

2015年9月17日07時54分頃にチリ中部沖で発生した地震について

地震の概要および津波警報等の発表状況

発生日時 : 9 月 17 日 07 時 54 分頃
マグニチュード : 8 . 3
場所 : チリ中部沖 (南緯 31.5 度、西経 72.0 度)
(震源は太平洋津波警報センター (PTWC) による)
津波警報等 : 日本への津波の有無については現在調査中

○ 海外の津波の観測状況

太平洋津波警報センター (PTWC) による津波の観測値 (17日09時54分現在)

< 国・地域名 >	< 検潮所名 >	< 津波の高さ >
チリ	バルパライソ	1 . 6 m
チリ	チャニャラル	0 . 7 m
チリ	フアンフェルナンデス諸島	1 . 0 m
チリ	コキンボ	3 . 1 m
チリ	ブカレム	0 . 5 m
チリ	カルデラ	0 . 5 m
チリ	サンアントニオ	0 . 9 m

○ 防災上の留意事項

太平洋の広域に津波発生の可能性があります。

日本への津波の有無については現在調査中です。今後発表される情報に注意して下さい。

○ 遠地地震により北海道の津波予報区に大津波警報、津波警報、津波注意報を発表した地震及び観測された津波の高さ

2014年 (平成26) 4月2日 チリ沿岸北部 Mw8.1 津波注意報

予報区 : 北海道太平洋沿岸東部、北海道太平洋沿岸中部、北海道太平洋沿岸西部

観測値 : えりも町庶野0.2m、浦河23cm、根室市花咲18cm

浜中町霧多布港18cm、釧路18cm、函館16cm、苫小牧東港16cm

苫小牧西頃14 c m、白老町12 c m、室蘭11cm

2013年 (平成25年) 2月6日 サンタクルーズ諸島 Mw7.9 津波注意報

予報区 : 北海道太平洋沿岸東部、北海道太平洋沿岸中部

観測値 : えりも町庶野0.2m、浦河20cm、根室市花咲13cm

2010年 (平成22年) 2月27日 チリ中部沿岸 Mw8.8 津波警報

予報区 : 北海道太平洋沿岸東部、北海道太平洋沿岸中部、北海道太平洋沿岸西部

観測値 : 函館53cm、苫小牧東港51cm、苫小牧西港36cm、白老港30cm、浦河67cm

十勝港65cm、根室市花咲92cm、浜中町霧多布港80cm、釧路65cmなど

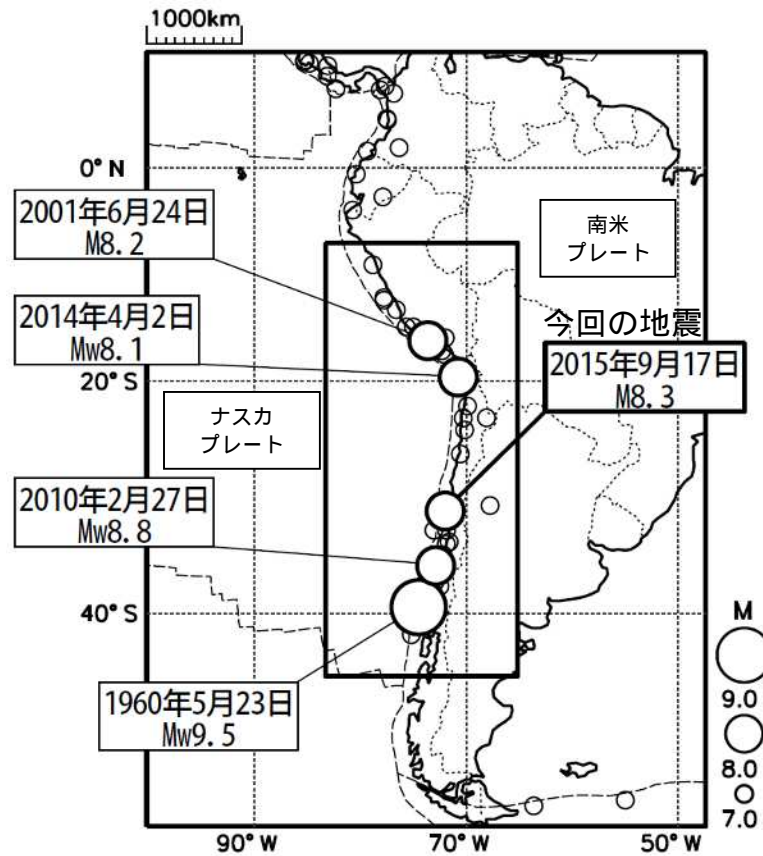
(これは速報値であり、データは後日変更されることがあります。)

