

応用地質調査事務所年報

OYO TECHNICAL REPORT

NO. 4

1982

# 応用地質調査事務所年報

## OYO TECHNICAL REPORT

### NO. 4

### 1982

昭和57年12月

株式会社応用地質調査事務所

**OYO** CORPORATION TOKYO, JAPAN

04  
0  
4

## 序

**OYO** の創業25周年を記念して刊行されたこの年報は、全社員に「地質工学の創造とは何か」を訴え、併せて国内外の研究者、技術者のご批判をいただき、会社の一層の発展を図ることを目的としたものであります。

1979年（昭和54年）には、会社の創業25周年を祝ってくれるかのように、当社の完成高は100億円を超えました。4年前、われわれは、30周年には200億円を突破することを確信しておりました。

しかし、世界同時不況のなかで、日本経済も戦後かつてみない不振におちいって、われわれの予想は大きくはずれました。

国の公共投資は4年連続伸び率ゼロとなり、地質調査業界も発注量の伸び悩みから、業者間の仕事の奪い合いは極めて激しくなりました。

現在と4年前の1979年とでは、会社を取り巻く環境は全く天と地の違いがあります。

いまや、国は「行革」を最高の方針とし、会社は人件費を始め経費の節減に必死であります。

この吹き荒れる大不況のまっただ中であって、**OYO** は、いま、何をなすべきだろうか。

私は、1980年代に進行しつつある世界同時不況に対応するため、**OYO** の技術ならびに経営における改革を徹底的に進めるいっぽう、「地質工学の創造」という導きの星をしっかりとみつめながら、「地元化と国際化」に全力を注ぐべきであると信ずるものであります。

1982年12月

陶 山 國 男





## Introduction

The **OYO** Technical Report issued in commemoration of the 25th anniversary of the founding of **OYO** Corporation puts the question to all **OYO** members, "What is the founding of geotechnology?". That Technical Report also was designed to receive criticism from Japanese as well as foreign researchers and engineers to help along the development of the company.

As if in celebration of the 25th anniversary of **OYO**, the year 1979 saw a gross earnings figure of ¥10 billion for **OYO**. At that time, we expressed confidence that our 30th anniversary would see us pass the ¥20 billion mark.

However, in the present worldwide recession, the Japanese economy is faced with a slump unprecedented since the postwar era. The situation is far worse than we had expected. For 4 consecutive years, the rate of growth public investment has been zero in Japan. As a result of an overall slump in orders, we are witnessing a fierce competition for jobs within the geological consulting business. The difference between the business environment that confronted **OYO** 4 years ago in 1979 and today is as of heaven and earth.

The Japanese government has adopted a policy of "administrative reform" as its highest objective. Similarly, we at **OYO** are faced with a desperate need to reduce expenses, beginning with personnel expenses.

What is the best course for **OYO**, caught up as it is in the vortex of this massive recession?

I believe that, in order to cope with the continuing worldwide recession of the 1980's, we must on the one hand proceed with a thoroughgoing reform in our technology as well as our management. However, at the same time we must keep our eyes firmly on our guiding star, "The creation of geotechnology", as we put all our energies in "regionalization and internationalization".

December, 1982

Kunio SUYAMA

## 目 次

序

Introduction

陶山 國男

孔内傾斜計測定結果から見た地すべりの挙動  
A Consideration of Landslide Behavior Using  
Borehole Inclinometer Measurement Results

堀 伸三郎  
成田 賢  
井上 芳幸

1

1923年関東大地震における地盤による建物被  
害の差異について  
The Difference in Structural Damage due to  
Ground Type in the 1923 Kanto Earthquake

殿内 啓司  
金子 史夫  
今井 常雄

19

小型総合検層機ジオロガー3400の開発とその  
特性について  
New Development of Geologger 3400 and its  
Characteristics

牧野憲一郎  
藤井 勢之  
河野 雄平

83

表層に薄い高速度層がある場合の弾性波探査  
について

The Seismic Refraction Survey on the Paved  
Road

五十嵐 亨 107  
横矢 直道

孔内載荷試験による応力～変位曲線の降伏点  
位置に関する考察

——割れ目のない一様な軟岩の場合——

A Consideration to the Position of Yield Point  
in the Stress-Deformation Curve Obtained  
from Borehole Load Test

武内 俊昭 113  
大橋武一郎

電子計算機による三次元地下水流の解析

Computer Analysis of Three-Dimensional  
Groundwater Flow

上沢 弘 121

井戸法による長期地下水人工涵養例

Use of the Well Method for Long Term  
Recharging of Ground Water

馬場 干児 141  
沢田 好幸

