

レーションを、2015年から2017年まで毎日1回実行した. ここでは、1914年桜島噴火(大正噴火)を想定し(図8)、 2015~17年3年間の気象庁メン解析値の3時間毎の気象場を 入力値に用いて、JMA-RATMにより噴火開始から72時間後に予 想される積算降灰量1096例を求め、これらの計算結果から予 想最大降灰量分布(可能性マップ,図9)や月別の予想最大降 灰量分布(ドリルマップ,図10)を作成した.また,計算した1096 例について鹿児島中央駅における降灰確率を図11に示した. 図中の点線は、降灰量が最も多くなった2015年8月7~10日に 噴火した場合であり、頻度は少ないが火口の西方で降灰量が1 m以上となる事例もあった.なお、このシミュレーションは、粒径 約10 cmまでの火山礫を考慮しているが、傘型噴煙が表現され ておらず、凝集効果も入っていないなど、多くの仮定の下に 行っている.



予想最大降灰量分布(2015~17年,右図は拡大図) 8量以上の降灰量について表示(密度1g/cm³で換算)

29

鹿児島中央駅(桜島の西約11km)における降灰確準 点線は最も多い



灰量について表示。

夏場は全方位

0 月毎の予想最大降灰量分布