

行事／取組名称	ジュニアチャレンジ in 岡山		
担当者	味野道信， 原田勲		
開催日時・期間	平成 29 年 8 月 27 日（日） 13:00～16:30	会場	岡山大学（自然科学研究科棟）
主催	科学 Try アングル岡山	協力	
共催	JPhO		
協賛			
概要			
岡山県で科学普及活動を進める「科学 Try アングル岡山」の主催する「科学大好き岡山クラブ合同開催」に共催として参加し，物理チャレンジと国際物理オリンピックの広報，電磁気学に関連した演示実験と風力発電キットによる実験講座を実施した。			
参加者 教員	児童	保護者	
	9 名	9 名	

科学 Try アングル岡山（岡山大，岡山理科大，倉敷芸科大，津山高専，岡山県の連携組織）が，毎年 8 月末に実施している「科学大好き岡山クラブ合同開催」に共催として参加し，実験講座「風車で発電しよう」を実施した。プログラム全体では小学校低学年を中心とした 90 組を超える親子の参加が有り，JPhO ジュニアチャレンジのブースでも 9 組の親子を対象に講座を開催した。

最初に，パワーポイントを使って，今年岡山で開催された「物理チャレンジ 2017」と国際物理オリンピックについて説明をおこなった。次に，コイルに電流を流した時だけクリップが引きつけられる電磁石を観察した後，手回し発電機により豆電球を点灯させ，発電機 2 台を繋いで発電機とモーターは同じ原理で働く事を体験させる実験を行った。続いて，工作として各参加者が紙コップを加工して風車を作り，市販の風力発電キットに取り付けた。そして，風車に息を吹きかけたり，扇風機にかざして，風車の発電した電力で，LED が点灯することを体験した。

将来，この参加者の中から物理オリンピックに参加し，さらに研究者として世界に飛躍する子供が出てくることを期待する。

