

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 On the Publication of the First OYO Technical Report	陶山國男	
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	1
1978年宮城県沖地震による仙台市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 東沢 敏	25
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	43
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 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 Simulation of Surface Wave Propagation with a 3-Dimensional Ground Model	吉村正義・大友秀夫 佐藤信一・五十嵐亭	75
原位置における K_0 評価のための地中応力測定 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 Distribution and Soil Engineering Properties of Peat in Kanto Plain	小黒讓司・菅野紀明 佐藤勝英	105
酸欠地層の予測調査法 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 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 Use of Micro Flow Meter to the Engineering Purpose	真鍋弘道・上野将司 森野道夫	161
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	173
琵琶湖東岸芹川上流域の衝上断層と地形 Topography and Thrust Faults in the Vicinity of the Serikawa River, the Eastern Side of Lake Biwa	寺崎 勉	211

NATM 工法における変位予測手法 Displacement Forecasting Method for Use with the NATM 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 A Comparison of Deformation Coefficients obtained from Borehole Tests and Plate Tests	武内俊昭・鈴木楯夫 田中荘一	237
No. 2 (1980)		
H・R・Tの提唱 HRT Strategy (Be Hungry, Seek the Risky Path, Think!)	陶山國男	
A PROPOSAL FOR REVERSE CALCULATION METHOD TO OBTAIN COHESION AND INTERNAL FRICTION SEPARATELY ON A SLIP SURFACE 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	Michitaka SAITO	1
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	13
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	31
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	37
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	51
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	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 Using Pressure Meter to Measure Earth Pressure at Rest and Undrained Shear Strength	大矢 暁・田矢盛之 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 , ϕ についての考察 A Consideration of the In-situ c and ϕ as Determination by Borehole Load Test	武内俊昭・鈴木楯夫	107
TOWARDS A NEW SPIRIT OF MANAGEMENT OF THE SEG 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 VALUATION 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 TONOUCHI
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 HORINOCHI
- 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 , ϕ についての考察 その 2
A Consideration of the In-situ c and ϕ 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 Incliner
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 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	特野憲一郎・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・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 ——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	113
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・沢田好幸	141

No. 5 (1983)

若い社員へ 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 Analysis of Data on Earthquake Damage to Determine Relationships 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 Pneumatic Instrumentation for Monitoring Behavior of Fill Dams	三島史朗・間宮 清 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 Development of Seismic Data Acquisition System (McSEIS-1500 System)	大久保秀彦・五江淵 通	39
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	61
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	77
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	93

- トンネル掘削に伴う壁面の変位量予測手法
A Technique for Forecasting Tunnel wall Displacement
while Tunnelling is in Progress 土屋 浩 103

No. 6 (1984)

- 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
- 基盤地震動の評価方法について
Methods of Evaluating Seismic Motion at Base Layers 殿内哲司・金子史夫 1
- 地下レーダー記録のデータ処理
Processing of Records Taken by Ground Probing Radar 坂山利彦・長田正樹
原 徹夫 37
- 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
A Consideration of Ground Behavior in Response to Excavation of the
Tunnel, Obtained from the Borehole Inclinator Measurement 成田 賢・松山泰治
堀伸三郎 49
- 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 69
- 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 波木雅良・上堂蘭四男 85
- 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 95

応用地質年報

OYO TECHNICAL REPORT

既刊分目次

No. 7 (1985)

- 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
- 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
殿内哲司
今野政志 1
- A Promising Technique for Evaluating Liquefaction Potential,
Based on a Composite Analysis of Static and Dynamic Cone
Penetration Test Results Satoru OHYA 35
Tsuneaki IWASAKI
Mikio WAKAMATSU
- 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

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	61
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	77
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	85
既刊分目次		103

No. 8 (1986)

伝統の継承 —DELFT GEOTECHNICS を訪ねて— Carrying on Tradition : Impressions of Delft Geotechnics	陶山國男	
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	1
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 Displacement of Tunnel Wall measured by the Inclinometer during Excavation and Estimation of Young's Modulus of Rocks Adjacent to Tunnel Face	岡部幸彦 近藤達敏	25
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	43
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	59
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	73

No. 9 (1987)

新しい理論の勉強に挑戦しよう —フラクタル思想とファジィ理論— Let Us Acquaint Ourselves With New Concepts —The "Fractal" and "Fuzziness" Concepts—	陶山國男	
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・佐久間紀呼	1

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	21
浸透破壊に関する考え方と破壊発生条件 ——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	43
No. 10 (1988)		
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
R B S T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

No. 11 (1989)

専門化とは何か On Specialization	陶山國男	
------------------------------	------	--

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	1
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 山田敏博	23
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	39
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	55
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	69
土壤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	91
No. 12 (1990)		
再び「専門化」について Further Thoughts on Specialization	陶山 國男	
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 Development of Pulsation Test System —Permeability Testing System in Fractured Rock Masses and its Field Application—	伊藤一誠 大井幸雄 大塚康範 近藤達敏	1
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 Characteristics of Medium-Long Period Seismic Motion Based on Results of Seismic Prospecting in Saitama Prefecture	浜田宏司 金子史夫 山田敏博 土井俊雄	13
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 五江潤通	39
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 小橋武一郎	55

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 三浦義征	67
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	83
既刊分の分野別題目		97

No. 13 (1991)

