

3 - 1 京阪神地区における最近の地震活動

Recent Activity of Earthquakes in the Vicinity of Kyoto

京大理 岡野 健之助・平野 勇

Kennosuke OKANO and Isamu HIRANO

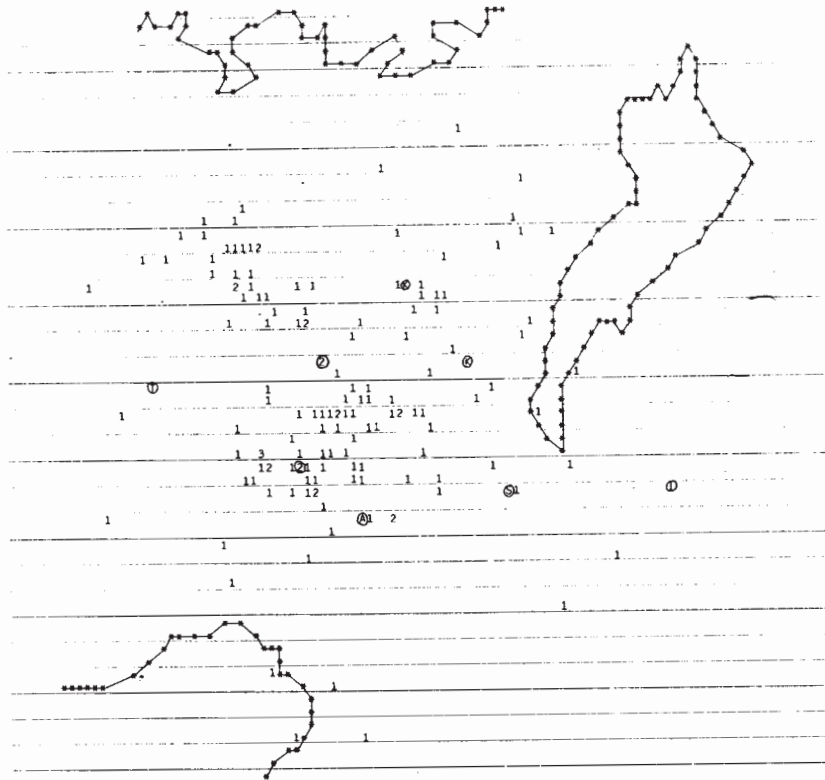
Kyoto University

前回に続いて、1970年10月から1971年6月までの震央分布を3ヶ月毎にまとめて、Fig. 1 -(a), (b), (c)に示す。

分布の様子は、こまかい点では多少の相異が見られるが、今までと変わらず地震は、丹波山地に頻発し、平野部には殆んど発生していない。琵琶湖の中に震央が全く見られない点も今までと同様である。

