

兵庫教育大学附属中学校

科学部



2022年度の活動の様子「みんなで守ろう 地球の未来」



2021年度の活動の様子



2020年度の活動の様子

活動期間 2019年4月～(年40回ほど活動)

構成人数 中学生48名・大人2名

SDGsテーマ



推薦メッセージ

本校の科学部では、学校農園での栽培や理科室での飼育や実験・観察を通して、社会に貢献することを理念としています。

また、本校は地域のモデル校を目指し、地域の人材を活用し、生徒が地域の課題と向き合い、解決に向かう取り組みを進めています。

SDGsの早期目標達成にも貢献できるように取り組んでいます。

今後ますますこの取り組みが発展し、生徒たちが地域の方々と課題の解決に向かう過程で大きく成長することを期待しています。

兵庫教育大学附属中学校 教諭 松野 由記大

活動内容

2019年から2022年まで4年間継続して、ゴーヤのグリーンカーテンをつくっています。加東エコ隊と協力して、グリーンカーテンをつくり、脱炭素社会の実現に努めることを毎年楽しみにしています。

観察記録として、写真撮影を行い、フォトコンテストに応募することも楽しみの一つとなっています。

さらに、2021年度のノーベル物理学賞に真鍋淑郎さんの「気候変動のモデル開発」についての研究が選ばれ、ますます地球温暖化の原因となる二酸化炭素の削減への取り組みの重要性が高まりました。学校内での取り組みから、家庭でも取り組めるようにしました。

さらに他の国や地域へ発展させることが可能だと思います。また、SDGs（持続可能な開発目標）の取り組みにも発展させることができます。

目標7の「エネルギーをみんなに そしてクリーンに」、
目標11の「住み続けられるまちづくりを」、目標13の「気候
変動に具体的な対策を」、目標17の「パートナーシップで目
標を達成しよう」に関連しています。各教科の学習を結び付
け、教科横断的なカリキュラムを構築し、生徒の学ぶ意欲を
向上させています。

今後も、自然の恵みに感謝し、これからも自然環境を守る
取り組みを続けます。



加東エコ隊と連携してゴーヤの苗を植える様子

01. 活動をはじめたきっかけ

ゴーヤの苗をいただいたことをきっかけに
緑のカーテン作りからスタートしました。

兵庫教育大学附属中学校には農園があり、キュウリ、ナス、サツマイモなどの野菜や柿、びわ、キウイフルーツなど果物を栽培しています。科学部では、学校農園での栽培や理科室での飼育や実験・観察を通して、社会に貢献することを理念としています。ちょうどそのときに、加東エコ隊からゴーヤの苗をいただけるというお話を受け、科学部で緑のカーテン作りに挑戦し、地球温暖化対策を行うことにしました。

緑のカーテンは、日差しをさえぎり、植物の葉の働き（蒸散作用）により、まわりの温度を下げるができます。これにより、エアコンなどの電力を節約し、地球温暖化の原因といわれる二酸化炭素 CO₂ を減らすことができます。

学校だけでなく、家庭でも緑のカーテンづくりにチャレンジし、地球温暖化対策の効果を高めることができました。

02. 活動から学んだこと・感じたこと

直接自然と触れ合う体験を通し、
生き甲斐をつくることにもつながった。

私たちは自主的に水やりや草抜きを行うようになりました。また、地域の子どもたちも一緒に水やりに参加しました。また、ゴーヤのグリーンカーテンの活用や有効性について、積極的にまとめて発表することができるようになりました。

直接自然と触れ合う体験を通して、私たちは学校へ行こうとする気持ちを高め、生き甲斐をつくることにもつながりました。実際に、校内で生徒の笑顔が増え、活気のあふれる学校生活を送っています。

今後は、グリーンカーテンの取り組みをさらに発展させ、創造力を発揮して、魅力ある学校づくりを行う予定です。「未来の学校プロジェクト」として、総合的な学習の時間に、1年生、2年生、3年生が合同で、未来の学校について、学校の有効活用を考えたことを、実現できるように取り組んでいます。

03. 継続するためのこれからの工夫

周りの人たちの協力を得て、
脱炭素社会の実現へと取り組む。

兵庫教育大学附属中学校の生徒、保護者、教職員、加東エコ隊が協力して、ゴーヤのグリーンカーテンをつくり、脱炭素社会の実現に向けて取り組みます。

地元の方々とのふれあいを通して、生徒の考えが深まり、広い視野で物事を考えられるようになりました。

ゴーヤのグリーンカーテンをつくった生徒の感想：

「初めてゴーヤの苗を植えました。緑を大切にしたいという気持ちが強くなりました。」

家庭で緑のカーテン作りに取り組んだ保護者の感想：

「育ててみると予想以上に太陽光を遮ってくれましたので、午前中はエアコンを入れずに過ごせました。おまけにゴーヤが美味しく一石二鳥です。」

活動の略歴

- 2020年10月 グリーンカーテン2020 in かとう 学校部門「銅賞」受賞
- 2021年10月 グリーンカーテン2021 in かとう 学校部門「銅賞」受賞
- 2022年2月 脱炭素チャレンジカップ2022 奨励賞受賞
- 2022年10月 グリーンカーテン2022 in かとう 学校部門「笑顔賞」受賞