

## 2005年8月21日11時29分頃の新潟県中越地方の地震について

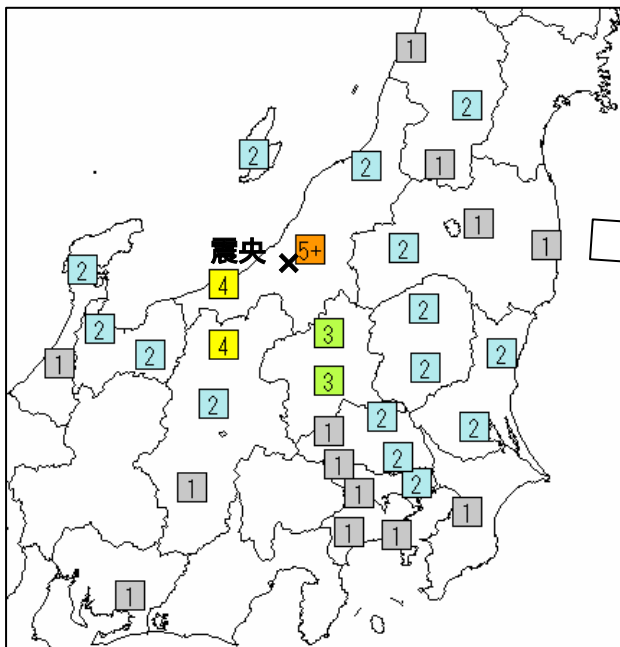
### 新潟県中越地方で震度5強

8月21日11時29分頃、新潟県中越地方の深さ約17kmで、M5.0（暫定値）の地震がありました。この地震により、新潟県の長岡市（旧小国町）で震度5強、小千谷市で震度5弱を観測したほか、新潟県を中心に、東北地方の南部から中部地方の一部にかけて震度4～1を観測しました。この地震による津波の心配はありません。

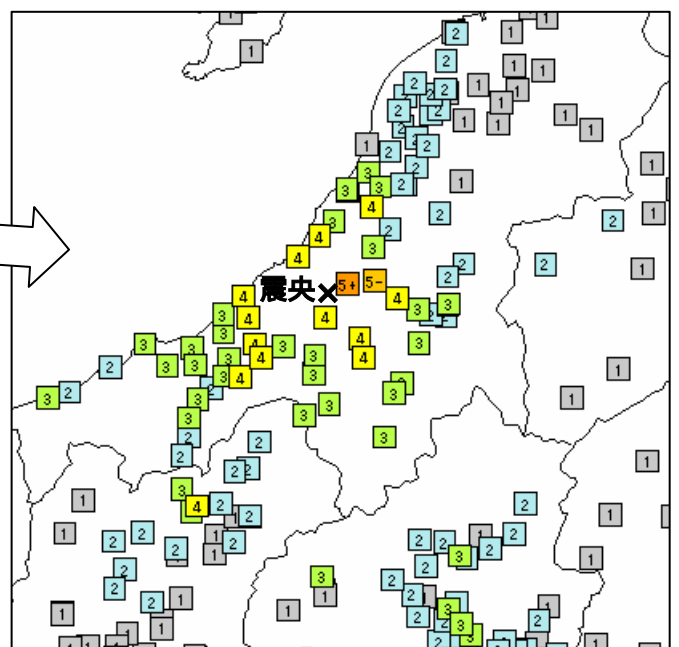
13時10分現在、震度1以上を観測した地震は、11時34分に長岡市（旧小国町）で震度2を観測した地震の1回です。

この地震は、「平成16年（2004年）新潟県中越地震」の余震域から西に約10km離れた場所で発生しました。また、本年6月20日には、今回の地震の約15km南西側でM5.0の地震（長岡市と柏崎市で震度5弱）が発生しています。

なお、新潟県中越地方で震度5強以上を観測したのは、2004年11月8日に発生したM5.9の地震（「平成16年（2004年）新潟県中越地震」の余震）により、魚沼市（旧守門村）で震度5強を観測して以来です。