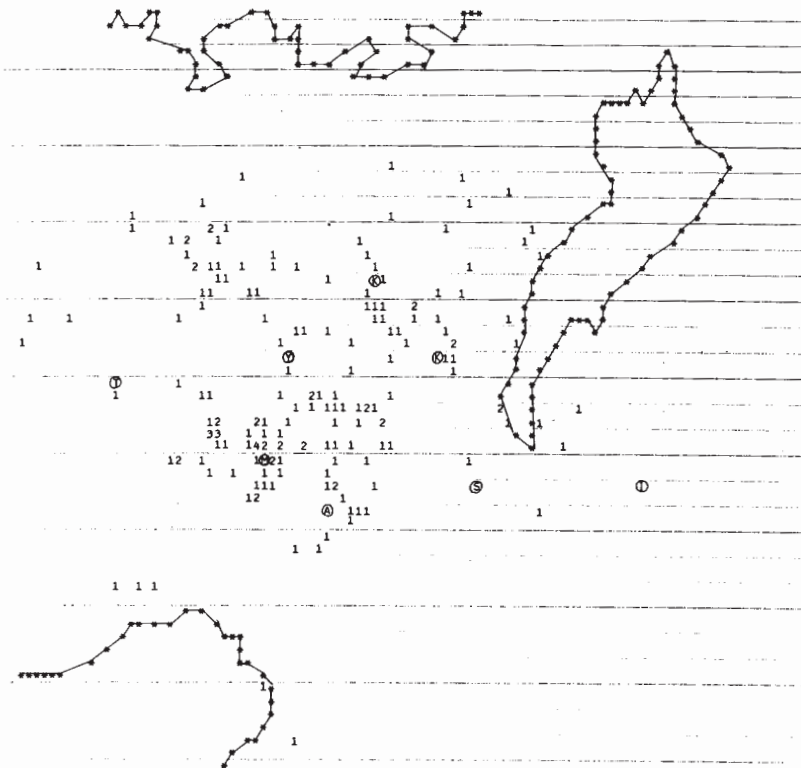
次に Fig. 2 -(a), (b), (c)にP波初動の push - pull の分布を示す。これらは各3ヶ月毎の地震の震央を重ねたものである。*で push を、0で pull を示してあるが、それらの各1箇が東西1.25km、南北2.0kmの大きさのメッシュの1箇に相当する。なお、同一メッシュに2個以上プロットされる場合は、push, pull をそれぞれ+1, -1として加え合わせ、その結果が+ならば push (*), -になれば pull (0)として示した。これら3図はいずれもほぼ東西方向の主圧力を持った象限型発震機構を示している。これは1963年以来続けている観測結果と同じであって、この地域における歪力の状態には変化がないものと考えられる。

なお、震央のごく近傍に pull が少なく、push が多く見られるが、これは碎石等の目的で行なわれる発破が含まれているためと考えているが、なお検討の余地がある。



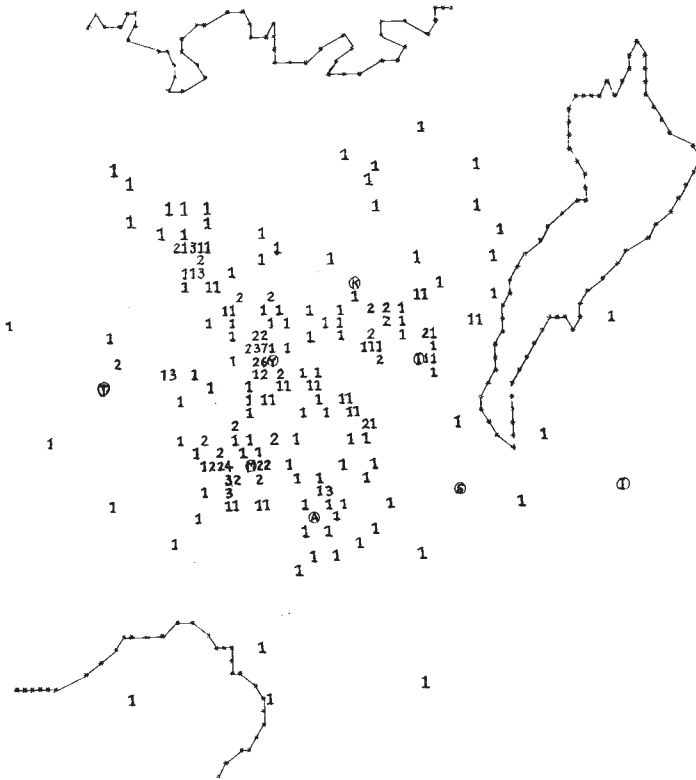
第 1 図(a) 京都付近の地震分布 (1970 年 10 月 - 12 月)

Fig. 1 - (a) Distribution of earthquakes in the vicinity of Kyoto (1971 Oct. to 1971 Dec.)