研究と実践の統一について Bringing Together Research and Practice	陶山國男	
古第三紀杵島層分地域における切土工事に伴う地すべりの 要因について Factors Causing Landslides Associated with Cutting Works in the Terrain of the Paleogene Kishima Group	小野 仁 井出 修 前島俊哉	1
埋設法による初期地圧測定信頼性向上のための検討 Study for Reliability Improvement of Initial Stress Measurement by Inclusion Method	横山幸也 田中達吉 船戸明雄	43
速度コントラストの大きい地盤へのサイスミック トモグラフィーの適用——適正なボーリング孔間隔 ならびに起振点および受振点間隔に関する検討—— Application of Seismic Tomography to High Velocity Contrast Media——Some Considerations on an Appropriate Plan of Borehole Spacing, Source Interval and Receiver Interval——	今吉 隆 斉藤秀樹 高橋 亨	73
遺跡探査に対する地下レーダの適用性向上のための アンテナ特性と分解能の検討 Examination of Antenna Characteristics and Resolution for Improving Applicability of Ground-probing Rader to Archaeological Investigation	坂山利彦 兼崎幸雄 田村晃一	87
プレッシャメータ試験による過圧密地盤の変形係数の評価 Assessment of Shear Modulus from Pressuremeter Testing in Heavily Overconsolidated Ground	菅原紀明 米森博喜 小池 豊	97

No. 14 (1992)

独創性を大事にしよう Above All, Inventiveness	陶山國男	
--	------	--

地すべりの形状, 規模および分布に関する検討 Study of Configuration, Scale and Distribution of Landslides	上野将司 田村浩行	1
大阪湾東部地域における上部洪積粘土 (Ma12) の圧密特性 Consolidation Properties of Upper Pleistocene Clay (Ma12) in the Eastern Area of Osaka Bay	阿部知之 畠山正則 沢田好幸	15
多孔式揚水試験装置の自動化について Automating the Apparatus of Multi-borehole Pumping Test	馬場干児 西村 輝	31
ヨーロッパにおける「多自然型川づくり」について —諸文献における実施事例の検討— A Consideration of Nature-Oriented River Improvement in Europe	福嶋健次	43
No. 15 (1993)		
年報15号の発刊に寄せて On the Publication of OYO's Fifteenth Technical Report	大矢 暁	
浸透破壊に関する考え方と破壊発生条件 (その2) —諸基準の統一視野— The Concept of Seepage Failure, and Causative Conditions (2) —Unified Range of Vision for Criteria of All Sorts—	長瀬迪夫	1
電気探査装置に内蔵した解析部への並列処理技術の活用 The Application of Parallel Processing to Built-in Software of Resistivitymeter for 2-D Inversion	佐野 康 田子公一 大橋武一郎	31
古墳の考古学的調査における地下レーダー探査の役割 Combined Usage of Excavation and Ground Penetrating Radar Techniques for the Investigation of Burial Mounds	軽部文雄 峠 美穂 坂山利彦	41
Anisotropy in Near-Surface Formations and Shear-Wave Birefringence —Its Geotechnical Implications : A VSP Appraisal 浅部地盤構造における弾性異方性とS波のスプリッティング —VSP法によるその検出と 地盤工学問題へのアプローチ—	Ranajit GHOSE Masaki OSADA	55

No. 16 (1994)

- 斬新で自由なアイデアで技術開発を
Technical Development with Innovative
and Unconventional Ideas 大矢 暁
- 非定常データを利用した単孔透水試験の新しい解析手法の開発
Development of New Analysis Methods for Single
Hole Hydraulic Tests with Transient Data 伊藤一誠 1
- 自動流量制御機能を備えた低水圧ルジオンテスト装置
Lugeon Test System for Low Water Flow Pressure
with Function of Automatic Flow Control 太田厚生 13
村嶋光明
- 岩石の色彩測定と風化区分および物性値評価への応用
Color Measurement of Rocks and its Application
to Weathering Classification and Physical
Property Evaluation 満下淳二 27
石沢一吉
遠藤 司
武内俊昭
- ジオトモグラフィ手法によるダムサイトにおける
グラウチング効果の判定
Using Geotomography to Check Effectiveness
of Grouting at Dam Site 藤山 敦 53
西園政則
吉田真一
佐々木利明
太田 尚
- 孔内方位計測技術に関する基礎的検討
The Consideration on the Orientation Measurement
in a Borehole 大橋武一郎 73
荘司泰敬
- 2つの角速度センサを用いた孔曲り計測装置
Development of a Borehole Deviation Measurement
System Using a Pair of Angular Velocity Sensors 荘司泰敬 83
大橋武一郎

No. 17 (1995)

- 応用地質年報の大発展を (No. 17の発刊に寄せて)
Seeking the Great Progress of OYO Technical Report
(for the Issuance of Volume No. 17) 大矢 暁
- ネットワークの確保を目的とした道路防災計画手法の一例
Disaster Preventing Road Plan to Secure Traffic Network 福山俊夫 1
和田 博
- 植生からみた急傾斜地表面の安定性とその評価
Phytosociological Estimation of Surface Stability
on Steep Slope 浅見和弘 13

IP 映像法の開発 —比抵抗と充電率を用いた 2 次元インバージョン— Development of IP Image Profiling —Two Dimensional Inversion of Resistivity and Chargeability Data—	伊関伸一	27
電気的特性を利用した孔内画像化技術の開発 Development of a Borehole Imaging System Based on Electrical Characteristics	佐野 康 大橋武一郎	39
スパーブイ型ボーリング足場櫓の開発 Development of Spar-Buoy Boring Derrick ("SBBD")	福富幹男 中澤 齊 横峯光昭 原田純一	55
焼岳火山群のアカンダナ山の地質について Geology of Mt. Akandana, Yakedake Volcanic Association at Hida Mountains	安江勝夫	87
既刊分目次		101