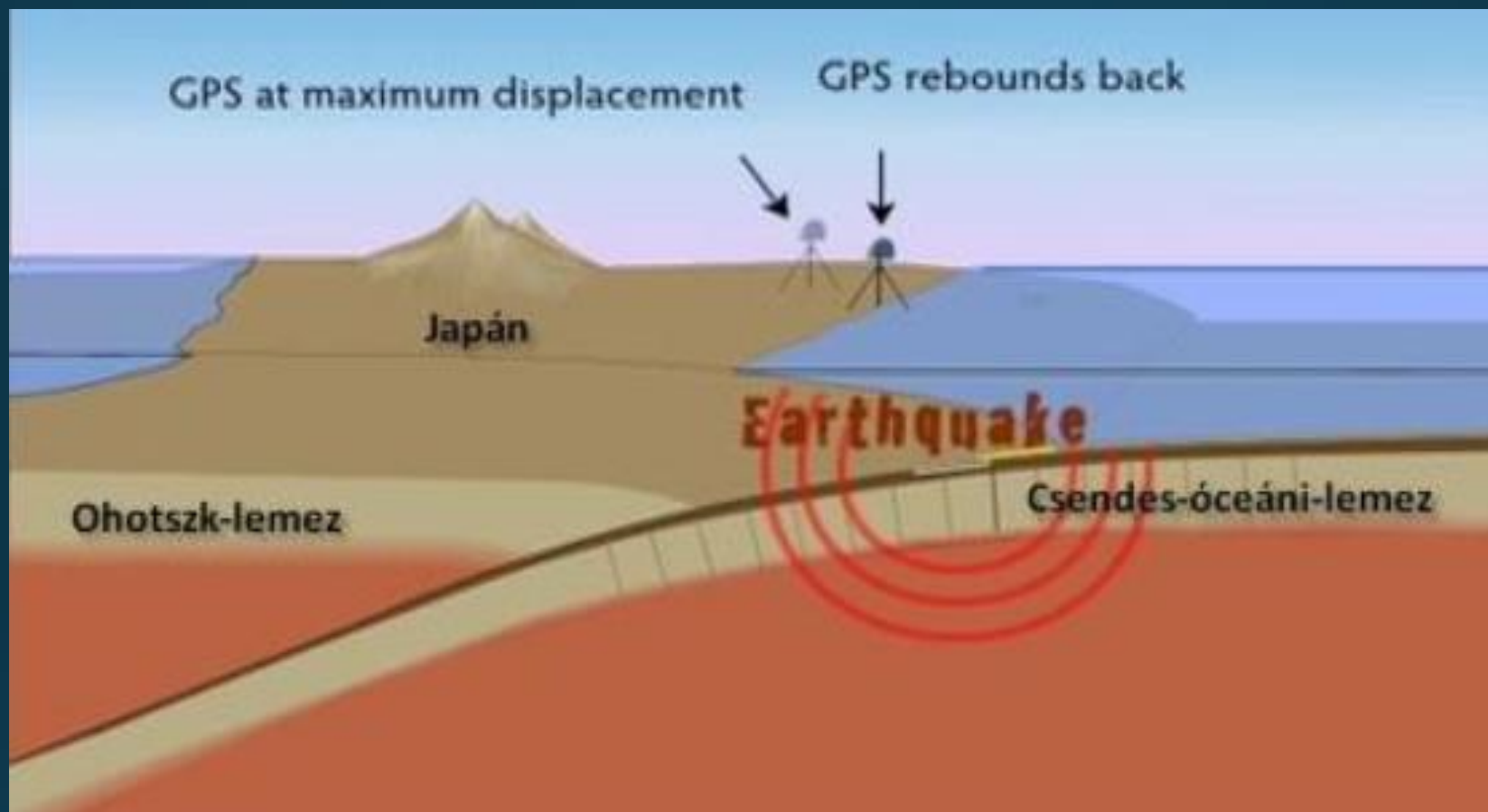




Földrengés Japánban

2024. január 1.



Mi a földrengés?

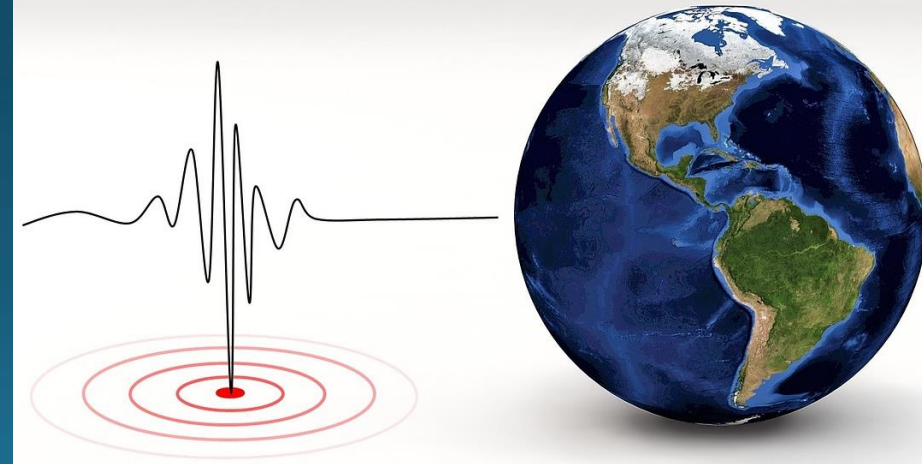
- A földrengés a Föld felszínének egy darabjának hirtelen, néha katasztrofális mozgása. A földrengések általában lökéshullámok, amelyek akkor keletkeznek, amikor a földkéregben felhalmozódott energia felszabadul.
- A kőzetlemezek találkozásánál nagyszámú földrengés következik be. Ennek az az oka, hogy egyik kőzetlemez a másik alá esik, és a leereszkedés során az azt alkotó kőzetek rugalmasan alakot váltanak, és amikor már nem tudják tartani a keletkező feszültséget, a felhalmozott energia földrengésként fejeződik ki.

