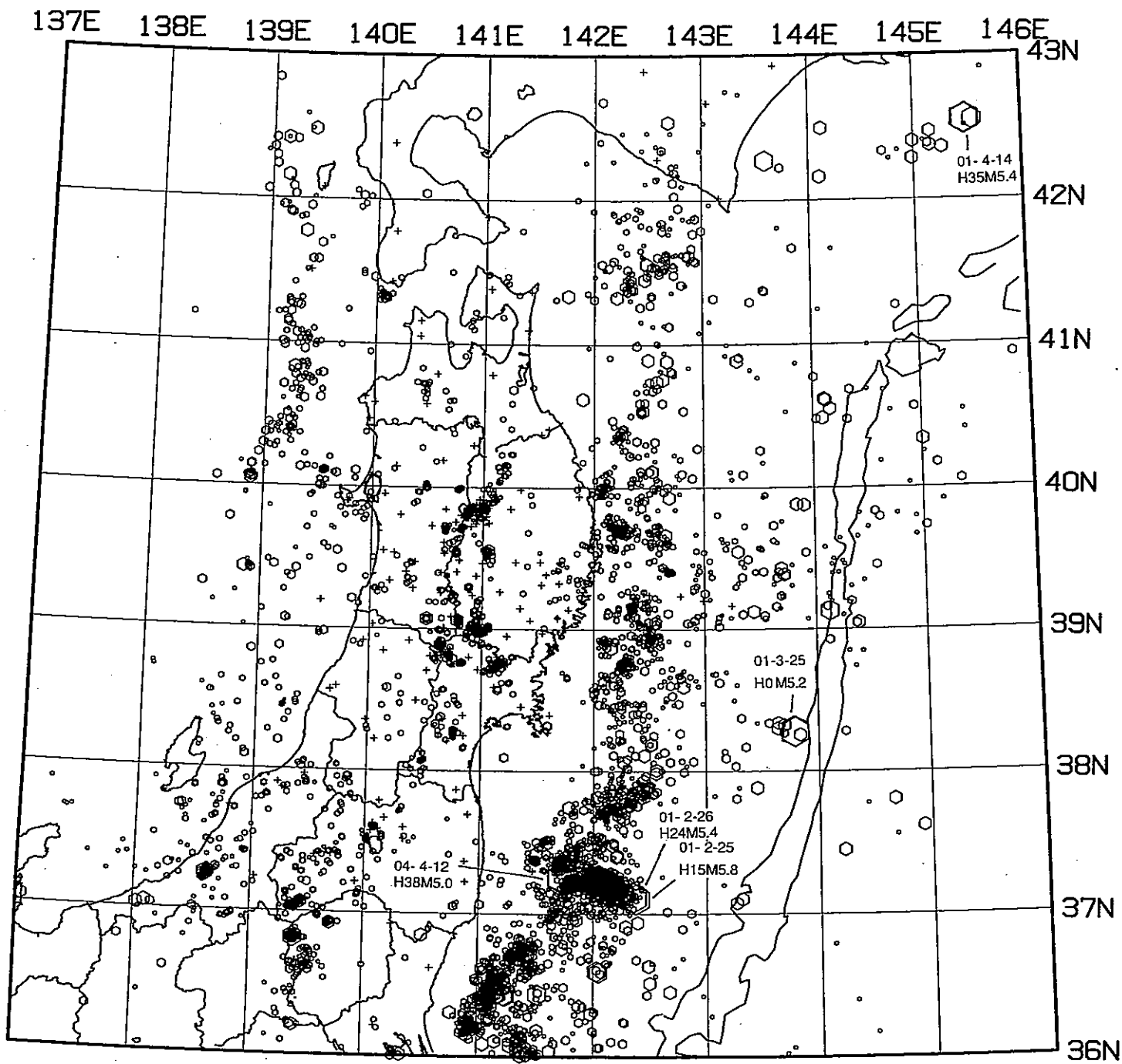


**第142回**

**地震予知連絡会資料**

**2001年5月21日**

**東北大学大学院理学研究科**



- 0 - 40km
- 40 - 80km
- △ 80 - 120km
- × 120 - 160km
- \* 160 - 800km

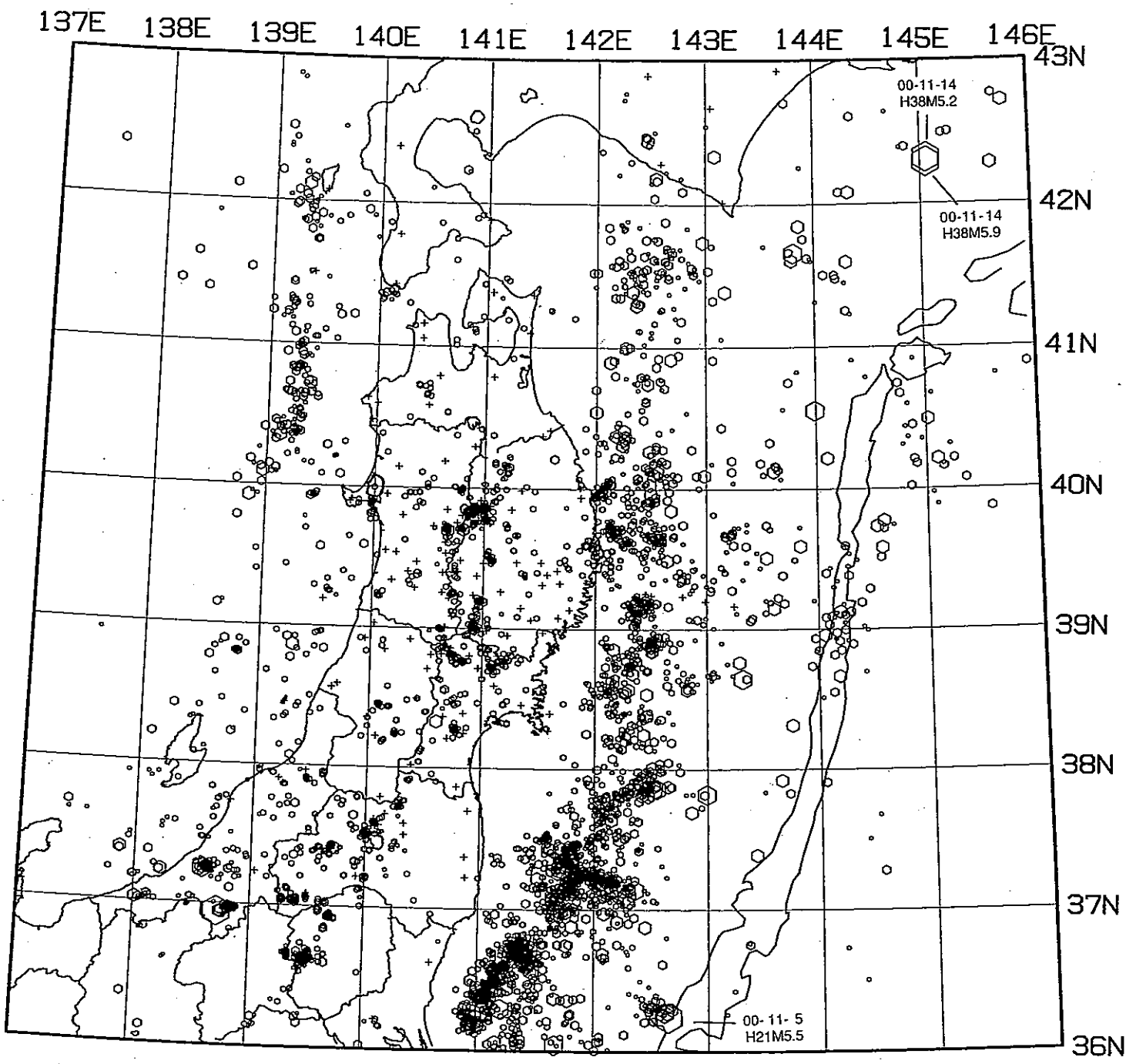
1 / 2 / 1 - 1 / 4 / 30

h : 0 - 40km

N = 4468

○ ○ ○ ○ ○ ○  
1 [Mag] 5

