PRESS RELEASE

ZEON

日本ゼオン株式会社
〒100-8246 東京都千代田区丸の内１丁目６-2

2026年11月10日
日本ゼオン株式会社

日本ゼオン、第21回高校化学グランドコンテストに特別協賛
―化学への情熱と探求心をもつ高校生・高等専門学校生を応援―

日本ゼオン株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長兼CEO：豊嶋 哲也 以下、ゼオン）は、昨年に引き続き「第21回高校化学グランドコンテスト（主催：芝浦工業大学）」に特別協賛しました。同コンテストは、高校生および高等専門学校生（3年生以下）が行っている「学習研究活動」を支援し、高校生自らが自主的な探究活動を楽しみながら科学的な創造力を培い、将来科学分野で活躍できる人材の育成を目的とし、2004年から開催されています。ゼオンは同コンテストの趣旨に賛同して2023年より特別協賛しており、ゼオン独自の視点で選考する「日本ゼオン・チャレンジ賞」は、愛媛県立西条高等学校と宮城県仙台第三高等学校が共同研究した口頭発表に贈られました。

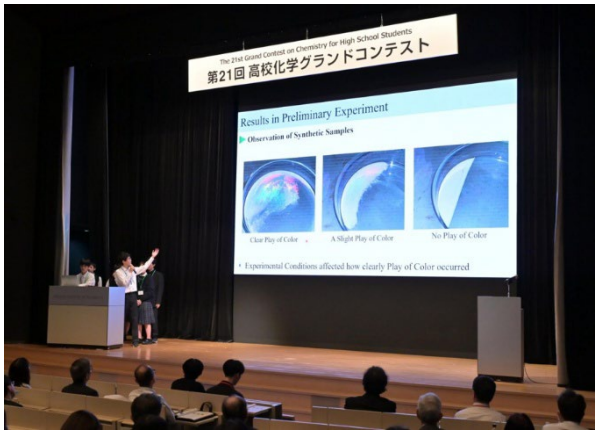
「化学の甲子園」とも称される同コンテストの最終選考会は、10月 24日～25日にかけて芝浦工業大学豊洲キャンパスで開催され、当日は第1次書類審査を通過した全国の 74 校 120 チームの 328 人により、ポスター発表 116件と口頭発表 10 件が行われました。海外招へいの4校も加えた発表総数は 130 件となり、2日間で延べ 900 人以上が参加しました。

今回、「日本ゼオン・チャレンジ賞」を受賞した両校は、同コンテストの選考を経て、台湾で開催された Taiwan International Science Fair (TISF2023) へ共に派遣されたことをきっかけに交流を深め、今回の共同研究の実現に至りました。そして、遠距離というハンデをリモート会合による情報交換で補うなどの工夫を重ねた結果、今大会でも見事に「化学技術賞」をダブル受賞され、海外大会への派遣機会を得ることとなりました。

飛散した反応液の変化から新たな発見につなげた研究過程や、「美しいオパールを多くの人に見てもらい、自分たちも手元に残しておきたい」との思いから、オパールを UV レジン（紫外線硬化樹脂）で固めてストラップにするアイデアなど、両校の皆さんの夢と熱意あふれる発表内容は、ゼオンの審査員だけでなく、会場を訪れた多くの聴講者にも大きな感銘を与えました。

ゼオンは今後も同コンテストへの協賛を通じて、次世代を担う人材育成を支援してまいります。

日本ゼオン・チャレンジ賞	オパール作製において遊色効果が得られる条件と添加剤の影響について ～はっきりとした遊色効果と静置期間短縮方法の発見～ （愛媛県立西条高等学校 科学部/宮城県仙台第三高等学校 自然科学部化学班）



口頭発表の様子



表彰式（右端は当社・坂本）

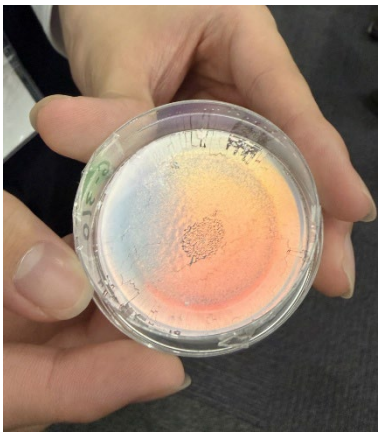
日本ゼオン株式会社
〒100-8246 東京都千代田区丸の内１丁目６-2

【愛媛県立西条高等学校 科学部の皆さん 受賞コメント】

ポリプロピレン板に反応液が付着したことが、この研究を進めるセレンディピティとなりました。この時に見たオパールの遊色効果に驚くと同時に、とても感動したことを今でも鮮明に覚えています。 この経験を通して、目の前のことに興味を持って観察することの重要性を学びました。楽しく取り組んできた研究でこのような素晴らしい賞をいただき、本当にありがとうございました。

【宮城県仙台第三高等学校 自然科学部化学班の皆さん 受賞コメント】

私たちは、宝石で有名なオパールを高校の実験室でも作れることに強い興味を持ち、研究を始めました。実際にすごくきれいなオパールが作れて感激しました。高校同士の距離の遠さから、大会までリモートでしか会えなかったり、スケジュールや進度の把握に苦戦したりしましたが、共同研究という特別な形で受賞でき、研究を通して携わった皆様に感謝の気持ちでいっぱいです。



実験室で作製されたオパール



オパールのストラップ

【日本ゼオン株式会社　コメント】

ポリプロピレン基板に飛散した反応液から僅かに遊色が発生することを見逃さず、原因調査をして基板からの溶出物が遊色発生を助長することを発見した点を高く評価しました。この発見は偶然起こったのではなく、学生の皆さんが真剣に研究に取り組んでいたからこそ為し得たことであり、大変素晴らしい発見だったと思います。 また、遠く離れた両校が化学を縁に繋がって一緒に研究に取り組んでくれた点も非常に良かったと感じました。この縁を大切にしながら、これからも一緒に良く議論して研究を発展させていってください。

日本ゼオン・チャレンジ賞審査委員長 坂本 圭（当社研究企画部）

以 上

本件に関するお問い合せ先:日本ゼオン株式会社 経営企画統括部門 広報部
電話:03-3216-2747 お問い合わせフォームはこちら