

# もくじ

## 〈第22回大会講演〉

酒 泉 満 (新潟大学理学部自然環境科学科)

動物の性決定の共通性と多様性・・・・・・・・・・・・・・

## 〈第21回大会 ワンポイント実験〉

頓 所 裕 史 (新潟江南高校) 細胞膜の透過性に関する演示の工夫・・・・・

## 〈第21回研修会 ワンポイント実験〉

市 川 克 行 (高田高校) ウキクサを用いた観察実験・・・・・

宮 本 俊 彦 (高田高校)

高田高校周辺の生物教材を用いた実践報告～昆虫分類を中心とした野外実習～・・

## 〈第22回大会 ワンポイント実験〉

市 川 克 行 (高田高校) 視神経交叉のしくみを調べる・・・・・

山 田 隆 夫 (新潟高校) 電子黒板を利用した授業の演示・・・・・

土 屋 英 夫 (新潟翠江高校)

生物ペーパークラフト集「精密立体ペーパーバイオロジー」・・・・・

## 〈第22回研修会 ワンポイント実験〉

土 屋 英 夫 (新潟翠江高校)

机上でできる「方形枠法」・・・・・・・・・・・・・・・・

サインエンスカードゲーム「ばいおーむ ver.1」・・・・・

紙でつくるDNA模型「DNA.xls」・・・・・・・・・

山 田 隆 夫 (新潟高校) DNAの抽出・・・・・

島 田 幸 市 (新潟商業高校)

動物の刺激の受容と反応「ニューロンの興奮伝導模型」

微生物とその利用「レーウェンフックの顕微鏡作成」・・・・・

伊 藤 喬 (村上高校) ミクロメーターの指導法・・・・・

第21回大会報告・・・・・・・・・・・・・・

第21回大会協議会用アンケート集計結果・・・・・・・・

第21回研修会報告・・・・・・・・・・・・

第22回大会報告・・・・・・・・・・・・

第22回大会競技会用アンケート集計結果・・・・・・・

第22回研修会報告・・・・・・・・・・

2013年度日本生物教育会全国大会報告・・・・・・・

## 〈第68回日本生物教育会東京大会現地研修報告〉

小 川 郁 (長岡聾学校) 三宅島の植生遷移・・・・・・・・

J A B E 便り・・・・・・・・・・・・

事務局便り・編集後記・・・・・・・・

表紙の写真：第21回研修会 2012.8.10 土屋英夫氏（新潟翠江高校）撮影

エサキモンキツノカメムシ *Sastragala esakii* (ツノカメムシ科)