

# もっと知りたい! 「科学の芽」の世界 PART 7



2020年6月30日刊行  
電子版同時発行

全版カラー

B5判並製 220頁  
定価 2,420円

紙版 ISBN978-4-904074-56-5 C0040

電子版 ISBN978-4-904074-57-2

販売 : VarsityWave e-Books  
: KNOWLEDGE WORKER  
: Maruzen eBook Library

## 「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。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、筑波大学の科学者からのメッセージとともにまとめた児童生徒のみなさんの不思議に思う気持ちの作品集です。第7弾PART7の第I編では第13回(2018年度)と第14回(2019年度)の受賞作品を掲載しています。第II編では、朝永振一郎博士を語る～朝永先生と「科学の芽」の世界～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。

### 【第I編「科学の芽」賞の作品から】

#### 【第13回2018年度作品】

##### (小学生の部)

地すべりが起きるのはなぜ?  
金魚はかしこいのか?  
ぴったりうちわを探れ  
ザ・塩 Part3  
カレーのカビが生える条件を調べよう  
継母のみみつ。  
スーパーボールを水面で弾ませたい!パート3  
天下一の「通し矢」の記録を生み出した  
三十三間堂の秘密

デントコーンはなぜキセニアをおこさないのか  
カマキリの眼

##### (中学生の部)

ハスの葉柄内にみられた謎の膜様構造に迫る  
糸が切れる仕組みの解明  
塩ラーメンは発電している!?  
音響学と物理学から考えたアップライトピアノに関する研究  
うちわのメカニズム  
風力発電に適した羽根の研究(その2)  
ダンゴムシ類の乾燥に耐える力  
つるの研究  
～つるは光の色を認識できるのか?～

##### (高校生の部)

指紋モデルの凹凸による摩擦力増加の研究  
固まりにくい食塩をつくる

#### 【第14回2019年度作品】

##### (小学生の部)

街にある虹  
バッタランド 生息地によってちがいがいいのか?  
ハンミョウはさい速の虫か  
不思議だな、カニの巣穴  
3本足のひみつ  
新聞紙の底力  
水は力持ち!  
カタツムリ生活の秘密 巣箱の工夫  
うちの猫は天気予報士!?  
シロツメクサの花と発根の関係

##### (中学生の部)

ニホンヤモリとミナミヤモリの体色変化パート2  
シングルリード楽器における吹奏音の研究  
混ぜるとすごい!カタツムリとナメクジの粘液  
「響け!クラリネット」

吊り橋と振動のメカニズム  
波打った紙をもとに戻す方法  
ラトルバック めざせ!!360°

雑草なんて言わせない!!本当はすごい!タンポポ

##### (高校生の部)

オカダンゴムシの共生菌による抗カビ物質生産

シリーズ本



PART 6



PART 5



PART 4



PART 3



PART 2



PART 1