

平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震以後に活動が高まった日光白根山周辺の地震活動(2011年3月)*

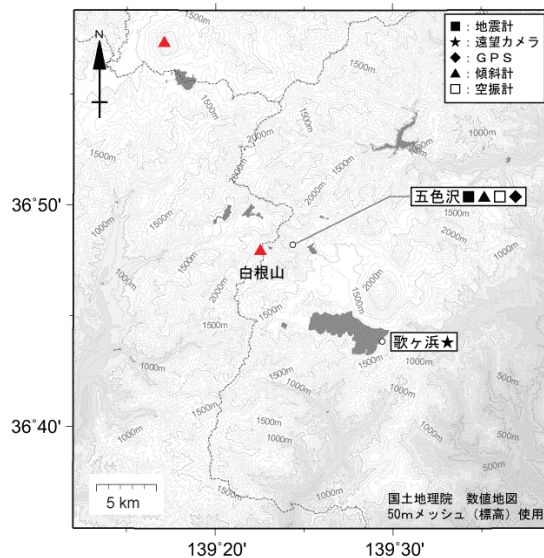
Seismicity around Nikko-Shirane Volcano (March 2011)

気象庁地震火山部火山課

Volcanological Division, Japan Meteorological Agency

日光白根山周辺では、平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震(3月11日14時46分、M9.0)以降、同日17時40分の栃木県北部の地震(M4.0、深さ3.6km、福島県沖の地震と重なったため最大震度は不明)や、12日00時24分の群馬県北部の地震(M4.5、深さ6.4km、最大震度4)をはじめとして地震が多発したが、震源の多くは山頂から5km以上離れており、山頂直下を震源とする地震の発生はなかった。その後、周辺の地震活動は次第に低下した。3月11日~31日の間に、最大震度4を観測する地震が1回、最大震度3が3回、最大震度2が5回、最大震度1が7回発生した。

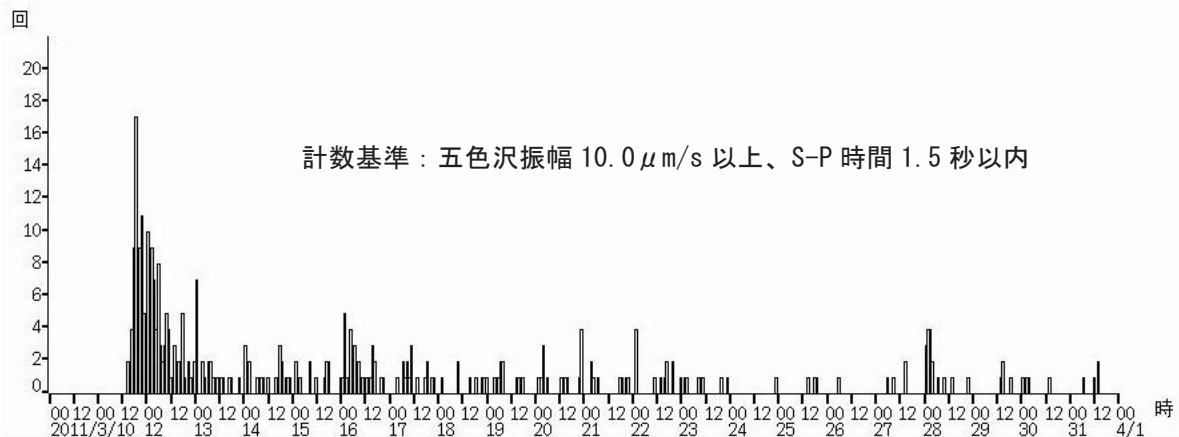
当該期間に火山性微動及び深部低周波地震は観測されていない。



第1図 日光白根山 気象庁の観測点配置図

Fig.1 Location map of JMA permanent observation sites around Nikko-Shirane volcano.

