

兵庫県生物学会 第45回大会報告

日時：平成3年5月25日（土）

場所：但馬地域地場産業振興センター

日程：

総会 司会 波野 竜二

- (1) 開会のことば 但馬支部長 朝倉 襄
 (2) 会長あいさつ 当津 隆
 (3) 来賓祝辞 豊岡市教育長 木下 秀峯
 (4) 兵庫県生物学会研究奨励賞授与
 ・山崎 喜彦氏 ムカシトンボの生態について
 ・東 良雄氏 陸産貝類について
 (5) 感謝状贈呈
 ・高橋 匡氏
 ・田中 修二氏

議事 議長 前田 常雄・藤本 光博

- (1) 平成2年度会務・事業報告
 ① 理事会 4.14 兵庫県学校厚生会館
 ② 会計監査 5.19 県立明石高校
 ③ 本部役員会 5.21 神戸野田高校
 ④ 第44回大会 5.26 姫路学院女子短期大学
 ⑤ 夏期研修会 8.17～18 笠形山
 8.23～25 神戸大学理学部付属
 臨海実験所
 ⑥ 第17回公開講座 11.17 姫路市立教育研究所
 「洞窟動物はどこからきたか」 森本義信氏
 ⑦ 理事会 12.23 兵庫県学校厚生会館
 ⑧ 平成3年度理事会 4.20

兵庫県学校厚生会館

- (2) 平成2年度会計決算報告・監査報告
 (3) 平成3年度企画案審議
 (4) 平成3年度予算案審議
 (5) 第46回大会（東播支部予定）

会員研究発表

山崎 喜彦氏 但馬におけるムカシトンボの分布と生態

東 良雄氏 陸産貝類（キセルガイ科）の生活史の研究

記念講演

松島興治郎氏（豊岡市教育委員会）

「コウノトリの現状について」

見学

コウノトリ飼育場

大会出席者名簿

朝倉 襄 東 良雄（川西緑台高）

荒柴 博一（姫路南高） 猪股 涼一（浪速短大）
 上田 尚志（豊岡高） 宇那木 隆（賢明女子学院）
 大須賀康郎（灘高） 大西 勲
 岡山 達也（但馬農業高） 加藤 直明（市立西宮高）
 金山 韶郎（豊岡南高） 上岡 雅和（明石高）
 河浪 繁（赤穂高） 甘中 照夫（福崎高）
 近藤昭一郎（夙川学院） 後藤 統一（西宮甲山高）
 沢口 宏（浜坂高） 洪野 竜二（神戸野田高）
 清水 淳（三原高） 菅村 定昌（豊岡聾学校）
 鈴木 讓（兵庫高） 高橋 匡（近代付属豊岡高）
 田中美喜朗（出石高） 田村 統（山崎高）
 当津 隆（姫路学院） 富川 哲夫（夙川学院）
 仲井 哲郎（柏原高） 西本 裕（小林聖心）
 西村 重喜（豊岡高） 西村 登
 浜田 史郎（神戸高） 林 美嗣（出石高）
 平畑 政幸（姫路学院） 藤本 義昭
 藤本 光博（近代付属豊岡高） 古田 昌（香寺高）
 前田 常雄（村岡高） 真野 育三（小野高）
 森垣 寿弘（出石高） 守田 治夫（姫路東高）
 山崎 喜彦（和山田中学校） 山田 隆（長田高）
 由良 甫（豊岡高） 横山 了爾（龍野高）
 吉田 靖（生野高） 渡辺 猛（龍野高）

第9回臨海実習報告

兵庫県生物学会・兵庫県高等学校教育研究会生物部会共催、兵庫県教育委員会後援、神戸大学理学部付属臨海実験所の協力で第9回臨海実習が8月1日から3日まで実施されました。

○ホヤの発生実習

ナツメボヤの成体から卵と精子を混ざらないように切り出し、卵は観察しやすいようにCa欠如海水でピベッティング。濾胞細胞、テスト細胞を取り除き、正常海水で受精させ発生を観察。筋肉細胞には、アセチルコリンエステラーゼ（AchE）が含まれているが、このAchEのmRNAが発生のどの時期にできるか、またタンパク質がどの時期にできるかを調べるため、アクチノマイシンD及びピューロマイシンでホヤ胚を処理。アクチノマイシンDはDNAからmRNAへの転写を阻害し、ピューロマイシンはmRNAから蛋白質への翻訳を阻害する。このため色々な時期の胚を2つの物質で処理すると、転写、翻訳の時期がわかる。

○海藻の光合成実習

プロダクトメーターを使って光合成量を測定し、光一光合成曲線を作成。材料はアナオサ、ツルツルとワカ