

## 標津断層帯の評価（暫定版）

標津（しべつ）断層帯は、知床（しれとこ）半島をなす山地とその東側の根釧（こんせん）原野との境界に分布する活断層帯である。ここでは、平成 14—15 年度に北海道によって行われた調査をはじめ、これまでに行われた調査研究成果に基づいて、この断層帯の諸特性を次のように評価した。

### 1. 断層帯の位置及び形態

標津断層帯は、北海道目梨郡羅臼（らうす）町から標津（しべつ）郡標津町を経て同郡中標津町に至る断層帯である。長さは約 52 km 以上で、北東—南西方向に延びており、断層の北西側が相対的に隆起する逆断層である（図 1、2 及び表 1）。

### 2. 断層帯の過去の活動

標津断層帯では、過去の活動に関する資料が乏しく、具体的な活動履歴については明らかにされていない（表 1）。

### 3. 断層帯の将来の活動

標津断層帯は、全体が 1 つの区間として活動する場合、マグニチュード 7.7 程度以上の地震が発生する可能性がある。その時、断層の近傍の地表面では、北西側が南東側に対して相対的に 4 m 程度以上隆起する段差や撓（たわ）みが生じる可能性がある。ただし、過去の活動が明らかでないため、将来このような地震が発生する確率を求ることはできない。

### 4. 今後に向けて

標津断層帯は、北東海域に延長していく可能性があり、断層の位置及び長さが正確に把握できていないことから、海域における断層の位置及び長さについて、より確かな資料を得る必要がある。また、過去の活動に関する資料がほとんど得られていないため、将来における地震発生の可能性について、十分な検討ができる段階にある。したがって、過去の活動履歴を明らかにするための基礎的なデータを豊富に集積する必要がある。



図 1 標津断層帯の概略位置図  
(長方形は図 2 の範囲)

