

ISSN 0912-6325

応用地質年報

OYO TECHNICAL REPORT

NO. 10

1988

平成元年2月

 応用地質株式会社

OYO CORPORATION

応用地質年報

OYO TECHNICAL REPORT

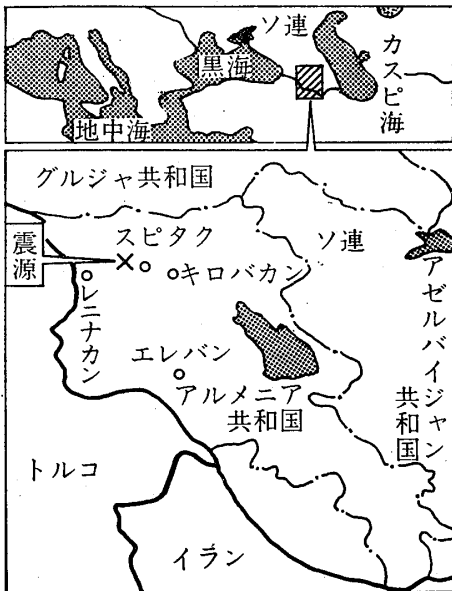
NO. 10 1988

04
0
10

アルメニアの地震に憶う

1988年12月7日、トルコ、イランと国境を接するソ連のアルメニア地方をおそった地震は、死者24,000人をこえる大惨事をもたらした。

日本政府から派遣された調査団長の末広重二氏（元気象庁長官）は、帰国に際し成田空港で、「地震屋として外国の地震もたくさん見たが、今度ほど悲惨なのは初めて。がれきの山というより、海だった」と語った。われわれがテレビで見た被災地の様子はまさにそのとおりだ。



(アルメニア共和国のレニナカンを視察する
ゴルバチョフ書記長) (12月11日 朝日新聞)

ニューヨークに滞在していたゴルバチョフ書記長は直ちに帰国し、アルメニア共和国のレニナカンを視察した。書記長を囲んだ被災住民の一人が、「なぜ、わが国の学者は地震の予知ができなかったのか」と叫ぶと、「現在の学問のレベルでは予知はどここの国でもできていない」と答えていたのが大変印象的だった。

地震予知の研究は、日本、アメリカ、中国、ソ連など世界各国でおこなわれているが、いつ、どこに、どのくらいの大きさの地震が発生するかという地震予知は、いまのところできないのではないだろうか。

たとえ遠い将来、ある程度のことがいえるようになっても、それをもとに有効な防災対策を実施することは大変難しいと思われる。

私は、住民の命や財産を守るという点から考えると、いま、われわれがも



も力を入れなければならないのは、地震予知という自然科学的研究よりも Seismic Microzonation をベースにした被害予測・災害防止の社会工学的研究ではないかと思う。そして、そのうえにたって都市の耐震化、防災化をはかることが重要だと思う。

高知市にある寺田寅彦の旧居跡に建てられた碑文に、「天災は忘れられたる頃来る」と刻まれている。

『アルメニアのような地震が国内に起こったら』と、わが国の政治家は寺田寅彦の言葉を真剣に受け止めてもらいたい。なぜなら、そう遠くないある日に、日本のどこかが大きな地震に見舞われることは間違いないことなのだから。

1989年1月

陶 山 國 男

Thoughts on the Earthquake in Armenia

The earthquake of December 7, 1988 that hit the Soviet Republic of Armenia, bordering on Turkey and Iran was a major tragedy claiming 24,000 lives.

Mr. Shigeji Suehiro, the former Director of the Japan Meteorological Agency, headed the investigation team dispatched by the Japanese government. At Narita Airport, on his return, he commented, "Being a specialist, I have seen a lot of earthquake disasters all over the world, but never anything as terrible as this. It was not piles of rubble—it was more like **a sea of rubble**". From the TV coverage, that was certainly how it looked to us.

President Gorbachev, who had been in New York, immediately returned home for an inspection of the Armenian city of Leninakan. A memorable scene occurred when the stricken residents crowded around the president and one shouted, "Why could not our country's scholars forewarn us of the earthquake?" the reply was, "At the present level of knowledge, no country can forecast earthquakes".

Japan, America, China, the Soviet Union and other countries are researching earthquake prediction, but is hardly possible at present to forecast **when**, **where**, and **what magnitude** an earthquake will occur. Even supposing that **in the far distant future** a certain amount of forecasting does become possible, it would still be extremely difficult to use that for effective disaster prevention.

Earthquake prediction research belongs to the field of natural science. But from the standpoint of protecting the lives and property of citizens, I think that instead of prediction, the field where we should be making the greatest efforts for progress is social engineering, based on seismic microzonation, with the objective of forecasting damage and disaster prevention. The important thing is to use the knowledge from this field for minimizing the earthquake damage to our cities.

In the city of Kochi, there is a monument to Torahiko Terada, at the site where his home once stood. Engraved on it are the words, "Disaster strikes when past disasters are forgotten". I would like the politicians of our country to take these words to heart and give serious consideration to what will happen in Japan when an earthquake of the magnitude that occurred in Armenia strikes. For such an earthquake is sure to occur somewhere in Japan, someday in the not too distant future.

January, 1989

Kunio SUYAMA

目 次

アルメニア地震に憶う Thoughts on the Earthquake in Armenia	陶山 國男	
静的コーン貫入試験による細粒分の多い砂地盤の液状化強度評価法 Evaluation of Liquefaction Resistance for Sands and Silty Sands using Static Cone Penetration Test	菅原 紀明 堀越 信雄	1
変位計測結果に基づく地山物性値の推定 Estimation of Physical Properties of Rock from Field Measurement Data	進士 正人 岡部 幸彦	19
東北地方の中部域に分布する泥炭の生成環境と土質工学的性質 Environmental Factors and Engineering Properties of Peat Layers in the Central Tohoku Region	本庄 充 小泉 国土 木村 正吾	31
史跡整備事業の保存整備計画段階における探査 Geophysical Exploration for the Objective of Preserving Archaeological Remains	長田 正樹 田村 晃一 坂山 利彦	49
Expansion of Applicability for Suspension P-S Logging サスペンションP-S検層の適用域の拡大	Kimio OGURA	69
RBST装置による岩盤の破壊挙動に関する基礎実験 Fundamental Study of Fracture Behavior of a Rock Mass using the Rock Borehole Shear Test (RBST)	曾根 好徳 田中 達吉	101
ボックスカルバート上におけるマイクロ重力探査 Experiments of Microgravity Survey for the Detection of Box-Culverts	野崎 京三 加藤 元彦	113
既刊分目次		123