Fig. 1. 東北地方の浅発微小地震の震央分布 (2001年2月~4月).



- 0 - 40km
- 40 - 80km
- △ 80 - 120km
- × 120 - 160km
- \* 160 - 800km

0/11/ 1 - 1/ 1/31

h: 0 - 40km N= 3972

○ ○ ○ ○ ○  
1 [Mag] 5

Fig. 2. 東北地方の浅発微小地震の震央分布 (2000年11月~2001年1月) .

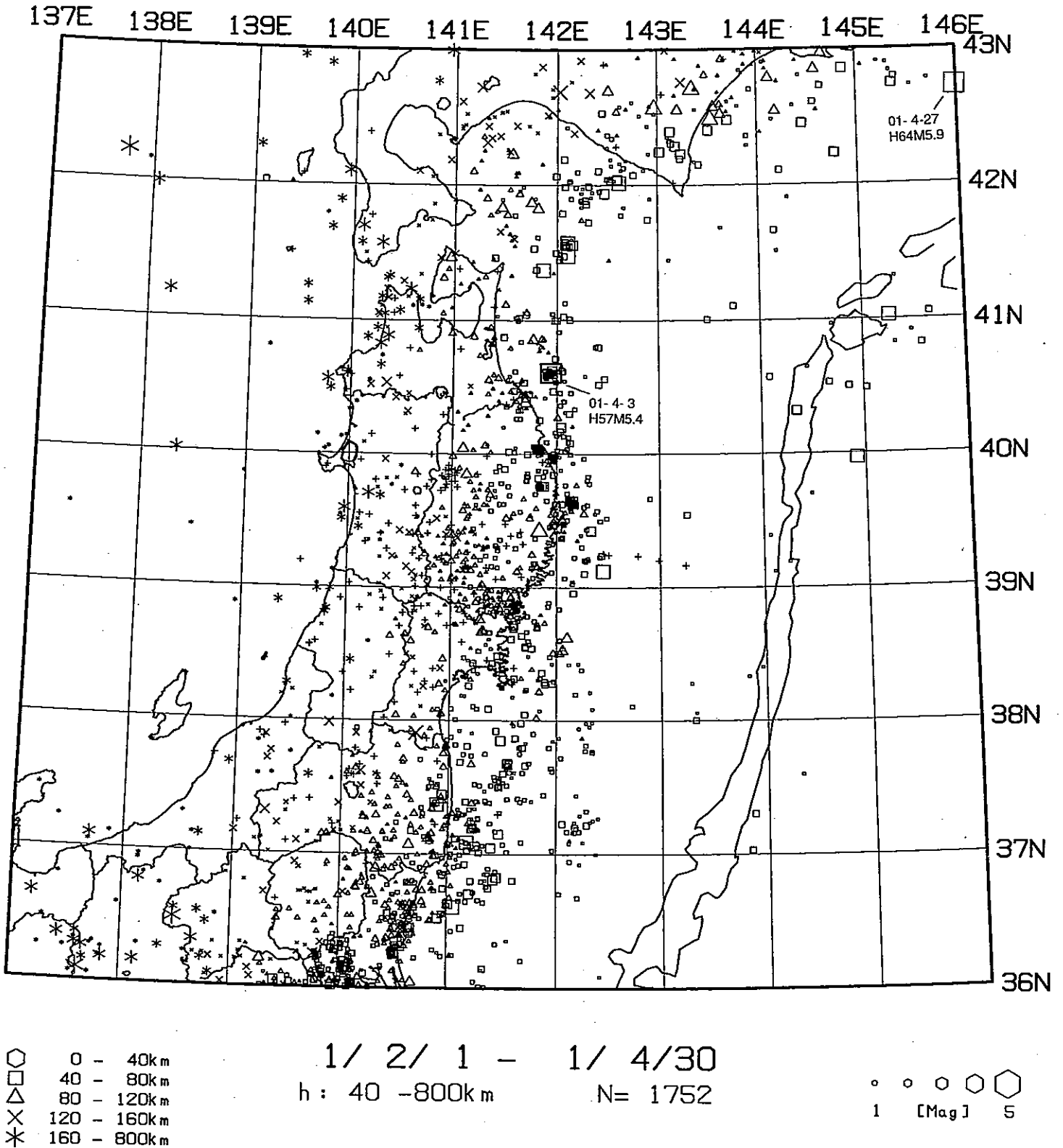


Fig. 3. 東北地方の $h \geq 40\text{km}$ の微小地震の震央分布 (2001年2月~4月).