Földrengések mérése

- A földrengések erősségének mérésére szeizmográfokat használnak. Ezek olyan elven működnek, hogy egy kerethez lazán rögzített tehetetlen test és a földdel együtt mozgó keret relatív elmozdulását mérik. A jeleket felerősítik és papírra vagy számítógépre rögzítik.
- A híradások gyakran a Richter-skála szerint közlik a földrengések erősségét.
- A rengés erősségét megfelelő korrekciókkal a szeizmográf által jelzett legnagyobb kitérésből és az epicentrumtól való távolságából határozzák meg.
- A földrengések legnagyobb részt a konvergens lemezhatárokon fordulnak elő, ahol az egyik tektonikus lemez a másik alá szorul, ezek nagyobb része a Csendes-óceán szeizmikusan nyugtalan „Tűzgyűrűje” mentén található pont.

Richter- skála

magnitúdó	a rengés ereje	a pusztítás mértéke
<2,0	mikrorengés	csak műszerekkel érzékelhető
2,0-2,9	rendkívül gyenge	a legtöbb ember még nem érzékeli
3,0-3,9	nagyon gyenge	általában érzékelhető, károkat még nem okoz
4,0-4,9	gyenge	a csillárok kilengenek, morajlás hallatszik, károk csak ritkán keletkeznek
5,0-5,9	közepes	a szerkezeti gyenge épületekben komoly károk is keletkezhetnek
6,0-6,9	erős	erősebb épületek is megrongálódnak az epicentrumtól 50-80 km távolságban is
7,0-7,9	igen erős	súlyos károk: házak és a hidak összeomlása, utak, vasúti sínek deformációja
8,0-8,9	nagyon erős	súlyos károk több száz kilométeres körzetben, többméteres lezökkenések, hegyomlások
9,0-9,9	rendkívüli erejű rengés	rendkívüli pusztítás, megváltozik a táj
>10	globális katasztrófa	eddig még nem tapasztalt rengés



Földrengés Japánban

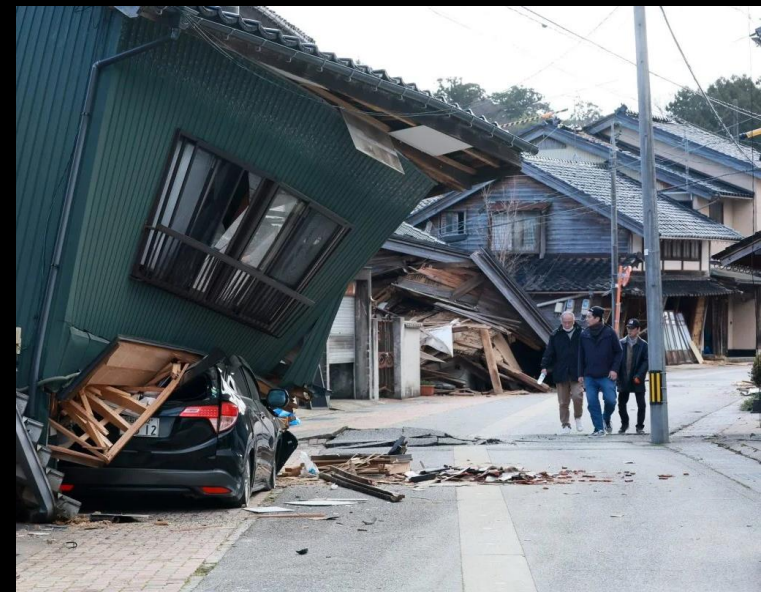
- Nagy erejű - 7,6-es erősségű - földrengés rázta meg hétfőn 2024. január 1-jén Japán középső részét, helyi idő szerint kevéssel 16 óra után történt Anamizu kisváros közelében.
- A Japán Meteorológiai Ügynökség azonnal cunamiriasztást adott ki. A cunami első hulláma tíz perccel később meg is érkezett.
- A térkép is mutatja, Japán földrengéseknek rendszeresen kitett zónában, négy tektonikus lemez (az Eurázsiai, Észak-Amerikai, Csendes-óceáni és a Fülöp-szigeteki találkozásánál fekszik).
- Anamizu városa a Japán-tenger partidékén, a Notói-félszigeten található. A félsziget csúcsán a megelőző három évben sorozatos földrengéseket regisztráltak.



