



報道関係者各位

理科電気実験教材「パッチン LED3」を開発

新学習指導要領準拠・理科実験教材

サンメッセでは平成 22 年より紙製電子回路教材(実用新案登録第 3166337 号)の商品開発を進めてきましたが、今回初めて文部科学省・新学習指導要領の小学 4 年理科実験に準拠する形の理科電気実験教材「パッチン LED3」を開発しました。

電池ボックスと電気回路を 1 枚の紙の上で構成し、回路切替えパーツの取付け方法を変えることによって直列つなぎと並列つなぎを実現します。

今までの電線と電池ボックス、豆電球だけの無味乾燥な実験材料と比べて、紙製品ならではの特徴を活かし、子供たちに関心を持ってもらえるキャラクターを電気回路本体に配置したり、飛び出す絵本のように立体的に組み立てる楽しさを盛り込んでいます。

これによって子供たちに理科実験そのものに興味を持ってもらい、依然進んでいる子供たちの理科離れ防止の一助になればと思っています。

商品の提供は 7/27(土)、28(日)の両日、瑞浪市・サイエンスワールドで開催されるサイエンスフェアからを予定しています。



全体図 (電気の流れを水でイメージしています。)



直列つなぎ時の回路



並列つなぎ時の回路