

平成 26 年 3 月 7 日

サカイエンス 2014 出展報告

日本技術士会近畿本部 福岡 悟

日 時 平成 26 年 2 月 2 日 8:30 ~ 16:30

場 所 大阪府堺市ソフィア堺

出展者 福岡 悟

協力者 綾木光弘氏

出展内容と方法【説明と実験工作】

出展タイトル

- 橋の模型を見て・さわって構造と仕組みを知ろう
ー古ハガキ 1 枚で 1Kg を支える橋づくりに挑戦ー

開催回数、時間、人数

第 1 回 9:30 ~ 10:30 人数 ≒ 15 人(座席の数だけ)

前半 30 分橋の説明、後半 30 分工作(以下同じ)

第 2 回 11:00 ~ 12:00 人数 ≒ 15 人(座席の数だけ)

休憩

第 3 回 13:00 ~ 14:00 人数 ≒ 15 人(座席の数だけ)

第 4 回 14:30 ~ 15:30 人数 ≒ 15 人(座席の数だけ)

当初 3 回の予定であったが、参加者が多く集まったので、開始時間を前倒し、午前中 2 回、午後 2 回 計 4 回開催した。

資料:PPT コピー「橋の種類と仕組み」A4 版 4P、「紙の橋の作り方」A4 版 1P
型紙A4版1P、プロジェクター、パソコンなし

長机:参加者用(7 脚)、椅子(≒15 脚)程度 模型の橋展示用机は無し(工作用机を利用、

橋づくり工作用古ハガキはできるだけ持参してもらう(ある程度は用意) 予定であったが、古ハガキを持参しないことが予想されるので久保田氏に用意して頂いたケント紙をはがき大にカットしたものを使用することとした。

材料:接着ボンド、定規、筆記用具、カッターナイフ(こちらで用意)

個人で持参も可としたが、用意してきた人は少なかった。

その他(橋の模型、荷重載可用おもり等)こちらで用意



会場風景

紙の橋づくり工作



橋の説明状況

出来上がった橋の載荷(800g)試験