

第5回 科学Tryアングル岡山

【連携機関】岡山大学
岡山理科大学
倉敷芸術科学大学
津山工業高等専門学校
岡山県

科学チャレンジコンテスト

岡山県内の中学生・高校生を対象にしたコンテスト！

このコンテストは、科学分野にチャレンジした取組みの成果をアピールするものです。

日時 平成25年1月27日(日)9:30～16:00

会場 岡山大学創立五十周年記念館

岡山県岡山市北区津島中1丁目1-1

入場無料！
事前のお申込みは不要です。

コンテスト概略

プレゼンテーションを行い、各種の賞が進呈されます。

発表時間：8分以内 質疑応答：5分程度

ステージ発表で多くの人に伝えよう！

コンテスト発表タイトル

中学生の部

岡山県立倉敷天城中学校『物体の速度と空気抵抗～重力と比較して～』

岡山県立倉敷天城中学校『ティータイムサイエンスへの招待』

ノートルダム清心学園清心中学校『各測定器の測定誤差と正しい量り方』

高校生の部

岡山県立倉敷天城高等学校『燃料電池の電極に用いる金属の種類とコストから見た費用対効果について』

岡山県立倉敷天城高等学校『揚力・空気抵抗の測定を行う風洞装置の開発』

岡山県立笠岡工業高等学校『カキ殻入り高流動シラスコンクリートを
用いた漁礁ブロックの研究』

岡山県立玉野高等学校『地域の歴史を取り入れた科学体験講座の
実践について』

ノートルダム清心学園清心女子高等学校『植物油は酸化されやすいか』

特別審査員

門野 八洲雄氏（岡山県生涯学習センター 所長）

科学Tryアングル岡山審査員

味野 道信氏（岡山大学大学院自然科学研究科 准教授）

野瀬 重人氏（岡山理科大学理学部応用物理学科・教授（特任））

小山 悦司氏（倉敷芸術科学大学産業科学技術学部長 教育研究支援センター所長・教授）

廣木 一亮氏（津山工業高等専門学校一般科目 講師）

杉野 文彦氏（岡山光量子科学研究所 専門研究員）

科学に関する展示・デモンストレーション（会場1階交流サロン）

岡山大学『デジタル顕微鏡で見る不思議な世界』

肉眼で見る世界と高倍率で見る世界とのギャップを体験してみよう。

岡山理科大学『遠隔操作ロボットの操作体験』

ゲームコントローラを使ってロボットを遠隔操作、ロボットに搭載したカメラだけを使って操作してみよう。

倉敷芸術科学大学『幾何学アートの世界』

幾何学という世界共通の概念でアートとデザインが融合した不思議な世界を体験しよう。

津山工業高等専門学校『ソウペン1号』

平成24年11月25日に東京・両国国技館で開催された「高専ロボコン2012全国大会」に出場し、技術賞と特別賞（マブチモーター（株））を受賞したロボットを展示します。

【科学チャレンジコンテストへのお問合せ先】

〒712-8505 倉敷市連島町西之浦 2640 番地

戦略的大学連携支援事業「科学Tryアングル岡山」

倉敷芸術科学大学サテライトオフィス（倉敷芸術科学大学・教育研究支援センター内）

科学チャレンジコンテスト実施事務局

TEL 086-440-1004 FAX 086-440-1011

E-mail shien@kusa.ac.jp HP <http://kto.cc.okayama-u.ac.jp/>

**集まれ！科学好き発表会
同会場で同時開催！**

【後援】岡山県教育委員会 NHK 岡山放送局 山陽新聞社 RSK 山陽放送 OHK 岡山放送
RNC 西日本放送 KSB 瀬戸内海放送 TSC テレビせとうち（順不同）

【協賛】丸善株式会社 共和機械株式会社（順不同）

科学チャレンジコンテスト実施要項

目 的

生徒・学生が科学・技術・生活などの諸領域に対して、主体的にチャレンジする態度や姿勢を育成し、その成果の発表を通して科学リテラシーとプレゼンテーション能力を向上させることを目的としています。同時に、生徒・学生と教員、連携校間の相互理解と親睦を深めることにより、「科学Tryアングル岡山」の普及活動に資することも目的としています。

