

第210回講演会
【開催:2019年10月1日(火)】

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:2019年10月1日(火)15:00~16:30

場所:広島大学工学部 117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:Membranes for hydrogen separation

講師:Dr. Pacheco Tanaka David Alfredo

Tecnalia Research & Innovation, Spain

講演内容:

In recent years, the demand for pure hydrogen has increased owing to its important role as clean energy carrier. Among the membranes for separation of hydrogen, Pd membranes have advantages of high hydrogen flux and exclusive perm-selectivity for hydrogen due to the unique permeation mechanism. Pd membranes can be used to produce hydrogen by the steam reforming of methane in Pd membrane reactors resulting in higher conversions and improved efficiencies and the possibility to obtain pure hydrogen.

Hydrogen can be stored and distributed using the existing gas grids and then separated using membranes. In this case, Carbon membranes can be used because they can be cheaper than Pd and they have the advantage of having low concentration polarization.

In this talk, the development of Pd and carbon membranes for hydrogen separation at Tecnalia (Spain) and the Technical University of Eindhoven will be presented.

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