各地域の震度分布図



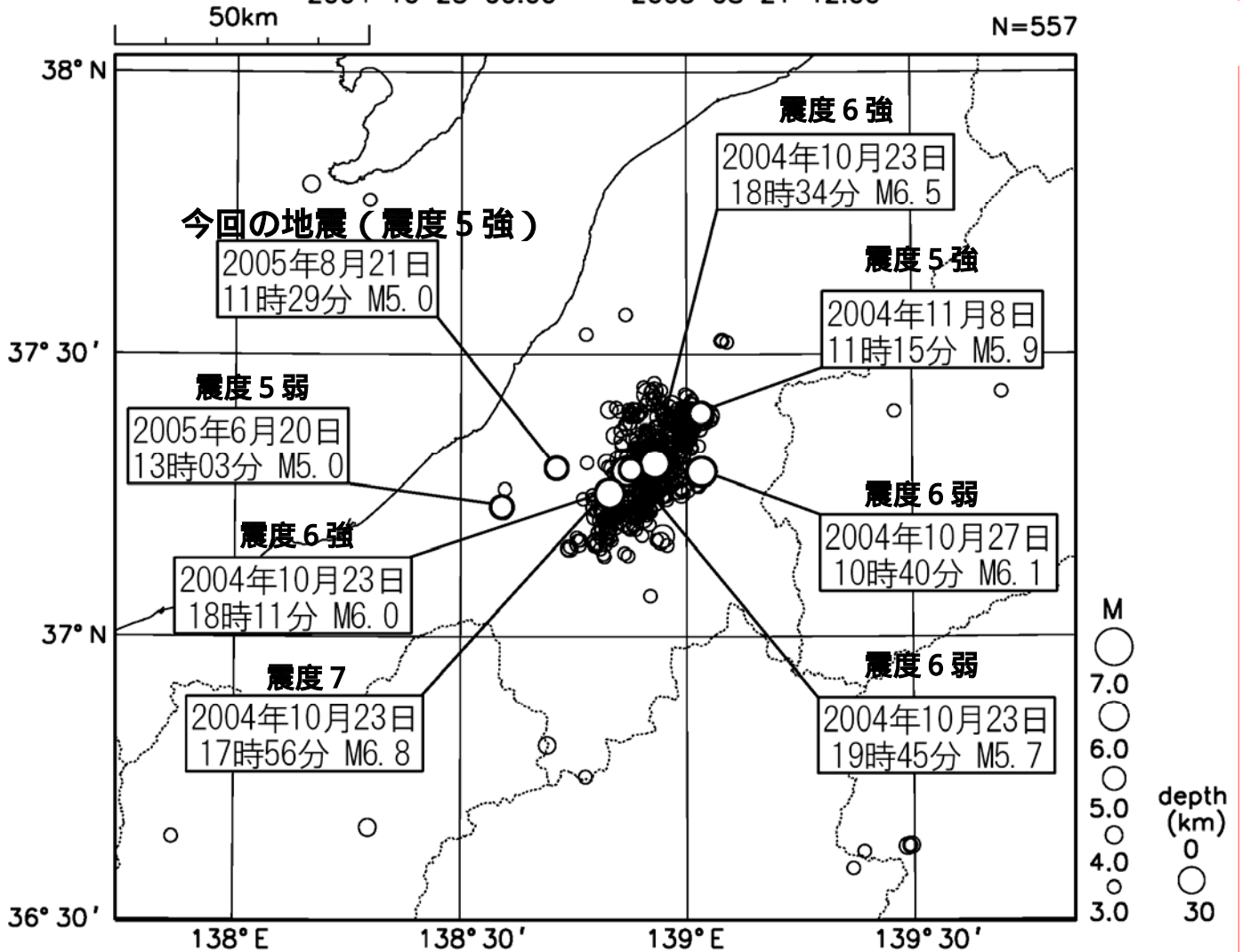
各観測点の震度分布図

# 2005年8月21日 新潟県中越地方の地震

図1 震央分布図(M3.0以上)

