

応用地質調査事務所年報 (No. 1～No. 6)・応用地質年報 (No. 7～No. 12)

OYO TECHNICAL REPORT

既刊分の分野別題目

巻頭言 (Foreword)

		(巻)
発刊の辞 On the Publication of the First OYO Technical Report	陶山國男	I
H・R・Tの提唱 HRT Strategy (Be Hungry, Seek the Risky Path, Think!)	陶山國男	II
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	III
序 Introduction	陶山國男	IV
若い社員へ To Our Young Members	陶山國男	V
5月20日の社名変更を前にして A New Name and a New Spirit for OYO	陶山國男	VI
応用地質年報 No.7 の発刊にあたって On Publication of the 7th OYO Technical Report	陶山國男	VII
伝統の継承 —DELFT GEOTECHNICS を訪ねて— Carrying on Tradition : Impressions of Delft Geotechnics	陶山國男	VIII
新しい理論の勉強に挑戦しよう —フラクタル思想とフジャィ理論— Let Us Acquaint Ourselves With New Concepts —The “Fractal” and “Fuzziness” Concepts—	陶山國男	IX
アルメニア地震に憶う Thoughts on the Earthquake in Armenia	陶山國男	X
専門化とは何か On Specialization	陶山國男	XI
再び「専門化」について Further Thoughts on Specialization	陶山國男	XII

## 土 質 (Soil Mechanics)

	(巻)	(頁)
振動三軸試験機による土のポアソン比の測定 Poisson's Ratio of Soils measured by the Cyclic Triaxial Test	今井常雄・横田耕一郎 今野政志	I, 43—54
原位署における評価のための地中応力測定 In-Situ Stress Measurements for an Evaluation of Ko	大矢 暁	I, 85—104
関東平野における腐植土層の分布と土質工学的特性 Distribution and Soil Engineering Properties of Peat in Kanto Plain	小黒譲司・菅原紀明 佐藤勝英	I, 105—132
九州地方における火砕流の工学的性質 Properties of Pyroclastic Flow in Kyushu	福富幹男・金光勝明 江頭義昭・田中 弘	I, 173—210
電子計算機による多層系地盤一次元圧密沈下解析 Computer Analysis for Multi-layer Soil Settlement Subject to One-Dimensional Consolidation	上沢 弘	II, 31—36
Relationship between Cyclic Undrained Triaxial Strength of Sandy Soil and Geotechnical Index Values 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 Tsuneo IMAI	II, 71—86
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 Using Pressur Meter to Measure Earth Pressure at Rest and Undrained Shear Strength	大矢 暁・田矢盛之 紫竹正樹	II, 87—106
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 Masashi KONNO	III, 1—12
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 Tsuneo IMAI Masashi KONNO	III, 13—38
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 Tomio HORINOUCI	III, 83—106
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 Pneumatic Instrumentation for Monitoring Behavior of Fill Dams	三島史朗・間宮 清 平田啓一・千葉幸治	V, 23—38
サンドコンパクションパイル工法設計時の注意事項について A Consideration to Design of Sand Compaction Pile Method	渋谷雅良・上堂蘭四男	VI, 85—94
A Promising Technique for Evaluating Liquefaction Potential, Based on a Composite Analysis of Static and Dynamic Cone Penetration Test Results 静的・動的貫入抵抗比を用いた液状化ポテンシャルの 評価法について	Satoru OHYA Tsuneaki IWASAKI Mikio WAKAMATSU	VII, 35—60
関東ロームを使用する高盛土の実用的な設計法 Practical Design Method for High Embankment of Kanto-Loam	菅原紀明	VIII, 1—24

非排水繰り返しせん断強度と各種土質定数の関係 Relationship Between Cyclic Undrained Shear Strength of Soils and Basic Soil Properties	今野政志・古田一郎 沢田俊一・佐久間紀乎	K, 1—20
X線を用いた土の浸透破壊実験とその考察 Seepage Failure Experiment Using X-Ray Photos	中島秀雄・長瀬迪夫 飯島 豊	K, 21—42
浸透破壊に関する考え方と破壊発生の条件 ——諸文献における記述と用例—— The Concept of Seepage Failure, and Causative Conditions ——Description and Usage in Literature——	長瀬迪夫	K, 43—124
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	X, 1—18
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	X, 31—48

## 岩 盤 (Rock Mechanics)

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 A Comparison of Deformation Coefficients obtained from Borehole Tests and Plate Tests	武内俊昭・鈴木楯夫 田中荘一	I, 237—246
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 A Consideration of the In-situ $c$ and $\phi$ as Determination by Borehole Load Test	武内俊昭・鈴木楯夫	II, 107—114
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	III, 107—138
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	武内俊昭・鈴木楯夫 国松 直	III, 139—148
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・大橋武一郎	IV, 113—120
孔内載荷試験の測定深度における拘束圧の検討 A Consideration of Confining Pressure at the Measuring Point of the Borehole Load Test	武内俊昭・大橋武一郎	V, 93—102
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	X, 101—112

