

リフレッシュ 理科教室

テーマ

あっ！
こんなところにセンサーが！

日程

9/16^土-17^日

場所

イイツカコミュニティセンター
〒820-0041 福岡県飯塚市飯塚 14-67



16
土

第1部 講演会

味覚・嗅覚ってどんなしくみなんだろう？
人間にない感覚器とは？！センサーに関する謎に迫ります。
世界で初めて提唱された「味を測る」センサーのお話も
聞けちゃいます。一般の方もぜひお気軽にお越しください★

参加
無料

①第1講演

「味と匂いを測る」

九州大学大学院 システム情報科学研究所 教授
都甲 潔 先生

②第2講演

「ヒトには無いセンサー(感覚器)の話」

福岡大学 理学部 教授
横張 文男 先生

時間：①13:00～ ②14:00～14:50

場所：イイツカコミュニティセンター 2階 展示ホール

対象：中学生・高校生・大学生・小中学校教員・一般

申込：当日会場にて受付

講師プロフィール

◆都甲 潔 (とこう きよし) 先生

研究テーマは味覚センサ、匂いセンサ、感性バイオセンサ。世界で初めて「味を測る」という概念を提唱。
味覚センサならびに匂いセンサ開発の功績で紫綬褒章、文部科学大臣表彰・科学技術賞、安藤百福賞、応用物理学
会業績賞、味と匂学会賞等、多くの賞を受賞。テレビにも多数出演。「においと味を可視化する」等、著書多数。

◆横張 文男 (よこはり ふみお) 先生

現在の専門分野・研究分野は神経生物学(主に昆虫の触角感覚系の生理学的研究)。
「昆虫の湿度・温度感覚に関する生理学・形態学的研究」で2013年吉田記念賞を受賞。

リフレッシュ 理科教室



9月5日(火)9:30~
申込受付開始!

17
日

第2部 科学実験工作

楽しくて実験もできる、センサーの理科工作教室です。
3種類の工作があります★

1

温度センサー



2つの素材の熱膨張率の違いを利用して、どこにもない温度計を作ろう。温度の違いによって針が動くよ。

2

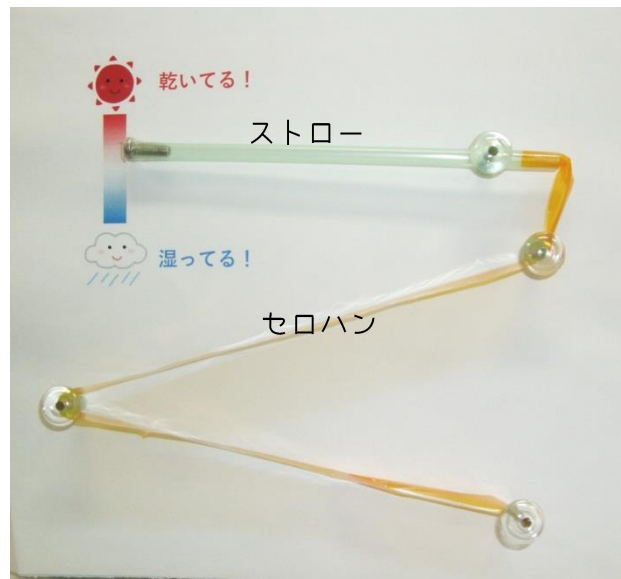
色で電気の力をみよう



電流が流れると色が変わるセンサーを作ります。乾電池があとどのくらい残っているのか調べることができるよ。

3

しめ け
湿り気センサー



セロハンの湿り気で一番上のストローが動くよ! きみの周りは湿っているのかな? 乾いているのかな?

時間: 1回目...13:30~14:15 / 2回目...15:00~15:45(各回30分前より開場)

場所: イイツカコミュニティセンター 3階

①セミナー室 ②学習・交流室 ③技能向上室

対象: ①小学校高学年(4年生以上) ②③小学生(全学年)

定員: 各回・各テーマそれぞれ20名

※先着順・定員になり次第終了

申込: 9月5日(火)9:30~

飯塚図書館カウンターまたは電話(0948-22-5552)



主催: 公益社団法人 応用物理学会 共催: 飯塚市・飯塚市教育委員会
協力: 福岡県立嘉穂高等学校・附属中学校

お申込
お問合せ



飯塚市立図書館 (イイツカコミュニティセンター1階)

TEL: 0948-22-5552

FAX: 0948-22-5770