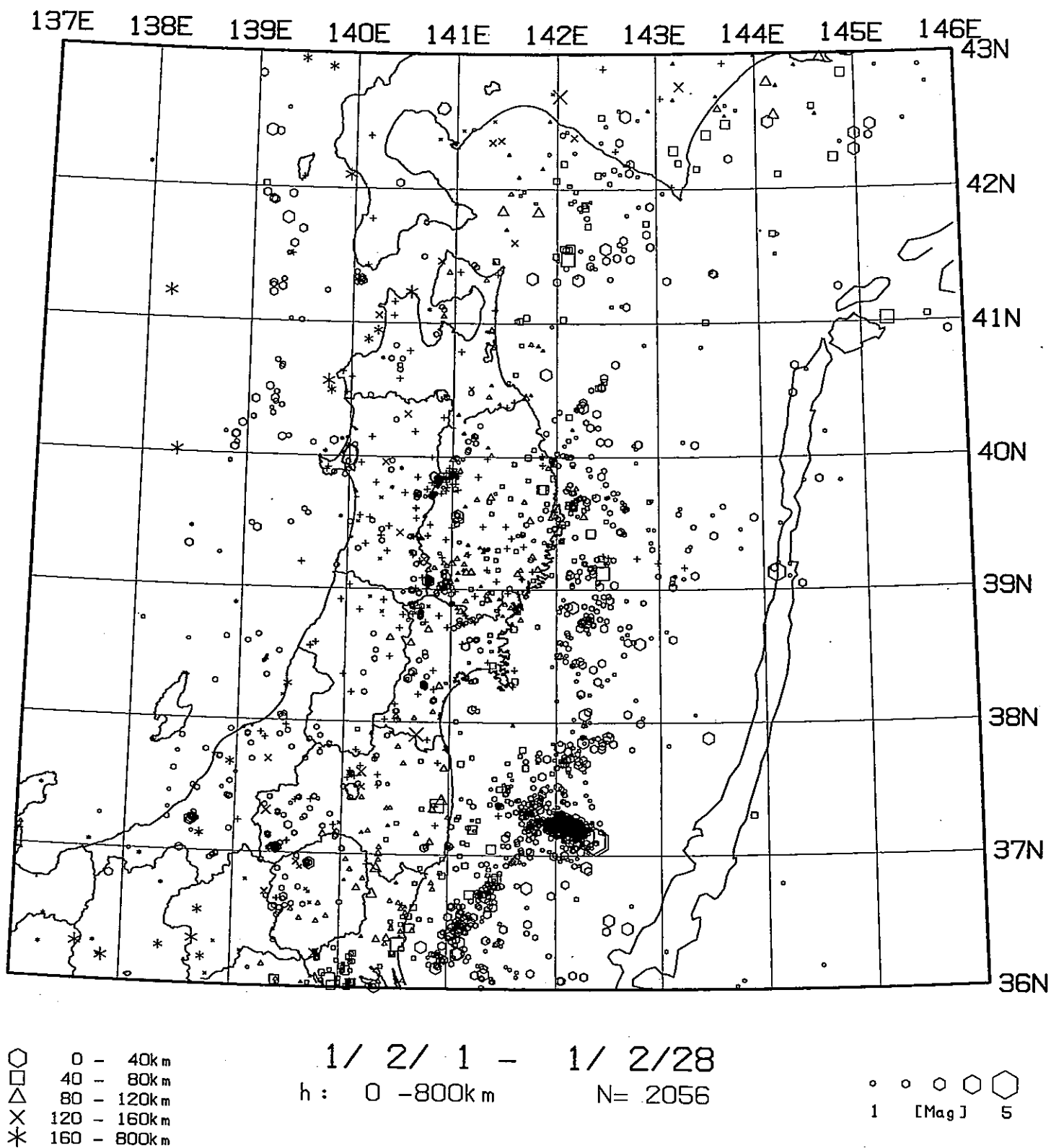


Fig. 4. 東北地方の微小地震の震央分布 (2001年2月) .

