

## 応用地質調査事務所年報

## OYO TECHNICAL REPORT

## 既刊分目次

No. 1 (1979)

|  |                        |     |
|--|------------------------|-----|
| 発刊の辞<br>On the Publication of the First OYO Technical Report   | 陶山國男                   |     |
| EVIDENTIAL STUDY ON FORECASTING OCCURRENCE<br>OF SLOPE FAILURE<br>斜面崩壊の発生予測の実証的研究  | Michitaka SAITO        | 1   |
| 1978年宮城県沖地震による仙台市域の被害と地盤条件<br>Damage to the Sendai Region by the 1978 Miyagi-ken-Oki<br>Earthquake and Ground Conditions in the Area | 大久保彪・入佐純治<br>東沢 敏      | 25  |
| 振動三軸試験機による土のポアソン比の測定<br>Poisson's Ratio of Soils measured by the Cyclic Triaxial Test  | 今井常雄・横田耕一郎<br>今野政志     | 43  |
| 発破振動の性状について<br>Analysis of Ground Vibration due to Blasting  | 内山成和・大山卓郎<br>金子史夫      | 55  |
| 3次元模型地盤を用いた上下振動の伝播特性シミュレーション<br>Simulation of Surface Wave Propagation with a 3-Dimensional<br>Ground Model                          | 吉村正義・大友秀夫<br>佐藤信一・五十嵐亨 | 75  |
| 原位置における $K_0$ 評価のための地中応力測定<br>In-Situ Stress Measurements for an evaluation of $K_0$   | 大矢 暁                   | 85  |
| 関東平野における腐植土層の分布と土質工学的特性<br>Distribution and Soil Engineering Properties of Peat<br>in Kanto Plain                                    | 小黑讓司・菅原紀明<br>佐藤勝英      | 105 |
| 酸欠地層の予測調査法<br>A Method of Finding Oxygen Absorption Layers   | 大井幸雄                   | 133 |
| サスペンション型S波検層システムの開発<br>The Development of Suspension Type S-wave Log System  | 小倉公雄                   | 143 |
| 地下水調査に対する微流速計の利用<br>Use of Micro Flow Meter to the Engineering Purpose   | 真鍋弘道・上野将司<br>森野道夫      | 161 |
| 九州地方における火砕流の工学的性質<br>Properties of Pyroclastic Flow in Kyushu  | 福富幹男・金光勝明<br>江頭義昭・田中 弘 | 173 |
| 琵琶湖東岸芹川上流域の衝上断層と地形<br>Topography and Thrust Faults in the Vicinity of the Serikawa<br>River, the Eastern Side of Lake Biwa           | 寺崎 勉                   | 211 |

|   |   |     |
|---|---|-----|
| NATM工法における変位予測手法<br>Displacement Forecasting Method for Use with the NATM<br>Construction Method  | 近藤達敏  | 229 |
| 孔内載荷試験と平板載荷試験結果の変形係数の比較に関する一考察<br>A Comparison of Deformation Coefficients obtained from<br>Borehole Tests and Plate Tests  | 武内俊昭・鈴木楯夫<br>田中荘一                                 | 237 |
| No. 2 (1980)  |   |     |
| H・R・Tの提唱<br>HRT Strategy (Be Hungry, Seek the Risky Path, Think!)   | 陶山國男  |     |
| A PROPOSAL FOR REVERSE CALCULATION METHOD<br>TO OBTAIN COHESION AND INTERNAL FRICTION<br>SEPARATELY ON A SLIP SURFACE<br>すべり面上に働く粘着力と内部摩擦角とを分離して求める<br>逆算方法についての一提案 | Michitaka SAITO                                   | 1   |
| 柳谷地区岩盤斜面の崩壊予測<br>Forecasting of Slope Failures in Rock Mass in the Yanadani Area  | 関 信雄・堀伸三郎<br>成田 賢                                 | 13  |
| 電子計算機による多層系地盤一次元圧密沈下解析<br>Computer Analysis for Multi-layer Soil Settlement Subject to<br>One-dimensional Consolidation   | 上沢 弘  | 31  |
| サスペンション型S波検層システムの開発(第2報)<br>Development of the Suspension S-wave Logging System (Report No. 2)  | 小倉公雄・中西寿美雄  | 37  |
| EVALUATION OF Q VALUE USING S-WAVE<br>LOGGING RECORDS<br>S波検層記録を用いた土の“Q”の評価   | Tsuneo IMAI<br>Keiji TONOUCHI<br>Takashi KANEMORI | 51  |
| RELATIONSHIP BETWEEN CYCLIC UNDRAINED TRIAXIAL<br>STRENGTH OF SANDY SOIL AND GEOTECHNICAL INDEX<br>VALUES<br>砂質土の繰り返し非排水三軸強度と土質定数の関係                                | Koichiro YOKOTA<br>Tsuneo IMAI                    | 71  |
| 孔内横方向載荷試験機による静止土圧, および非排水せん断強度の測定について<br>Using Pressure Meter to Measure Earth Pressure at Rest and<br>Undrained Shear Strength                                     | 大矢 暁・田矢盛之<br>紫竹正樹                                 | 87  |
| 孔内載荷試験によって求められる原位置岩盤の $c$ , $\phi$ についての考察<br>A Consideration of the In-situ $c$ and $\phi$ as Determination<br>by Borehole Load Test                               | 武内俊昭・鈴木楯夫   | 107 |
| TOWARDS A NEW SPIRIT OF MANAGEMENT OF THE SEG<br>OF JAPAN   | Kunio SUYAMA                                      | 115 |

