

日本機械学会「機械の日」記念行事  
**「弁のしくみを理解しよう」**  
**ーポンプを使った工作と水撃ポンプの見学ー**

## 実施報告

1. 開催日：  
2017年9月2日（日） 13:00～15:30
2. 場所：  
足利工業大学 総合研究センター 2階
3. 参加人数：  
児童24名（講師、商議員、学生スタッフ除く）
4. 協賛：  
栃木未来創造大学  
足利工業大学総合研究センター
5. 広報：  
栃木未来創造大学から県内全域にイベント開催の情報提供
6. 行事の様子

小学校3年生以上を対象とした「ものづくり」イベントとして実施しました。児童24名が参加し、工作のサポート役として保護者18名にも参加いただきました。ポンプの工作をとおして弁の仕組み、日常生活で活躍する弁の働きを学んでいただきました。難しい部分は保護者の方、イベントスタッフの学生の手を借りる場面もありましたが、最後まで真剣に実験・工作に取り組み、石油ポンプの弁の設計と題したクイズでは、弁の配置を的確に答えてもらえました。科学とものづくりの楽しさを感じていただけた様子でした。

水撃ポンプに関しては、小学生たちにはさすがに理解することは難しかった様子でしたが、保護者の方は、科学に関心があるため不思議な現象に驚いていた様子でした。

