



日本7.5级地震留下4大疑问：
伤亡多少？影响多大？核泄漏吗？还有巨震？

日本气象厅： 一周内或9级地震

日本气象厅9日凌晨发布数据，当地时间8日23时15分左右，日本青森县东部海域（北纬41.00度，东经142.35度）发生7.5级地震，震源深度54公里。截至目前，地震已造成超过40人受伤、14栋建筑受损，日本多地观测到50至70厘米高的海啸，超过10万人接到避难指示。

本次7.5级地震（按日本地震烈度分类为“6强”）在日本地震史上处于何种水平？影响范围和烈度有多大？是否造成了核污染水泄漏？

问题1

最新伤亡及受损情况如何？

日本首相高市早苗9日在首相官邸表示，日本青森县东部海域8日晚发生的地震导致30人受伤，一处住宅发生火灾。北海道和青森县均有人员受伤。青森县和岩手县部分地区水管受损，约1360户停电。为确保安全，青森县八户市等地的小学 and 初中停课。

据日本青森市消防部门消息，8日深夜发生强震后，青森市幸畑的一所保育园附近发生了火灾。火势较为猛烈，现场升起大量浓烟。

另据日本东北电力公司消息，受强震影响，截至9日凌晨0时05分，青森县约有3900户停电，岩手县约有300户停电。

北海道和青森县、岩手县、宫城县、福岛县的地方政府，已经向当地居民发布疏散令。截至9日凌晨1时30分，共有5.2万户家庭、超过10万人接到避难指示。

有八户市居民表示，地震后，道路上可见大量车辆从沿岸开往高地避难。

鉴于此次地震强烈，日本政府已在首相官邸的危机管理中心设立官邸对策室。目前正与相关省厅及地方自治体保持联系，开展信息收集等工作。日本NHK电视台中断了常规节目，改为紧急直播，反复提醒当地民众尽快前往安全区域避难。

问题2

当地居民受到哪些影响？

青森县八户市的不少居民，当晚感受到了强烈震感。青森县八户市十一日町一家酒店的员工说：“当时我在市内一栋两层公寓里，感受到持续约1分钟的剧烈纵向摇晃。随后我赶往上班的市内酒店，发现道路上有水喷涌而出，大楼窗户碎片散落一地。许多人驾驶车辆从海边往山上避难，导致严重交通堵塞。”

青森县八户市政府灾害对策科的一名负责人在接受采访时表示：“我感受到了两次摇晃。地震发生时我正在办公室，地震强到让我觉得必须躲到桌子底下，架子上的文件也被震落。”

在八户市内一处公寓，紧急地震警报响起数秒后，住户便感到地面传来强烈的上冲震动，随后是持续约1分钟的剧烈摇晃。震后甚至无法站立，室内餐具等物品掉落一地，场面混乱。道路上可见大量车辆从沿岸开往高地避难。

八户市城下的一家便利店店员称，商品散落满地，酒瓶也被震碎。有顾客前来购买食品，但因无法确保安全，店铺已暂停营业。店员回忆：“先是小幅摇晃持续几十秒，随后突然一



12月9日，在日本青森县八户市，工人一座商场清理废墟碎片。

阵强震，把我震得站不住，只能蹲下。”

截至午夜前，八户市已收到多起住宅和道路漏水报告，工作人员正在现场确认，并继续检查净水厂等设施是否受损。负责八户市及周边8市町村的八户消防本部称，八户市内接连收到“电线断裂下垂”以及“家用灯油储罐倾倒”等多起通报。

当地时间9日早上，日本文部科学省宣布，受青森县东部海域影响，青森县内共有139所公立学校停课。目前尚未确认是否有在管管理下的儿童或学生受到伤害。

问题3

是否导致核污染水泄漏？

日本原子能规制委员会9日发布了原子能相关紧急通报，日本核燃料公司位于青森县六所村的核燃料再处理工厂的乏燃料池在地震中发生摇晃，约450升水溢出水池。该委员会称乏燃料池水位处于正常范围内，没有安全问题。据分析，这些水“可能是由于地震晃动导致乏燃料池中的水溢出”。不过，据称溢出的水“仍留在建

