
【1】第11回科学の甲子園全国大会の千葉県代表（東葛飾高等学校）の結果について

【2】物理チャレンジ、化学グランプリ、生物オリンピックについて

【1】第11回科学の甲子園全国大会の千葉県代表（東葛飾高等学校）の結果について

第11回科学の甲子園全国大会が3月19日（土）に実施（各都道府県での分散開催）され、千葉県代表として千葉県立東葛飾高等学校が参加しました。筆記競技の総合得点（理科4分野、数学、情報各分野60点の計360点満点）により、東葛飾高等学校は総合第2位の成績をおさめ、科学技術振興機構理事長賞協働パートナー賞を受賞しました。分野別では情報分野で第1位でした。なお、総合優勝は筑波大学附属駒場高等学校（東京都代表）、総合3位は海陽中等教育学校（愛知県代表）でした。

詳しくは次のURLをご覧ください。

<https://koushien.jst.go.jp/koushien/>

【2】物理チャレンジ、化学グランプリ、生物オリンピックについて

「第18回全国物理コンテスト 物理チャレンジ 2022」が下記の日程で行われます。（再掲）

申込期間：個人申込みの場合：2022年4月1日（金）～5月30日（月）13:00 まで

学校一括申込みの場合：2022年4月1日（金）～5月23日（月）13:00 まで

ア 実験課題レポートの提出

レポート課題：「お湯の冷め方を調べ、そのしくみを考えてみよう」

提出期間：2022年4月1日（金）～5月31日（火）、オンライン提出のみ

イ 理論問題コンテストの受験

実施日：2022年7月10日（日）オンライン IBT 試験 90分

参加費 第1チャレンジ参加費：2,000円/人

詳細は右記URLをご覧ください。 <http://www.jpho.jp>

「化学グランプリ 2022」が下記の日程で行われます。

申込期間：2022年4月1日（金）～6月8日（水）

一次選考：2022年7月18日（月・祝）（オンライン試験）

二次選考：2022年8月23日（火）～25日（木）秋田大学（秋田県秋田市）

詳細は右記URLをご覧ください。 <http://gp.csj.jp/index.html>

「日本生物学オリンピック 2022」が下記の日程で行われます。

申込期間：2022年5月1日（日）～5月31日（火）

予選：2022年7月17日（日）13:00～15:00（試験時間は90分 CBT）

本 選 ：2022年9月17日(土)～9月19日(月・祝)(2泊3日)
慶應義塾大学鶴岡タウンキャンパス
詳細は右記 URL をご覧ください。 <http://www.jbo-info.jp/>

その他の科学オリンピックは下記 URL をご覧ください

<https://contest-kyotsu.com/entry/>

【編集後記】

スギ花粉症の人も多いと思いますが、そんな人に朗報があります。スギの中には花粉を作らない木があり約5300本に1本の割合で自然に生まれるとされます。新潟大と森林総合研究所のチームは、無花粉になる原因の遺伝子の変異を見つけました。雄花で働く TKPR1 という遺伝子の中のたった1か所の塩基の変異がその原因だといいます。今後は、狙った遺伝子を改変できるゲノム編集技術で TKPR1 を働かなくするなどして、人為的に無花粉スギを作ることが可能になります。また、今後は遺伝子の変異を調べれば、花が咲く前でも無花粉かどうか確認できるようになります。春先にくしゃみや鼻水、涙目の私は今後の研究と応用に期待したいものです。なお、この内容は4月24日の読売新聞の記事を参考にしています。(橋)