具体的には

- (1) 「科学Tryアングル岡山」の趣旨に基づいて、学生はもちろん、生徒、教員、保護者など、広く多様な県民を巻き込んで実施するコンテスト。
- (2) 中学、高校、大学や高専の生徒・学生の研究成果を、多くの人にわかり易く伝えるプレゼンテーション能力を向上させるためのコンテスト。
- (3) 科学にチャレンジする姿勢や態度の養成を支援して、科学の楽しさや面白さをアピールすることにより、将来の科学人材を養成・輩出するためのすそ野を広げるコンテスト。

審査基準

本コンテストは、①プレゼンテーション技術と、②チャレンジした取組みの内容を競うものとします。審査は、以下の審査基準に基づいて行います。

- (1) 発表の態度
発表者に熱意や自信があり、聴衆の気持ちを引き付けて説得する力がある。
- (2) 発表の方法
メディアの長所や特性を理解した上で、伝えたい内容に合わせて適切に活用している。
- (3) 取組み内容
チャレンジした取組みについて、取組みのプロセス、取組みの成果などが、聴衆から共感を得られるものになっている。
- (4) 内容の水準
それぞれの学校段階での科学分野の活動として、その内容が一定レベルの水準にあり、何らかの新規性やオリジナリティがみられる。

ステージ発表の実施概要

- (1) 中学生・高校生（個人もしくはグループ）の順に発表します。
- (2) 発表者は規定時間（8分）内に、テーマに沿ったプレゼンテーションを行います。
- (3) コンテストは、「科学Tryアングル岡山」が主管し、実行委員会（学生を含む）を組織して、科学チャレンジコンテスト実施事務局が運営します。

表 彰

ステージ発表の審査結果に基づき、優秀者を表彰します。

- 科学大賞（中・高各1：計2）
- 科学チャレンジ賞（2～4）
- 科学プレゼン賞（2～4）
- ベスト応援賞（1）

表彰式は、ステージ発表終了後に行います。

『科学Tryアングル岡山』とは？



平成20年度文部科学省『大学教育充実のための戦略的大学連携支援プログラム』に採択された連携事業です。岡山大学、岡山理科大学、倉敷芸術科学大学、津山工業高等専門学校、岡山県とが連携して“科学による地域活性化にTry（挑戦）する”ことを目的に、連携機関がそれぞれの特徴と教育研究資源を集結して結成されたのが『科学Tryアングル岡山』です。

会場までのアクセス

●路線バスをご利用の場合 ●JRをご利用の場合

岡山駅西口バスターミナル22番乗り場から【47】系統「岡山理科大学」行きに乗車、「岡大西門」で下車して徒歩約1分。
岡山駅東口バスターミナル3番乗り場から【17】系統「妙善寺」行きに乗車、「岡大西門」で下車して徒歩約1分。
岡山駅東口バスターミナル7番乗り場から【16】系統「津高台団地・半田山ハイツ」行き、
【26】系統「岡山医療センター国立病院」行き、【36】系統「辛香」行き、【86】系統「免許センター」行きに乗車、「岡山大学筋」で下車して徒歩約7分。
岡山駅西口広場からタクシーで約7分。
津山線「法界院」駅で下車して徒歩約10分。

●お車でのお越しの場合

誠に申し訳ありませんが、利用者用駐車場がございませんので、公共交通機関を利用してお越しください。

お問合せ先

〒712-8505 倉敷市連島町西之浦 2640 番地
「科学Tryアングル岡山」
倉敷芸術科学大学サテライトオフィス
（倉敷芸術科学大学・教育研究支援センター内）
科学チャレンジコンテスト実施事務局
TEL：086-440-1004 FAX：086-440-1011
E-mail：shien@kusa.ac.jp