



表紙

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2021-01-19 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	https://hokkyodai.repo.nii.ac.jp/records/4540

北海道教育大学紀要

第2部A

数学・物理学・化学・工学編

第46巻 第2号

目 次

長谷川和泉・阿部 知二・藤井 健一・奥山 幸彦・佐藤 公威： ケーラー多様体の3次元全體的CR部分多様体について……………	1
吹 田 信 之：凸関数のシュワルツ微分……………	7
小 室 直 人：凸作用素のインテグランド表現について……………	13
金 光 秀 雄：非線形最適化問題解法システムの構築 — 要求仕様とシステム設計 — ……	21
小黒 貢・葛西 昌哉・越湖 康仁：氷の誘電的性質 I — 10^{-4} Hz から 10^4 Hz の 周波数領域の誘電率と電気伝導度を測定する装置 — ……	31
早野 清治・佐藤 浩輝・白濱 晴久：アセチル化及び加水分解における選択性と 立体的遮蔽との関係(大学学部生の有機化学実験) ……	39
菅 正彦・那須 淑子・多賀 光彦：ビス[2-(5-クロロ-2-ピリジルアゾ) -5-ジエチルアミノフェノラト]コバルト(III)とモリブドリン酸とのイオン対を 用いるリンのメンブランフィルター捕集濃縮—黒鉛炉原子吸光定量……………	45
矢沢 洋一・曾我 知美：教養一般化学への実験導入の試み……………	51
鈴木 輝明・小山 千晶・杉山 崇・平山 雄二：網走近郊の能取で採集された 紅藻ウラソソ (<i>Laurencia nipponica</i> Yamada) から 単離された新しいプロモエーテルアセタート……………	61
蠣崎 悌司・田中 俊逸・長谷部 清：メチレンブルーの吸着濃縮溶出ボルタンメトリ—……………	69
矢沢 洋一・上堂地美佳：南オーストラリア州立大学看護学部学生向け 自然科学教科書に関する一考察……………	75
北 守 進：ミュータータを用いたはしご形フィルタの構成……………	87
北 守 進：太陽電池の最適出力制御ゲイン……………	91
秋葉 治克・柴田 靖士：パソコンを用いたデジタルPWM回路による小形DCモータの駆動……………	99
相 馬 詢：片状黒鉛鑄鉄の焼ならしによる材質改善……………	111

平成8年2月

北海道教育大学

JOURNAL OF HOKKAIDO UNIVERSITY OF EDUCATION

Section II A

Mathematics, Physics, Chemistry and Engineering

Vol. 46, No. 2

Contents

Izumi HASEGAWA, Tomoji ABE, Kenichi FUJII, Yukihiko OKUYAMA and Kimitake SATO : On 3-dimensional totally umbilical CR-submanifolds in a Kaehlerian manifold.....	1
Nobuyuki SUITA : Schwarzian derivatives of convex functions	7
Naoto KOMURO : On the Integrand Representation of Convex Operators.....	13
Hideo KANEMITSU : Construction of a System for Solving Nonlinear Optimization Problems — Requirements Specification and System Design —	21
Mitsugu OGURO, Masaya KASAI and Yasuhito KOSIKO : Dielectric Properties of Ice I — Apparatus for Dielectric Permittivity and Conductivity Measurements at Frequencies between 10^{-4} Hz and 10^4 Hz —	31
Kiyoharu HAYANO, Hiroki SATO, and Haruhisa SHIRAHAMA : Relationship between Selectivity and Steric Hindrance in Acetylation and/or Hydrolysis (An Undergraduate Organic Chemistry Experiment)	39
Masahiko KAN, Toshiko NASU, Mitsuhiko TAGA : Determination of Phosphorus by Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometry after Preconcentration as the Ion Pair of Molybdophosphate with Bis[2-(5-chloro-2-pyridylazo)-5-diethylaminophenolato]cobalt(III) on an Organic Solvent-Soluble Membrane Filter	45
Yoichi YAZAWA and Tomomi SOGA : The Effects of Introduction of Experiments in General Chemistry in the University	51
Teruaki SUZUKI, Chiaki KOYAMA, Takashi SUGIYAMA, and Yuji HIRAYAMA : A New Bromoether Acetate Isolated from the Marine Red Alga, <i>Laurencia nipponica</i> Yamada Collected at Notoro Point near Abashiri in Hokkaido	61
Teiji KAKIZAKI, Shunitz TANAKA and Kiyoshi HASEBE : Adsorptive stripping voltammetry of methylene blue	69
Yoichi YAZAWA and Mika KAMIDOCHI : Considerations of a Natural Science Textbook for the Nursing Course Students in South Australia University	75
Susumu KITAMORI : Realization of a Ladder Filter Using Mutators	87
Susumu KITAMORI : Optimal Power Control Gain of Solar Cell	91
Haruyoshi AKIBA and Yasushi SHIBATA : Small DC Motor Drive with Digital PWM Circuit using Personal Computer	99
Makoto SOHMA : Qualitative Modification of Flake Graphite Cast Iron by Normalization	111

Published by Hokkaido University of Education

Sapporo, Japan

February, 1996