

(株)植松電機 コズミックカレッジ事務局

「コズミックカレッジ赤平会場」植松電機コズミックの開催のご案内です。
今月のプログラムは「結晶を学ぼう！」をテーマに、結晶作りの体験をします。
やったことがない事を体験できる機会です。皆様のご参加をお待ちしています。

- ◎日 時： 2018年3月21日（水）春分の日
10:00から15:00頃（開場9:00～）
- ◎場 所： 赤平市共和町230-50 株式会社植松電機 研修棟ARC-3
- ◎対象学年： 小学校3年生～中学校3年生
(先着12名 小学4年生以下の方は保護者と一緒に参加してください)
- ◎参加費用： 材料費として **¥1,000(1名/税込)** 当日会場にてお支払いください
- ◎用意するもの： お弁当
- ◎コズミックカレッジ赤平 プログラム

1. 『星の形の結晶を作ろう！』

10:00～12:00

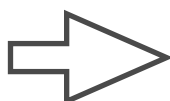
塩化アンモニウムを水に溶かして、星の形をした結晶作りに挑戦します。
きちんと量や手順を守って作ると、試験管の中に星の形をした結晶が舞うの
を見ることができます。結晶化は突然始まるので注意して観察しましょう。

塩化アンモニウムを水で溶かして
試験管に入れます

試験管の中に星型の結晶が！
上下に舞うように動きます！



あることをすると



2. 『虹色に輝く結晶を作ろう！』

13:00～15:00

午後からは、ビスマス鉱石の結晶作りです。
ビスマス鉱石を容器の中で300℃くらいまで加熱して溶かし、ゆっくり
冷やします。冷やす条件を整えると、虹色に輝く美しいビスマス結晶が
育ちます。容器から取り出したら観察してみましょう！

ビスマス鉱石

ビスマスの結晶



3. 『もっと結晶化実験！』

時間があつたら他の結晶化実験にも挑戦します！

※内容は都合により変更することがあります

◎申し込み先/申し込み方法

- ・インターネットからお申し込みください。
(パソコンやスマホ、携帯から)

植松電機のホームページ <http://uematsudenki.com> 内の、
「教育活動」→「コズミックカレッジ」
→「申し込みはこちら」をクリックして
申し込みサイトから必要項目を入力してください。



なお、サイト上で入力完了できれば、申し込みも自動的に完了です。
また、人数が定員になりますと申し込みサイトへアクセスできなくなります。

※インターネット環境をご用意出来ない方は 電話、FAXでお申し込みください。

(株) 植松電機内コズミックカレッジ事務局までご連絡願います。 ☎ 0125-34-4133 FAX 0125-34-4130

参加者のお名前、よみがな、学校学年、保護者名、住所、連絡先を伝えてください。

電話は平日9:00~17:00の間のみ受け付けします。

◎申し込み受け付け期間

2018年 3月 5日(月)午前9時から
3月 12日(月)午後5時まで (先着順12名)

◎ホームページ等への画像掲示に関する承諾のお願い (保護者の方へ)

- ・植松電機コズミックカレッジに参加された子供達の画像を、私達の活動の掲載を目的にインターネット上に発信したいと考えています。掲載には個人情報などの取扱いに配慮致しますので、趣旨をご理解いただき、ご承諾の上お申込みをいただけますようお願い致します。

なお、ご承諾いただけない場合は、当日スタッフへその旨をお伝えください。

◎コズミックカレッジOBの皆さんへ

- ・コズミックカレッジを卒業されたOB、OGの皆さん、今度は開催側としてコズミックに関わってみませんか？
内容の企画や試作実験から、当日のアシスタントまで、興味のあるところだけでも構いません。
私たちと一緒にやってみたい方を募集します。植松電機 コズミック事務局まで、ご連絡をお待ちしています。

◎会場までのアクセス

- ・会場住所：赤平市共和町230-50 (株)植松電機 研修棟ARC-3
Tel0125-34-4133
- ・車の場合 国道38号線 赤平工業団地交差点を江部乙方向に曲がってから右折
- ・バスの場合 滝川方面から 滝川ターミナル8:45発芦別行
赤平方面から 赤平駅前9:15滝川行き 「共和」で下車 徒歩5分

- ・冬道の移動には、天候に合わせて無理をせず、交通事故に充分気をつけてお越しください。

