

# 平成24年みやぎ県民大学

地球にやさしいエネルギーと環境・省エネルギー技術  
～太陽電池・半導体・超伝導～

## 《講座のねらい》

未来の子どもたちに青くきれいな地球に住んでもらうために、太陽光をはじめとしたクリーンエネルギーを利用し、さまざまな環境技術によって持続可能な循環型社会を構築する必要があります。金研では、持続可能な社会の実現に向けて、低炭素社会基盤材料融合研究センターを核にして、応用を鑑みて新材料の研究開発を行っています。

この講座では、循環型社会の実現に不可欠な研究開発の代表例として、太陽光をエネルギーとして用いる太陽電池、省エネ・エネルギー発生を目指した半導体材料・その応用、および、エネルギーをロスなく利用するための技術として注目されている超伝導の仕組み・材料・その応用について勉強します。

## 【プログラム】

日時	学習内容	講師
8月20日(月) 18:00～19:30	半導体とは？ 半導体で何ができるの？	教授 松岡 隆志
8月21日(火) 18:00～19:30	半導体と光との関係 ～光通信、CD、DVDへの応用～	教授 松岡 隆志
8月22日(水) 18:00～19:30	太陽からの贈り物 ～太陽電池のしくみ～	准教授 宇佐美徳隆
8月23日(木) 18:00～19:30	超伝導の不思議 -現象・物質・メカニズム-	名誉教授 小林 典男
8月24日(金) 18:00～19:30	超伝導の不思議 -磁場・応用-	名誉教授 小林 典男

【会場】東北大学金属材料研究所2号館講堂 (<http://www.imr.tohoku.ac.jp/ja/access.html>)

### 【問い合わせ・申込み先】

〒980-8577 仙台市青葉区片平2-1-1

東北大学金属材料研究所総務課庶務係「みやぎ県民大学」担当

TEL:022-215-2181 FAX:022-215-2184 E-mail:imr-som@imr.tohoku.ac.jp

### 【申込方法】

①郵便番号 ②住所 ③氏名 ④性別 ⑤年齢 ⑥職業 ⑦電話番号

を明記の上、はがき、FAX又はE-mailにより、上記までお申し込みください。

※受講料無料