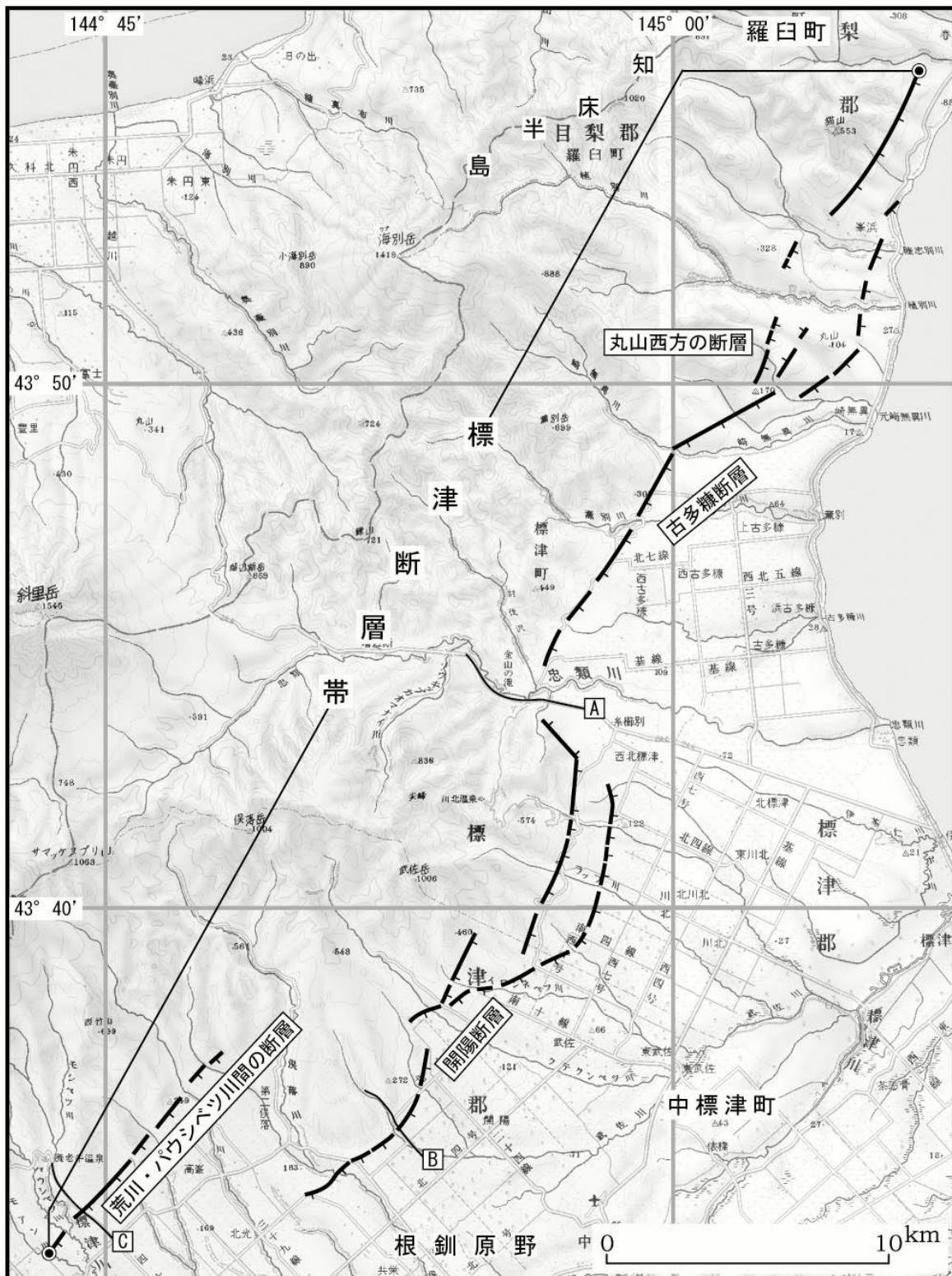


図2 標津断層帯の位置と主な調査地点

A-C : 反射法弾性波探査測線（文献2）

◎ : 断層帯の北東端と南西端

断層の位置は文献1, 2, 4に基づく。

基図は国土地理院発行数値地図200000「標津」「斜里」を使用。

表1 標津断層帯の特性

項目	特 性	信頼度 (注1)	根 拠 (注2)
1. 断層帯の位置・形態			
(1) 断層帯を構成する断層	丸山西方の断層、古多糠（こたぬか）断層、開陽（かいよう）断層、荒川・パウシベツ川間の断層		文献3による。
(2) 断層帯の位置・形状	<p>地表における断層帯の位置・形状 断層帯の位置 (北東端) 北緯 <math>43^{\circ} 56'</math> 東経 <math>145^{\circ} 06'</math> (南西端) 北緯 <math>43^{\circ} 33'</math> 東経 <math>144^{\circ} 43'</math></p> <p>長さ 約 52km 以上</p> <p>地下における断层面の位置・形状 長さ及び上端の位置 地表での長さ・位置と同じ</p> <p>上端の深さ 0km</p> <p>一般走向 N40°E</p> <p>傾斜 北西傾斜</p> <p>幅 不明</p>	<input type="triangle"/> <input type="circle"/> <input type="circle"/>	文献1、2、4による。 位置及び長さは図2から計測。
(3) 断層のずれの向きと種類	北西側隆起の逆断層	<input type="circle"/>	文献4などに示された地形の特徴と文献1、2に示された反射法弾性波探査結果による。 地震発生層の下限の深さは 15km 程度。
2. 断層帯の過去の活動			
(1) 平均的なずれの速度	不明 (活動度は B 級程度)		活動度については(注3)参照
(2) 過去の活動時期	不明		
(3) 1回のずれの量と平均活動間隔	<p>1回のずれの量 4 m程度以上 (上下成分)</p> <p>平均活動間隔 不明</p>	<input type="triangle"/>	断層の長さから推定。
(4) 過去の活動区間	不明		

3. 断層帶の将来の活動

(1) 将來の活動区間 及び活動時の地 震の規模	活動区間 地震の規模 ずれの量	断層帶全体で 1 区間 マグニチュード 7.7 程度以上 4 m 程度以上 (上下成分)	△ △ △	断層の長さから推定。 断層の長さから推定。
--------------------------------	-----------------------	--	-------------	--------------------------

注 1 : 信頼度は、特性欄に記載されたデータの相対的な信頼性を表すもので、記号の意味は次のとおり。

◎ : 高い、○ : 中程度、△ : 低い

注 2 : 文献については、本文末尾に示す以下の文献。

文献 1 : 北海道 (2003)

文献 2 : 北海道 (2004)

文献 3 : 活断層研究会編 (1991)

文献 4 : 中田・今泉編 (2002)

注 3 : 標津断層帶では、平均的なずれの速度を具体的に示すことはできないが、活断層の活動の活発さの程度、すなわち活動度 (松田, 1975) は推定できるので、それを示した。

- ・ 活動度が A の活断層は、1 千年あたりの平均的なずれの量が 1 m 以上、10 m 未満であるものをいう。
- ・ 活動度が B の活断層は、1 千年あたりの平均的なずれの量が 0.1 m 以上、1 m 未満であるものをいう。
- ・ 活動度が C の活断層は、1 千年あたりの平均的なずれの量が 0.01 m 以上、0.1 m 未満であるものをいう。