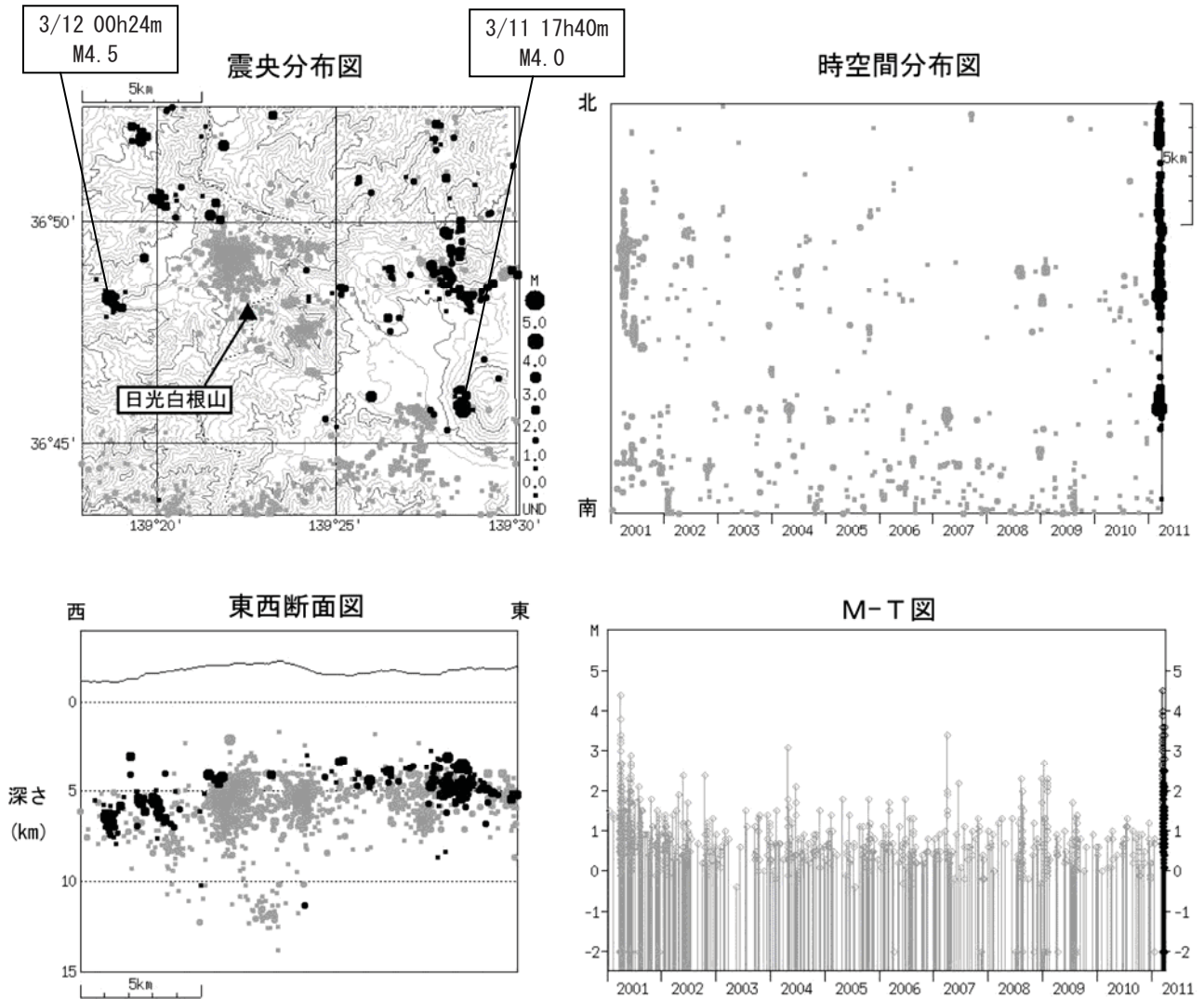
この図の作成には、国土地理院発行の「数値地図50mメッシュ(標高)」を使用した。



第2図 日光白根山周辺の時別地震回数(2011年3月10日~3月31日)

Fig.2 Hourly number of earthquakes around Nikko-Shirane volcano (March 10-31, 2011).

