

水 二 第 119 号
令和 5 年 6 月 27 日

各 高 等 学 校 長
各 中 等 教 育 学 校 長 殿

茨城県立水戸第二高等学校長 渡邊 政美
(公印省略)

「第 8 回 女子高生 STEAM コンテスト」の開催について (通知)

上記のことについては、別添実施要項のとおり開催いたします。
ついては、貴校生徒に周知いただくとともに、女子生徒の参加についてご配慮をお願いいたします。

問い合わせ先
水戸第二高等学校
教育デザイン部 の わたり よういち 埜 渡 陽 一
TEL:029 (224) 2543
FAX:029 (225) 5049
nowatari.youiti@post.ibk.ed.jp

第8回 女子高生 STEAM コンテスト実施要項

- 1 目的 女子生徒の STEAM 教育 (Science:科学、Technology:技術、Engineering:ものづくり、Art:芸術、Mathematics:数学)、いわゆる分野横断的な学びを推進するため、科学技術分野を志すきっかけとなる競技を計画・実施し、子どもたちの創造性を発揮して自ら考え抜く力を育成することを目指す。
- 2 日時 令和5年9月9日(土) 9:00 ~ 12:45
- 3 主催者 茨城県立水戸第二高等学校 後援 茨城大学工学部
- 4 アドバイザー 茨城大学工学部長 機械システム工学領域 教授 乾 正知 先生
茨城大学工学部 都市システム工学領域 准教授 車谷 麻緒 先生
- 5 会場 茨城県立水戸第二高等学校 〒310-0042 茨城県水戸市大町 2-2-14
- 6 当日の日程
- | | | |
|---------|-------|-------------------|
| 8:40 ~ | 9:00 | 受付 |
| 9:00 ~ | 9:10 | 開会式(主催者挨拶、競技説明など) |
| 9:10 ~ | 12:10 | 製作・試行(180分) |
| 12:10 ~ | 12:25 | コンテスト |
| 12:25 ~ | 12:45 | 閉会式(表彰、講評等) |
- 7 参加者 茨城県内高等学校(中等教育学校4年生以上も含む)の女子生徒
- 8 競技内容 パスタブリッジコンテスト
茹でていないパスタを用いて橋の模型を作成し、その強度や美しさ、出来栄を競う。
- 9 準備物 スパゲッティ(1.7mm程度)、ホットボンド(グルーガン)
水戸二高で準備しますので、お持ちいただく必要はございません。
- 10 申込方法 Google フォームにて、7月31日(月)までにお申し込みください。

申込先 <https://forms.gle/myURNVf8cWAvRPJi9>



11 その他

- (1) 競技内容「パスタブリッジ」については、以下のWEBサイトや、強度測定に関する参考動画を参考にしてください。また、参加者が決定いたしましたら、代表教員宛に、競技ルールや事前学習内容等を、電子メールにて案内する予定です。

概要が分かるWEBサイト

<https://www.mirai-kougaku.jp/laboratory/pages/190913.php>

強度測定に関する参考動画

https://drive.google.com/file/d/1CIUdtuvenY2Nky_lhipe-84ptUwY4zP8/view?usp=sharing



- (2) 競技当日は、茨城大学工学部の教授だけでなく、アシスタントとして大学院生も数名来校します。また、一般客(保護者や中学生等)の観戦も可とします。
- (3) NHK Eテレ(NHK for school「STEAM教育 ツクランカー」)の制作会社より、取材が入る予定です。なお、取材にあたっては、個人のプライバシーを十分尊重いたします。
- (4) 感染症対策として、マスクの着用にご協力ください。なお、発熱や風邪症状等がある場合は、参加をご遠慮いただきますよう、よろしくお願いいたします。