本件に関する問い合わせ先 : 旭川地方気象台 TEL 0166-32-7102

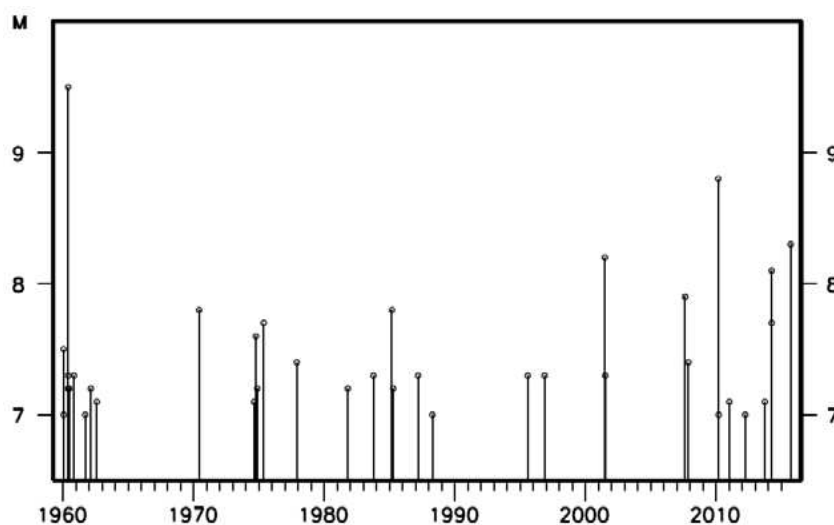
平成 27 年 9 月 17 日 チリ中部沖の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図

(1960 年 1 月 1 日 ~ 2015 年 9 月 17 日 8 時 00 分、深さ 0 ~ 200km、M7.0 以上)



上図の四角形領域内の地震活動経過図



横軸は時間、縦軸はマグニチュード、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

震源要素は米国地質調査所 (USGS) による。ただし、2010年2月27日の地震、2014年4月2日の地震のMwは気象庁による。今回の地震の震源要素は太平洋津波警報センター (PTWC) による。

平成27年09月17日07時54分頃の地震の発震機構解（CMT解（速報））

東西方向に圧力軸を持つ逆断層型

〔CMT解（速報）〕

Mw=8.3

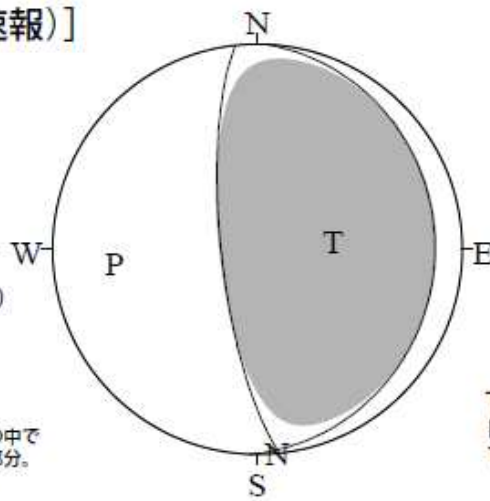
震源（セントロイド）

南緯 31度39分

西経 71度45分

深さ 約30km

※セントロイドとは、
地震を起こした断層面の中で
地震動を最も放出した部分。



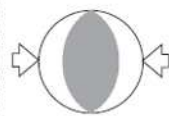
下半球等積投影法で描画

P：圧力軸の方向

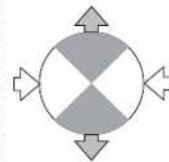
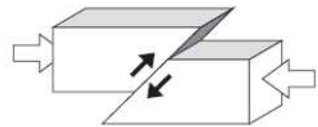
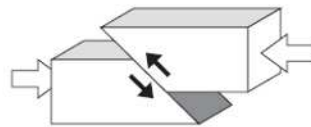
T：張力軸の方向

