

高等学校長殿

令和4年(2022年) 10月

主催 日本化学会東海支部化学教育協議会

後援 愛知、岐阜、三重、静岡、長野

各県教育委員会、名古屋市教育委員会

## 第51回東海地区高校化学教育セミナー(リモート)のご案内

高等学校における化学教育の充実とレベルアップを目指す本セミナーも本年で第51回を迎えることになりました。講師の先生方の示唆に富んだ講演と実験は、現場の化学教育の活性化とレベル向上にお役に立てると思います。

今回は、名古屋工業大学教授の山村初雄先生に講演をお願いすることになりました。また、今年度は初の試みとして、愛知教育大学の教員が作成した化学実験の動画をオンデマンドで配信します。

糖(炭水化物)は、私達にとって毎日の食物の主成分としてなじみ深いものです。しかし、現在では、糖は甘味料や主要な食料として人類の生活と不可分であるだけでなく、色々な機能を持つことも明らかになってきています。そして、産業を支える原料物質にもなっています。このような糖について、その化学の基本事項である糖の種類(単糖~多糖)から応用的事項である糖の代謝、糖の化学反応、色々な機能を持ったオリゴ糖について、さらには、シクロデキストリンやオリゴ糖を題材とした山村初雄先生の研究の成果も交えて講演していただきます。

戸谷義明先生は化学教材実験に関する論文を「化学と教育」誌等に多数投稿されています。また、平成24年度に「化学教材実験法の開発と出前実験講座による化学教育への貢献」が評価されて、化学教育賞を受賞されています。今回、先生が開発した化学マジックの動画を配信いたします。また、「高吸水性ポリマーの化学実験教材化の検討」(長)、「サリチル酸エチルの合成、身の回りのものを利用した有機化学実験」(中野)の動画も配信いたします。教育現場での化学教育に際して、参考にしていただけましたら幸いです。

下記のように今年もリモートで開催いたしますので、化学関係の先生方はもちろん、その他の理科教育関係の先生方にも多数ご参加いただきたく、ご案内かたがたお願い申し上げます。

### 記

期日 令和4年 12月 24日(土) 10時~12時

会場 リモート

10:00	リモート準備開始
10:20	開会挨拶 日本化学会東海支部化学教育協議会委員長 中野 博文
10:30~12:00	講演 「糖に関する科学」 山村 初雄(やまむらはつお)先生(名古屋工業大学大学院工学研究科 教授)
動画配信	12月24日より実験動画のオンデマンド配信 戸谷 義明、長 昌史、中野 博文(愛知教育大学)

定員 80名(定員になりしだい締め切ります。) 参加費 無料

申し込み方法 e-mailで下記の申し込み先まで氏名と勤務先をお送り下さい。Zoomおよび動画のアドレスを送ります。

申し込み先 長 昌史 愛知教育大学理科教育講座 〒448-8542 刈谷市井ヶ谷町広沢1

TEL/FAX 0566-26-2352 (e-mail: tokai.chem.edu@gmail.com)

申し込み締切 12月17日(土)