

「八千代市および八千代警察署と協力して取り組むペットボトルのキャップ回収事業」

八千代東高等学校JRC部ではコロナによって屋外活動が制限されたをきっかけに、ペットボトルのキャップの資源リサイクル利用について回収活動と啓発活動をしています。

＜具体的活動内容＞

- ①学校内全体でのペットボトルのキャップ回収活動(本校美化委員会や各教室・職員室の協力)、②キャップ再生処理工場の見学(埼玉県春日部市)、③キャップ回収専用ボックスを校舎内のみならず八千代市役所内と八千代警察署内にも設置、④進路指導による来客者からのキャップ提供、⑤ペットボトル中間処理施設工場を見学し、回収時の注意点やラベルを剥がすことの意味を喚起しています。

他にもJRC部としては昨年度だけで、八千代市役所と協力して地元八千代市のPR活動、八千代警察署と協力して実施している振り込め詐欺防止キャンペーン活動、八千代リハビリテーション病院への壁画装飾贈呈、八千代市内の高齢者を対象とした芸術鑑賞会の司会、八千代市内の小中学生を対象とした自然体験学習の手伝い、聖徳大学主催「高校生の体験発表会」に出場など様々な活動をしています。

活動の様子(キャップ回収ボックスを設置)



八千代市役所内に設置



八千代警察署内に設置



八千代東高校内に設置(模造紙で解説)

活動の詳細(実施内容/成果・実績など)

八千代東高校では、各教室で専用キャップ入れに入れたキャップを本校JRC部員が集めて専用袋に入れます。この袋はキャップ再生処理をされている進栄化成株式会社さまのもので、1袋=約10kgに設計されています。これを5袋集めると無料で学校まで取りに来てくれます。キャップは進栄化成株式会社の専用工場でリサイクルの原料として各メーカーに引き取られています。このときの売り上げの一部がJCV(世界の子どもにワクチンを日本委員会)を通じてワクチン支援につながっています。本校では令和6年5月現在でキャップが259.2kg=累計129.6人分のワクチン交換に協力することができました。ちなみにペットボトルキャップ860個で1人分のワクチンになります。また単にキャップ回収事業だけでなく、自分たちや各方面から集めて提供したキャップがどのように再生処理されているのか、直接工場見学を実施しました。場所は埼玉県春日部市にある進栄化成株式会社埼玉第二工場です。そこで直接見て調べた結果以下のようなシステムを学ぶことができました。

リサイクルシステム4つの工程

協力:進栄化成株式会社

1. 分別

キャップには大きく材質的にポリエチレン(PE)とポリプロピレン(PP)に分かれ、更に白と白以外に分ける必要があります。計4種類

1分間に約1,000個、99.6%の正確さで判別します。



2. 分別

粉砕機で粉々にします。



工場担当者から説明を受ける



3. 洗浄・脱水

付着物を取り、乾燥させます。



おつかれさまでした

4. 仕上げ

キャップの素材に応じて温度調節をし、リサイクル製品の原料ペレットの完成です。



高校生の体験発表会にて松戸商工会議所会頭賞を受賞



八千代東高校JRC部(2~3年生)

活動方針「現実の経験の中で人としての対応力を身につける」 今後の展望「八千代警察署との協力を発展させる」

本校JRC部は常に実際の様々な場面の中でどのように対処すればよいかを考えながら、人としての在り方を身につくように心がけています。特に小学生を対象とした自然体験学習の手伝いでは、どうすれば子供たちとコミュニケーションを取ることができるか、また八千代警察署と合同で振り込め詐欺防止運動を呼びかける際には、どのように接すればティッシュやチラシを受け取ってもらえるかを模索しながら現実の場面で訓練しています。

小学生の自然体験学習手伝い



八千代警察署と合同で振り込め詐欺防止キャンペーン活動を実施



活動団体プロフィール

千葉県立八千代東高等学校JRC部は令和6年度現在で3年生1名、2年生4名、1年生の計8名で活動しています。本校JRC部は地元千葉県八千代市の各団体・組織との協力を重要視しています。最近では八千代リハビリテーション病院への壁画装飾贈呈、八千代市内の小中学生を対象とした自然体験学習の手伝い、八千代市内の高齢者対象の芸術鑑賞会手伝い等を実施しています。また八千代市役所と協力して地元八千代市のPRをし、過去には先輩方が八千代市のスタッフシャツをデザインするなど市のグッズ作成も手がけてきました。そして平成30年度からは千葉県松戸市にある聖徳大学主催「高校生の体験発表会」にも出場し、昨年の令和5年度の発表ではペットボトルキャップ回収をテーマに松戸商工会議所会頭賞を受賞させていただきました。令和6年度からは八千代警察署との合同イベントにも積極的に取り組んでいます。既に高齢者の年金振込日に振り込み詐欺防止運動を実施。また自転車の盗難予防の呼びかけ、痴漢撃退法デモンストラーションへの協力など犯罪を未然に防ぐための活動もしています。その協力関係のもと、八千代警察署内にはペットボトルキャップ回収ボックスを設置させていただいております。

