要か。

地層が固まることで何か良いことはあるのか？

堆積岩とは何か

地表で形成される岩石、材料はいろいろ

(水成岩) → 花崗岩や玄武岩の起源についての論争 18世紀頃。

堆積物の分類

- ・粒子の大きさで分ける
- ・粒子の種類で分ける
- ・特殊な成分のものは別扱いにする (火山碎屑物、蒸発残留物、生物源粒子、有機炭素、etc)

続成作用

- ・圧密
- ・セメント化

水の動きの重要性

地下水による物質輸送

地層に残る水抜け構造

脈の形成・・・石英脈、方解石脈、… / 鉍脈 (←→ 岩脈)

堆積岩から変成岩へ

堆積岩から火成岩へ

他の惑星にはどんな堆積岩があり得るか？

地層と堆積岩は同じものか？