

# もくじ

〈教材生物研究会20周年記念旅行報告〉

笹川通博(長岡高校)

教材生物研究会創立20周年記念利尻研修旅行とトムラウシ登山·····

〈第19回大会 生物の授業における演示の工夫〉

高野 晃(新津高校) 浸透圧解説用モデル·····  
石本由夏(新潟南高校) オオシャジクモを使った膨圧の確認実験  
眼のレンズと網膜の関係を凸レンズと牛乳パックで再現·····  
土屋英夫(新潟翠江高校) 封筒を使った顕微鏡の見え方の話  
~ロバート・フックとレーウェンフックが見たもの~·····  
木山和幸(栃尾高校) ピンポン球を使った原基分布図のモデル作成について  
荒木勉(新潟第一高校) 染色体模型による指導の補助  
マグネットシート製、荷造りひも製と自分の指·····  
渡辺義宏(栃尾高校) DNAの複製・転写・翻訳を伝えるために·····  
櫛谷宗昭(五泉高校)  
DNAのヌクレオチド鎖に方向性があることを知るためのミニ模擬実験···  
島田幸一(新潟北高校) 受容器の導入~ギンネマ茶による甘味の受容阻害···  
鍔木隆行(帝京長岡高校) 興奮とその伝わり方·····  
中野友哉(新潟商業高校) 膝蓋腱反射/筋肉の調節(低周波治療器を利用)···  
笹川通博(長岡高校) ニワトリの脳と魚の骨格筋(横紋筋)·····  
山崎高紀(北越高校) 気孔開閉のしくみの実演·····

〈第19回研修会〉

伊藤喬(新発田高校) ウニの発生実験を学校で行うには·····  
間島絵里子(村上高校) 「チリモン」を探そう·····

〈第20回大会 ワンポイント実験〉

島田幸一(新潟北高校) カタラーゼの酵素反応における定量化の試み···  
頓所裕史(新潟江南高校) カラー布テープを使った減数分裂の授業·····  
櫛谷宗昭(五泉高校) 人体を使った興奮の伝導速度の測定·····  
土屋英夫(新潟翠江高校) ペーパークラフト哺乳類の適応放散  
眼球アトラス·····  
市川克行(高田高校) ヒトiPS細胞の培養法·····

第19回大会報告·····

第19回研修会報告·····

第20回大会報告·····

第20回大会協議会用アンケート集計結果·····

2011年度日本生物教育会全国大会報告·····

JABE便り・事務局便り・編集後記·····

表紙の写真: 2011.8.11~12 昆泉氏(阿賀野高校)撮影

左上 利尻島南浜湿原のヤマドリゼンマイ 右上 利尻島南浜湿原のアカエゾマツ

左下 礼文島のレブンウスユキソウ 右下 利尻島の寝熊の岩