

夢・化学21 化学への招待

日本大学理工学部物質応用化学科一日体験化学教室

主催 日本大学理工学部物質応用化学科

共催 日本大学短期大学部応用化学科, 日本化学会関東支部,

夢・化学21委員会, 高分子学会関東支部

日時 7月21日(土) 10:00~16:30 (集合9:45)

会場 日本大学理工学部駿河台校舎2号館(東京都千代田区神田駿河台1-5, 山の上ホテルおよび化学会館隣)

交通 JR中央・総武線御茶ノ水駅より徒歩3分, 東京メトロ丸の内線御茶ノ水駅および千代田線新御茶ノ水駅より徒歩5分)

参加申込締切 6月29日(金) 定員(100名)になりしだい締切

内容

A. 材料化学分野

- A1 実生活の中のゲル—機能性ゲルの調製—
- A2 分子を切って, またつなぐ—プラスチックの分解と重合—
- A3 生活を支える蛍光体—無機蛍光材料の合成—

B. 環境化学分野

- B1 アルコールと水を分けるには—蒸留技術の進歩を体験—
- B2 脂身からエコ燃料—動物油脂からのバイオディーゼル燃料製造—
- B3 飲み物の中にひそむもの—飲料水の成分分析—

C. 生命化学分野

- C1 パンの中で酵母は働く—パン酵母による砂糖の分解—
- C2 肌を白く保つには—天然美白剤のチロシナーゼ阻害活性—
- C3 病気を治す化学—医薬品の合成—

参加者が事前に上記テーマを選び, ご自身で実験をしていただきます。

対象 高校生(専門学校生, 予備校生, 引率の先生方も歓迎します)

参加費 無料

参加申込方法 官製はがき, FAXまたはE-mailで住所, 氏名(ふりがな), 電話番号, 学校名, 学年, 性別を明記し, お申込みください。参加者には7月初旬頃に詳細なお案内をお送りします。

※なお, お送りいただいた個人情報是一日体験化学教室にのみ使用し; 他の目的には使用いたしません。

申込先 [101-8308] 東京都千代田区神田駿河台1-8 日本大学理工学部物質応用化学科「一日体験化学教室」係

☎03-3259-0827 (物質応用化学科事務 内山, 小高)

FAX 03-3293-7572 E-mail: info@chem.cst.nihon-u.ac.jp

化学への招待

東京大学一日体験化学教室~先端化学にふれてみよう

主催 東京大学化学教室 化学教育研究会

共催 高分子学会関東支部, 日本化学会関東支部

子どもゆめ基金(独立行政法人 国立青少年教育振興機構)助成活動

日時 7月27日(金) 10:30~17:00

会場 東京大学理学部化学講堂(化学本館5階)(東京都文京区本郷7-3-1)

交通 東京メトロ南北線「東大前」駅下車 徒歩10分, 東京メトロ千代田線「根津」駅下車 徒歩10分, 東京メトロ丸の内線および都営地下鉄大江戸線「本郷三丁目」駅下車 徒歩15分, 都営地下鉄三田線「春日」駅下車 徒歩15分, 都営バス 学01系統・学07系統「東大構内」バス停下車3分

参加申込締切 6月22日(金) [必着] 定員(70名)になりしだい締切。

内容

受付, オリエンテーション

講義 化学は未来を拓く (東大院理) 小林 修

講義後, 化学教室の各研究室に分れて実験

予定テーマ

- A: 分子で磁石をつくらう!
- B: 光で見る量子の世界
- C: 光で進む化学反応—チタニア太陽電池をつくって調べる—

D: カラフルな典型元素の世界 ~青いケトンを作ろう~

E: 植物からの成分の分離

F: サッカーボール分子C60の化学反応

G: 有機半導体デバイス~有機物でトランジスタ, 発光ダイオードを作ろう~

H: サンドイッチ分子を作ろう

I: DNA入門: 二重らせんの神秘

J: 結晶表面の溶解過程を原子レベルで観察する

対象 高校生

参加費 無料

参加申込方法 往復葉書(一人1枚)を利用してください。それ以外では受け付けません。

「東京大学一日体験化学教室」と明記の上, 1) 氏名, 同フリガナ, 2) 生年月日, 3) 性別, 4) 高校名・学年, 5) 連絡先(郵便番号, 住所, 電話番号) 6) 希望実験を第1希望から第5希望まで記入(上記アルファベットを記入のこと)ただし, 希望に添いかねる場合もあります。また, 変更される場合もあります。下記申込先宛に郵送ください。