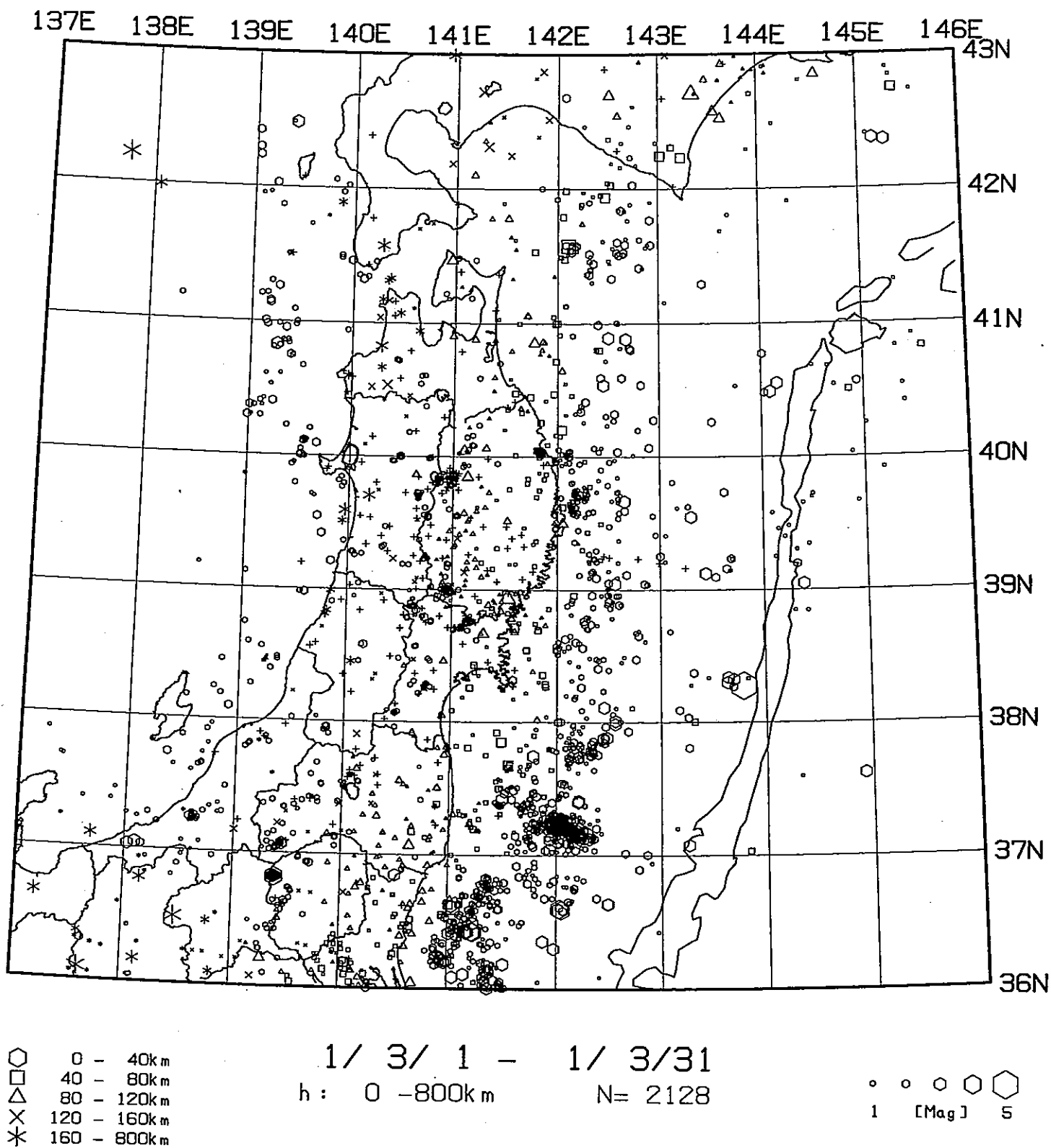
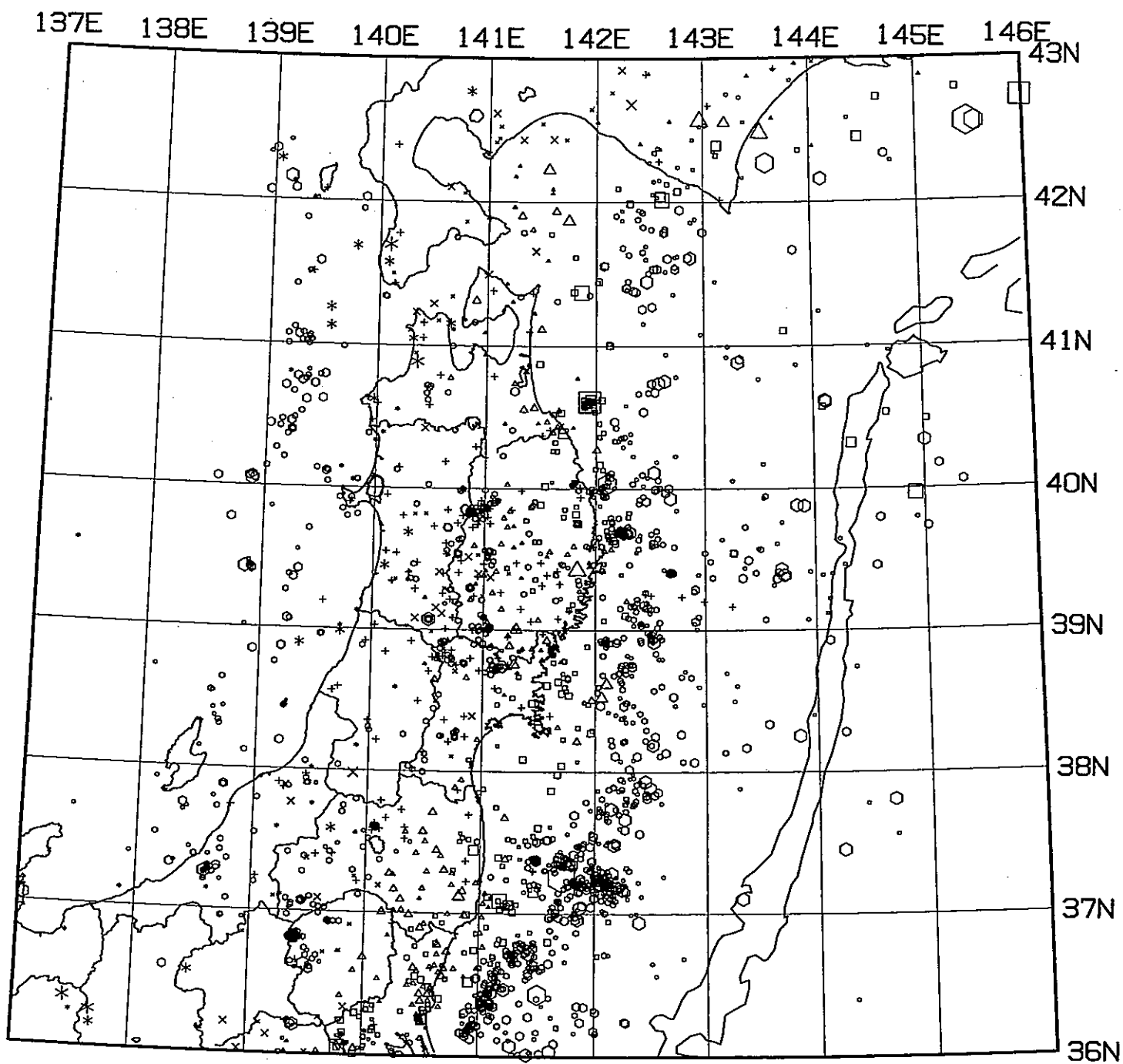


Fig. 5. 東北地方の微小地震の震央分布 (2001年3月) .



- 0 - 40km
- 40 - 80km
- △ 80 - 120km
- × 120 - 160km
- \* 160 - 800km

1 / 4 / 1 - 1 / 4 / 30

h : 0 - 800km

N = 2036

○ ○ ○ ○ ○  
1 [Mag] 5

Fig. 6. 東北地方の微小地震の震央分布 (2001年4月).