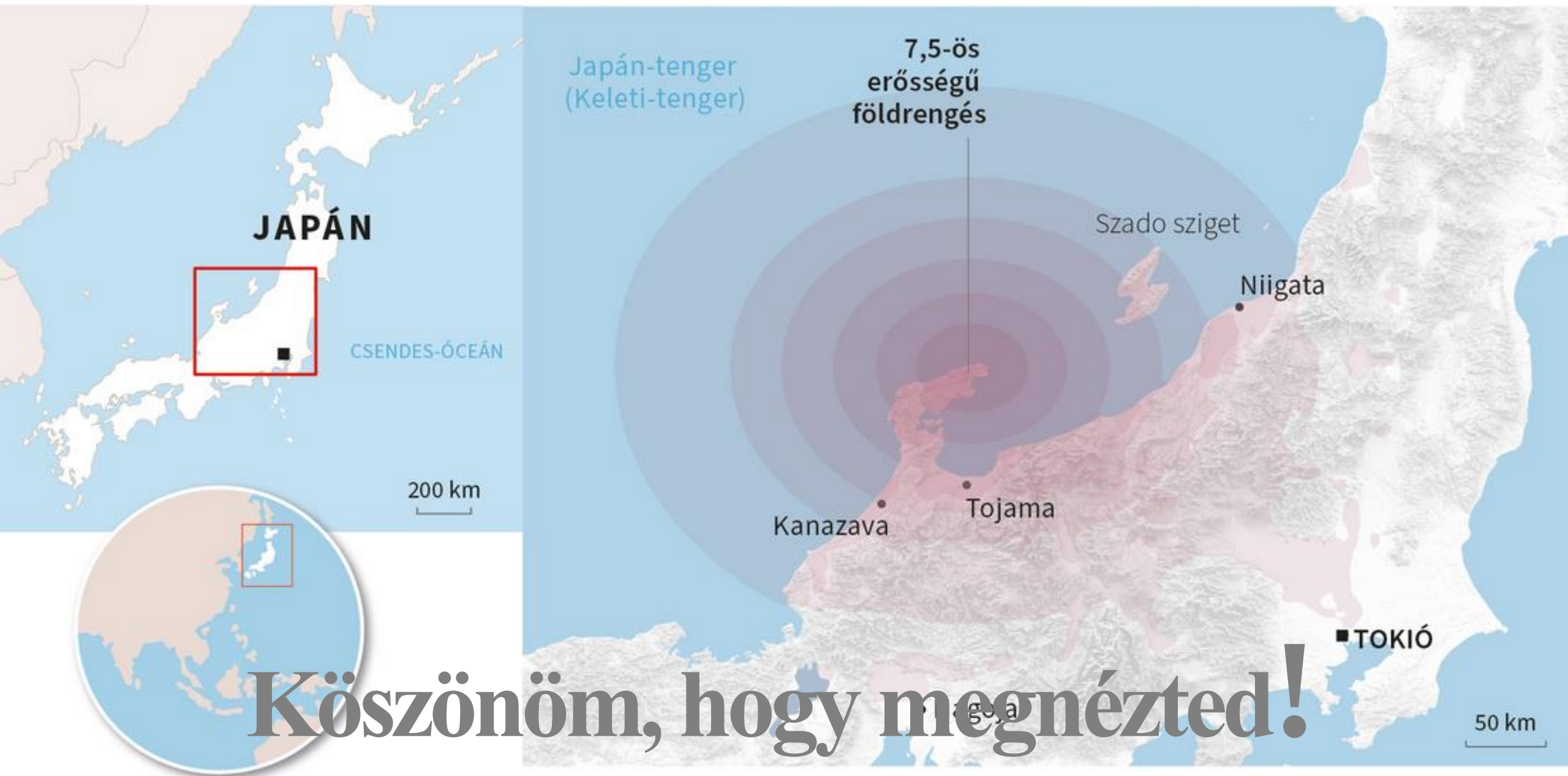
Földrengés következményei

- A földrengés után 1,2 méter magas hullámokkal szökőár (cunami) érte el Vadzsima kikötőjét.
- Legalább 80-an meghaltak és többen súlyosan megsérültek, 272 embert még eltűnként kezelnek. Több ház összedőlt és több mint kétszáz épületben tűz keletkezett.
- A hatóságok egy nap alatt 57 360 embert evakuáltak a katasztrófa által leginkább sújtott területekről.
- A mentést hátráltatja, hogy a földrengés sújtotta terület egy részén folyamatosan esik, így a meteorológusok arra figyelmeztetnek, hogy az esőzések miatt fennállhat a további földcsuszamlások veszélye.
- A károk felmérése még most is folyik.





Földrengés Japánban



Köszönöm, hogy megnézted!