

水蒸気/マグマ水蒸気爆発のメカニズム (熱水相転移モデル)

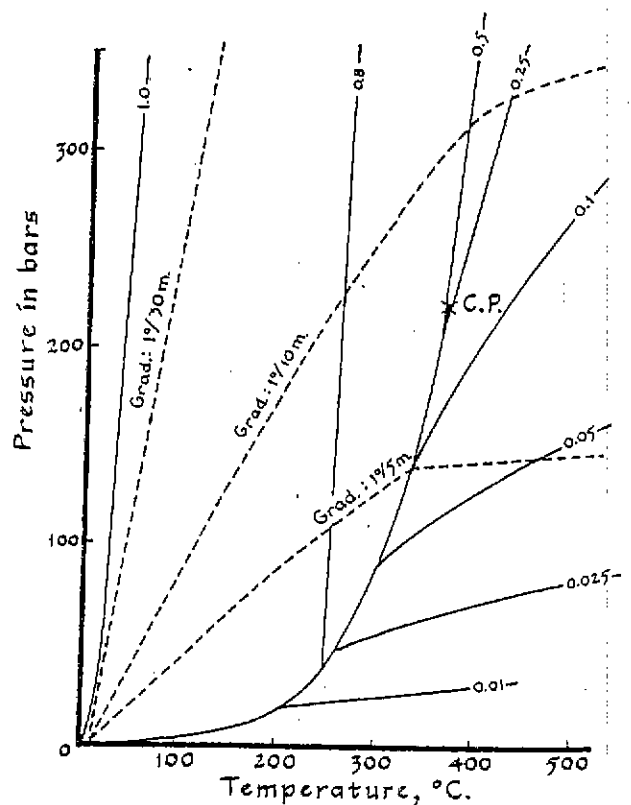
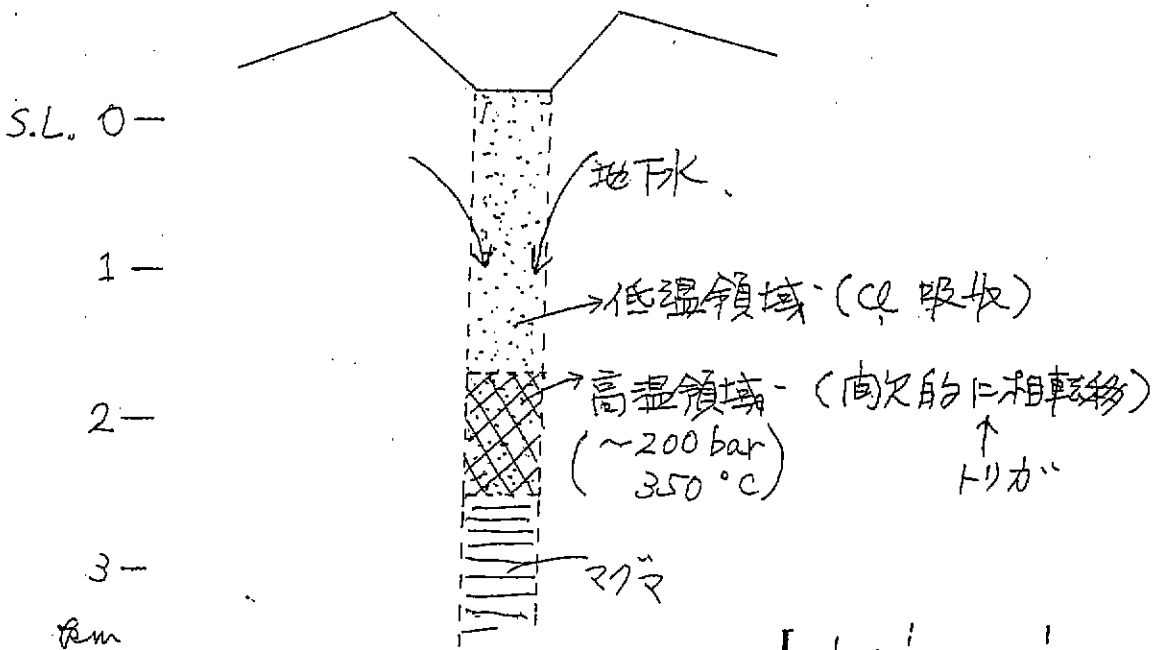
* 高温領域で加熱/減圧トリガにより相転移が起こり、体積増加/圧力増大パルス、長周期地震波が発生。

* 噴出 (噴火) が始まれば急減圧 ⇒ 相転移加速

マグマ水蒸気爆発へ

* 7月14-15日, 8月10日, 8月18日と噴火が次第に激しくなったのは、高温熱水領域が形成されたためか。

* 水に飽和した低温/高温領域は火山ガスをシール。また、低温熱水領域はClイオン吸収。



(渡辺)