

創意工夫育成功労学校賞 事例紹介（平成 29 年度受賞校）

茨城県常陸太田市立機初小学校

茨城県常陸太田市機初小学校は、明治 6 年に観水学舎として創立、これまで理科教育に力を注ぎ、ソニー賞や幡谷教育財団賞などを受賞してきました。県小学校理科教科担任制モデル校や公募型人事異動で理科教育を中核とした特色ある学校づくりに取り組み、科学研究作品や発明工夫作品展にも挑戦してきました。

●活動の様子

 <p>里川の水質検査</p>	 <p>電気安全教室</p>	 <p>親子昆虫の観察会</p>	 <p>星と月の観察会</p>	 <p>サケの放流体験</p>	
「里川の水はきれいでした」	レモンで電気を起こそう	「カブトムシがたくさんいたね」	土星が見えました！	「元気で帰ってきてね」	
 <p>ペットボトルロケット飛ばし</p>	 <p>科学研究作品</p>	 <p>茨城県発明工夫展作品</p>		 <p>学校移動博物館</p>	 <p>ヤゴの観察</p>
常陸太田市科学クラブの協力	入賞作品	「しるを残しても大丈夫！」	「箱から飛び出さないラップ」	茨城県自然博物館に依頼	中庭の池

●これまでの活動や受賞

○地域ボランティアによる科学体験(4年) ○市環境政策課による地球温暖化防止学習(6年) ○塩の実験教室(3年) ○おもしろ理科先生 ○池の観察(カメの産卵)
 ☆発明工夫…県展(H26優秀賞1, 優良賞1, 団体賞)(H25県議会議長賞), 県北展(H25金賞1, 銀賞1)(H26金賞2, 銀賞1)(H27銀賞1) ☆科学研究作品…県北展(H25金賞1, 銀賞1)(H26銀賞2)(H27銀賞1)
 ☆H28花と緑の環境美化コンクール 茨城県県民会議理事長賞 ☆H26いばらきの魅力再発見事業学校ホームページコンクール 優秀賞(本校の理科教育について情報発信)
 ☆H20幡谷教育財団理科教育優秀校 ☆H19第10回げんでん科学技術振興奨励賞 ☆H18・19エネルギー教育賞奨励賞 ☆H16環境大臣表彰「自然ふれあい部門」 ☆ソニー賞(29回優良賞, 46回優秀賞, 47回努力賞)

創意工夫育成功労学校賞 事例紹介（平成29年度受賞校）

愛知県刈谷市立雁が音^{かりがね}中学校

1 全校生徒で理科研究に取り組む

- ・理科研究、創意工夫工作を夏休みの課題として出題し、その作品を生徒が見て回る時間を設けている。
- ・全校生徒の中から創意工夫工作の優秀作品を選び、作品の説明や写真を交えて紹介し、日頃からいろいろな作品やアイデアに触れられるようにしている。

【理科研究や創意工夫工作を見て回る様子】



2 全校生徒が積極的にコンクールに応募する

- ・全国ジュニア発明展や市村アイデア賞等に全校生徒の作品を積極的に応募している。
- ・その際、本校の夏休みの創意工夫作品の優秀作品を紹介し、生徒にヒントを与えている。

全国ジュニア発明展(H25優良賞・佳作、H26佳作)

市村アイデア賞(H25奨励団体賞・優秀賞、H26努力賞、H27佳作)

【優秀作品の写真と説明】



3 科学部生徒が自分たちの研究成果をコンクールに応募する

- ・科学部を数班に分けて、班ごとにテーマを決めて研究している。
- ・その成果をまとめて日本学生科学賞や自然科学観察コンクール等へ応募している。
- ・研究成果をまとめたパネルを廊下に掲示し、全校に科学部の活動を伝えている。

自然科学観察コンクール(H26佳作、H27佳作)

日本学生科学賞愛知県展(H25県知事賞、H26県知事賞、H27名古屋市教育委員会賞)

【研究成果をまとめたパネル】



4 教員が学校の取組を論文にまとめて応募する

- ・単元を工夫して取り組んだ実践や地元企業や大学から提供してもらった教材を使った実践などを論文にまとめ、ソニー子ども科学教育プログラムへ応募している。

ソニー子ども科学教育プログラム(H25奨励校、H26優秀校、H27最優秀校)

【地元企業による教材の紹介】

