

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・フックとレーウエ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・・・

鏑 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・・・・・・・・

J A B E 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