

# Quarterly Journal of Seismology

Vol. 48 Nos. 3~4

# 驗震時報

第 48 卷 第 3 ~ 4 号

昭和 59 年 7 月

気 象 庁

Published by the Japan Meteorological Agency  
Tokyo


July 1984

# 震 時 報

第 48 卷 第 3 ~ 4 号

## 目 次

浜田 信生・吉田 明夫・橋本 春次：気象庁震源計算プログラムの改良 (1980年伊豆半島東方沖の地震活動と松代群発地震の震源分布の再調査).....	35
涌井 仙一郎：気象庁とUSGSの震源要素の地域的比較及び松代の走時残差.....	57
久本 壮一：桜島爆発の時間的分布(その2).....	65
前橋地方气象台：1982年10月26日、12月29日の草津白根山の噴火.....	69



## Quarterly Journal of Seismology

Vol. 48 Nos. 3~4

### Contents

N.Hamada, A.Yoshida and H.Hashimoto:Improvement of the Hypocenter Determination Program of the Japan Meteorological Agency(Reanalyses of the Hypocenter Distribution of the 1980 Earthquake Swarm off the east coast of the Izu Peninsula and the Matsushiro Earthquake Swarm) .....	35
S.Wakui:The Relation Between Epicenter Parameters in and near Japan De- termined by JMA and USGS and Travel Time Residuals at Matsushiro .....	57
S.Hisamoto:Time Distribution of the Occurrence of Sakurajima-Explosions (Part II) .....	65
Maebashi Local Meteorological Observatory:Report on the Eruptions of Kusatsu-Shirane Volcano, on 26 October and 29 December 1982 .....	69