



中学生のための太陽電池教室

持続可能なエネルギー源として期待される太陽光発電。

その現状と将来について分かりやすく解説します。

まず最初に東京工業大学の小長井誠教授から太陽電池の基本的な説明や、最先端の太陽光発電技術開発についてご講演していただきます。

その後、太陽電池にまつわるいくつかの物理実験を体験してもらい、太陽電池とはなんぞやというところを理解してもらいます。

これできみも太陽電池に関しては、ガリレオ先生に近づけるはず。

場所: 郡山市子ども総合支援センター(ニコニコこども館)3階 研修室

〒963-8025 郡山市桑野一丁目2番3号 (郡山市役所の隣)

日時: 平成25年9月7日(土) 14時～16時 (開場13時30分)

主催: 科学技術振興機構(JST)、後援: 郡山市教育委員会



プログラム(予定)

① 小長井教授による太陽電池講座

小長井教授は太陽電池研究の世界的権威で教科書や論文を多く執筆されており、応用物理学会の会長や国家プロジェクトのリーダーも務めています。



② 太陽光の色と発電との関係: いろいろな光源をスペクトル分解したり、太陽電池にいろいろな色の光をあてて、発電の様子を観察して、なぜ光の色によって発電したり、しなかったりするかを学ぼう!



③ 太陽電池の作り方: 「プラズマ」を用いた太陽電池の試作現場のビデオを見てみよう。太陽電池の作り方や使い方、とても柔らかい「フレキシブル太陽電池」の応用例などについて、講師の先生と対談しよう!

④ miniソーラーカーを作ってみよう: 太陽電池を搭載したソーラーカーキットを使って、光のエネルギーだけで走るミニカー作製にトライ。どうすれば速く走らせることができるか、みんなで考えてみよう!



対象者: 郡山市内の中学生 (定員 20名程度)

参加費: 無料

申込方法: 各中学校を通して、8月28日(水)までに

郡山市教育委員会 学校教育課まで参加申込をお願いします(先着順)

【太陽電池教室の参加申込連絡先】

● 郡山市教育委員会 学校教育課

電話: 024-924-2431

E-mail: gakkyo@city.koriyama.fukushima.jp

【小長井教授の研究についての問い合わせ先】

● JST 環境エネルギー研究開発推進部

電話: 03-6268-9412

E-mail: future-pv@jst.go.jp

ホームページ: <http://www.jst.go.jp/renewable>