

第204回講演会
【開催：2018年12月6日(木)】

主催：中国地区化学工学懇話会

下記の要領で講演会を開催します。多数の方のご参加を頂きますようお願い致します。

記

日時：2018年12月6日(木)15:40～17:00

場所：広島大学工学部 114講義室

交通：山陽本線西条駅下車、バス15分、大学会館前下車

山陽新幹線東広島駅下車、タクシー10分

広島バスセンターから直行バス約1時間、大学会館前下車

講演：The Use of Polymeric Membranes for Carbon Capture and Storage

講師：Prof. Sandra E. Kentish

Department of Chemical and Biomedical Engineering

The University of Melbourne

講演内容：

This presentation will give an overview of our work on the use of polymeric membranes to capture carbon dioxide. This work ranges from fundamental research to pilot scale trials. In post combustion capture, a gas separation membrane of selectivity 30-50 but with very high permeability is required for economic performance. While many membrane materials can achieve such performance when tested in pure CO₂/N₂ mixtures, our group has shown that the performance declines in real flue gas streams due to the present of impurities such as water vapor, SO_x, NO_x and fly ash. Membrane contactors are an alternative approach, where a membrane acts simply to separate the flue gas from a solvent. However, issues with wetting of membrane pores limits the performance of these devices.

参加費：無料

申込先：FAX または電子メールでお申し込み下さい。

中国地区化学工学懇話会

TEL 082-424-7718, FAX 082-424-5494, E-mail: ysasa@hiroshima-u.ac.jp