

金沢大学 物質・材料研究機構 ナノ材料科学環境拠点 (GREEN)

研究タイトル ● 高分子電解質形燃料電池の開発

利用しているTIA-nano システム/プロジェクト ● ナノ材料科学環境拠点 (GREEN)

KIM Je-Deok Global Research Center for Environment and Energy based on Nanomaterials Science (GREEN), NIMS

Research title ● Development of polymer electrolyte fuel cell

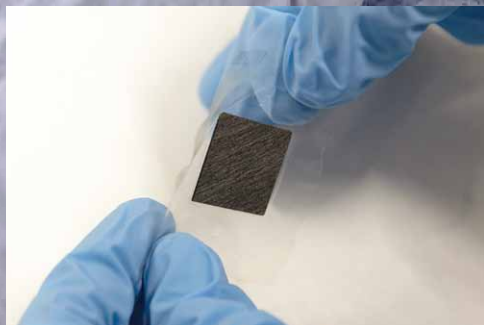
TIA-nano system/project utilized ● Global Research Center for Environment and Energy based on Nanomaterials Science (GREEN)

ナノ材料科学環境拠点 (GREEN)で現在の車用燃料電池の高温電解質膜のターゲットである、作動温度100℃まで使用可能な新規プロトン電解質や膜を開発しました。

By GREEN program, we have developed the available proton electrolyte up to 100 °C operating temperature which is the target of a high-temperature electrolyte membrane fuel cells for car application.



新規開発した電解質膜
New electrolyte membrane



新規電加温を利用した膜・電極接合体
Membrane electrode assembly (MEA)



MEAを利用した単電池
Single cell unit with MEA