

平成 29 年 6 月 15 日

第 2 回子どもものづくり教室 ～「パスタで橋を作ろう！強い橋」～

実施計画書

秋田大学大学院理工学研究科附属
ものづくり創造工学センター
センター長 田子 真

開催趣旨： ものづくり創造工学センターでは、科学に直接触れ、体験することのできる教育として、小中学生を対象としたものづくり体験型授業を展開しています。今回は、理工学研究科技術部の協力を得まして、「パスタで橋を作ろう！強い橋」と題して、身近な素材である「パスタ」と「ホットボンド」を使って、橋を制作します。制作した橋が壊れるまで荷重をかけ、その強度を競います。より強い橋を作るにはどうしたらいいか試行錯誤することで、「構造物」の構造による強さの違いについて興味を持っていただける企画を計画しました。本教室では、科学への関心を向上させ、ものづくりの楽しさを体験してもらうことが目的です。

催事名称： 第 2 回子どもものづくり教室 「パスタで橋を作ろう！強い橋」
開催時期： 平成 29 年 7 月 9 日(日) 10:00－12:00
開催場所： 秋田大学 創造組立作業室
主 催： 秋田大学大学院理工学研究科附属ものづくり創造工学センター
参加対象： 小中学生(定員 20 名:先着順)
参加費用： 無料
実施体制： 田子真(センター長)、永作清、石川広美、藤田忠、伊藤義明、田村オリエ、小松和三、赤田拡丈、関啓亮、高橋貴之、齋藤憲寿、鈴木雄

プログラム(予定)

10:00～10:05	開講式(5分)
10:05～10:20	説明:橋の構造と強さについて・ルール説明(15分)
10:20～11:50	パスタ橋の作成・載荷試験(90分)
11:50～12:00	表彰式・閉講式(10分)

開講式

- ・挨拶

説明

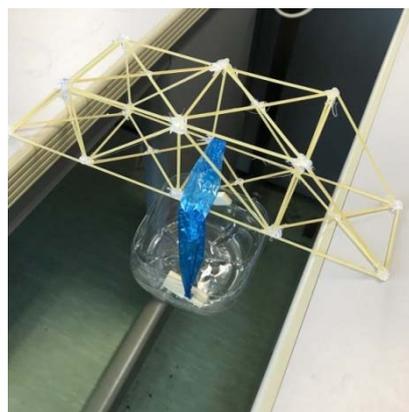
- ・橋の種類や構造による強さの違いについて
- ・ホットボンドの使い方、ルールなど

橋の作成、載荷試験

- ・なるべく強そうな橋を作ろう
- ・橋を作ったら、おもりを載せて橋の強さを測ろう

表彰式・閉講式

- ・記録と構造物の写真を載せた賞状をプレゼント
- ・挨拶



参加申込方法: お子様のお名前、ふりがな、学年、保護者の電話番号、Eメールアドレスを記入して、ものづくり創造工学センター宛にメール(pub@mono.akita-u.ac.jp)でお申し込みください。

申込締切: 平成 29 年 7 月 3 日(月) 午後 5 時
※先着順に定員に達した場合、募集を締め切らせていただきます。

申込・問合せ先: 秋田大学大学院理工学研究科附属ものづくり創造工学センター
E-mail : pub@mono.akita-u.ac.jp
ホームページ: <http://www.mono.akita-u.ac.jp/>
〒010-8502 秋田県秋田市手形学園町 1-1
Phone/Fax: 018-889-2806

■ 集合場所:秋田大学 創造組立工作室 **9:55 集合**

駐車場は秋田大学正門左側 P1 をご利用下さい。