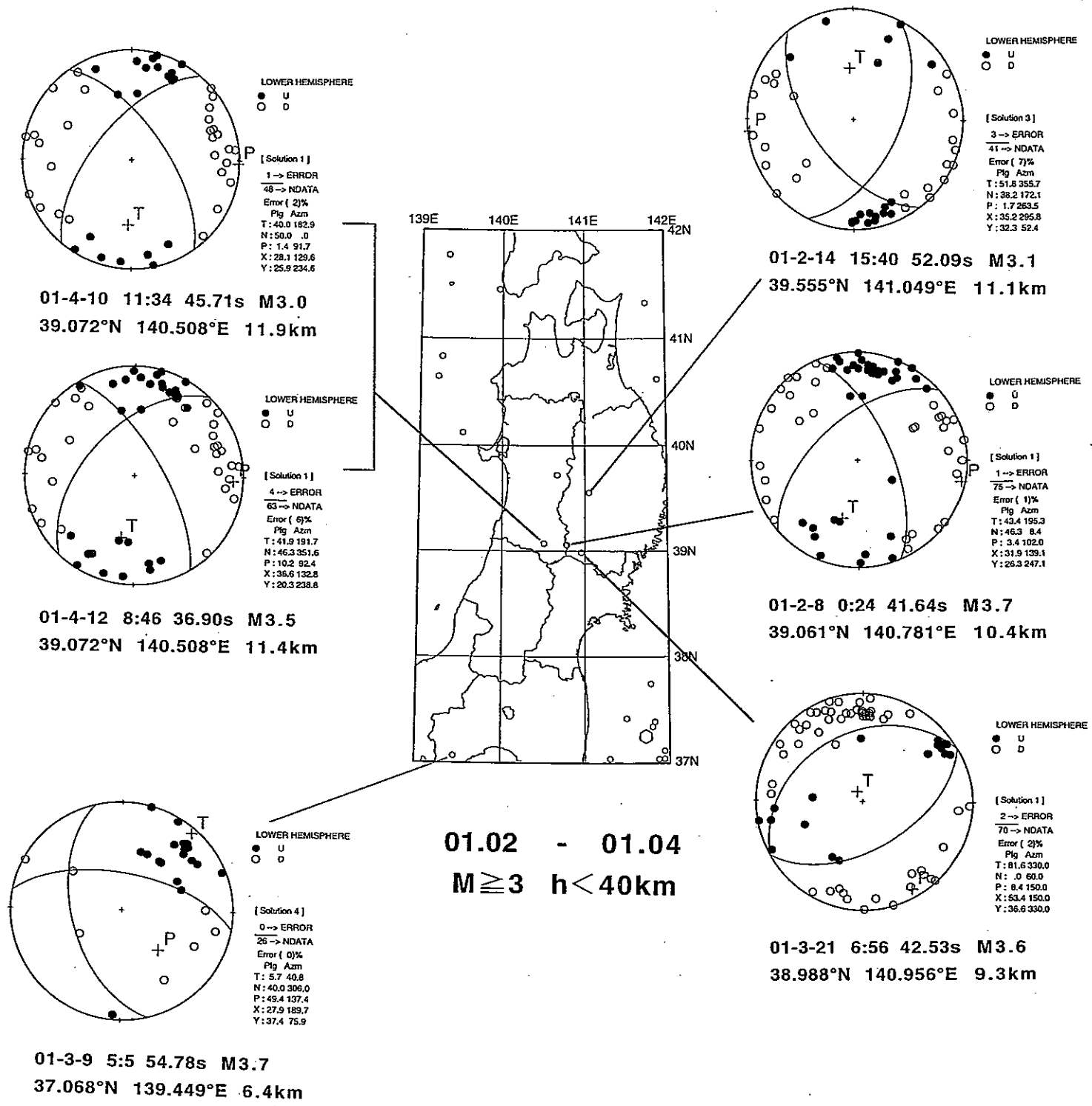


Fig.7. ルーチン処理データによる2001年2月～4月に東北地方の内陸に発生したM $\geq$ 3の浅発地震の震央分布とメカニズム解(下半球等積投影)．●が押し，○が引きを表す。



2001/4/1 - 4/30  $h \leq 30$  km

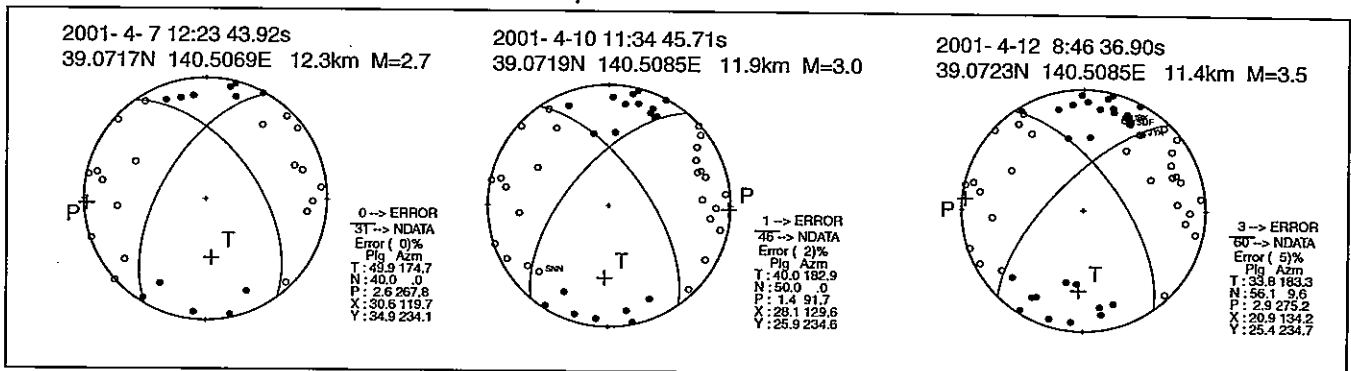
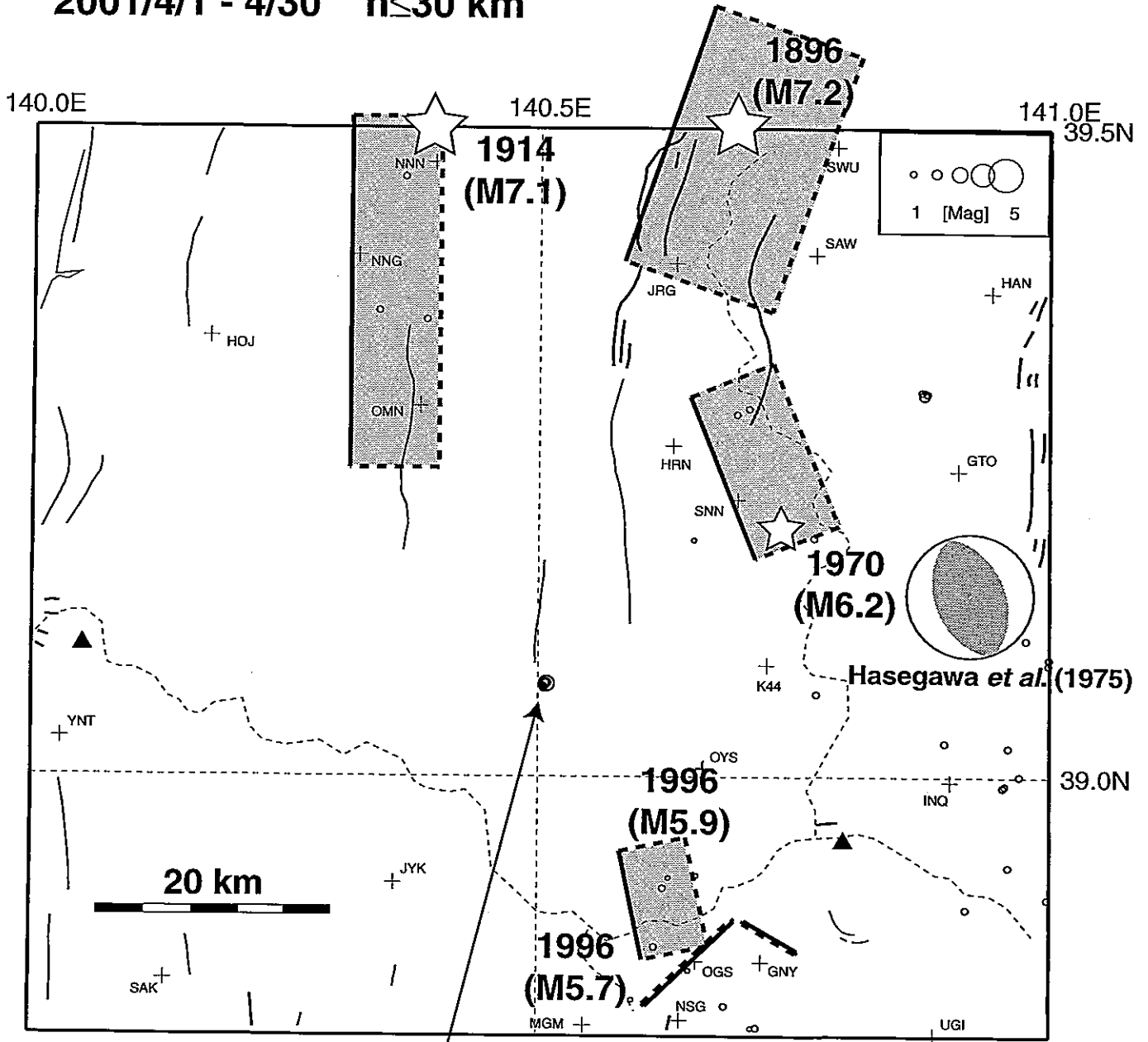


