



表紙

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 北海道教育大学 公開日: 2021-03-05 キーワード: 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	https://hokkyodai.repo.nii.ac.jp/records/4892

北海道教育大学紀要

自然科学編

第49巻 第1号

目 次

八ッ井 智 章：CH ₁ 型の擬積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	1
小室 直人・藤原 隆：順序線形空間における一般化上限と正錐のFACEについて	5
杉 山 佳 彦：数学における問題の探求的取り扱いについての研究 —「実体をアルゴリズム化する」方法について—	11
杉 山 佳 彦：数学教育における「証明」についての基礎的研究 —「意識されたパターン」について—	23
相馬 詢・三谷 将之：空気中で加熱した放電被覆加工片状黒鉛鑄鉄の組織観察	31
三谷 将之・相馬 詢：北海道の主な市における水道凍結に関する調査	39
西尾 文彦・中村 和樹・若林 裕之：合成開口レーダ (SAR) によるサロマ湖の氷厚分布の推定	49
富田 勤・勝木あゆみ・木村 郷子・佐々木胤則・横田 正義・川上 幸三・栗城 正宏： 小学生における通学時間と疲労及び生活行動要因との関連に関する研究	65
杉山 喜一・渡辺 啓・永井 純・関岡 康雄： 100m走のスピード曲線にみられる疾走局面に関する因子分析的構造	79
神林 勲・佐川 正人・森田 憲輝：換気性閾値と筋電図積分値閾値の因果関係	85
大 矢 智：木材縦切削に及ぼす含水率及び繊維傾斜角の影響	93

平成10年 8 月

北海道教育大学

JOURNAL OF HOKKAIDO UNIVERSITY OF EDUCATION

Natural Sciences

Vol.49, No. 1

Contents

Tomoaki YATSUI : On the Generalized Spencer Cohomology of Pseudo-Product Graded Lie Algebras of Type CH_1	1
Naoto KOMURO, Takashi FUJIWARA : GENERALIZED SUPREMUM IN PARTIALLY ORDERED LINEAR SPACE AND FACES OF THE POSITIVE CONE	5
Yoshihiko SUGIYAMA : A Study for Mathematical inquiry as an Endless Activity	11
Yoshihiko SUGIYAMA : Fundamental Studies on Proofs in Mathematics Education — on shemata in reasoning —	23
Makoto SOHMA, Masayuki MITANI : Observation of Structures of Spark-Coated Flake Graphite Cast Iron Heated in Air	31
Masayuki MITANI, Makoto SOHMA : Investigation on Freezing of Water Pipes in Main Cities of Hokkaido	39
Fumihiko NISHIO, Kazuki NAKAMURA, Hiroyuki WAKABAYASHI : Ice thickness distribution on Lake Saroma using SAR data	49
Tsutomu TOMITA, Ayumi KATSUKI, Kyouko KIMURA, Tanenori SASAKI, Masayoshi YOKOTA, Kouzou KAWAKAMI, Masahiro KURIKI : Influence of School Attendance Hours on Feelings of Fatigue, and its Relation to Living Behavior among Elementary School Children	65
Kiichi SUGIYAMA, Hiraku WATANABE, Jun NAGAI, Yasuo SEKIOKA : Factor Analytical Structure of Sprint Phases on Speed Curve of 100 m Dash	79
Isao KANBAYASHI, Masato SAGAWA, Noriteru MORITA : Relationship Between Ventilatory and Integrated Electromyographic Thresholds : Cause and Effect	85
Satoru OHYA : Effects of moisture content and grain angle on the mechanism of wood slicing along the grain	93