

形状記憶合金の

しくみと応用

2018年

12月15日(土) (開場 13:30)

14:00~15:30

講師

掛下 知行

福井工業大学学長
大阪大学名誉教授



概略

金属、合金などの材料を曲げたあと温度を上げると元の形にもどる現象を形状記憶効果と呼び、その現象を示す合金を形状記憶合金と呼んでいます。この現象を利用した応用として、アクチュエーターやカテーテルなど多数あげられます。本講座では、形状記憶合金を用いて、この効果を実験で確かめます。その後、なぜ、どのようにして元の形に戻るのかについてお話しします。

略歴

1976年北海道大学理学部物理学科を卒業、1978年同大学大学院理学研究科物理学専攻を修了後、2000年に大阪大学教授(大学院工学研究科)に就任した。2011年に同大学工学研究科長・工学部長に就任した後、2018年3月に定年退職する。2018年4月より福井工業大学の学長に就任し、現在に至っている。理学博士(1987年 大阪大学)、専門分野は材料科学。

会場 福山市立大学 大講義室(研究棟1階)

参加 無料 ※手話通訳あります。

定員 先着200人 *11月1日から申し込み受付開始

主催=福山市立大学教育研究交流センター

お申し込み

講座名、名前(ふりがな)、電話番号、Fax番号をご記入のうえ、Fax、E-mailで、福山市立大学教育研究交流センターへお送りください。

交通アクセス [福山駅からバスで]

- ・②番のりば「手城経由鋼管病院線」▶「福山市立大学」下車すぐ。
- ・⑩番のりば「まわローズ」▶「リーデンローズ入口」下車、徒歩10分。

駐車場

大学から市道福山港沖野上線を挟んで東側に約60台分、身体障がい者用2台分。
※駐車台数に限りがありますので、なるべく公共交通機関をご利用ください。



福山市立大学教育研究交流センター

〒721-0964 広島県福山市港町二丁目19番1号

Tel 084-999-1115 (平日 9:00~16:00) Fax 084-928-1248

E-mail koryu@fcu.ac.jp URL <http://www.fcu.ac.jp/info/lecture/index.html>



福山市立大学教育研究交流センター 公開講座 参加申込書

| | | |
|--------------------------|---|---|
| 講座名 知の共創⑤『形状記憶合金のしくみと応用』 | No. | * |
| ふりがな | | |
| お名前 | Tel () — Fax() — | |

*印欄は教育研究交流センターで記入します。

ご記入いただいた情報は、災害等で講座の延期・中止の際の連絡に利用します。