

もっと知りたい!

「科学の芽」の世界 PART10



2026年6月18日刊行予定(電子版同時発行)

B5判並製 188頁 定価 3,740円(本体3,400円 + 税)

紙版 ISBN 978-4-904074-98-5 C0040

電子版 ISBN 978-4-904074-99-2

販売 Varsity Wave e-Books,
Maruzen eBook Library,
KNOWLEDGE WORKER、KinoDen

発行 筑波大学出版会

発売 丸善出版

自由研究・探究学習のヒントに

「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」。これは、ノーベル物理学賞を受賞した朝永振一郎博士が次世代を担う子どもたちへ残したメッセージです。『もっと知りたい! 「科学の芽」の世界 PART10』では、この言葉の通り、ふしぎだと思うことを見つけ、よく観察して考え、工夫しながらなどの解明に近づいていった作品を集めてみました。収録したのは、第19～20回の「科学の芽」賞(2024年・2025年)を受賞した36作品です。

おかげさまで「科学の芽」賞は20周年の節目を迎えることができました。この20年の間には目覚ましい科学の進歩がありましたが、一方で、世界的な気候変動による災害や新型コロナウイルス感染症の流行など、人類は予測を超える困難に何度も直面してきました。このような時代にこそ、読者の皆さんも、科学を正しく理解し、活用する力がますます求められています。掲載作品や「科学の芽」賞を受賞した先輩研究者からのメッセージを参考に、身の回りのふしぎを見つけ、研究を始めてみてください。

第1編 「科学の芽」賞の作品から

【第19回 2024年度作品】

(小学生の部)

なんで食パンはきれいに食べられないのか?

夜に咲くアサガオ

どうしたらドアノブに引っかからないの

ネジとナットを使ったこまのタイムレース

—記録更新に挑戦—

車で飯盛山をこえられるのカー?

—高く遠くとぶ車と道を見つけよう

多くのおいしいと感じるふりかけの素材とは?

ダイコン改造計画 一味付きダイコンは作れるか?—

兄vs私 夏の暑さに強いのはどっち

紙パックde ドリンクころり

変形菌の回避行動パターンから考えられること

(中学生の部)

地温の謎 —ヒートアイランドを阻止せよ!—

巣と獲物の認識方法から考えるクサグモの狩り

「あさがおのつるの研究⑧」

つるの巻きつきとジベレリンの関係を解明する

PETの熔融紡糸法の工夫 —より良い繊維を目指して—

ミッキーマウスに会いたい!

2種類の結晶による大谷石の破壊の仕方の違い

(高校生の部)

BR反応の不思議 —光が振動に与える影響—

日焼け止め成分ベンゾフェノンが淡水域生態系に

及ぼしうる深刻な影響

【第20回 2025年度作品】

(小学生の部)

窓ぎわにおいていたものは、なぜ色が変わってしまうの?

ヨーグルトの研究

～失敗から見つけた理想のヨーグルトの作り方～

僕のやる気スイッチをさがせ!

～ホルモンと頑張る気持ちの不思議～

たまごのからで断熱材を作りたい! パート1

～からが断熱材として使えそうか調べよう～

紙の縮毛矯正

どうして、指につけた絆創膏は臭くなるのか

もやしと光の関係性

(中学生の部)

タオルの快適性を科学する

～フワフワ感と吸水力の復活・両立を目指して～

団子がもっと“もっちり”?!

～豆腐に隠された保水パワーを探れ!!～

脈々と受け継ぎたい葉脈標本の作り方

昆虫の翅の折りたたみ構造の研究

石川県に五重塔があった!

妙成寺五重塔は、どうして能登半島地震に耐えられたのか?

トンネル走行時でも快適な鉄道形状の開発

～自作機器による空気抵抗の可視化～

PETの熔融紡糸法の工夫

(高校生の部)

日焼け止めの有害成分ベンゾフェノンを分解する微生物の探索

支川から土砂の流入があった場合の本川での河床の変動

「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-kagakurome/>