## 倶多楽火山

## 〇大正地獄の6月14日の噴騰活動

6月1日の噴騰活動から2週間の休止期を経て、6

日14日01時過ぎに噴騰活動が起こった. この噴騰活動に先行して,6月9日の早朝から僅かな熱水が流出が始まった.11日には大正地獄内の熱水温度もゆっくりと上昇し始動の開始を示すように地動し、14日01時01分ころ噴騰活動の開始を示すように地動した。

振幅が増大し、大正地獄内、合流部、足湯上部の熱水 温度も上昇した. 01時15分には最大両振幅0.5x10<sup>-3</sup>m /sの地動パルスが観測され、同時に大正地獄内熱水温度は低下し始めた.この後、やや規模の大きな噴騰を示唆する大振幅な地動パルスが数回観測されたが、6 時頃には微動振幅が活動開始以前の状態に復して、噴 騰活動が終息した.

15日の現地調査では、大正地獄に至る遊歩道の北側に吹上げられた熱水が流下した跡(図2)や、遊歩道にも熱水流下の跡を認めた(写真1)。

また大正地獄内の温度計は地表に吹上げられており (写真2). これが大振幅地動パルスと同時に起こった 大正地獄内熱水温度の低下の原因であった. 更に現地収録していた足湯上部の熱水温度は大振幅地動パルス直後にケーブルの内部破断によりスケールオーバーし 更に現地 直後にグーブルの内部吸断により スクールオーハーしていた。これらのことは大振幅地動パルスを励起した 噴騰の規模はかなり大きく,温度計ケーブルを破断させるほど多量な熱水が流出したことを 同わせる.この他,合流部の上流に設置した温度計では,遊歩道を流下した熱水の流入,あるいは合流部から上流側

への逆流を示すような温度上昇も記録された. この活動に伴う飛散物は、主に細かい灰で、大正地獄に至る遊歩道分岐地点まで飛散し、笹の葉にまばら 大正地 に付着していたにすぎない.



活動開始から約14分後に起こった大振幅地動パ ルスを伴う 噴騰によって放出された大正地獄内に設置した温度計センサー. 赤丸はセンサーを沈めるための重り (建材用煉瓦)とセンサーケーブル(白)



写真2. 遊歩道を流下した熱水の痕跡.

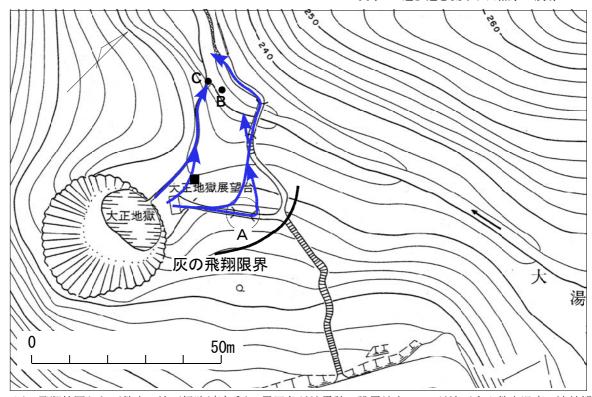


図1. 灰の飛翔範囲および熱水の流下経路(青矢印). 黒四角が地震計の設置地点, B,Cが流下する熱水温度の連続観 測地点

(大島・前川) 倶多楽火山

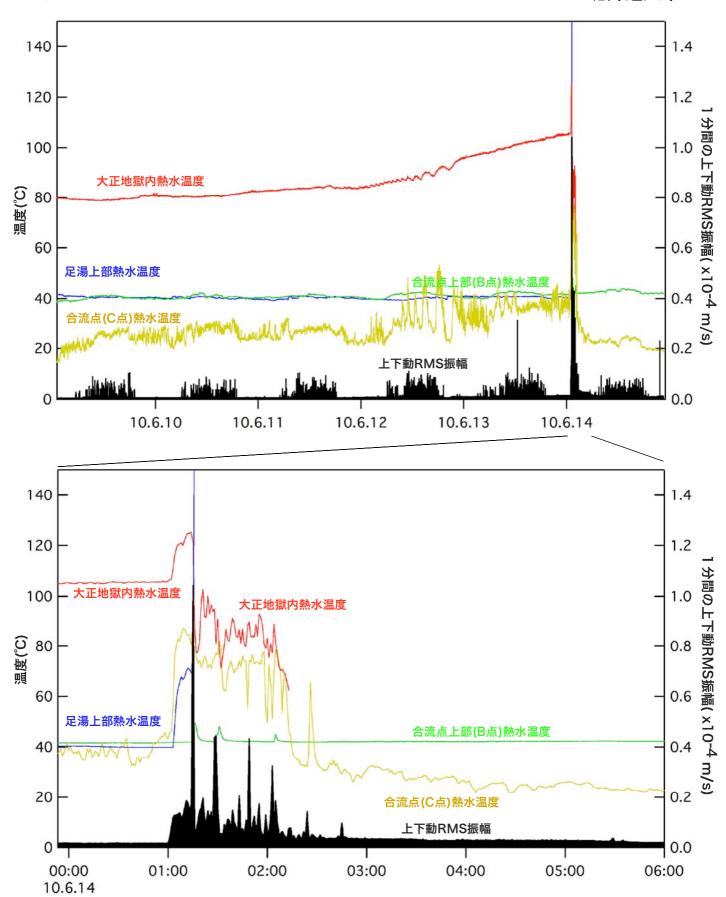


図2. 2010年6月14日の噴騰活動前後の上下動RMS振幅,大正地獄内熱水温度,足湯上部,合流点上部(図1 のB),合流点(図1 のC)における熱水温度の変化.合流点(C)では,噴騰活動の休止期の熱水の流れはなく,外気温を記録している. (大島・前川)