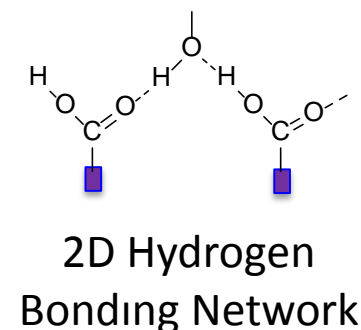
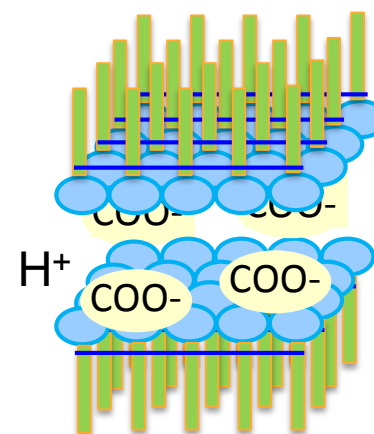
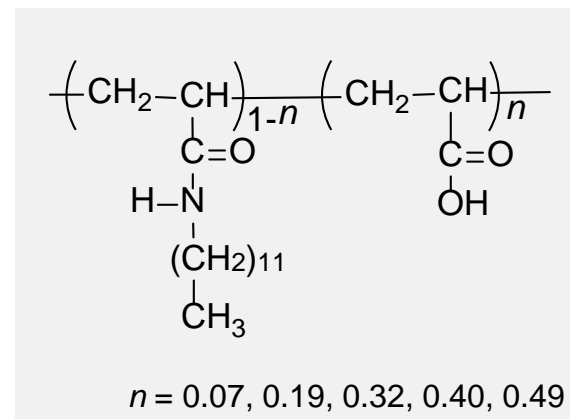


高分子超薄膜中のプロトン伝導機構を解明

(山形大) 佐藤琢磨, 塚本真由, 松井淳, (東北大多元研) 山本俊介, 三ツ石方也, 宮下徳治, (名大) 永野修作

Acid-Group-Content-Dependent Proton Conductivity Mechanisms at the Interlayer of Poly(*N*-dodecylacrylamide-co-acrylic acid) Copolymer Multilayer Nanosheet Films

Takuma Sato, Mayu Tsukamoto, Jun Matsui, Shunsuke Yamamoto, Masaya Mitsuishi, Tokuji Miyashita, Shusaku Nagano, Jun Matsui



Langmuir-Blodgett法により作製される高分子超薄膜中にカルボキシル基を導入し、カルボキシル基の表面密度を任意に変えることで、二次元プロトン伝導機構について考察を行った。

Proton conductivity mechanism was investigated by varying the amount of carboxylic groups in poly(*N*-dodecylacrylamide-co-acrylic acid) nanosheets.