## No. 3 (1981)

- 応用地質調査事務所の国際化の一里塚——OYO Instruments の設立——  
A Milestone on the Road to OYO's Internationalization  
——The Establishment of OYO Instruments, Inc.——  
陶山國男
- ESTIMATION OF PILE BEHAVIOR UNDER HORIZONTAL LOAD  
水平荷重をうけるクイの挙動の予測  
Tsuneo IMAI 1  
Masashi KONNO
- DYNAMIC DEFORMATION CHARACTERISTICS OF SOILS  
DETERMINED BY LABORATORY TESTS  
室内動的土質試験から得られた土の動的変形特性  
Koichiro YOKOTA 13  
Tsuneo IMAI  
Masashi KONNO
- THE SIMPLE EVALUATION METHOD OF SHEAR STRESS  
GENERATED BY EARTHQUAKE IN SOIL GROUND  
地中の地震時発生せん断応力の簡易評価法  
Tsuneo IMAI 39  
Keiji TONOUCI  
Takashi KANEMORI
- 発破振動の影響予測の1方法  
A Method of Forecasting the Effects of Blasting Vibration  
on Structures  
内山成和 59
- 高架道路からの交通振動の卓越周波数について  
Predominant Frequencies of Vibrations Produced by Traffic  
on Overhead Roads  
五十嵐亨・畠山秀喜 75
- AUTOMATION OF OYO'S 4 CELLS TRIAXIAL APPARATUS  
OYO 4 連型三軸圧縮試験機の自動化システム  
Katsuhide SATO 83  
Tomio HORINOUCI
- 岩盤透水試験（ルジオンテスト）における注入区間の実効圧力について  
Injection Interval Effective Pressure in Lugeon Test  
木村秀雄・寺杣正行 107
- 孔内載荷試験による原位置岩盤の  $c, \phi$  についての考察 その2  
A Consideration of the In-situ  $c$  and  $\phi$  as Determination by  
Borehole Load Test (Part 2)  
武内俊昭・鈴木楯夫 139  
国松 直
- トンネル掘削時の半径方向実測変位に基づいて  
周辺地山のひずみ分布を求める実際的手法の考察  
近藤達敏 149  
Practical Calculation Technique of the Strain Distribution around  
the Tunnel based on the Actual Displacements during Excavation

## No. 4 (1982)

- 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 1  
井上芳幸

|   |                        |     |
|---|------------------------|-----|
| 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<br>The Difference in Structural Damage due to Ground Type<br>in the 1923 Kanto Earthquake  | 殿内啓司・金子史夫<br>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<br>New Development of Geologger 3400 and its Characteristics   | 牧野憲一郎・藤井勢之<br>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<br>The Seismic Refraction Survey on the Paved Road   | 五十嵐亨・横矢直道              | 107 |
| 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<br>——割れ目のない一様な軟岩の場合——<br>A Consideration to the Position of Yield Point in the Stress-<br>Deformation Curve Obtained from Borehole Load Test | 武内俊昭・大橋武一郎             | 113 |
| 電子計算機による三次元地下水流の解析<br>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<br>Use of the Well Method for Long Term Recharging of Ground Water   | 馬場千児・沢田好幸              | 141 |
| No. 5 (1983)  |                        |     |
| 若い社員へ<br>To Our Young Members   | 陶山國男                   |     |
| 過去の震害事例からみた構造物の被害と地盤，地震動の強さとの関係について<br>Analysis of Data on Earthquake Damage to Determine Relationships<br>between Seismic Intensity, Ground Type and Damage              | 殿内啓司・金子史夫              | 1   |
| ニューマチック型計器によるフィルダムの挙動観測例について<br>Pneumatic Instrumentation for Monitoring Behavior of Fill Dams  | 三島史朗・間宮 清<br>平田啓一・千葉幸治 | 23  |
| 地震探査データ集録装置 (McSEIS-1500) の開発<br>Development of Seismic Data Acquisition System<br>(McSEIS-1500 System)   | 大久保秀彦・五十淵 通            | 36  |
| 土質地盤における浅部反射法地震探査<br>Shallow Seismic Reflection Exploration in Soft Soil Using SH-waves   | 大友秀夫・太田賢治<br>大石善雄・今井常雄 | 61  |
| 地盤調査に対する地下レーダーの適用性について<br>The Applicability of Ground Probing Radar to Site Investigations  | 原 徹夫・坂山利彦              | 77  |
| 孔内載荷試験の測定深度における拘束圧の検討<br>A Consideration of Confining Pressure at the Measuring Point of<br>the Borehole Load Test  | 武内俊昭・大橋武一郎             | 93  |
| トンネル掘削に伴う壁面の変位量予測手法<br>A Technique for Forecasting Tunnel wall Displacement<br>while Tunnelling is in Progress  | 土屋 浩                   | 103 |