

of heat and temporal variation of temperature at a certain point is recorded has frequently been used to measure heat conductivity. In the present paper, the profile of soil heat conductivity is estimated by an instrument that uses this principle. It is found that soil heat conductivity should be estimated when the variation of heat supply from the line heat source as well as the soil temperature variation due to the change of the outside condition is small. Soil heat conductivity depends on both moisture and temperature of the soil: It becomes large as soil water content and/or temperature increases.

Though the present sensor can in principle estimate thermal diffusivity at the same time, its estimated error is found to be ten times larger than that of the heat conductivity. Accordingly, thermal diffusivity is often estimated from the vertical profiles of amplitude and phase of the soil temperature. Since this method assumes a sinusoidal variation of the temperature, however, it is recommended to solve the heat conduction equation directly and compare the results with the observation in order to obtain more accurate estimate of the thermal diffusivity.



教官（東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻）公募

下記の要領で地球惑星システム科学講座教官を公募することになりました。

記

1. 専門分野/職種/公募人員

地球惑星における多圏相互作用、地球惑星システムの起源と進化、表層におけるシステム変動、システム動態解析に関連する分野/助手/1名

2. 着任時期：2003年4月1日

3. 応募方法：自薦または他薦（他薦の場合はご本人が了解していること）

4. 提出書類

- 1) 履歴書（学歴および職歴）
- 2) これまでの研究概要（1600字程度）
- 3) 研究業績目録（査読論文とそれ以外の総説、著書などに分類）
- 4) 主な原著論文別刷（コピー可）3編以内
- 5) 今後の研究・教育の計画および抱負（1600字程度）
- 6) 応募者に関して御意見を頂ける方2名の氏名及び連絡先
- 7) 他薦の場合は、上記1)～3)、6)の内容のわかる文

5. 応募締切：2002年10月31日（木）（消印有効）

封筒の表に「システム科学講座助手応募書類在中」と朱筆して（簡易）書留にて郵送のこと

6. 書類送付先

〒113-0033 東京都文京区本郷7-3-1

東京大学大学院理学系研究科
地球惑星科学専攻 星野真弘

Tel: 03-5841-4584

問い合わせ先

東京大学大学院理学系研究科
地球惑星科学専攻 永原裕子

Tel: 03-5841-4508

E-mail: hiroko@eps.s.u-tokyo.ac.jp

* 着任後、理学部・地球惑星物理学科もしくは地学科の学部教育にも携わっていただきます。

* 2003年4月1日時点では、地球惑星システム科学講座には以下のメンバーが所属している見込みです。

教授：濱野洋三、多田隆治、永原裕子
助教授：松本 淳、阿部 豊、茅根 創、田近英一
講師：横山佑典

* その他、当専攻に関する情報は、ホームページ (<http://www.eps.s.u-tokyo.ac.jp>) をご覧下さい。