



## 表紙

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 北海道教育大学 公開日: 2021-05-14 キーワード: 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://hokkyodai.repo.nii.ac.jp/records/5205">https://hokkyodai.repo.nii.ac.jp/records/5205</a>

# 北海道教育大学紀要

## 自然科学編

### 第52巻 第2号

#### 目 次

小 室 直 人：順序線形空間における上界集合族上のベクトル演算	1
早野 清治, 梅田 孝裕：有機物の燃焼における水蒸気の捕集と水の確認 —ペットボトル冷却器と水捕集装置の製作—	9
金田 弘, 大越 卓摩：木材加工教育の実践に関する研究 (第23報) 小学校における実践授業の試み(続々)	17
余 湖 静 也：パソコン動画による四路スイッチ回路教材の開発	35
秋 葉 治 克：ポケコンを用いた鉄道模型の赤外線遠隔操作	45
橘 ヒサ子, 周 進：湿原植生の復元に関する総説	55
伊 藤 俊 彦：知床半島に見られる鉍化作用 (II) —K-Ar年代—	79
杉 山 喜 一, 外4名：タッピング課題における卵黄ホスファチジルコリンおよび ビタミン B <sub>12</sub> 投与の有効性	85

---

平成14年2月

北海道教育大学

# JOURNAL OF HOKKAIDO UNIVERSITY OF EDUCATION

## Natural Sciences

Vol.52, No. 2

---

### Contents

KOMURO Naoto : Vector Operation on the Family of the Sets of Upper Bounds in Ordered Linear Spaces .....	1
HAYANO Kiyoharu, UMEDA Takahiro : Collection of Water Vapor in Combustion of Organic Compounds and Confirmation of Water : Preparation of PET Bottle Condenser and Water Collection Apparatus .....	9
KANEDA Hiromu, OHGOSHI Takuma : Studies on the Practice of Woodworking Education (23) A Trial of Teaching in an Elementary School (A third series) .....	17
YOGO Seiya : Development of Teaching Material for Four-way Switch Circuits by Animation on Personal Computer .....	35
AKIBA Haruyoshi : Infrared Ray Remote Manipulation of the Railway Model Using the Pocket Computer .....	45
TACHIBANA Hisako, Zhou Jin : Restoration and Reconstruction of Disturbed Wetland Vegetation : an Overview .....	55
ITO Toshihiko : Mineralization at the Base of the Shiretoko Peninsula (II) On the K-Ar Ages of Kuroko-type Deposits .....	79
SUGIYAMA Kiichi, et al. : The Effectiveness of Yolk Phosphatidylcholine and Vitamin B <sub>12</sub> Uptake in Tapping Task .....	85

---

Published by Hokkaido University of Education  
Sapporo, Japan  
February, 2002