



諏訪清陵SSH便り

諏訪清陵高等学校
10月号その4
平成26年度 第17号
(平成22年度指定)

3年生物部 河西宏樹君の写真「安全で快適な高級マンション」 全日本鳥フォトコンテスト JBF2014 環境部門グランプリ受賞 ～環境大臣賞～

ジャパンバードフェスティバル (Japan Bird Festival/JBF) は、千葉県我孫子市手賀沼周辺にて行われる、鳥をテーマにした日本最大級のイベントです。行政・NPO・学生・市民団体などによる鳥・自然環境に関する研究・活動の発表、鳥の彫刻・絵画・写真展や、子供工作教室、船上バードウォッチングやスタンプリナーなどが催されるそうです。(公式ホームページより)

河西くんの作品は、今年度長野県学生科学賞優良賞を受賞した生物部による「カラスはなぜ上諏訪駅をねぐらとするのか」の調査のため今年2月中旬の大雪の中、長野県諏訪市上諏訪駅をねぐらとして集まったカラスの集団を撮影したものです。



JBFの全日本鳥フォトコンテスト JBF2014の環境部門(四季折々のさまざまな風景の中にいる鳥たちの姿、生息環境の異変や変化の中で生きる鳥たちを写した問題提起の意味も込めた写真)に応募したところ、グランプリ(環境大臣賞)を受賞しました。この11月1日、2日に開催されるジャパンバードフェスティバルで表彰されます。

☆ 諏訪市出張科学教室で本校化学部が出前実験講座を実施 ☆ ～学校法人工学院大学・工学院大学科学教育センター・諏訪市教育委員会主催～



10/19(日)に諏訪市立諏訪中学校で諏訪市出張科学教室が催されました。出張科学教室は小・中学生、高校生に理科の楽しさを知ってもらうため、諏訪市が工学院大学にご協力を頂き、大学生、大学院生が中心となって30余の実験ブースを体育館や教室に設けて実施する大規模な科学教室です。

本校化学部の1,2年生も中学校の1教室をお借りして、出前実験講座を実施し、「銅メダルを金メダルに変える!」という電気を使わないメッキ実験と合金作成実験を行いました。銅製メダルを亜鉛粉末と濃水酸化ナトリウム水溶液に入れて熱することで、銅製メダルを亜鉛でメッキして銀色にします。さらにそれをバーナーで加熱すると、

亜鉛と銅を解かして金色の黄銅(しんちゅう)をつくるというものです。銅色のメダルが銀色にそして最後に金色のメダルに変わる様に、訪れた小中学生が釘付けになっていました。化学反応の不思議な一面を子供たちに伝えることができたようです。11月9日(日)には諏訪市児童センター「センターまつり」には、化学部のほか生物部が参加して、地域の児童生徒に向けた科学実験講座(わくわくサイエンス)を実施します。