

もっと知りたい! 「科学の芽」の世界 PART9



2024年6月19日刊行予定
電子版同時発行

全版カラー

B5判並製 202頁
定価 3,300円

紙版 ISBN978-4-904074-82-4 C0040

電子版 ISBN978-4-904074-83-1

販売: VarsityWave e-Books

: Maruzen eBook Library

: KNOWLEDGE WORKER

「科学の芽」賞実行委員会 編

「ふしぎだと思うことこれが科学の芽です」で始まるこの言葉は、ノーベル賞を受賞した朝永振一郎博士が残した言葉です。筑波大学は朝永振一郎記念「科学の芽」賞の事業を通じ「科学っ子」「科学にチャレンジする若者」を応援しています。『もっと知りたい! 「科学の芽」の世界』シリーズは、青少年の「科学力」を育てる「科学の芽」賞に輝いた小・中・高校生の受賞作品に講評をつけ、児童生徒のみなさんの不思議に思う気持ちをまとめた作品集です。

第9弾 PART9の第I編では第17回(2022年度)と第18回(2023年度)の受賞作品を掲載しています。第II編では、過去に「科学の芽」賞を受賞した先輩研究者からのメッセージを掲載しました。

自由研究をしたいみなさまへ科学する心を培っていただくための最適な本です。生徒、保護者、理科教員のみならず自由研究を指導する担任の先生、教員を目指す方にもお薦めのシリーズ本です。

「科学の芽」賞についてはこちらをご覧ください
⇒ <https://www.tsukuba.ac.jp/community/students-kagakunome/>

【第I編「科学の芽」賞の作品から】

【第17回2022年度作品】

(小学生の部)

“暑さ”“寒さ”を1番しのげるのはどれ?
「快てきな小べや」研究

ダンゴムシは本当にいついかなる時でも
迷路の達人なのか

アゲハの大研究3

いざ!! シャボン玉の内側へ

木漏れ日の謎! すごいぞ! 自然現象!

『葉耳』の役割について

糞虫研究 ルリセンチコガネ 第3報

科学の力で解き明かす! 古代みそのなぞ

チーズ好きが挑む!! 完全植物性のチーズ作り

(中学生の部)

ザリガニが脱皮をしたあとに現れる新しい殻は
どこでどのように作られているのか?

水はどのような音を出しているのか?

オトシブミと数学

茨城県のトンボの群集構造を決める水辺の
環境要因

ミルククラウンを探る

マクスウェルのこまと歳差運動

よく飛ぶ紙飛行機IX

(高校生の部)

アリジゴクの繭作りの要因

【第18回2023年度作品】

(小学生の部)

どういうスプーンだったら、ヨーグルトカップ
がたおれないか?

カルピス。を楽にしっかり混ぜるには?

物の色はなぜ見えるのか?

「ボン」の音を究める!

カラダと地球にやさしいエコ石けん

ペットボトル飲料 最後の一滴?

テントウムシのみみつ パート6

王者ボルトに近づけ! 速く走るコツとは?

黒+黄は警告色? 誘引色?

(中学生の部)

ドクダミの独特な匂いに迫る

エノキワタアブラムシにおけるワタの
復活条件について

ひずむと熱が発生する?

ミドリシジミ類のオスの翅の色味・輝きの役目

揺れる音「ビブラート」の研究

響け! 篠笛 篠笛の吹き方の音響学的考察

ヘビイチゴのかゆみ止めの秘密を探る

(高校生の部)

岐阜市長良川堤防に生息するジャコウアゲハと
ホソオチョウの競合について