なお返信用のはがきには返送先の住所・氏名を記入ください(裏面は記入しないでください)。

申込先 [113-0033] 東京都文京区本郷7-3-1 東京大学理学部化学科事務室 東京大学一日体験化学教室係

問合先 FAX 03-5841-4418 (近藤)

E-mail taiken@chem.s.u.tokyo.ac.jp

ご質問はできるだけ電子メールでお願いいたします。

ホームページ <http://www.chem.s.u.tokyo.ac.jp/>

夢・化学21 化学への招待

宇都宮大学一日体験化学教室

共催 宇都宮大学工学部応用化学科, 高分子学会関東支部, 日本化学会関東支部ほか

後援 栃木県教育委員会

日時 8月4日(土) 10:00~17:00

会場 宇都宮大学工学部(宇都宮市陽東7-1-2)

交通 JR宇都宮駅よりバス約20分, 「工学部前」下車 徒歩2分

参加申込締切 6月29日(金) (必着) 定員(100名)を超えた場合は抽選

プログラム

1. 講義 エネルギーと化学 (宇都宮大工) 伊藤直次
2. 実験 (13の研究室に分かれ, 実験を体験。19テーマを予定) 色ガラス作り, 磁石にくっつく紙, 高分子, アスピリン, 染料, 化学反応の振動現象, 化合物の構造, クラウンエーテルの不思議, 大腸菌や髪の毛から遺伝子を取り出して見てみよう, 七宝焼, 光合成色素の分離, 水をきれいにする(微生物と磁石で), 金属イオンの分析, 凍った虹, 魔法の水超臨界, 電気を通す有機物など。詳しくは, 応用化学科ホームページ <http://www.chem.utsunomiya-u.ac.jp/index-j.html>

対象 高校生(引率の先生方も歓迎します)

参加費 無料

参加申込方法 葉書またはFaxで住所, 氏名(ふりがな), 電話番号, 在学高校名, 学年を明記し, お申込みください。参加者にはテキストと希望実験テーマの連絡表をお送りします。

申込先 [321-8585] 宇都宮市陽東7-1-2 宇都宮大学工学部「一日体験化学教室」係 池田 宰 ☎/FAX 028-689-6157

E-mail: lday-07@chem.utsunomiya-u.ac.jp

夢・化学21 化学への招待

群馬大学一日体験化学教室

主催 群馬大学工学部応用化学・生物化学科

共催 日本化学会関東支部、高分子学会関東支部、桐生市、群馬大学科学技術振興会

日時 8月4日(土) 10:30~16:30

会場 群馬大学工学部化学系各研究室(桐生市天神町1-5-1)

交通 JR両毛線「桐生」駅下車、北口より徒歩15分。東武桐生線「新桐生」駅下車、「桐生女子校」行きバスにて約20分、「群大正門前」下車。

実験 ①お茶を測ってみよう、②分子の形を見る!、③サッカーボール型分子で遊ぼう!、④ホタルの光を作ってみよう、⑤血液型を調べよう!、⑥化学の力で電気を!、⑦高分子を作ってみよう、⑧プラスチックをお化粧するの8テーマ。数名ずつ研究室に分かれ、1人1テーマについて参加者自身で実験を行います。

対象 高校生

参加申込締切 6月15日(金) 定員(80名)を超えた場合は抽選

参加要領 1) 定員80名 2) 参加費 無料 3) 参加申込方法 官製はがきに1人1枚、「群馬大学一日体験化学教室参加申込書」と題し、①氏名(フリガナ)②生年月日③学校名・学年④連絡先(郵便番号・住所・電話番号)を明記してお申込みください。

申込先 [376-8515] 桐生市天神町1-5-1 群馬大学工学部応用化学・生物化学科 吉原利忠 ☎0277-30-1211 FAX 0277-30-1213 E-mail: taiken07@chem-bio.gunma-u.ac.jp

URL: <http://www.chem-bio.gunma-u.ac.jp/~taiken/index.html>

化学への招待

横浜国立大学一日体験物質工学教室

主催 横浜国立大学工学部物質工学科

共催 日本化学会関東支部・高分子学会関東支部・化学工学会関東支部

日時 8月4日(土) 9:30~17:00

会場 横浜国立大学工学部物質工学科講義室および各研究室(横浜市保土ヶ谷区常盤台79-5)