2004年10月23日～2005年8月21日12時

2004 10 23 00:00 -- 2005 08 21 12:00



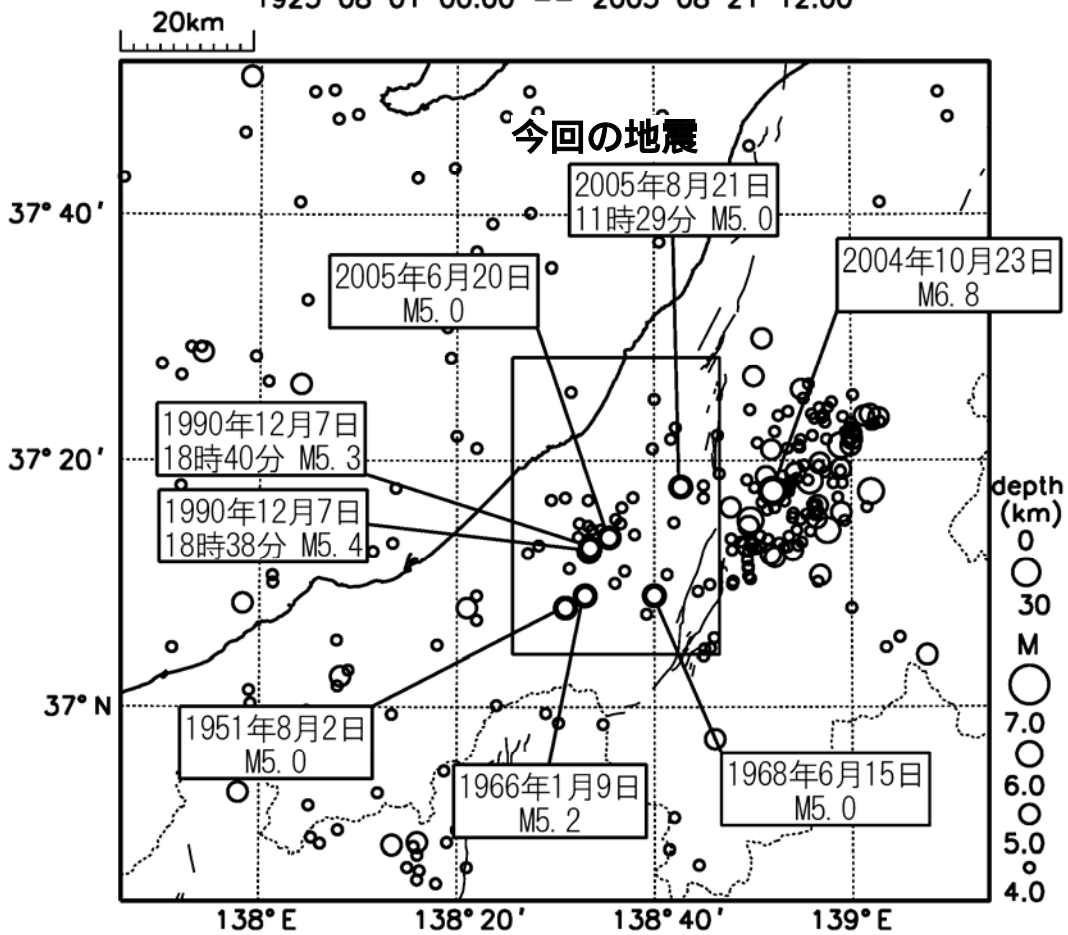
「平成16年(2004年)新潟県中越地震」の周辺で震度6弱以上を観測した地震および、2004年11月8日に震度5強を観測した地震、2005年6月20日に震度5弱を観測した地震を吹き出しで示している。

