

孤立ターゲットの観測：コメント

真木 雅之（京大防災研）

Freefall: Tama Konnyaku (2018/0302/1316-



'Tama-Konnyaku'

Spheroid
3 cm x 2 cm
8 g, 9 cm³
0.9 g cm⁻³
 $\Gamma=0.667-1.0$



'Fu'

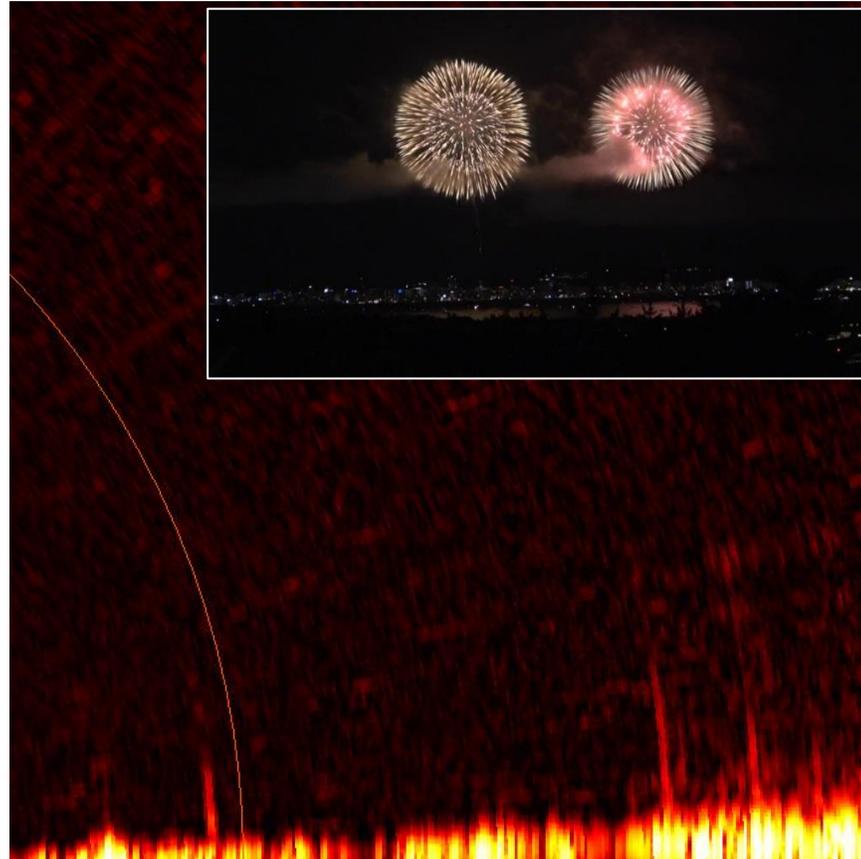
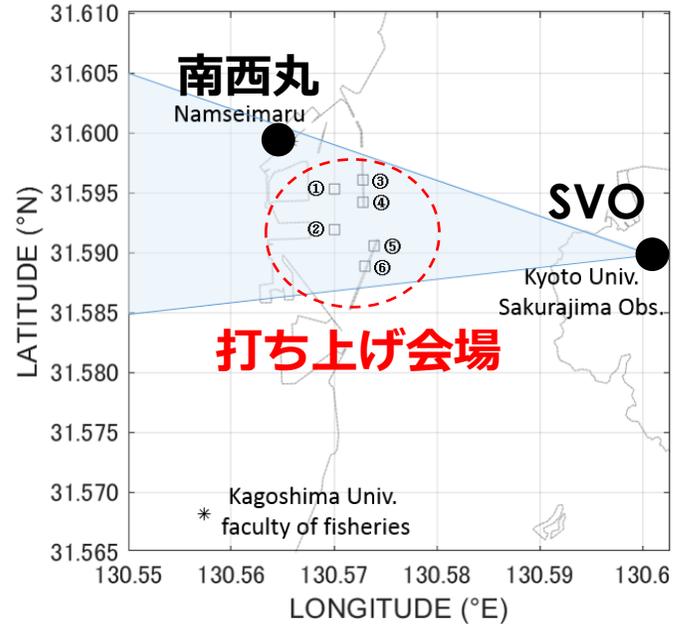
Cylinder
2 cm x 1.5 cm
Wet
Fragments



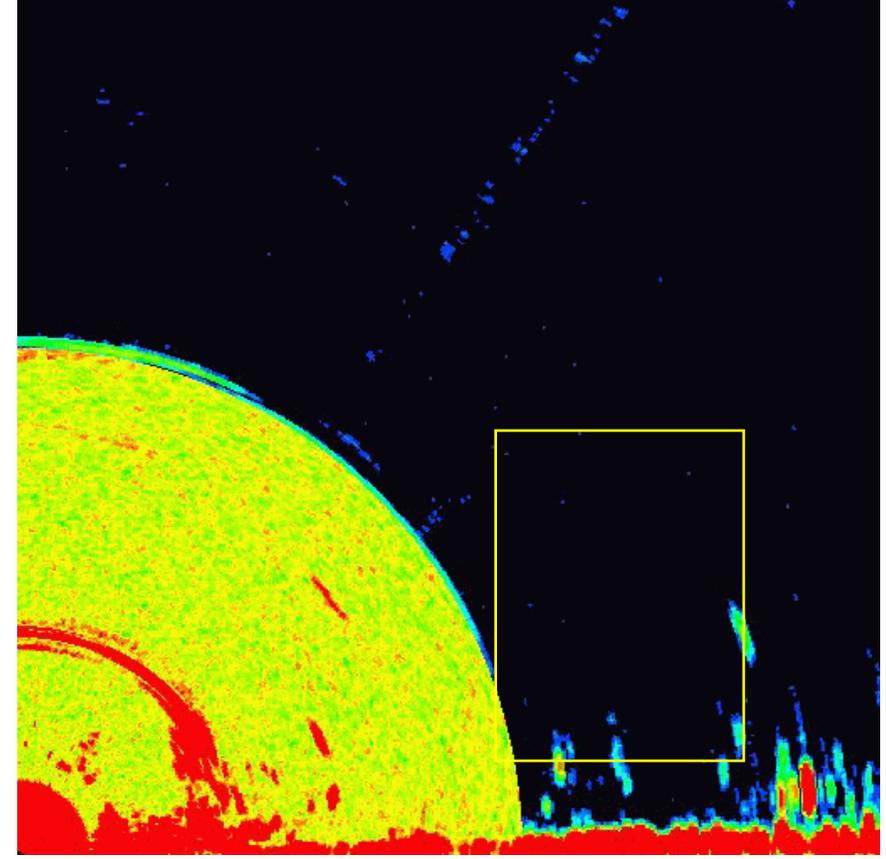
動画

19:30 LST- ,Aug. 24, 2019, SVO

19:30 LST- ,Aug. 24, 2019, 南星丸



動画



動画

これまでの研究でわかったこと

- 噴火の検出：ポインティングレーダ（マイクロレインレーダ，独）
- プリュームの上昇速度：ポインティングレーダ（VOLDRAD，仏），RHIスキャン（船舶レーダ，日）
- 噴煙高度：PPIスキャン（現業レーダ，日），RHIスキャン（船舶レーダ，日）
- 降灰量分布：PPIスキャン（現業レーダ，伊，日），RHIスキャン（研究用レーダ，伊，日）

今後の研究で期待されること

- 噴火パラメータ（噴煙高度，噴出率，噴火継続時間等）：レーダマルチセンシング
- 噴出物の分類（噴石，**軽石**，礫，火山灰）：**偏波レーダ**（XMP，船舶レーダ）