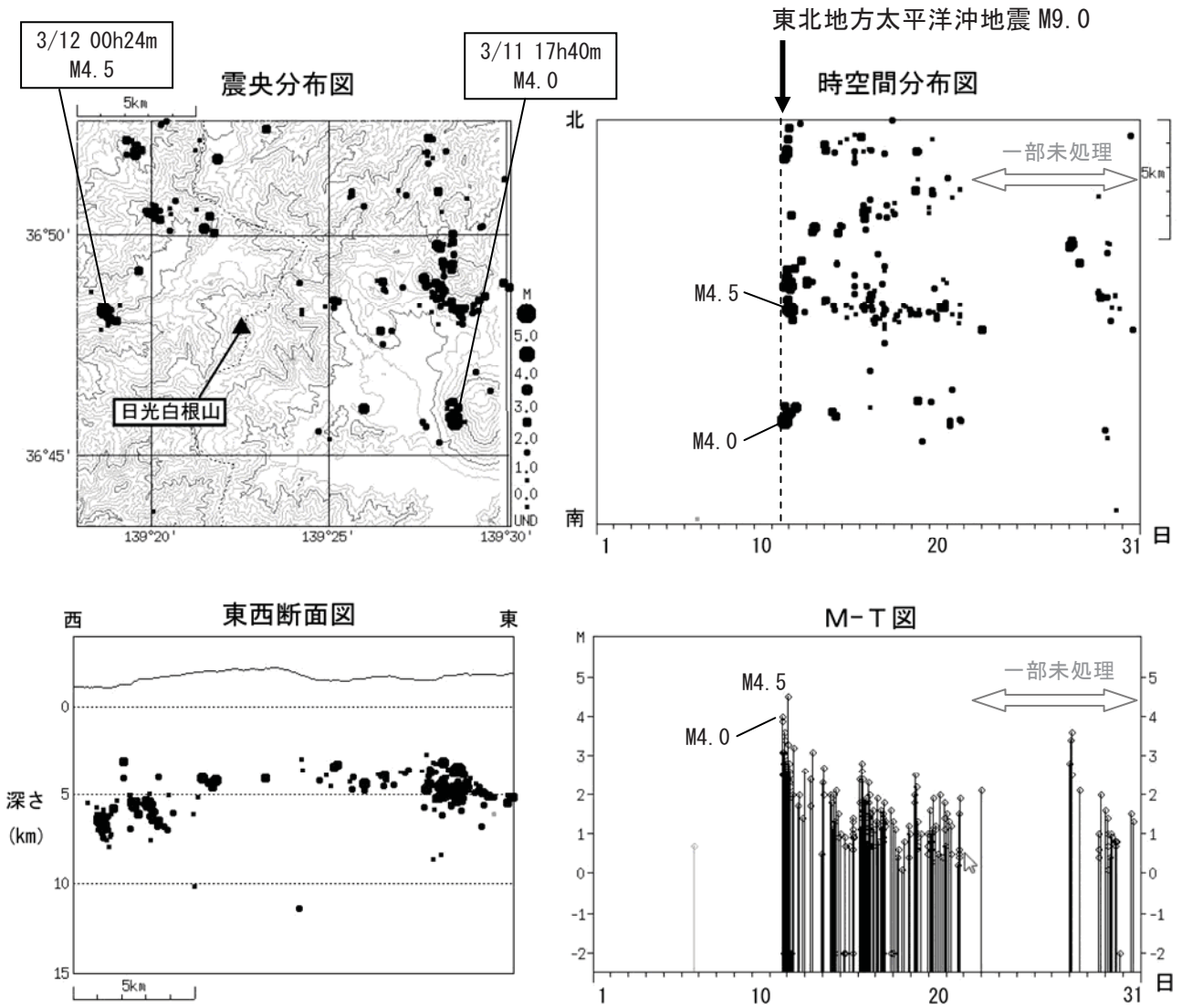
*2011年5月2日受付



第3-1図 日光白根山 広域ネットによる山体・周辺の地震活動 (2001年1月1日~2011年3月31日)
 Fig.3-1 Hypocenter distribution of earthquakes around Nikkko-Shirane volcano (January 1, 2001 - March 31, 2011).

- : 2001年1月1日~2011年3月10日
- : 2011年3月11日~3月31日

この資料は気象庁のほか、東京大学及び独立行政法人防災科学技術研究所のデータを利用して作成した。この地図の作成には、国土地理院発行の「数値地図 50mメッシュ (標高)」を使用した。



第 3-2 図 日光白根山 広域ネットによる山体・周辺の地震活動 (2011 年 3 月 1 日～3 月 31 日)

Fig.3-2 Hypocenter distribution of earthquakes around Nikko-Shirane volcano (March 1-31, 2011).

- : 2011 年 3 月 1 日～3 月 10 日
- : 2011 年 3 月 11 日～3 月 31 日

この資料は気象庁のほか、東京大学及び独立行政法人防災科学技術研究所のデータを利用して作成した。この地図の作成には、国土地理院発行の「数値地図 50mメッシュ (標高)」を使用した。