

平成27年度

# 高校生 ところとん 科学セブンスター

参加のしおり



平成28年3月19日(土)  
(公財)富山県ひとづくり財団

# 「高校生とことん科学セミナー」 参加のみなさんへ

(公財)富山県ひとつくり財団

「高校生とことん科学セミナー」に応募いただき、ありがとうございました。

このセミナーは、現在活躍中の科学者の方をお招きし、研究に関する講義やひざを交えた交流会を行うことで、科学への関心をさらに深めてほしい、そして将来の進路や人生について考えるきっかけにしてほしいと考え、企画しました。

このセミナーで、学校の授業だけでは得られないことをたくさん体験し、有意義な時間を過ごしてください。

1. 期 日 平成28年3月19日(土)

2. 会 場 富山県教育記念館

3. テーマ 「火遊びの科学」

4. 日 程

3月19日(土)	
～ 9:00	受付
9:00～ 9:05	開講式
9:00～11:30	講義と実験・観察1
	○講義: 燃焼の基礎Ⅰ
	予混合燃焼と拡散燃焼
	層流燃焼と乱流燃焼
	燃焼器の仕組み
	○実験・観察: 燃焼器と火炎の観察、予混合火炎伝播実験
11:30～12:30	昼食
12:30～14:00	講義と実験・観察2
	○講義: 燃焼の基礎Ⅱ
	燃焼範囲、燃焼速度、燃焼温度
	燃焼の化学反応 - 連鎖反応等について -
	○実験・観察: 燃焼範囲と燃焼速度
14:00～15:30	とことんセミナー
15:30～16:30	講義と実験・観察3
	○講義: 熱機関、内燃機関
	熱と仕事、熱機関の特性と限界
	内燃機関の仕組みと動作原理
	外燃機関: スターリングエンジン
	○実験・観察: スターリングエンジン
16:30～16:45	まとめ 閉講式

5. 講師 手崎 衆 先生

(富山大学工学部機械知能システム工学科 教授)



【講師略歴】

東京大学工学部卒業、東京大学大学院博士課程修了  
東芝での勤務を経て東京大学工学部助手、助教授、  
現在 富山大学工学部教授

※手崎先生の外、手崎研究室の学生さん2名がスタッフとして出席予定です。

6. 携行品

- ・筆記用具、ノート
- ・電卓(スマホ・携帯電話でも可)
- ・「参加のしおり」(本書・当日は配布しませんので持参してください)

7. 連絡事項

- ・午後の「とことんセミナー」では、講師の先生や研究室の方々に自由に質問する時間をとります。研究内容や研究生活、進路選択、勉強方法など、聞いてみたいことを考えておいてください。
- ・特に研究内容や講義の内容について質問がある人は、別紙「講師の先生方への質問用紙」に質問を記入し、3月18日(金)までにFAXまたはメールでお送りください。
- ・当日、体調不良などで参加できない場合は必ずご連絡ください。
- ・参加にあたって服装は自由です。実験がありますので、派手なもの、おしゃれなものは避け、動きやすい服装で参加してください。
- ・最新情報は財団ホームページで確認してください。(http://www.t-hito.or.jp/)

8. お問い合わせ

公益財団法人 富山県ひとつくり財団  
担当：塚田  
〒930-0018  
富山市千歳町1-5-1  
(富山県教育記念館2F)  
TEL 076-444-2000  
FAX 076-444-2001  
E-mail tsukada@t-hito.or.jp



富山県教育記念館：富山駅より徒歩約8分

※ 富山県教育記念館で、「富山県版造形教育作品 秀作回顧展」を開催しています。

これは、昭和45年から開催されてきた富山県版造形教育作品展(小中学生による版画の展覧会)の優秀作だけを集めて展示しているものです。

時間のある人はぜひ立ち寄ってみてください。

