

名古屋市科学館・中京大学人工知能高等研究所連携講座

最高の科学技術を子どもたちに！－大学教授と学ぶものづくり－

虹色の金属結晶を育成しよう



- ◆熱を加えて金属（ビスマス）を溶かし液体にします。
- ◆液体化した金属を冷却する過程で結晶育成します。
 - ・その手で作る虹色金属結晶は世界に一つだけ！
 - ・完成すると青から黄色、赤と様々な色に輝きます！
 - ・種結晶引き上げとカップ内での成長の2つの方法で結晶を作ります。
 - ・別の金属を用いたミニ実験もあります。
- ◆作った金属結晶は自宅に持ち帰れます！
 - ・講座用実験機材と実験用保護具、金属材料は中京大学が用意します。
 - ・実験に使用した器具の一部も自宅に持ち帰れます。

⇒ 結晶の色など詳しくはこちらのサイトへ
<http://www.iasai.sist.chukyo-u.ac.jp/ncsm-school/>

- 指導 田口博久 教授他(中京大学工学研究科教員)
- 対象 中学生と保護者
高校生（保護者の同伴可）
- 日時 2019年8月31日（土）
13時から16時30分
予備日9月1日（日）※警報等による延期の場合
- 会場 名古屋市科学館 第1実験室
- 定員 中学生・高校生合計 16人
- 参加費 無料

注 1.高校生、保護者は観覧料が必要です。
注 2.実験中、加熱過程で最高温度が 300℃以上となるシーンがあります。実験中は指導者の指示を厳守してください。
注 3.安全のため、小学生以下の方は会場には入れません。

- 申込方法 往復はがきに以下必要事項を記入して、人工知能高等研究所へ
（往信面裏）参加者全員の「郵便番号・住所・生徒氏名と学年・電話番号・同伴の保護者氏名」
（返信面表）返信先住所・参加者氏名 ※取得した個人情報は本事業の使用目的以外には使用しません。
- 締め切り 2019年7月31日（水）必着（応募者多数の場合は抽選）
※締め切り後数日してから当選・落選のおしらせをお送りします。
- 申込先 中京大学 人工知能高等研究所「金属結晶育成講座」係
〒470-0393 豊田市貝津町床立101 TEL 0565-46-1280