

## “AnisoTime” TI媒体下走時計算ソフトウェア ”AnisoTime” Travel time computation software for transversely isotropic media.

小西 健介<sup>1\*</sup>; ボジヨー アンセルム<sup>2</sup>; ゲラー ロバート<sup>2</sup>; 河合 研志<sup>3</sup>  
KONISHI, Kensuke<sup>1\*</sup>; BORGEAUD, Anselme<sup>2</sup>; GELLER, Robert<sup>2</sup>; KAWAI, Kenji<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 台湾中央研究院, <sup>2</sup> 東京大学大学院理学系研究科, <sup>3</sup> 東京大学大学院総合文化研究科

<sup>1</sup> Academia Sinica, <sup>2</sup> Graduate School of Science, University of Tokyo, <sup>3</sup> Graduate School of Arts and Sciences University of Tokyo

多くの地震学研究において実体波の走時計算ソフトウェアは必要不可欠である。水平方向均質な等方媒体の場合、TauP toolkit (Crotwell et al., 1999) が

多くの研究教育機関で使われている。一方、Transversely isotropic (TI) の異方性媒質における走時を計算する理論 (Vlaar, 1968, 1969; Woodhouse, 1981) はすでに定式化されているが、走時計算ソフトウェアは、知りうる限り公開されていない。そこで、私たちは水平方向均質 TI 媒体における走時計算ソフトウェア (AnisoTime) を開発し、そのテスト版の公開を行った。(http://www-solid.eps.s.u-tokyo.ac.jp/~dsm/からダウンロード可。) 本発表ではそのソフトウェアの紹介を行う。

キーワード: 走時, 異方性

Keywords: Travel time, anisotropy