Fig.8 2001年4月に秋田県湯沢市・雄勝町付近に発生した地震の震央分布とメカニズム解(下半球等積投影). ☆印は過去の大地震の震央を, 灰色矩形は震源断層の位置(海野ほか, 2000)を表す. 1970年秋田県南東部地震のメカニズム解(Hasegawa et al. 1975)を图中に示す.

1975/5 - 2001/1  $h \leq 30$  km

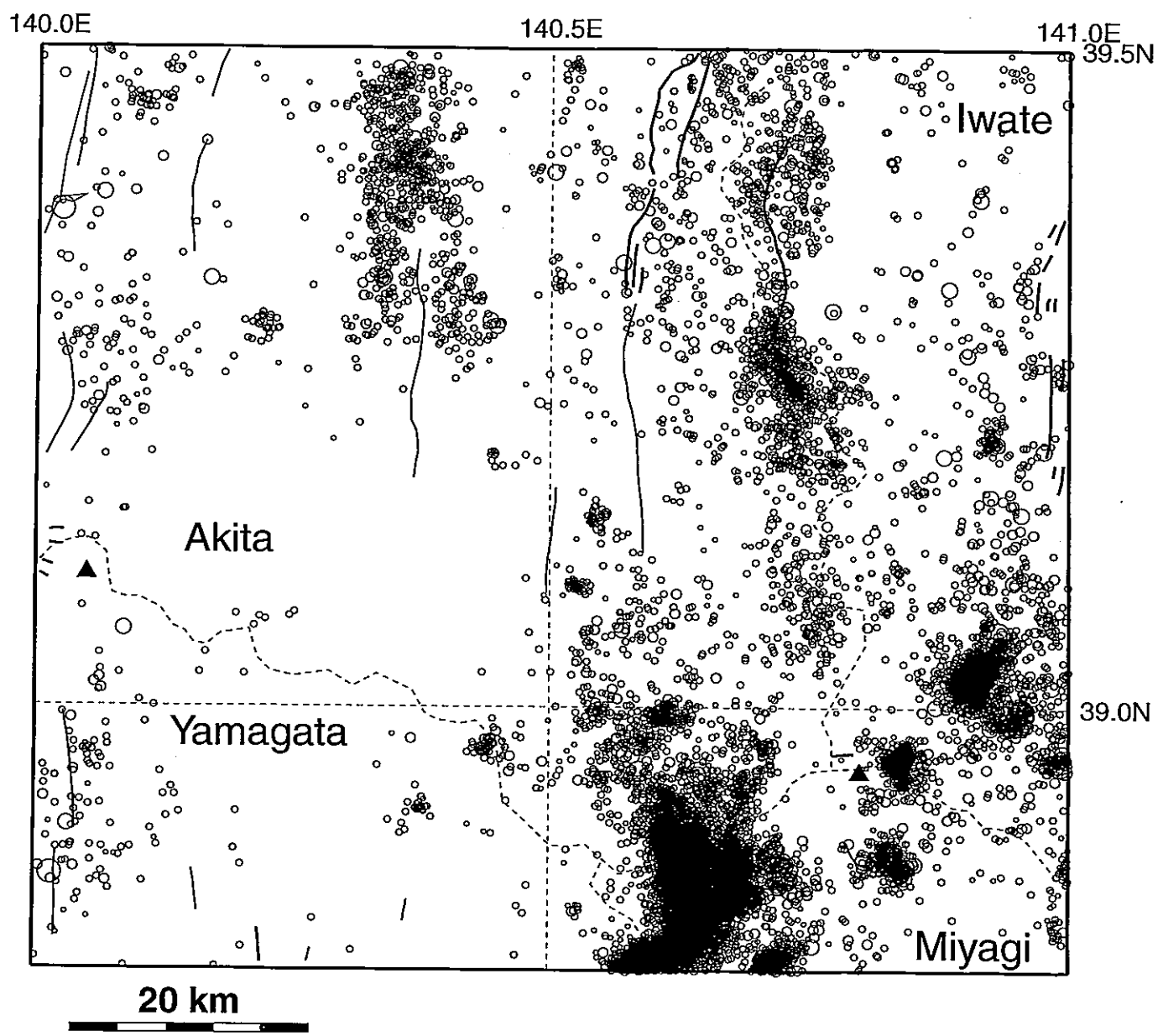


Fig.9 東北大学ルーチン処理による1975年5月～2001年1月の期間の浅発地震の震央分布.