発震機構解〔CMT解〕について

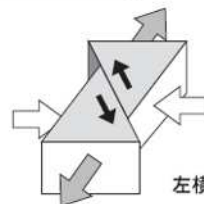
圧力軸に注目した場合の例



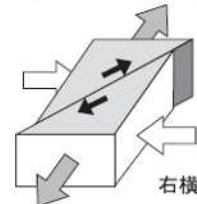
逆断層型



横ずれ断層型

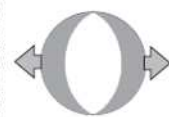


左横ずれ

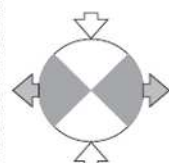
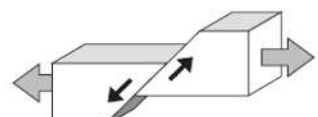
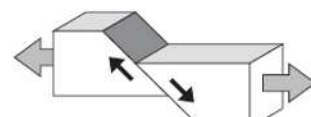


右横ずれ

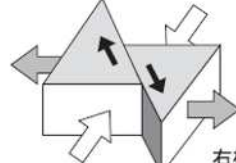
張力軸に注目した場合の例



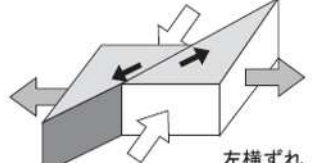
正断層型



横ずれ断層型



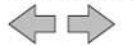
右横ずれ



左横ずれ



圧力（押す力）

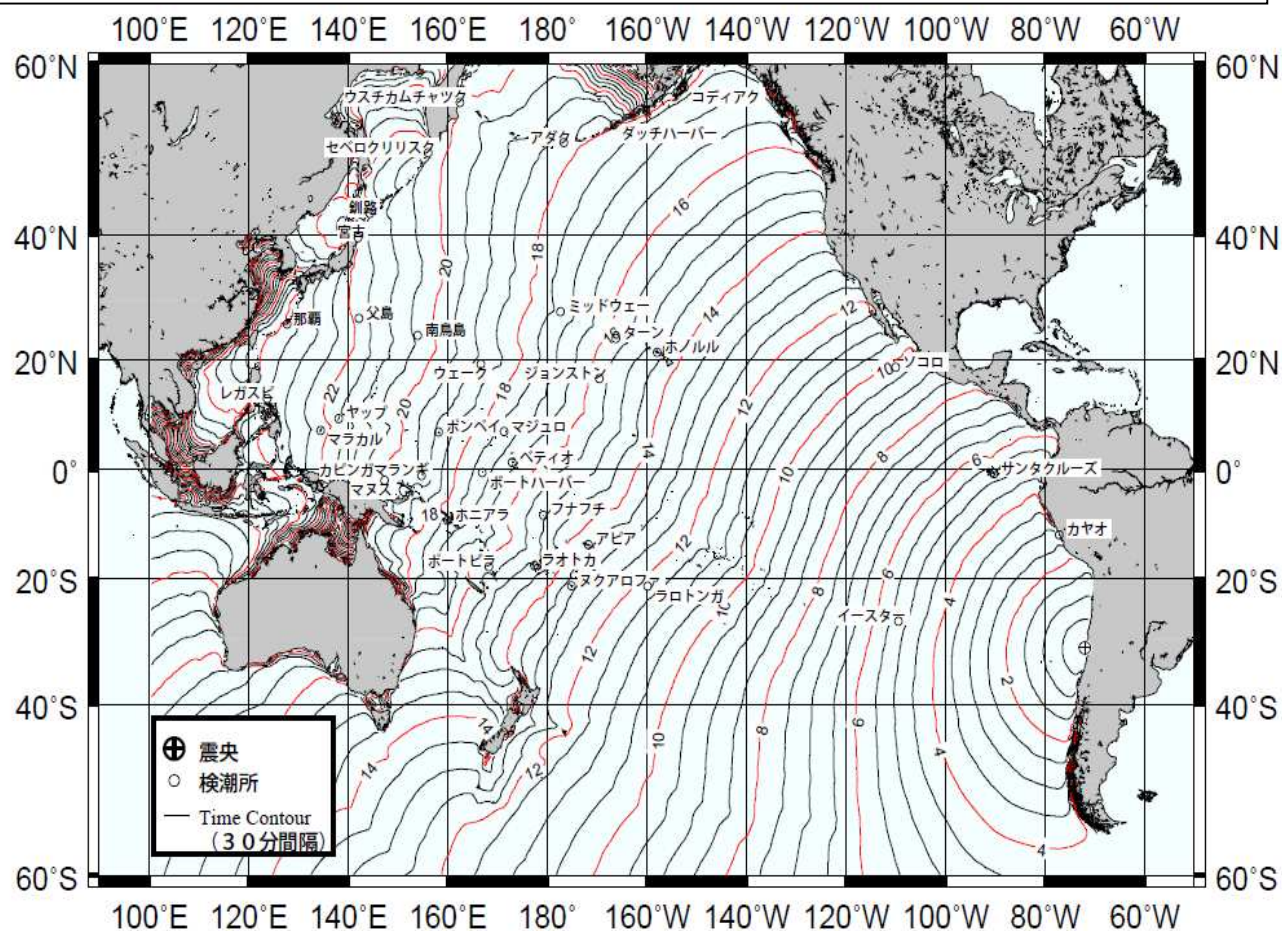


