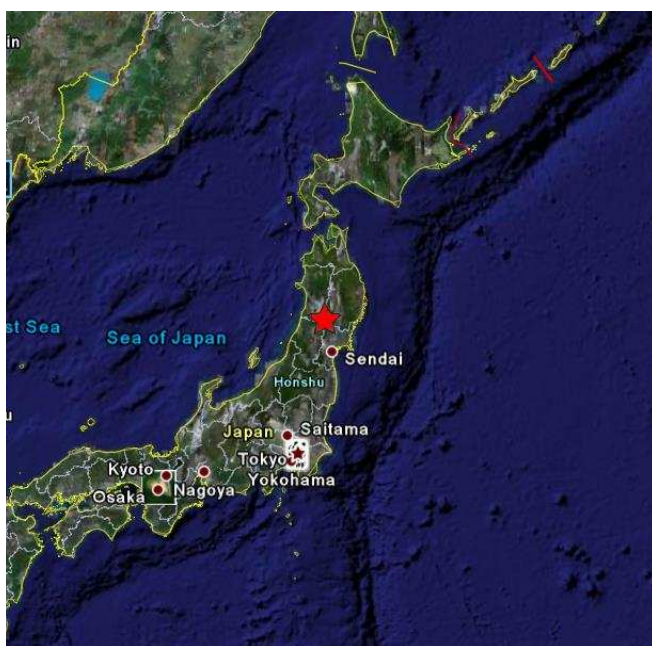




Informasjon om jordskjelvet 13. juni 2008 (M=6.9) Honshu, Japan

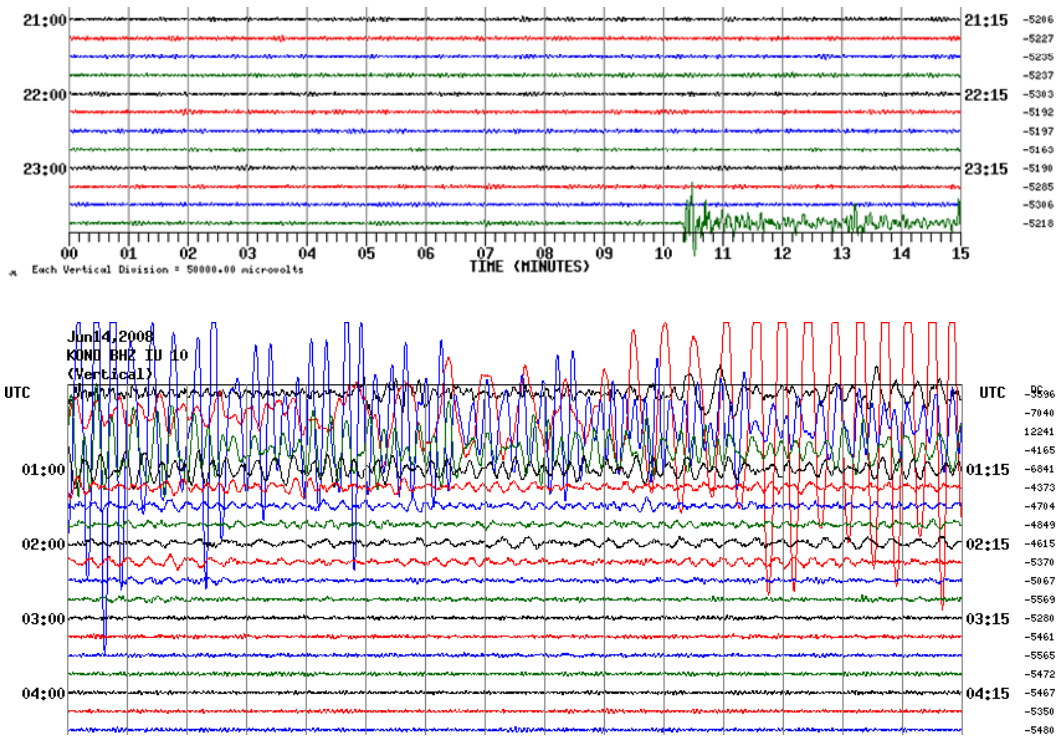
Norsk Nasjonalt Seismisk Nettverk (NNSN)
Institutt for geovitenskap, Universitetet i Bergen