# 2005年8月21日 新潟県中越地方の地震 周辺の過去の地震

## 震央分布図(M4.0以上)

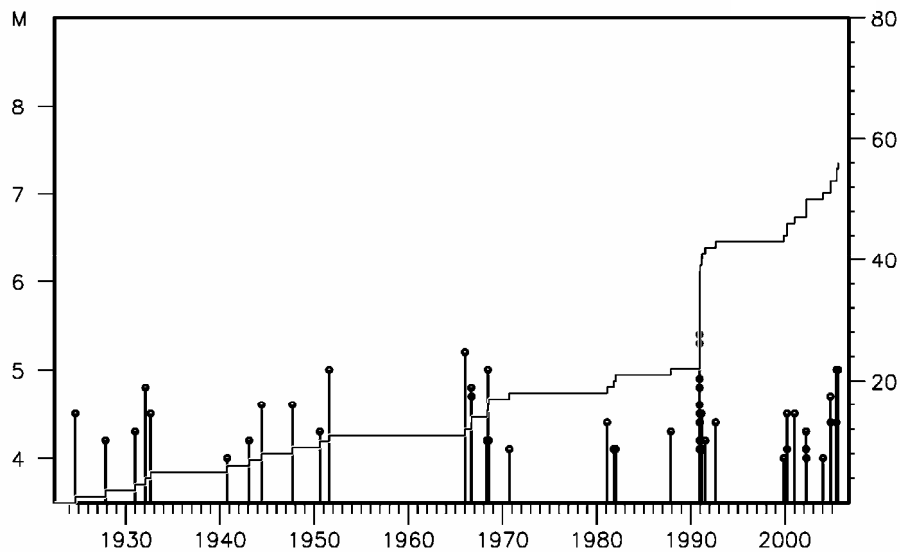
1923年8月～2005年8月21日12時

1923 08 01 00:00 -- 2005 08 21 12:00



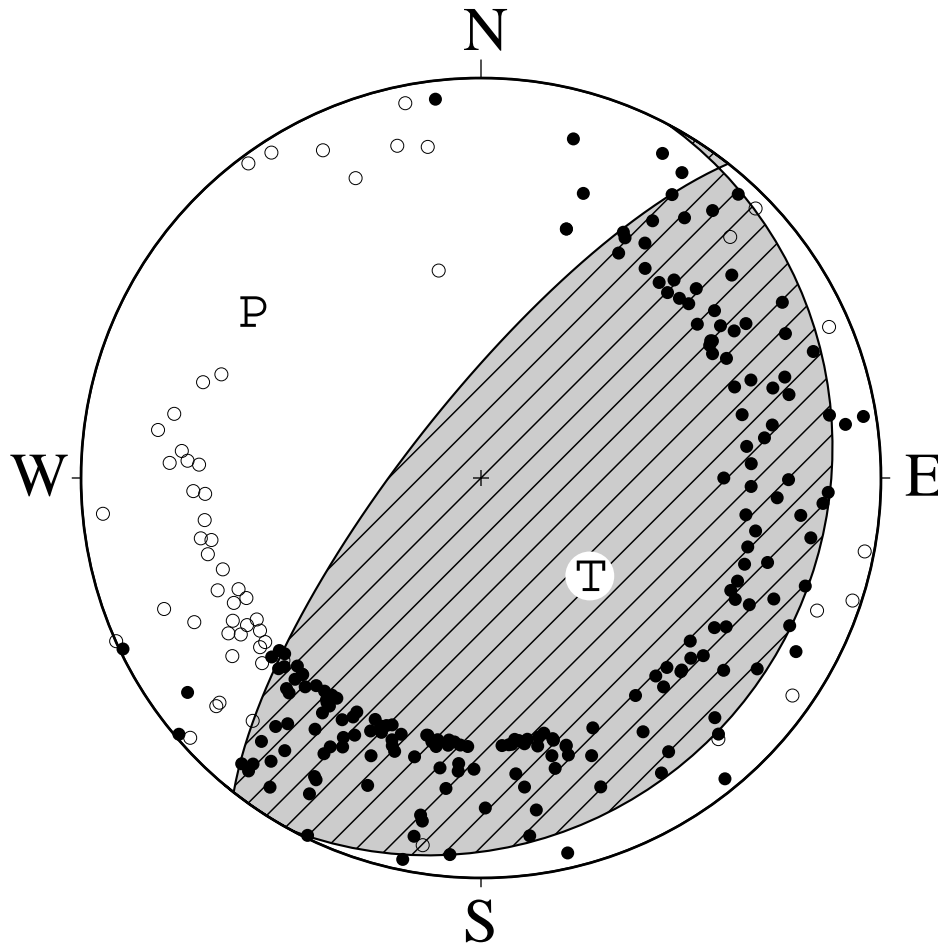
上図矩形内の地震活動経過図および回数積算図  
(横軸が年、縦軸がマグニチュードと回数を示している。)

