

水 二 第 226 号

令和5年10月2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 渡 の 陽 の 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12月16日(土) 9:00 ~ 12:45
※ 当初、9月9日に実施する予定でしたが、悪天候により延期となりました。
- 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 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 競 技 規 則 別紙「第8回女子高生 STEAM コンテスト「パスタブリッジ」競技規則」をご確認ください。
- 10 持 参 物 はさみ、筆記用具、(設計図)
上記以外の製作に必要なものは、すべて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。
[製作に必要なもの] スパゲッティ (1.7mm)、ホットボンド (グルーガン)
輪ゴム、A4用紙、新聞紙、クッキングシート
- 11 申 込 方 法 以下の URL より、11月2日(木) までにお申し込みください。
申込先 <https://forms.gle/sTgJCYLFT8WNGXMH7> 
- 12 そ の 他
(1) 競技内容や制作方法については、以下の WEB サイトや動画を参考にしてください。
① 概要が分かる WEB サイト <https://www.mirai-kougaku.jp/laboratory/pages/190913.php> 
② パスタブリッジ作成方法動画 http://strc.civil.ibaraki.ac.jp/maok/DL/pasta_making1.mp4 
③ 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) 競技当日、NHK や茨城新聞等、報道機関による取材が入る可能性があります。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。