

東北太平洋側の巨大地震

	時期	名称	間隔	マグニチュード	津波死者
①	弥生時代 (約2000年前)			2011地震と 同規模か	
②	869年(貞觀11)	貞觀地震・津波	約1100年	M8.3~8.6	多賀城で1,000人余
③	1200年代?		約400年	M8程度	
④	1454年	享徳地震・津波	約250年	M8.4以上	
⑤	1611年(慶長16)	慶長奥州地震・津波	約400年	M8.4~8.7	仙台領で1786人 奥州全体で約4000人
⑥	2011年(平成23)	東北地方太平洋沖地震 (東日本大震災)	400年	M9.0	約20,000人

表の①弥生時代の地  
震と津波被害の痕跡  
は、仙台湾の海岸近く  
にある弥生時代の荒井  
広瀬遺跡と沓形遺跡

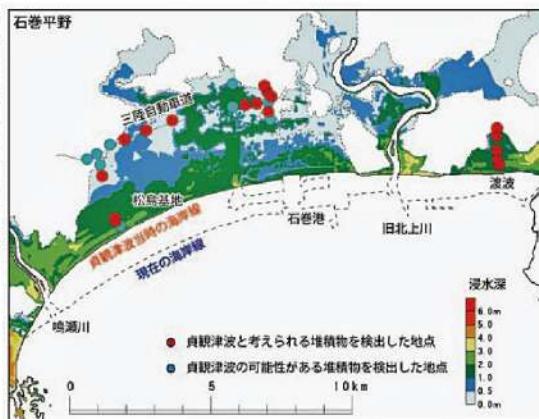
有の災害規模で、過去の災害の歴史を見てみると、東北地方太平洋側（奥州）生したマグニチュード7～8クラスのと、それが引き起きた津波は、この2ほど間で6回発生いたことがわかつています（表参照）。

ひらかわ あらた  
平川 新

2千年で6回の  
超巨大地震

時代の水田跡が確認されたのですが、そのうち弥生時代の水田跡は海砂が堆積していました。津波によつて水田が全滅したのです。この地域の水田が復活するのは600年後の平安時代のことでした。この二つの遺跡から、弥生時代には集落周辺に水田が開発され、弥生時代には集落である多賀城（多賀城市）の建物が倒壊し、(2)の869年の貞觀地震・津波では、多賀城の役人や家族など、約1千人が犠牲になりました。古代の朝廷記録「三代実録」によると、陸奥国の政庁である多賀城の建物が倒壊しました。

⑯ 奥州の巨大地震と津波



ひらかわ・あらた  
昭和25年、福岡県出  
身。東北大學名誉教授。

筑波の産業技術総合  
研究所は2010年ま  
でに、仙台平野や石巻  
平野で津波堆積物の調  
査を実施し、貞観津波  
がどこまで浸水したの

11 大津波でも、沖合で  
どうんどうんといふ大  
きな音がしたとのこと  
です。

津波も海岸線から4  
きがほど浸水し、多賀  
層の年代を推定してい  
城の町を襲いました。ます。その地層に海砂  
「海口は哮吼（こうこ）の堆積があれば、津波  
う）し声は雷（らい）があつた証拠になるの  
霆（てい）に似る」とです。広範囲に調査を  
記されています。海が進めて浸水範囲を確認  
大きな口を開けて激しきれば、津波の震源部  
い雷のように吼えてい域や津波の規模なども  
る、という意味です。推定することができる  
恐ろしいほどアリアリ  
ティがあります。3・す。  
理工学的な研究方法で

2011年3月11の東日本大震災は、曾有の地震・津波災などいわれています。2万人近くの方が犠になりましたので、過去の災害規模でしてみると、東北地方太平洋側（奥州）で生したマグニチュード7～8クラスの地と、それが引き起こった津波は、この2千ほど間で6回発生していました。これがわかっていたことがわからなかったのです。

砂が覆っていたので、集落は全滅していました。これがわかります。ところが大津波のために集落が全滅。数百年を経て再び集落が復活していました。とも確認されました。先人の不屈の営みも見てくるのです。

多くの人が家屋の下敷きになってしまいます。正殿をはじめ政厅の主要建物も倒壊したとのことですので、最近立派に復元された南門も損壊したかもしれません。當時と現在の海岸線は違いますが、石巻平野では現在の三陸自動車道あたりまで浸水していました（図参照）。



荒井広瀬遺跡で発見された地割れ跡と津波堆積物  
(2013年6月撮影)