張力（引く力）



断層がずれる方向

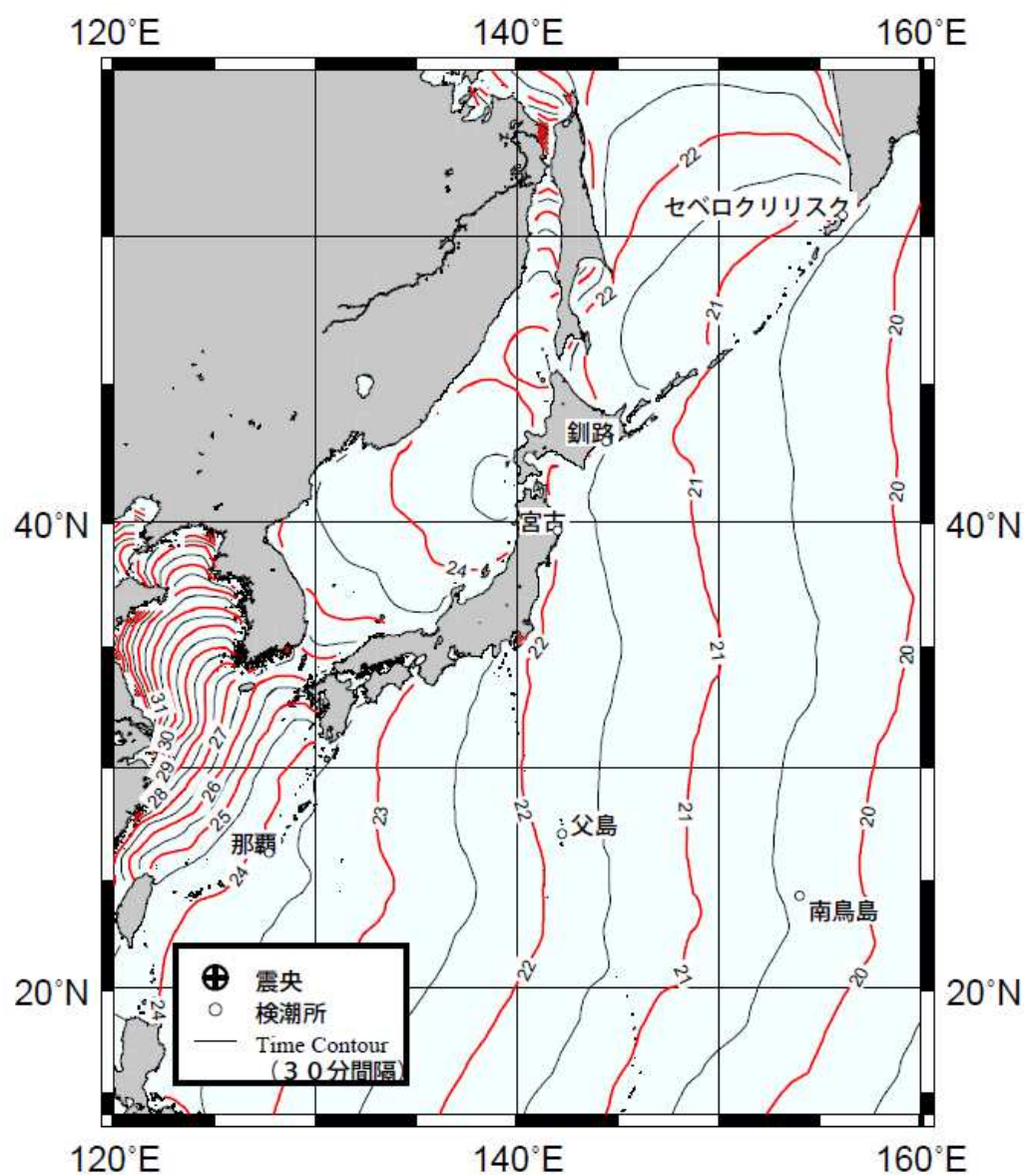
津波の到達予想図（伝播図[太平洋]）



数字は地震発生時刻からの経過時間

気象庁資料

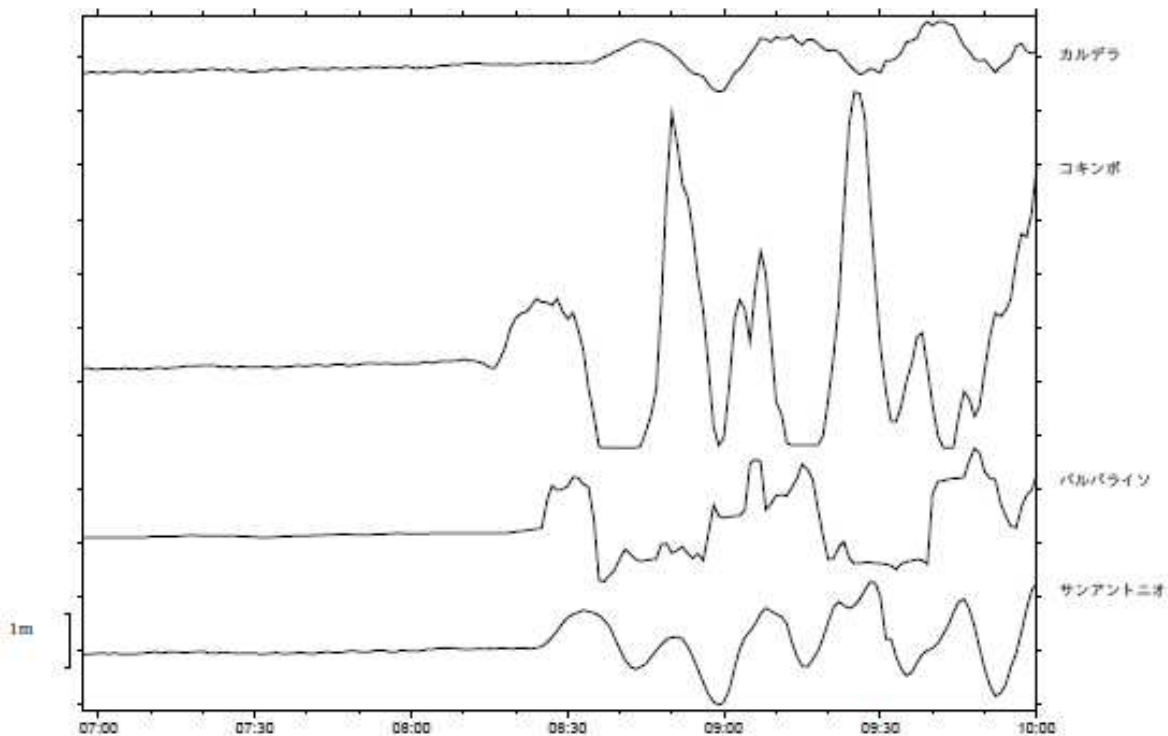
津波の到達予想図（伝播図[日本周辺]）



数字は地震発生時刻からの経過時間

気象庁資料

海外津波波形(2015年9月17日10時00分現在)



海外の潮位観測点（太平洋）