筑物内部，未对外部环境造成影响”。

日本原燃公司称，由于乏燃料池的水位“得以保持”，冷却功能也“维持正常”，因此“不存在安全问题”。截至目前，“未发现此次地震引发的其他异常”，设施周边用于测量辐射剂量的监测仪器读数也“没有发生变化”。

据了解，东京电力公司12月4日起开始进行第17轮核污染水排海。本次排放原本预计将持续至12月22日，预计排放约7800吨核污染水。2023年8月，日方无视国际社会的强烈质疑和反对，单方面强行启动福岛第一核电站核污染水排海。截至第16次排放，累计排放量已超过12.5万吨。

问题4

后续会不会有更大地震？

本次地震青森县观测到的最大地震烈度级别为“6强”，东京震感明显。

日本是地震多发国，日本气象厅根据体感及周围状况（特定地点的摇晃程度）设定的地震震度共10个等

级，由弱到强分别为0至4级、5弱、5强、6弱、6强和7级。“6强”震度的定义是：人员在室内必须匍匐，家具多数倾倒，抗震性能较差的建筑物多数倒塌，发生大规模地面龟裂。

2022年3月16日22时36分，日本本州东岸近海也发生过7.4级地震，当时的最大地震烈度级别，也是“6强”。

最强的“7级”震度地震，近年来全日本一共只监测到过几次，包括：1995年的阪神大地震、2004年的新潟大地震、2011年的“3·11”大地震（9.0级，引发福岛第一核电站核泄漏），2016年的九州熊本县地震。

震度为“7”时，人会感觉被剧烈摇晃以至于根本无法凭自己的意志移动；室内大部分家具大幅移动，甚至会跳起来；室外大部分房屋的墙面砖和玻璃窗受损下坠，部分钢筋混凝土的砖墙倒塌，部分耐震能力较强的房屋也严重受损并倒塌；地面被大量的裂痕所扭曲，山坡受损，易发泥石流，整体地貌也可能改变。

日本青森县海域7.5级强震后，日本首相高市早苗称：“这次地震后，北海道到三陆近海一带，发生大规模地震的可能性比平常更高。”

12月8日深夜发生强震后，日本气象厅地震海啸对策企划官清本真司表示，“推测本次地震发生于太平洋板块与大陆板块的边界处。在本次震源附近，曾在1943年发生过一次7.1级地震，两天后又发生了一次6.6级地震。”他指出，“在震动较为强烈的地区，需在地震发生后约一周内，警惕可能发生最大震度达‘6强’的地震，同时也不能排除发生更强地震的可能性。”

日本气象厅和内阁府9日凌晨针对青森县附近海域7.5级地震，首次发布“北海道·三陆沿海续发地震注意情报”，这意味着今后一周左右相关震源区域附近发生大地震的概率高于平时。

预警

日本未来一周内或发生9级地震 最多可造成19.9万人死亡

12月9日凌晨2点，日本气象厅发布了“北海道和三陆沿海地区（青森县、岩手县、宫城县）第二次地震警报”，预警未来一周内发生8级以上大地震的可能性相较于平时有所增加，几率从原本的0.1%上升至1%。这是自2022年12月日本启用特大逆冲型地震预警系统以来，日本气象厅首次发布大规模地震预警。

此次发布的预警信息针对的是北海道及日本东北地区北部的太平

洋近海区域，也是2011年东日本大地震震源域以北的海域，该区域是日本海沟与千岛海沟的衔接处。

日本气象厅预估，未来一周内该区域可能发生最大震级达里氏9级的巨大地震。此外，日本地震调查委员会明确指出，未来再次发生强震的“紧迫性极高”。日本气象厅称根据以往全球大规模地震统计数据，震级7级或以上地震发生后一周内发生8级或以上地震的概率约为1%，高于

通常水平。

若发生9级地震，日本海沟沿岸可能最多造成19.9万人死亡，千岛海沟沿岸最多可能造成10万人死亡。

内阁府参事官森久保司表示：“目前尚未确认是否会发生大地震，但请民众比平时更加小心谨慎。”他也强调，社会与经济活动可继续进行，但同时仍需保持防灾警惕。

综合央视新闻、新华社、红星新闻