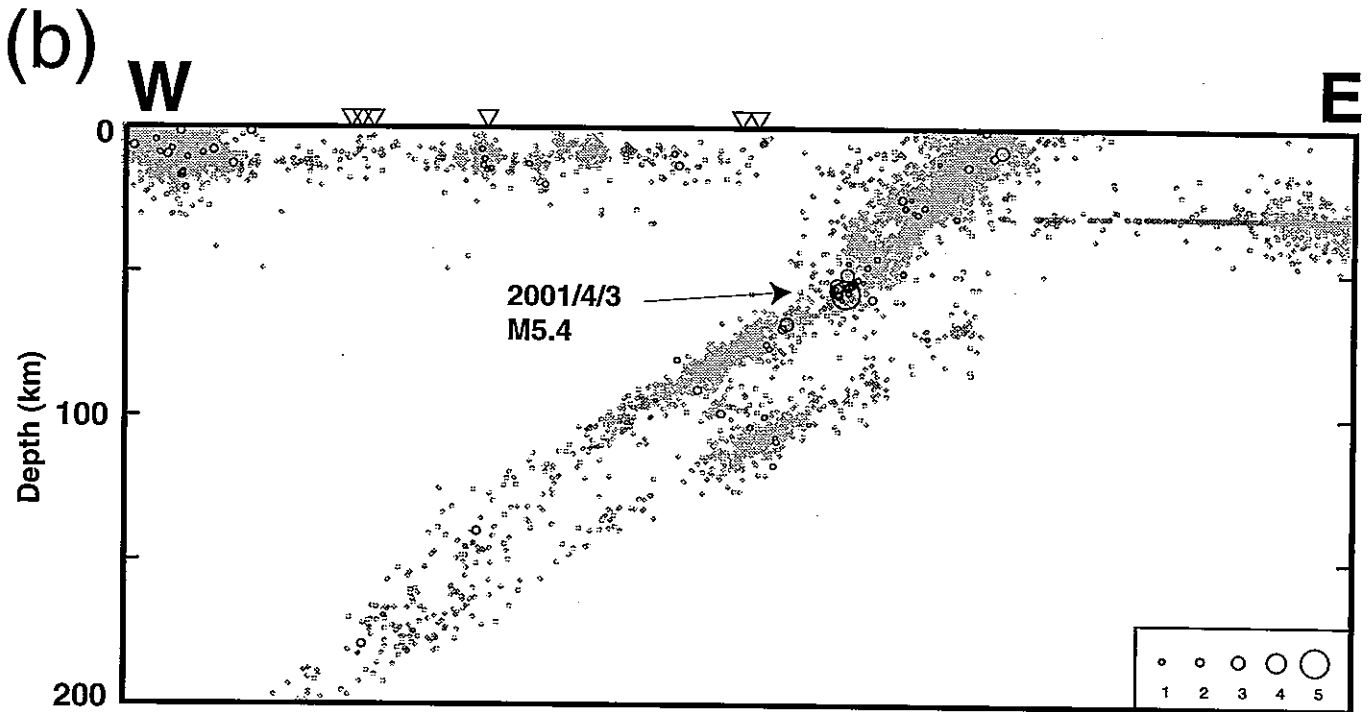
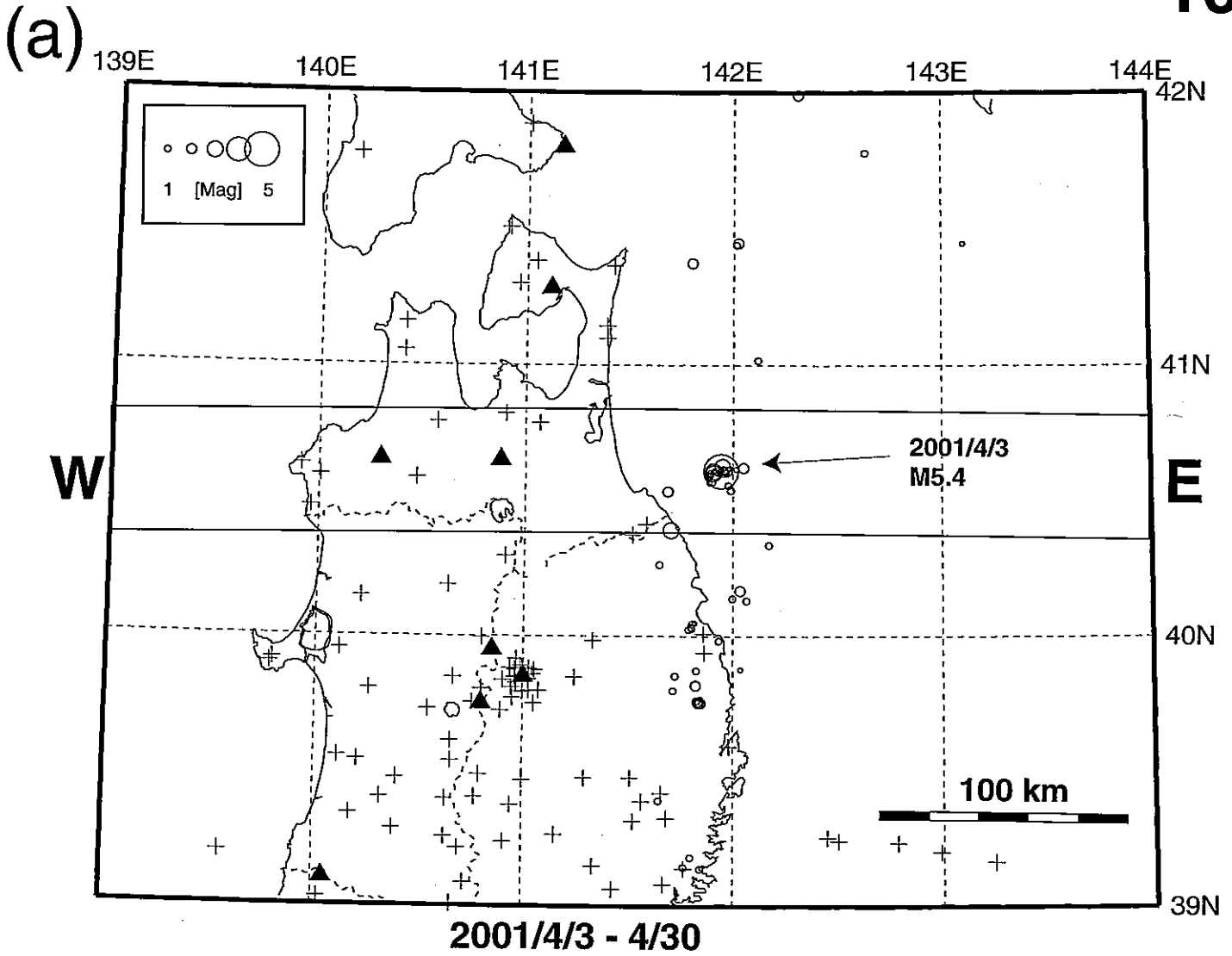


Fig.10 2001年4月3日の青森県東方沖の地震活動。(a)ルーチン処理による震央分布,(b)領域EWの東西断面。灰色震源は1991年1月~2001年3月の震源分布を表す。

