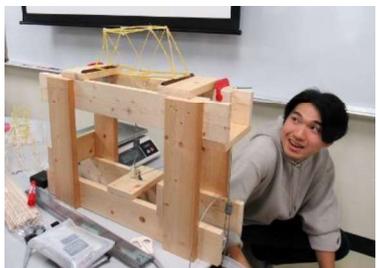
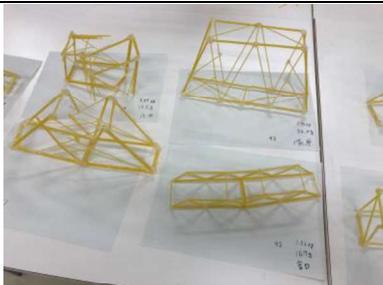


理数アカデミー第7回(10/15(日))実施記録

作成 池田孝志

学年:受講者数	カリキュラム	講師	タイトル
中 1: 22/35、中 2: 23/34 (受講者/在籍者)	特別授業「茨城大学での体験学習」(理科・数学・自由研究合同)	乾工学部長	茨大紹介
		工学部 品川先生	電気いらずのコンピューター
		工学部 車谷先生	パスタブリッジ

タイトル	概要
電気いらずのコンピューター	現在のようなコンピューターが発明される以前は、人々はどのように仕事をしていたのでしょうか。この授業では、コンピューターの先祖たちを紹介して、少し昔の時代に思いを馳せたいと思います。
パスタブリッジ	橋はとても大きな構造物なので、実物で実験することができません。そこで、1本では簡単に折れてしまう乾燥パスタやバルサ材を用いて、簡単な橋の模型を製作し、載荷(荷重)実験を行うことで、橋の構造について学びます。

茨大紹介		乾工学部長の茨大紹介		品川先生コンピューターの歴史
電気いらずのコンピューター		電気いらずの計算機使い方		計算できた!
パスタブリッジ		車谷先生橋は壊れてはいけない。荷重試験もできない		パスタでブリッジを作成
		パスタブリッジ中央に荷重をかけて、壊れるまで荷重を増加(最大荷重)		最大荷重を自重で割ってポイント算出、優勝は?