割れ目のある岩盤の透水性調査（新パルス試験法）の開発と  
その適用性について

伊藤一誠・大井幸雄 XII, 1—12  
大塚康範・近藤達敏

Development of Pulsation Test System —Permeability Testing  
System in Fractured Rock Masses and its Field Application—

## トンネル (Tunnel)

NATM 工法における変位予測手法

近藤達敏 I, 229—236

Displacement Forecasting Method for Use with the  
NATM Construction Method

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 III, 149—117

Practical Calculation Technique of the Strain Distribution around  
the Tunnel Based on the Actual Displacements during Excavation

トンネル掘削に伴う壁面の変位予測手法

土屋 浩 V, 103—117

A Technique for Forecasting Tunnel wall

Displacement while Tunnelling is in Progress

孔内傾斜計による計測結果から見たトンネル掘削に伴う地山の挙動

成田 賢・松山泰治 VI, 49—68  
堀伸三郎

A Consideration of Ground Behavior in Response to Excavation  
of the Tunnel, Obtained from the Borehole Inclinator Measurement

トンネル掘削時におけるインクリノメーターによる  
地山変位挙動計測と切羽近傍の地山物性値の推定

岡部幸彦・近藤達敏 VIII, 25—42

Displacement of Tunnel Wall measured by the  
Inclinometer during Excavation and Estimation of  
Young's Modulus of Rocks Adjacent to Tunnel Face

変位計測結果に基づく地山物性値の推定

進土正人・岡部幸彦 X, 19—30

Estimation of Physical Properties of Rock from Field  
Measurement Data

## 地すべり, 斜面崩壊 (Landslide, Slope Failure)

Evidential Study on Forecasting Occurrence of Slope Failure  
斜面崩壊の発生予測の実証的研究

Michitaka SAITO I, 1—24

琵琶湖東岸芹川上流域の衝上断層と地形

寺崎 勉 I, 211—228

Topography and Thrust Faults in the Vicinity of the  
Serikawa River, the Eastern Side of Lake Biwa

A Proposal for Reverse Calculation Method to Obtain Cohesion  
and Internal Friction Separately on a Slip Surface

Michitaka SAITO II, 1—12

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  
逆算方法についての一提案

柳谷地区岩盤斜面の崩壊予測 Forecasting of Slope Failures in Rock Mass in the Yanadani Area	関 信雄・堀伸三郎 成田 賢	II, 13— 30
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 Inclinator Measurement Results	堀伸三郎・成田 賢 井上芳幸	IV, 1— 18
グリーンタフ地域における土木構造物の変状と岩石物性 Deformation Caused by Rock Properties at Civil Engineering Structures in Green Tuff Region	入佐純治・麓 秀夫 満 弘之	VI, 69— 84
火山灰のり面の凍結・凍上・融解に伴う挙動について The Behavior of Volcanic Ash Slope with Freezing, Frost Heaving and Thawing	間宮 清・千葉幸治	VII, 85—102
膨潤性に起因する変状切土のり面の対策工とその効果 The Countermeasure for the Deformation of a Cut Slope caused by Swelling and its Availability	大塚康範・満 弘之	VIII, 43— 58
昭和61年7月10日鹿児島市集中豪雨による しらす斜面の崩壊の特徴について Characteristics of Collapse of Shirasu Slope Caused by the Concentrated Heavy Rains in Kagoshima City on July 10th 1986	木村秀雄・樽木孝利 武村朝邦	XI, 69— 90

### 物理探査 (Geophysical Exploration)

Evaluation of Q Value Using S-wave Logging Records S波検層記録を用いた土の“Q”の評価	Tsuneo IMAI Keiji TONOUCHI Takashi KANEMORI	II, 51— 70
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・横矢直道	IV, 107—112
土質地盤における浅部反射法地震探査 Shallow Seismic Reflection Exploration in Soft Soil Using SH-waves	大友秀夫・太田賢治 大石善雄・今井常雄	V, 61— 76
地盤調査に対する地下レーダーの適用性について The Applicability of Ground Probing Radar to Site Investigations	原 徹夫・坂山利彦	V, 77— 92
地下レーダー記録のデーター処理 Processing of Records Taken by Ground Probing Radar	坂山利彦・長田正樹 原 徹夫	VI, 37— 48
遺跡調査への物理探査の適用 Applicability of Geophysical Surveys for Archaeological Investigations	坂山利彦・長田正樹 島 裕雅	VII, 73— 93
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	X, 49— 68
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	X, 113—122

- 水上電気探査（比抵抗法）手法の開発  
Development of Resistivity Sounding on the Water  
吉村正義・藤井勢之 XI, 55— 68
- 水銀探査を利用した温泉調査—その他の探査との併用について—  
Exploration of Hot Springs Using Mercury Method  
Together with Other Exploration Methods  
椎川 誠・久保田秀紀 XII, 67— 82  
三浦義征
- 新しい分野に対するサイドスキャンソナーの適用についての考察  
Consideration of New Applications of Side Scan Sonar  
松村謙一・松前泰博 XII, 83— 96

