

化学への招待（東北支部第210回）

いわき明星大学一日体験化学教室

主催 日本化学会東北支部

共催 いわき明星大学 福島工業高等専門学校 福島県立磐城高等学校
いわき市中学校理科同好会 福島化学工学懇話会

後援 福島県教育委員会 いわき市教育委員会 いわき市薬剤師会

各位

日本化学会では、子供たちが興味を持ちそうなテーマを取りあげ、地域の児童および生徒達に実験を通して魅力ある「化学」の世界へご案内致します。ふるってご参加下さい。

各学校の理科（または化学）担当の先生方におかれましては、理科（化学）に興味を持っている生徒に対して積極的に参加を促して下さい、お願い申し上げます。

また、同封のポスターの掲示をお願い致します。

会期 8月12日（日）午前の部9時から12時、午後の部13時から16時

会場 いわき明星大学科学技術系館

[交通] 「いわき」駅前バス乗り場6番より「ラパークいわき」方面行きにて「中央台北中」または「いわき明星大学正門前」下車。

[車の場合] 大学職員駐車場使用可。

参加申込締切 8月4日（土）。ただしそれぞれ定員（30名）になり次第締切り。

対象 小学校5・6年生（保護者同伴）、中学生、高校生

参加費 無料

持参するもの 昼食（当日は大学内の食堂、コンビニは営業していません。）

申込方法 ①（小学校・中学校・高校からまとめて申込みの場合）

所定の申込用紙を御利用の上、FAXにてお申込み下さい。

申込方法 ②（個人で申込みの場合）

いわき明星大学のホームページ (<http://www.iwakimu.ac.jp/>) IMU NEWS 上にある「化学への招待 申込書(PDF)」をダウンロードして必要事項を入力し、E-mail に添付して

E-mail: yamaura@iwakimu.ac.jp 宛までお申込み下さい。

または往復はがきに、1 参加希望行事の名称（化学への招待）、2 氏名（フリガナ）、3 住所（返信用はがきの宛名も）、4 連絡先電話番号、5 年齢、6 学年、7 参加したい実験番号、8 小学生は当日同伴する保護者の氏名（フリガナ）を明記の上、下記宛までお申込み下さい。

※実験テーマの振り分けはできる限り希望に添うように努力しますが、場合によってはこちらで調整させていただくことがございます。ご了承下さい。

申込先

〒970-8551 福島県いわき市中央台飯野 5-5-1

いわき明星大学 薬学部 薬学科 教授 山浦 政則

電話(0246)29-5371 FAX(0246)29-5414

E-mail: yamaura@iwakimu.ac.jp

実験概要

実験 1. ザ・変身 ～いろいろな化学変化～

(午前の部；小学生対象 定員 15 名(組)程度：小学生対象)

いわき中学校理科同好会 会長 鈴木 芳美

化学変化とは物質をつくる原子が別の原子に置きかわったり、つくりや結びつき方が変化することをいいますが、身近なところで考えれば、ものが燃えることも立派な化学変化です。はじめはちょっと難しいところから始まるかもしれませんが、最終的には台所でできる化学変化の実験について体験し、できれば家に帰って家族にも紹介してほしいと思います。物質の変身について楽しみましょう。

(実験は基本的に中学校の学習内容が中心です。)

実験 2. 「果実の香りのする物質"エステル"をつくってみよう」

(午後の部；定員 30 名)

県立磐城高等学校 松田 和雄

エステルは酸とアルコールから作られる物質です。
エステルには、果実の香りの成分で香料として使用されるものがあります。
いろいろなエステルをつくってにおいを比較してみましょう。

実験 3. メッキをしよう

(午前の部；定員 30 名)

福島工業高等専門学校 内田 修司

メッキは金属がさびるのを防ぐ技術です。ここでは電気を使わないメッキの技術を利用して、プラスチックや金属など色々なものにメッキをします。
きれいなメッキに挑戦しましょう。

実験 4. 奇跡の繊維・カロザスのナイロンを創ってみよう！！

(午後の部；定員 30 名)

いわき明星大学 教授 梅村 一之

ナイロンは 1935 年カロザース(米デュポン社)により発明された世界初の合成繊維です。ナイロンは高価な絹の代わりに女性のストッキング用として使われ『石炭と水と空気から作られ、クモの糸より細く、絹よりも美しく、鋼鉄よりも強い』というのが当時のキャッチフレーズで奇跡の繊維と呼ばれました。
この奇跡の繊維ナイロンを自分の手で合成してみましょう！！