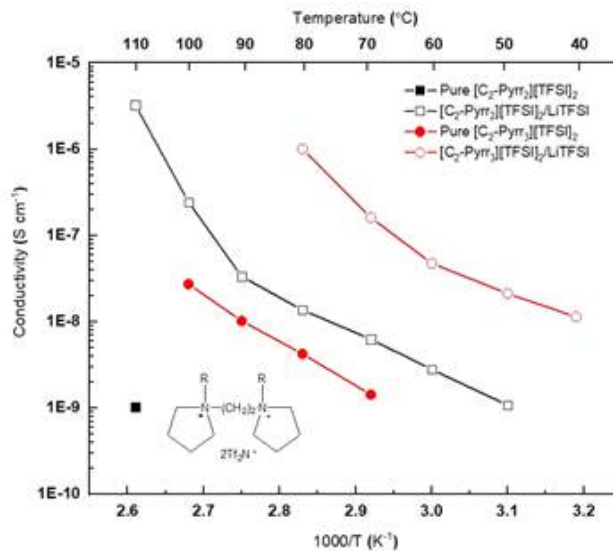


# 화학과 대학원 세미나

일시 : 2023년 3월 23일 (목) 오후 5 : 00    장 소 : 이학관 331

## Organic Ionic Materials: Structures and Thermal Phase Changes

- 유기 이온염을 포함하는 물질들 중 soft materials와 관련된 물질은 이온성 액체(Ionic Liquid), 이온성 플라스틱 결정(Ionic Plastic Crystal), 이온성 액정(Ionic Liquid Crystal) 등이 존재하며, 우리 연구실에서는 이러한 물질에 대한 탐구를 이어가고 있다.
- 이온염을 포함하는 이온성 액체의 경우 다양한 물성을 분자구조의 변화를 통해 그 물리적 성질을 자유롭게 변화시킬 수 있는 장점이 있다. 좀더 확장하여 dicationic 유기이온염의 경우 이온성 액체에 비해 녹는점이 훨씬 높지만 soft 고체상을 나타내는 온도 범위 또한 매우 넓은 특징을 나타낸다. 본 발표에서는 이러한 고체-고체 상변화와 이에 따른 물질의 특성 변화와 물질의 화학적 구조간의 상관관계에 대해 폭넓게 다루고자 한다.
- 최근 soft 이온성 고체상 물질인 OIPC 물질을 응용하여 고체상 전해질 용도로 사용하고자 하는 연구가 진행되고 있으며 몇가지 물질에 대해 본 발표에서 소개하고자 한다.



1. Bull. Kor. Chem. Soc. online published on 13. Jan. 2023.
2. Phys. Chem. Chem. Phys. 2022, 24, 4899-4909
3. J. Ind. Eng. Chem. 2021, 107, 418-427.

이 민 재 교수  
군산대학교 화학과