交通 JR横浜駅西口から相模鉄道バス(9番)で釜台住宅第三もしくは釜台経由上星川駅行きに乗車、ひじりが丘下車、徒歩約5分。

参加申込締切 7月15日(土) 必着。定員(60名)を超えた場合は抽選で参加者を決定します。

実験 物質工学の広い領域から、「光る植物を見てみよう」、「ガス爆発、その威力とメカニズム」、「さびから学ぶ化学反応」、「アゾ染料(オレンジII)の合成。なぜ色がついているのだろうか?(可視スペクトル分析)」、ほか全7テーマを用意しました。各テーマでグループを作り、担当の研究室に分かれて説明を聞き、実際に実験を行います。また、テーマに関連する分野に対しまして質問を受け付けます。日頃疑問に思っていることや興味もっていることをなんでも質問してください。

対象 高校生および高校教員

参加費 無料

参加申込方法 官製はがき、FAXあるいはE-mailにて「横浜国立大学一日体験物質工学教室参加申込書」と表記し、1. 氏名(フリガナ)、2. 生年月日・学校名・学年、3. 連絡先(郵便番号・自宅住所・電話番号・FAX番号・E-mailアドレス) 4. 保護者氏名、を明記の上、下記宛にお申込下さい。参加決定者には決定通知と実験テーマ希望調査アンケート用紙を送ります。

申込先 [240-8501] 横浜市保土ヶ谷区常盤台79-5 横浜国立大学工学部物質工学科「一日体験物質工学教室」係(担当)羽深 等 ☎/FAX 045-339-3998 または、相原雅彦 ☎045-339-4229

E-mail: taiken@ynu.ac.jp

その他 詳しいテーマの内容や実施要項は物質工学科のホームページをご覧ください。(http://www.bsk.ynu.ac.jp/annai2007.html)

夢・化学21 化学への招待

東京工業大学一日体験化学教室

主催 東京工業大学資源化学研究所

共催 日本化学会関東支部・高分子学会関東支部

日時 8月10日(金) 9:30~16:30

会場 東京工業大学すずかけ台キャンパス 資源化学研究所(横浜市緑区長津田町4259)

交通 東急田園都市線「すずかけ台」駅下車 徒歩10分

参加申込締切 7月14日(土) 定員(100名)になりしだい締切

内容
1. 講演 光で動くプラスチック-光プラスチックモーター (東工大資源研) 池田富樹
2. 実験 「液晶・化学めっき・色と発光」の3テーマのうち希望する一つのテーマに参加していただきます。

対象 高校生(とくに1,2年生)

参加費 無料(昼食は各自負担、学内に食堂があります)

参加申込方法 はがき、またはE-mailで、「東京工業大学一日体験化学教室」と表記し、(1)氏名(ふりがな)、(2)生年月日(西暦)、(3)学校名、学年、(4)連絡先(郵便番号、自宅住所、電話番号、できればE-mailアドレス)を明記の上、下記にお申込みください。

またインターネットからも申込みできます。

http://www.res.titech.ac.jp/~documents/j_news/event/event070810.html

参加決定者には7月下旬に連絡いたします。

申込先 [226-8503] 横浜市緑区長津田町4259-R1-14

東京工業大学資源化学研究所 「一日体験化学教室」実行委員会 E-mail: yukitngc@res.titech.ac.jp

化学への招待

首都大学東京一日体験化学教室

主催 首都大学東京 都市教養学部化学コース・都市環境学部材料化学コース

共催 日本化学会関東支部 高分子学会関東支部

日時 8月17日(金) 10:00~17:00

会場 首都大学東京 都市教養学部化学コース・都市環境学部材料化学コース(八王子市南大沢1-1)

交通 京王相模原線南大沢下車北東へ徒歩約10分

参加申込締切 7月17日(火) 定員(200)を超えた場合には抽選

内容
1) 趣旨説明
2) 大学施設の紹介
3) 実験: 高温超伝導体の合成、電気分解でつくる機能材料、DNAの抽出、色素の合成や抽出、放射能・放射線の計測など

対象 高校生

参加費 無料

参加申込方法 官製はがきまたはファクシミリまたはE-mailにて一人1枚、「首都大学東京一日体験化学教室参加申込書」と明記し、(1)氏名・同フリガナ、(2)生年月日(西暦) (3)学校名・学年、(4)連絡先(郵便番号・自宅住所・電話番号)を明記の上、下記宛にお申込ください。参加決定者にはテキストと実験テーマの希望調査アンケートをお送りいたします。

申込先 [192-0397] 八王子市南大沢1-1 首都大学東京 都市教養学部化学コース 首都大学東京一日体験化学教室

担当 西長 亨 ☎042-677-2546 FAX 042-677-2525 E-mail: nishinaga-tohru@tmu.ac.jp