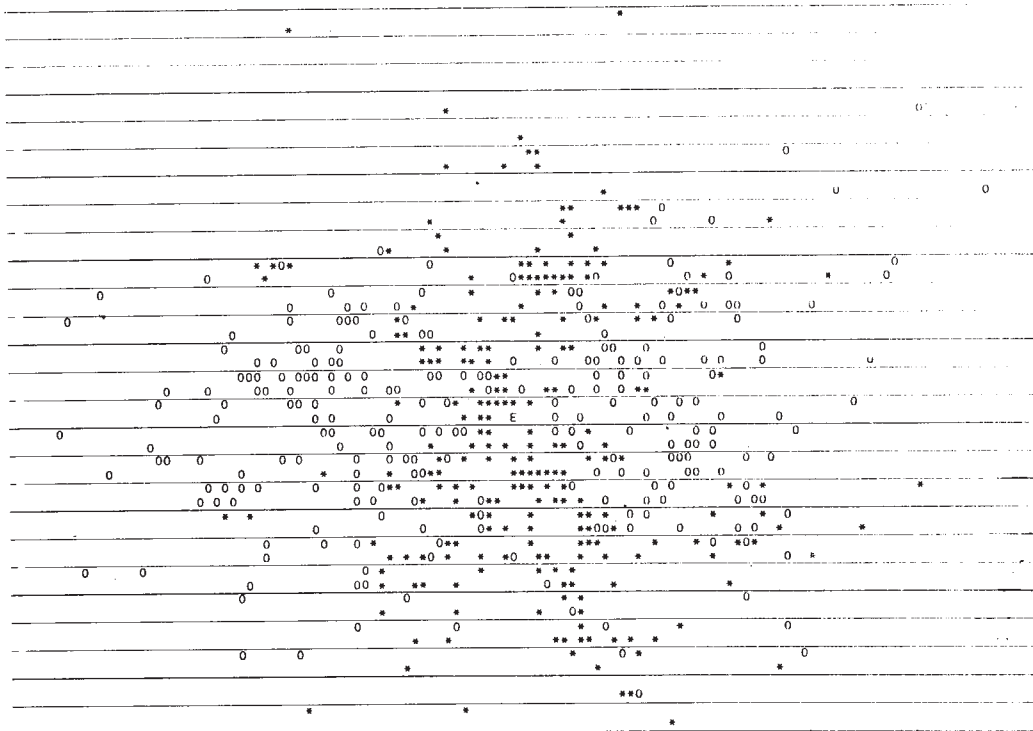
第 1 図(b) 京都付近の地震分布 (1971 年 1 月 - 3 月)

Fig. 1 - (b) Distribution of earthquakes in the vicinity of Kyoto (1971 Jan. to 1971 Mar.)



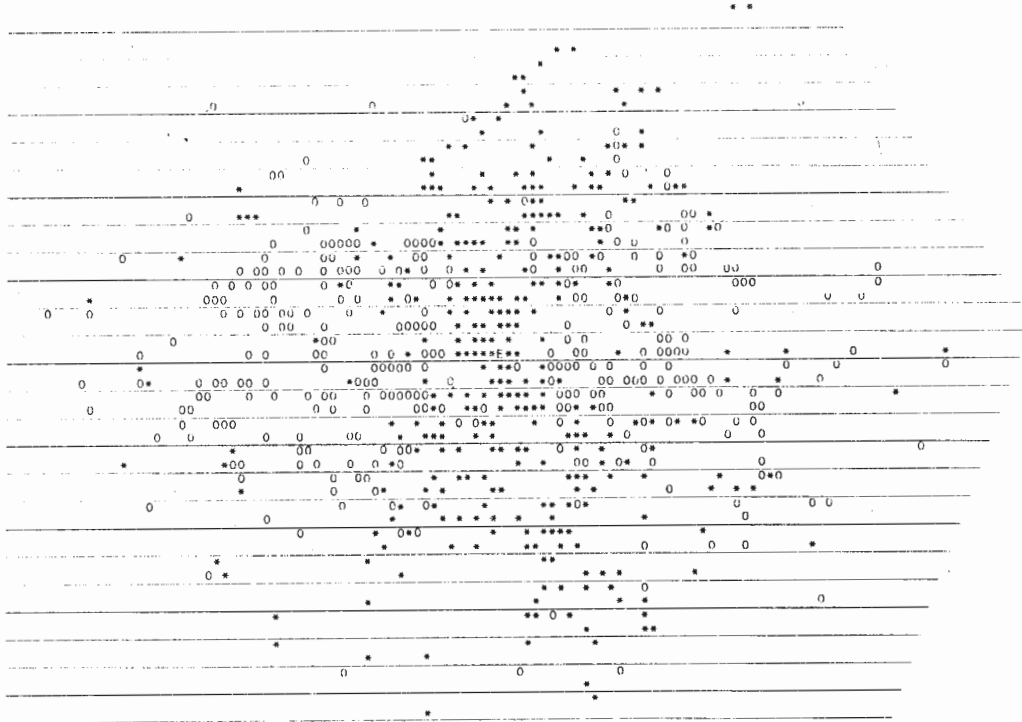
第1図(c) 京都付近の地震分布 (1971年4月 - 6月)

