

# SCIENCE PARK

関西大学初等部中等部高等部 理科通信 平成27年2月18日発行



## 円盤を回転しないようにするには？ (E6理科)

授業者：長戸基

西日本私立小学校理科部会の研究授業として「てこのはたらき」の授業を公開しました。参観者約80名に囲まれた中、子どもたちは自分の考えをしっかりと発表することができました。参観者からは「子どもたちの発表・・・素晴らしかったです！頷きながら聞いている子どもの姿にも感動！良い雰囲気クラスでした！」と褒めていただきました。よく頑張りました！

## Spaghetti Bridge (J3理科α)

授業者：岡本竜平

川などにかかる橋には様々な種類があり、どれも非常に丈夫な造りをしています。力を分散させるための構造を考え、工夫を凝らしたオリジナルの橋をSpaghettiでつくりました。

どの班が最も丈夫な橋を造れるのかを競い、力の分解についての理解を深めました。最後には、10班分の橋を1つにつなぎ、大きな橋を完成させました。



## ホワチヨンの生徒と中和滴定 (S2文系化学基礎)

授業者：松村湖生

シンガポールからホワチヨン高校の生徒をお招きし、中和滴定の実験を行いました。中和点で色が変わるというわかりやすい実験ではありましたが、ホールピペットやビュレットなど、使い慣れていない器具を使用したため、生徒たちは英語でコミュニケーションをとりながら操作方法を確認していました。

ホワチヨンの生徒も、とても楽しんでくれました。

## 竹炭づくり (E5J1 合同 総合的な学習の時間)

授業者：森岡啓 萬田行治 山中昭岳

水をろ過する装置で活性炭が必要。このチームの子どもたちは自分たちで作ることにしました。缶の中で乾留してできた炭をたたくと、とてもきれいな金属音が鳴りました。みんなで竹炭の完成を喜びました。

初中合同で取り組んだこの授業。廊下を歩いていると、先生がいなくても子どもたちが寄り合って打ち合わせしている姿が。一貫校ならではの取り組みとなりました。

