

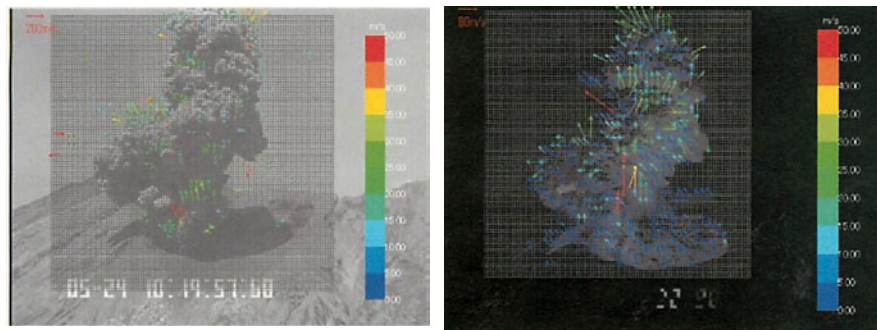
## (2) 噴火現象の観測と火山灰等の拡散予測研究

### ① 噴煙及び火口直上の噴出状況に関する観測(火口部噴煙観測)

噴煙高精度画像収録システムを用い、火口部ビデオ撮影・解析を実施し、火口直上での噴出物の移動を把握し、噴煙の発達速度を推定する。



霧島山新燃岳1/2717時ごろ



PIV解析例(桜島2007/5/24)

上記撮影地点において、霧島山(新燃岳)火口部を対象とした噴煙観測のためのハイビジョンカメラによる収録を行う

- ・観測期間 15日間 24時間連続
- ・記録フレームレート 1920×1080 /59.94i(ハイビジョン)
- ・撮影速度 30fps
- ・収録媒体 ハードディスク・メモリーカード

噴煙の発達速度解析

高解像度・高速撮影画像から噴煙や噴石の速度を推定  
PIV等を用いた簡易解析