

## 桐蔭論叢 第36号 2017年6月 目次

### ■ 特集Ⅰ 現代法の諸相と展開

音楽大学の授業における音楽著作物の利用と演奏権

Use of Musical Works in a Classroom at College of Music and Right of Performance

..... 山口 裕博 7

Deadly Legacy of Geological Disposal of High-level Radioactive Nuclear Waste:  
100,000 years deep underground repository for future generations

高レベル放射性核廃棄物の地層処分による致命的遺産

——未来世代のための万年深層地下保管——

..... TAKEMURA Noriyoshi 15

国連改革論——新しいモデルで国連の再生を目指す——

A Theory on U.N. Reform: a New Model for Re-Construction of the United Nations

..... チュイ デンブン 25

データ保護規則と構成国の権利との関係

Die Datenschutz-Grundverordnung und ihr Verhältnis zum Recht der Mitgliedstaaten

.....アレクザンダー・ロスナーゲル／笠原 毅彦 訳 37

### ■ 特集Ⅱ 大学教育・研究の現状と展望

大学スポーツに関する研究——スポーツ哲学の視座から——

Study on University Sports: Focusing on Philosophy of Sport

..... 佐藤 国正 49

部活動における現状とレベルアップに向けた取り組み

——高校剣道部と大学剣道部との連携——

The Present Situation in Extracurricular Activities and Attempt to step up the Level:  
Collaboration between High School and University in KENDO

..... 高瀬 武志 59

■ 一般研究論文集

先住民と侵入者——祭司と首長の原初的対立 Chiefs of invaders vs. Indigenous “Priests of land” in the Precolonial Africa .....	中林 伸浩	67
腕時計のミトロジー Mythology of wristwatch .....	並木 浩一	77
小学校における英語の教科化に向けて English Education Reform in Elementary School: From Foreign Language Activities to a Subject .....	岡田 俊恵	85
理科教育における体験を通じた問題解決能力の育成 ——第6学年「水溶液の性質」を例に—— Significance of Developing Problem-solving Abilities through Experience in Science Education: The Case of “Properties of aqueous solutions” .....	松原 静郎・岩間 淳子	95
水中の微小生物の観察を通じた生命の実感と生命観育成 ——オカメミジンコの観察を例に—— Understanding Life and Developing View of Life through Observation of Plankton: The Case of Cladocera ( <i>Simocephalus vetulus</i> ) .....	岩間 淳子・松原 静郎	107
小学校音楽科における熟練教師の授業を支える実践知について A Study of Elementary School Music Teacher’s Practical Intelligence .....	谷本 直美	119
祭礼としての運動会——運動会の宗教学序説—— The UNDOKAI (Field day: Athletic meeting) as Community Festival .....	今泉 隆裕	127
災害復興とツーリズム (1) ——ネパールの世界遺産とアクターネットワーク理論—— Disaster Reconstruction and Tourism (1): The World Heritage in Nepal and an Actor-network Theory .....	大野 哲也	139

Morphology Evolution of Non-toxic $\text{MA}_3\text{Bi}_2\text{I}_9$ Based Lead Free Perovskite Solar Cells 非毒性 $\text{MA}_3\text{Bi}_2\text{I}_9$ を用いた鉛フリーペロブスカイト太陽電池における発電層の形態制御 ..... Ashish KULKARNI, IKEGAMI Masashi and MIYASAKA Tsutomu	149
Development of Tin Oxide Materials as a Highly Efficient Electron Transport Layer for Perovskite Solar Cells ペロブスカイト太陽電池における高効率電子輸送層としての酸化スズ材料の展開 .....Peerathat PINPITHAK, IKEGAMI Masashi and MIYASAKA Tsutomu	155
Basic Consideration on Relationship between Deposition Time and Crystal Growth Process for Hydrothermally Synthesized PZT Poly-crystals 水熱合成 PZT 多結晶膜の結晶成長過程における堆積時間に関する研究 ..... OZEKI Seiya and TAKEUCHI Shinichi	163
血管内超音波診断を目的としたアウターロータ型コイル状ステータ超音波モータの基礎検討 ——アウターロータの回転速度特性に関する検討—— Basic study on the outer rotor type Coiled Stator UltraSound Motor for intravascular ultrasound: Consideration on the characteristics of revolution speed .....栗田 恵亮・上原 長佑・大関 誠也・竹内 真一	169
A study of the effects of side holes in indwelling needle for hemodialysis using computational fluid dynamis 数値流体力学による血液透析用留置針の側孔の影響に関する検討 ..... SHIMAZAKI Naoya, NAKANE Noriaki, YAMAUCHI Shinobu, MOTOHASHI Yuka, SATO Toshio and AGISHI Tetsuzo	175
A kNN Method for Breast Cancer Prognosis that Uses a Genetic Algorithm for Component Selection 目選択に遺伝的アルゴリズムを用いる乳癌の再発生を予測する kNN 法 ..... Alberto PALACIOS PAWLOVSKY and MATSUHASHI Hiroki	181
Generation and Decomposition of Ozone Gas by Ozone and Ozoneless Mercury Bulbs Excited by Microwave マイクロ波プラズマを用いた紫外線オゾン発生装置の開発 ..... KUSUMOTO Naoki, KIGA Nanami, HIRAOKA Shigemi, KAWASHIMA Norimichi and TOKUOKA Yoshikazu	187
Robot Arm Control Simulation by Inverse Kinematics based on Fuzzy Logic ファジィ論理に基づく逆運動学を用いたロボットアーム制御シミュレーション ..... MORISHITA Takeshi	193

CCDカメラを用いた葉の固有振動数計測による植物の水ストレス推定 Estimation of water stress of plant by measuring of natural frequency of leaf with CCD camera ……………佐野 元昭・内川 千春・中川 裕・大平 武征・白川 貴志・杉本 恒美	197
コンクリート構造物のための非接触音響探査法に関する研究 ——鉄筋腐食によるコンクリートひび割れの検出—— Study on Non-contact Acoustic Inspection Method for Concrete Structures: Detection of cracks due to reinforced corrosion ……………杉本 和子・杉本 恒美	203
音波照射加振を用いた土木構造物のための高速非接触音響探査法に関する研究 ——マルチトーンバースト波のS/N比に関する検討—— High speed acoustic inspection method for civil engineering structure using acoustic irradiation-induced vibration: Study about the S/N ratio of the multi-tone burst wave ……………小菅 信章・杉本 恒美	207
コンクリート非破壊検査のための非接触音響探査法に関する研究 ——長距離計測の検討—— Study on non-contact acoustic inspection method for concrete non-destructive inspection: Study about long distance measurement ……………上地 樹・小菅 信章・杉本 和子・杉本 恒美	211
小松菜を定植した培養土中の音波伝搬速度と体積含水率の検討 Study on the relation between sound wave propagation velocity and volume water content in the culture soil where Komatsuna was planted ……………大平 武征・杉本 恒美・佐野 元昭・白川 貴志・中川 裕・内川 千春	217
音響計測によるスポット溶接の溶接径の推定に関する研究 Study on the estimation of the welding diameter of the spot welding by acoustic measurement ……………中川 裕・杉本 恒美・田中 幹人	223
植物の葉の固有振動数のモデル化に関する研究 (2) Study on the modeling of resonance frequency of a plant leaf (II) ……………内川 千春・中川 裕・大平 武征・佐野 元昭・杉本 恒美	227
植物栽培中の培養土における伝搬音速計測に関する検討 (2) Propagation velocity in culture soil using handheld sensors (II) ……………白川 貴志・大平 武征・中川 裕・佐野 元昭・杉本 恒美	233