Fig.1-(c) Distribution of earthquakes in the vicinity of Kyoto (1971 Apr. to 1971 Jun.)



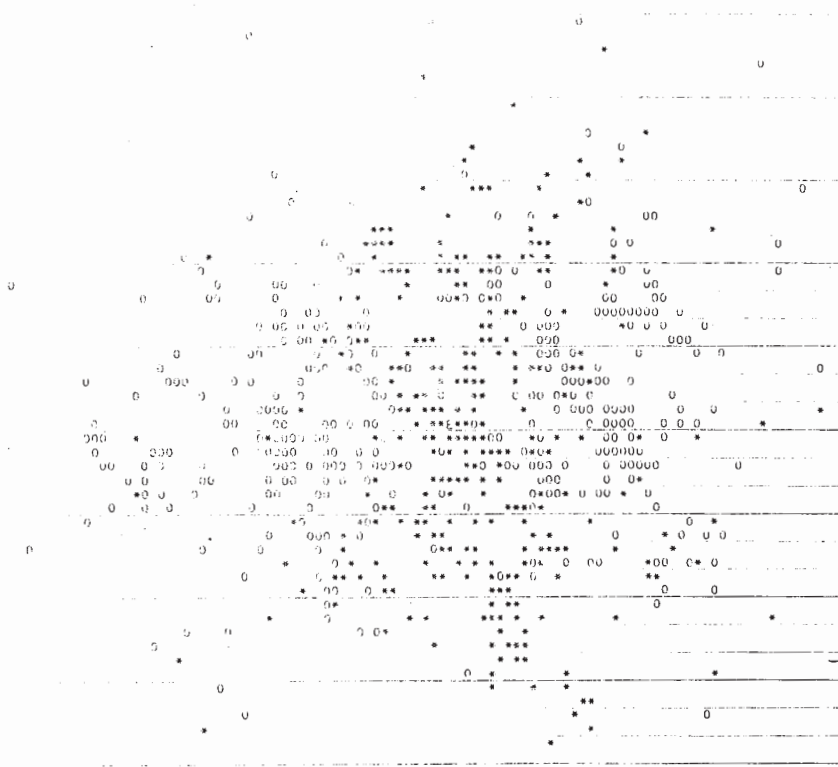
第2図(a) 押し引き分布 (1970年10月 - 6月)

Fig. 2-(a) Push-pull distribution (1970 Oct. to 1970 Dec.)



第2図(b) 押し引き分布 (1971年1月 - 3月)

Fig. 2-(b) Push-pull distribution
(1971 Jan. to 1971 Mar.)



第2図(c) 押し引き分布 (1971年4月 - 6月)

Fig. 2-(c) Push-pull distribution
(1971 Apr. to 1971 Jun.)