

..... 会 告 .....

**2003 年度見学会**

**「松本盆地、伊那盆地周辺の鮮新世 更新世テフラと堆積物から中部山岳の形成過程をさぐる」**

**日 時**：2004 年 3 月 14 日（日）～ 15 日（月）1 泊 2 日

**コース概要**：

3 月 14 日 東京地学協会前集合（大型バス）～中央道～松本盆地（池田）、更新世の礫層とテフラ～塩尻～伊那～駒ヶ根市 国民宿舎「すずらん荘」泊

3 月 15 日 駒ヶ根～飯田付近の活断層露頭、テフラ、段丘地形見学～中央道～東京

**案内者**：町田 洋（東京都立大学名誉教授）・松島信幸（伊那谷自然友の会）

**参加費**：約 10,000 円

**募集人員**：約 40 名

**参加資格**：本協会会員および同伴者 1 名

詳細、申し込み方法等は、次号およびホームページでお知らせいたします。

**地学クラブのお知らせ**

下記により地学クラブを開催いたします（会場：東京地学協会講堂）。多数ご参加くださるよう、お待ちしております。なお、講演終了後、1 時間ほど講演者を囲み懇談の時間を設けますので、ご自由にご参加ください。

・ 11 月 20 日（木）14：00～15：30

「タクラマカン砂漠における黄砂舞い上がりの観測」

三上正男（気象研究所）

日中共同風送ダストプロジェクト ADEC の一環として、2002 年春より中国タクラマカン砂漠南部の砂礫砂漠と砂砂漠で黄砂舞い上がり過程の観測を行っています。これまで実施した 2 回の集中観測では飛砂の飛散過程の詳細な観測に成功しました。来年春には黄砂粒子の舞い上がり過程の観測を行う予定です。講演では、プロジェクトの紹介、観測のねらいと概要、得られた成果のいくつかについて、現地写真を交えながら紹介致します。

・ 12 月 19 日（金）15：30～17：00 講演後、年末懇談会が行われます。

「元禄地震（1703 年）から 300 年を経過して」

都司嘉宣（東京大学地震研究所）

今年 2003 年は、江戸幕府が開かれて 400 周年に当たる。この間に、江戸・東京を壊滅的な被害をもたらした地震は 3 度起きている。大正 12 年（1923 年）の大正関東震災、幕末の安政 2 年（1855）に起きた安政江戸地震、それに、元禄 16 年 11 月 23 日の未明に起きた元禄地震である。このうち、安政江戸地震はプレート内部の地震、いわゆる直下型地震の大きなものであるが、元禄地震は、大正関東地震と同じく関東平野をのせる北米プレートと、その下に潜り込んでくるフィリピン海プレートの境界の滑りによって生じたプレート境界地震である。関東地方全体の震度分布図の相似性や、房総半島、三浦半島の先端部が隆起したことなど、元禄地震は多くの点で大正関東地震とおなじ「地震のくせ」を指摘することができる。房総半島先端部の隆起の量は、大正関東地震は 1.5 m ほどであったのに

たいして、元禄地震は4～5mの隆起量であったこと、津波の規模が明らかに元禄地震の方が大きかったことから、元禄地震のほうが大正関東地震より規模の大きい「兄貴」であったことがわかる。

元禄地震の様子を記録した古文書は「新修・日本地震史料」の活字本にしておよそ350ページ分ほどが集められている。この記録を、1地点の1事象ごとに1単位のカードとして、エクセルソフトによるデータベースを作成した。この作業によって、江戸市中と千葉県について、当時の街区、集落ごとの死傷者数、家屋被害数、地点震度、津波被害の図を描くことができた。その結果によると、江戸市中で震度が大きかったのは、現在の虎ノ門から日比谷公園、その北の大手町、さらにそこから北の丸、神保町を経て水道橋にかけての線であることがわかった。さらに溜池付近、および隅田川以東の現在の江東区に当たる地域でも震度が大きく現れた。このように、元禄地震で震度が大きく現れた場所は、大正関東地震、安政江戸地震にも共通していることがわかった。そのような場所とは、江戸開府以前の江戸の古地図とよく対応している。すなわち、日比谷の入り江、平川、溜め池、および隅田川河口東側など、後世に埋め立てられた場所で震度が大きく現れているのである。

## 2004年

・1月20日(火) 14:00～15:30

「気候システム科学の現状と将来」

住 明正(東京大学気候システム研究センター)

・2月20日(金) 14:00～15:30

「日本旧石器時代研究の諸問題」

町田 洋(東京都立大学名誉教授)

・3月19日(金) 14:00～15:30

「東京臨海部における埋め立ての歴史」

遠藤 毅(基礎地盤コンサルタンツ)

・4月20日(火) 14:00～15:30

「中国の石油」

斎藤 隆(ジャパン石油(株):元石油公団)