Q４

今回の地震で、津波が発生したのはなぜ？

地震の規模が大きく震源が浅かったために，海底の地殻変動が生じ，津波を生じたと考えられます．
（災害リスク研究部門　今村文彦教授）

まず，震源（ズレが始まった地点）の深さが10kmと浅く，活断層型の地震なので地表（海底面）まで断層が顔を出したと思われます．地震の規模（M）は断層のズレの量と断層の長さに関係します．M7.4なのでズレはおそらく３ｍ以上だと考えられます．長さも40-50ｋｍはあるでしょう．そうすると海底面の変動とその拡がりは大きくなります．特に今回は正断層型ということで，ズレの向きがそのまま地面の上下の動きとなります（熊本地震のように水平ズレだと津波は起きにくい）．そのために海水を動かし津波が生じたと考えられます．
（災害理学研究　部門　遠田晋次教授）