

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Title | 表紙 |
| Author(s) | |
| Citation | 北海道教育大学紀要. 第二部. A, 数学・物理学・化学・工学編, 48(1) |
| Issue Date | 1997-08 |
| URL | http://s-ir.sap.hokkyodai.ac.jp/dspace/handle/123456789/11582 |
| Rights | |

北海道教育大学紀要

第2部A

数学・物理学・化学・工学編

第48巻 第1号

目 次

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 八ツ井 智 章：階別リー環の一般化されたスペンサーコホモロジーについてI | 1 |
| 早野 清治・氏川重紀子：理科及び化学実験における油脂からの固形石鹼作り： モデル実験による固形石鹼の成型と pH 測定法の検討 | 5 |
| 鈴木 輝明・瀧澤扶実子・杉山 崇・平山 雄二：網走近郊の能取で採集された紅藻 <i>Laurencia nipponica</i> Yamada から単離された C-15 プロモエーテル， notoryne の ¹³ C NMR スペクトルの完全帰属 | 13 |
| 北 守 進：CFA を用いた周波数依存性負性コンダクタンスと CR 発振回路 | 19 |
| 三谷 将之・長谷川 仁・大矢 智：技術科における昇降盤の騒音分布 | 23 |
| 相 馬 詢：放電硬化した片状黒鉛鋳鉄の耐熱，耐摩耗特性 | 37 |

平成9年8月

北海道教育大学

JOURNAL OF HOKKAIDO UNIVERSITY OF EDUCATION

Section II A

Mathematics, Physics, Chemistry and Engineering

Vol.48, No. 1

Contents

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tomoaki YATSUI : On the Generalized Spencer Cohomology of Some Graded Lie Algebras I | 1 |
| Kiyoharu HAYANO, Akiko UJIKAWA : Preparation of Solid Soap from Fat in Scientific and/or Chemical Experiments : Examination of Molding and pH Measurement of Solid Soap in a Model Experiment | 5 |
| Teruaki SUZUKI, Fumiko TAKIZAWA, Takashi SUGIYAMA, Yuji HIRAYAMA : Complete Assignments of Signals of ^{13}C NMR Spectrum for C15--Bromoether, Notoryne Isolated from the Marine Red Alga, <i>Laurencia nipponica</i> Yamada Collected at Noto Point near Abashiri in Hokkaido | 13 |
| Susumu KITAMORI : A Frequency Dependent Negative Resistance and A CR Oscillator Using Current Feedback Amplifiers | 19 |
| Masayuki MITANI, Hitoshi HASEGAWA, Satoru OHYA : Noise Distribution of Table Saws in Workshops of Educational Facilities | 23 |
| Makoto SOHMA : Characteristic of Heat and Wear Resistance of Flake Graphite Cast Iron by Spark Hardening | 37 |