



地球温暖化を自分事として考え、防ぐためには何ができるかを話し合った子ども達が、焼却するごみを減らすという切り口から目的に迫った、5,6年生の持続可能なプロジェクト学習の取組

①ミミズごみコンポストの活用

ミミズごみコンポストを活用し、給食や家庭から出る生ごみを削減。(R6 11月現在 約20kg 削減)

②コンポストから作られる肥料で野菜作り

コンポストでミミズが生ごみを食べていく過程で作られる肥料を使ってじゃがいも栽培をし、トートバックを購入した人へのプレゼントとした。

③トートバックの販売

昨年度、自分たちでデザインしたイラストを印刷して作ったトートバックを地区の祭りで販売した。

④大野市小学校連合音楽会でMMZの歌発表
連合音楽会で、自分たちで作ったMMZ(ミミズ)の替え歌を披露した。

※トートバックの売上金は、ミミズごみコンポストを新調したり、収益を上げるための活動資金として活用します。

上庄 SDGs プロジェクト ～地球を守る小さなヒーロー ミミズごみコンポストの活動を通して～

1 「地球を守る小さなヒーロー」ミミズについて

種類:シマミミズ

特徴:世界に広く分布する種類で、ミミズの中でもよく知られています。ネット通販でも販売されており、手に入りやすく、多くのミミズを一度に手に入れやすいです。

体長は数 cm～十数 cm で、体の幅は 3mm～4mm

春～秋に活動が活発になり、たくさんの生ごみを消費します。冬は活動が鈍り、状況によっては冬眠します。直射日光が当たって高温になるところを嫌います。

1日で自分の体重の半分の重さの生ごみ(エサ)を食べます。

エサ(生ごみ):甘いフルーツ(スイカやメロンの皮、桃やバナナやリンゴの皮)を好むが柑橘類は苦手。フルーツ自体も大好き。

コーヒーのカスも大好きで、フィルターごと食べます。

野菜も大好きだが、じゃがいもなどの芋類はあまり得意ではありません。



2 ミミズごみコンポストについて

写真の左側にある木製のものが、現在使用しているコンポスト。右側の黒いプラスチック製のものは、初代のコンポストです。プラスチック製よりも木製の方がより自然に近い状態でミミズを飼育でき、生ごみの処理能力が上がるということで、木製のコンポストを使用しています。

コンポストの材料は間伐材を活用し、協力者の三浦紋人さんが設計し、カットした木材を令和5年に組み立てて使用しています。校舎外に設置しており、現在は少し破損したので、作り直して3代目を設置することを検討中です。



3 今年度の生ごみの処理について

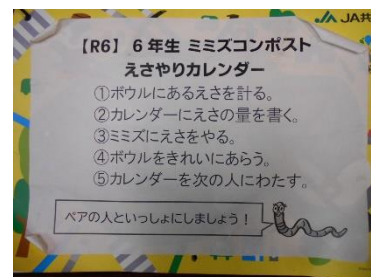
生ごみをどれだけミミズごみコンポストに投入したのかは、当番が重さを量ってカレンダーに記録しています。

令和6年度の生ごみ削減量は、合計で 19897g、約 20kg になります。これを NPO 法人生ごみリサイクル全国ネットワーク 2011 のデータをもとに計算すると

生ごみを焼却所まで運搬するときに出る CO2 を 318g 削減

生ごみを焼却する際に放出される CO2 を 1128g 削減

合計で 1446g の CO2 を削減したことになります。また、360g の堆肥を作ったことになります。



4 令和6年度これまでの活動

【いつもの活動】

越冬して少なくなったミミズを購入して補ったり、エサの野菜くずを与えたりしています。

4月から11月末までの生ごみ削減量は、約20kgです。



【ミミズが作った肥料を使つての花やじゃがいも栽培】

トートバック販売のお礼として買ってくださった方にプレゼントしようとして花の栽培を始めましたが、うまく育てることができず断念しました。その代わり理科で栽培したじゃがいもにも肥料を与えていたので、収穫したじゃがいもをプレゼントすることにしました。写真は肥料を土に混ぜている場面と収穫したじゃがいもを持っている場面です。



【トートバック販売の準備】

8月5日の上庄地区の夏祭りでトートバックを販売するので、その準備を行いました。看板を作ったりチラシを作ったり、みんなで協力して夏休みに入る前までに仕上げることができました。チラシの写真に載せているトートバック(ワッペン付き)を販売しました。



【トートバック販売】

上庄地区の夏祭りでトートバックを販売しました。1つ3,000円と少し高めめの値段設定でしたが、ミミズごみコンポストに賛同した方が購入してくださいました。18枚すべて売り上げ、54,000円の収益になりました。このお金はコンポストを来年度以降も運営するための資金を得ていくための商品開発に役立てていく予定です。



【大野市小学校連合音楽会での替え歌の発表】

11月19日に行われた連合音楽会で、群馬電気(株)が作曲した「よびこみくん」の曲に合わせた替え歌を披露しました。歌の名前は「MMZ(ミミズ)の歌」です。写真はMMZの振付をしながら歌っている場面です。