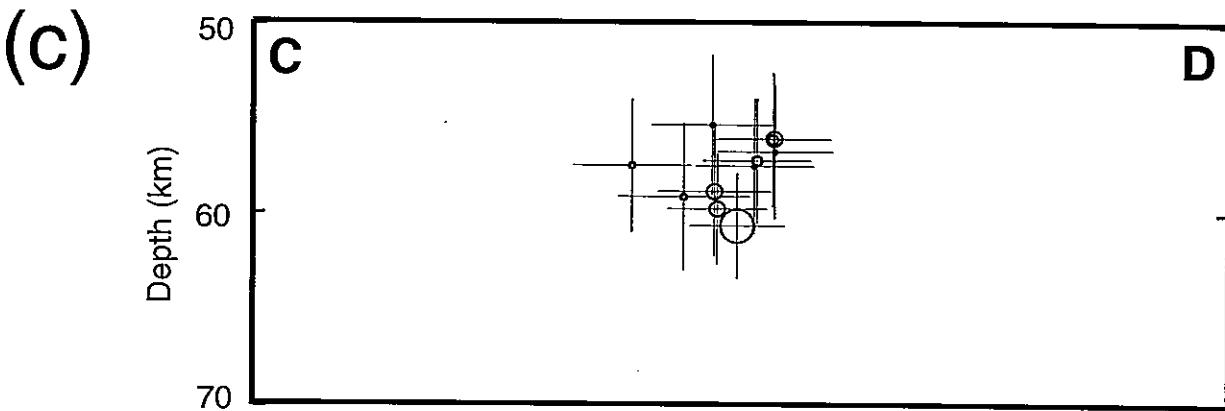
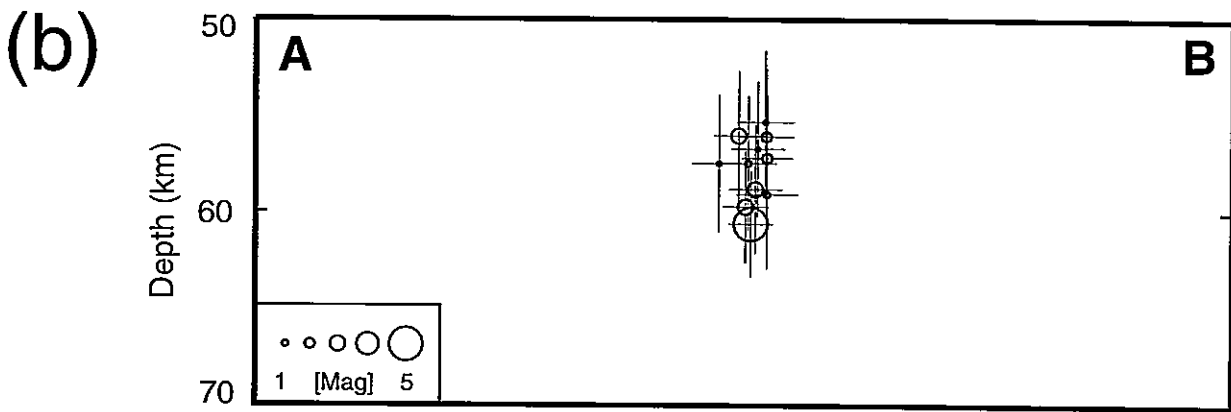
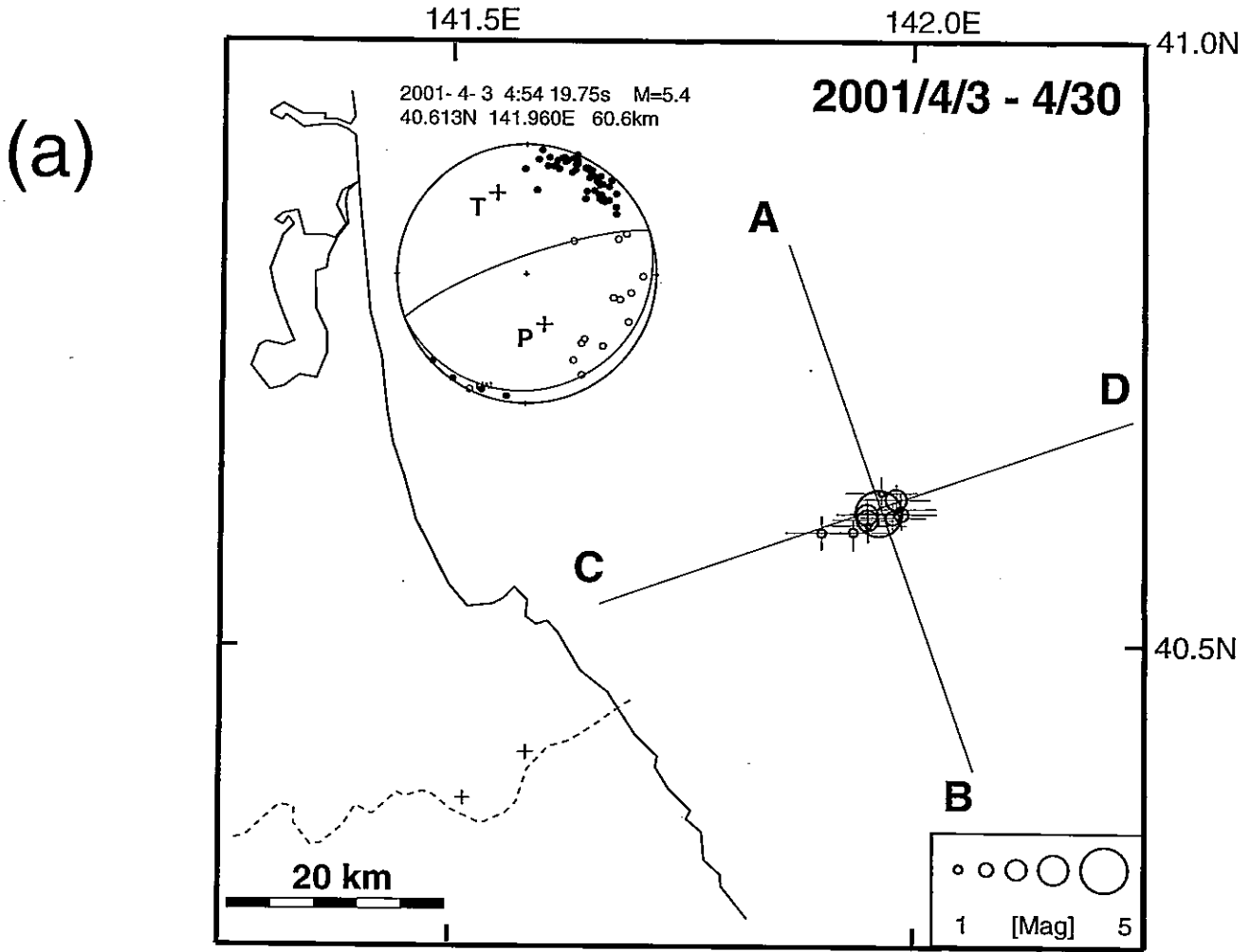


Fig.11 均一観測点法により再決定された青森県東方沖の地震活動。(a)震央分布と本震 (M5.4) のメカニズム解 (下半球等積投影), (b)A B断面図, (c)C D断面図。