



平成23年度 長岡工業高等専門学校公開講座



# 夏休み子どもサイエンス ～工作と実験で科学を楽しもう！～

工作や実験を通して楽しく化学やバイオについて学びましょう。

- ① ひと味違<sup>ちが</sup>った万華鏡<sup>まんげきょう</sup>を作ってみよう！
- ② おなじみのマイナス 196℃の液体窒素<sup>えきたいちっそ</sup>を用いた実験です。低い温度ではどんな世界が広がっているのでしょうか？液体窒素を使ったさまざまな実験をみなさんと一緒に行います。
- ③ 生物パワー全開！ 麹菌<sup>こうじん</sup>を使って絵を書いたり、酵素<sup>こうそ</sup>パワーで花火をしたり。生物が持つパワーにふれてみよう！（火を扱うため多少の危険を伴いますが、安全には十分配慮致します。）
- ④ お米の内部を覗<sup>のぞ</sup>いてみよう！

|         |  |
|---------|--|
| 1. 日時   | 平成23年8月23日（火） 10:00～15:00（12時～13時 昼休み）   |
| 2. 対象者  | 小学生と保護者、中学生 計20組   |
| 3. 講師   | 丸山 一典（物質工学科 教授）、菅原 正義（同 教授）、赤澤 真一（同 准教授）、荒木 秀明（同 准教授）  |
| 4. 会場   | 長岡工業高等専門学校（長岡市西片貝町888）   |
| 5. 参加費  | 無料   |
| 6. 申込方法 | ・裏面の申込書に記入のうえ、下記期日までに郵送・FAX 又は持参してください。持参の場合は、土日・祝日を除く9時から17時までです。また、E-mailでの受付も可能です。必要事項をご記入のうえ、下記のメールアドレス宛に送信してください。<br>・送付先及び問い合わせ先<br>〒940-8532 長岡市西片貝町888<br>長岡工業高等専門学校 総務課財務企画グループ<br>TEL 0258-34-9312 FAX 0258-34-9327<br>E-mail: kikaku-j@nagaoka-ct.ac.jp |
| 7. 申込締切 | 平成23年8月10日（水） 定員になり次第、締め切らせていただきます。  |
| 8. その他  | ・小学1・2年生の人は、大人の方と一緒に作業をしてください。<br>・参加申込者には、折り返し「参加受理書」を送付します。<br>・申込者が定員に達し、参加をお断りする場合は、郵便等にて連絡いたします。<br>・都合により、講座内容の一部を変更して実施する場合があります。<br>・参加者は筆記用具をご用意ください。<br>・昼食は各自でご用意ください。なお、校内の学生食堂も利用できます。  |
| 9. 交通案内 | 長岡駅東口バスターミナル1, 2番<br>・悠久山行き（悠久山公園入口経由） 片貝入口下車 徒歩7分<br>・成願寺行き 高専前下車 徒歩2分  |

独立行政法人国立高等専門学校機構 長岡工業高等専門学校

<http://www.nagaoka-ct.ac.jp/>