Den 13.juni 2008, kl. 23:43 (UTC) inntraff et stort jordskjelv i nordlige deler av Honshu, Japan, ca. 390 km nord for Tokyo området (se figur). Lokal tid i Japan var kl. 08:43 (14.juni 2008). Det er meldt betydelige skader i området og tre mennesker ble drept og 84 er skadet. Det bor mer enn 30,000 mennesker i episenter området hvor de sterkeste rystelsene var merket.



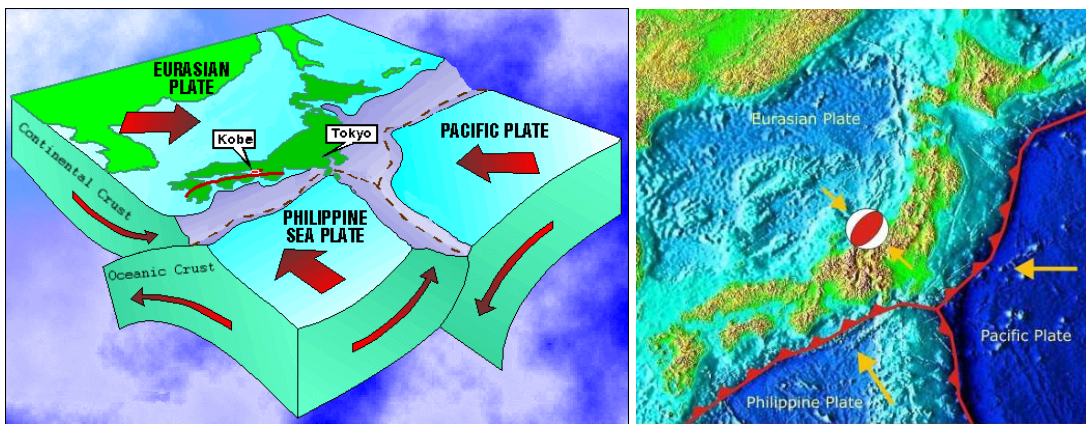
Figur 1. Jordskjelvet som inntraff 13.juni 2008 i nordlige deler av Honshu, Japan. Jordskjelvets episenter (USGS) er vist med en rød stjerne (kartgrunnlaget er fra Google Earth™).

Jordskjelvet var registrert i samtlige seismograf stasjoner av NNSN (figuren nede viser noen eksempler). Det tok ca. 12 minutter før våre stasjoner fikk første seismiske bølger (P-bølger) fra jordskjelvet. Jordskjelvet var det sterkeste i løpet av de siste 30 årene. Siste store skjelv i samme området var fra 12.juni 1978 som hadde magnitudo 7.6. Imidlertid det sterkeste jordskjelv i historisk sett var fra 1896 som kostet mer enn 200 menneskeliv.



Figur 2. Jordskjelvet 13. juni 2008 som intraff Japan var registrert i samtlige stasjoner av Norsk Nasjonalt Seimisk Nettverk (NNSN) hvor Institutt for geovitenskap ved Universitetet i Bergen er hovedansvarlig. Bildet viser registreringen fra Kongsberg seismografstasjonen. Jordskjelvet startet den 13. juni kl. 23:43 og registreringen fortsatte over til 14. juni kl. 02:00 (GMT/UTC).

Jordskjelvet 13.juni 2008 skjedde på grunn av spenningsoppbygging langs en plate grense hvor Stillehavsplaten i sørøst kolliderer med Eurasiatiske platen i nordvest med en hastighet på ca. 8.3 cm/år (se figur nede). Forkastningsbruddet i forbindelse med dette skjelvet var i nordøst-sørvest retning og bergartene på begge sider av forkastningsplanen forflyttet seg i en reverse bevegelse på noen få meter.



Figur 3. Tektoniske plater i Japan viser kollisjon av Stillehavsplaten med den Eurasiatiske.