## 振 動 (Vibration)

- 発破振動の性状について  
Analysis of Ground Vibration due to Blasting  
内山成和・大山卓郎 I, 55— 74  
金子史夫
- 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  
Simulation of Surface Wave Propagation with a 3-Dimensional  
Ground Model  
吉村正義・大友秀夫 I, 75— 84  
佐藤信一・五十嵐亨
- 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 III, 59— 74
- 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 III, 75— 82

## 地震防災 (Earthquake Engineering/Seismic Microzoning)

- 1978年宮城県沖地震による仙台地域の被害と地盤条件  
Damage to the Sendai Region by the 1978 Miyagi-ken-Oki  
Earthquake and Ground Conditions in the Area  
大久保彪・入佐純治 I, 25— 42  
東沢 敏
- 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 III, 39— 58  
Keiji TONOUCI  
Takashi KANEMORI
- 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  
との関係について  
The Difference in Structural Damage due to Ground Type  
in the 1923 Kanto Earthquake  
殿内啓司・金子史夫 IV, 19— 82  
今井常雄
- 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  
Analysis of Data on Earthquake Damage to Determine Relationships  
between Seismic Intensity, Ground Type and Damage  
殿内啓司・金子史夫 V, 1— 22
- 基盤地震動の評価方法について  
Methods of Evaluating Seismic Motion at Base Layers  
殿内啓司・金子史夫 VI, 1— 36

- 地盤の地震応答解析手法の比較検討  
A Comparison of Ground Seismic Response Analysis Methods 古田一郎・殿内啓司 VII, 1—34  
今野政志
- 地震時の消防活動を考慮した地震火災の一予測法  
An Estimation Method for Earthquake Fire Considering Fire Fighting 山田敏博・金子史夫 XI, 1—22
- 地震被害額の評価方法に関する検討  
An Evaluation for the Damage Cost due to Earthquake 山本明夫・金子史夫 XI, 23—38  
山田敏博
- 人工地震探査によって求めた埼玉県における深い地盤構造と  
やや長周期地震動の特性について 浜田宏司・金子史夫 XII, 13—38  
山田敏博・土井俊雄
- Characteristics of Medium-Long Period Seismic Motion Based  
on Results of Seismic Prospecting in Saitama Prefecture

## 地下水 (Groundwater)

- 地下水調査に対する微流速計の利用  
Use of Micro Flow Meter to the Engineering Purpose 真鍋弘道・上野将司 I, 161—172  
森野道夫
- 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 IV, 121—140
- 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・沢田好幸 IV, 141—155

## 環 境 (Environment)

- 酸欠地層の予測調査法  
A Method of Finding Oxygen Absorption Layers 大井幸雄 I, 133—142
- 都市トンネル建設工事に伴う地中ガス調査法  
Method for Surveying Underground Gas during Urban Tunnel  
Excavations 荒瀬義則 VII, 77—84
- 土壌保水材の試験施用結果と施用効果について  
Water Supply for Roadside Trees by Using Water Absorbing  
Material and its Effect 白石省三 XI, 91—99

## 機器開発 (Instruments)

- サスペンション型S波検層システムの開発  
The Development of Suspension Type S-wave Log System 小倉公雄 I, 143—160
- サスペンション型S波検層システムの開発 (第2報)  
Development of the Suspension S-wave Logging System  
(Report No.2) 小倉公雄・中西寿美雄 II, 37—50

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	IV, 83—106
地震探査データ集録装置 (McSEIS-1500) の開発 Development of Seismic Data Acquisition System (McSEIS-1500 System)	大久保秀彦・五江淵通	V, 39—60
多成分デジタルデータ記録装置 (DFM-250) の開発 Development of Multi Channel Digital Field Monitor (DFM-250)	大久保秀彦	VII, 61—76
Development of Suspension P-S Logging System (Part 3) サスペンションP—S検層システムの開発 (第3報)	Kenji TANAKA and Kimio OGURA	VIII, 59—72
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	X, 69—100
Development of McOHM-II as Renovative Electrical Prospecting Instrument 新しい電気探査装置 McOHM-II の開発	Koichi TAGO Takeichiro OHHASHI	XI, 39—54
地すべり自動観測システムのためのデータ収録装置 McDSC McDSC as Updated Data Acquisition Instrument for Automatic Landslide Monitoring System	松原幹夫・五江淵通	XII, 39—54
孔内ゾンデの方位制御と固着システムの開発 Development of System for Azimuth Control and Fixing of Sonde in Borehole	小倉公雄・大橋武一郎	XII, 55—66

### その他 (Others)

Towards a New Split of Management of the SEG of Japan	Kunio SUYAMA	II, 115—133
最近の公開特許にみられる地震計測技術について Seismic Instrumentation Technique Shown in Recent Patent Announcement	佐竹昭弘・荒木郷兵	VI, 95—108