1923 08 01 00:00 -- 2005 08 21 12:00



# 初動発震機構解（暫定）

2005/08/21 11:29

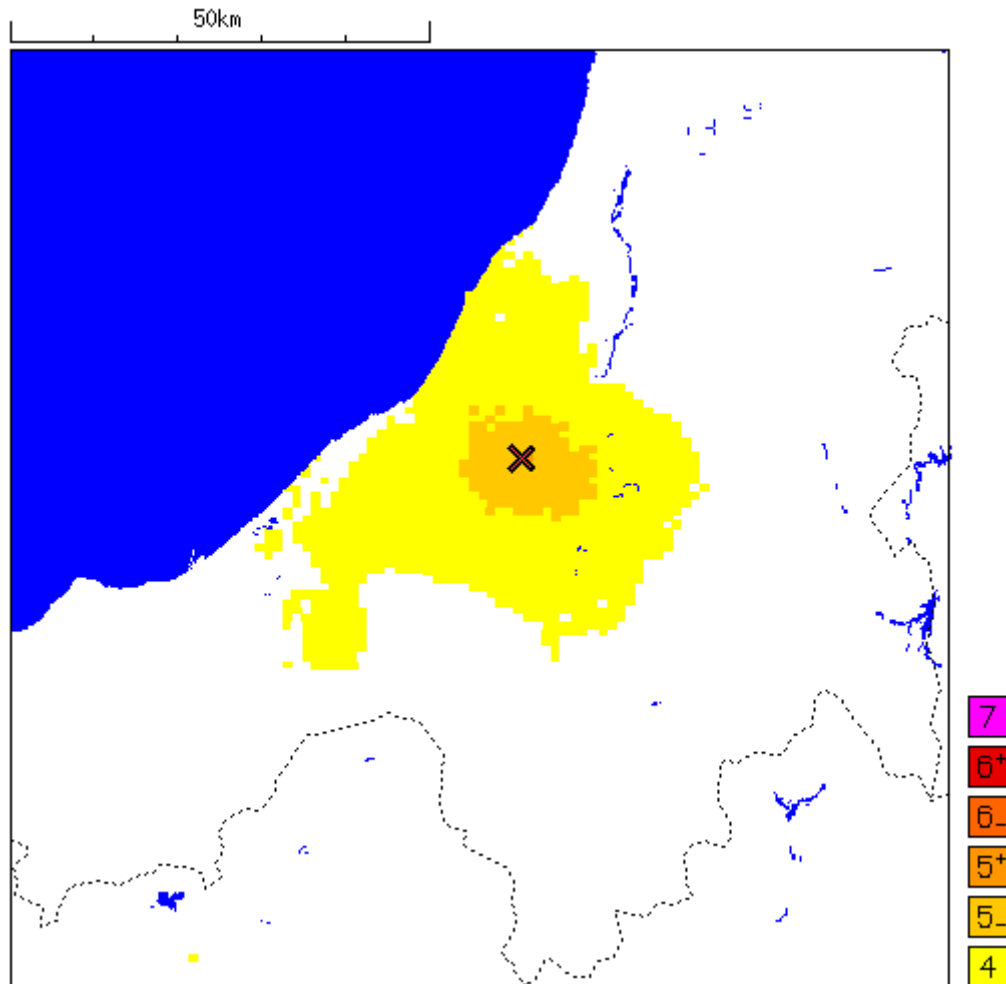


（下半球等積投影）

北西－南東方向に圧力軸を持つ逆断層型

※ ●は初動が「押し」の観測点、○は初動が「引き」の観測点を示す。  
Pは圧力軸、Tは張力軸の方向を示す。

## 2005年8月21日11時29分頃の新潟県中越地方の地震（M5.0：深さ17km：暫定値）の推計震度分布図



### 〔解説〕

この地震により、新潟県中越地方を中心に震度4以上の分布が広がっています。

震度5強を観測した新潟県の長岡市（旧小国町）を中心に、震度5弱以上の分布が見られます。これらの場所では、物が倒れたり、ガラスが割れるなどの被害が想定されます。

#### < 推計震度分布図利用の留意事項 >

個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目してご利用下さい。