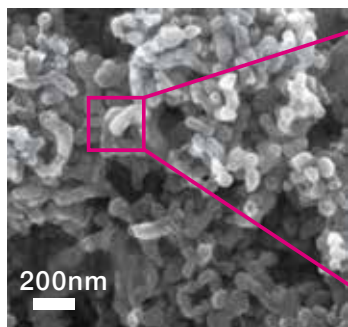


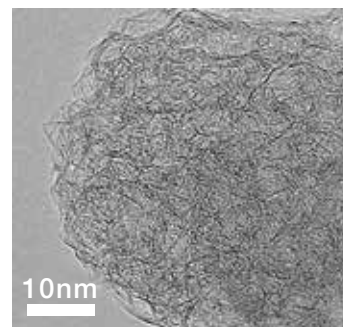
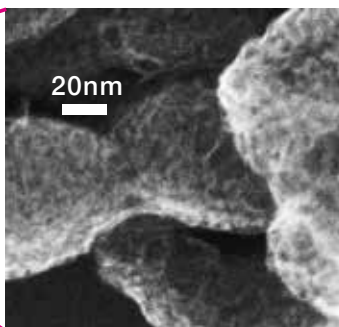
31 新規多孔質炭素材料

MCNDの構造（電顕写真）

特異な細孔構造



SEM 像



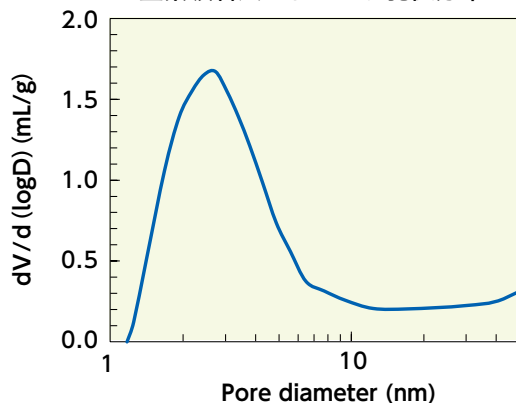
TEM 像

デンドライト（樹状）構造を有し表面に数 nm の開口部が存在

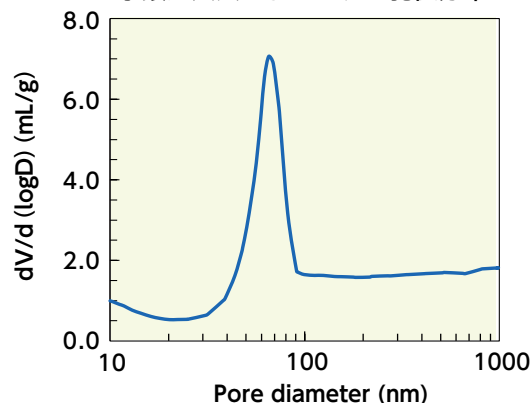
グラフェンで仕切られたメソ孔が発達し、複雑な流路を形成

比表面積	ミクロ孔容積	メソ孔容積
約1200m ² /g	約0.2mL/g	約0.9mL/g

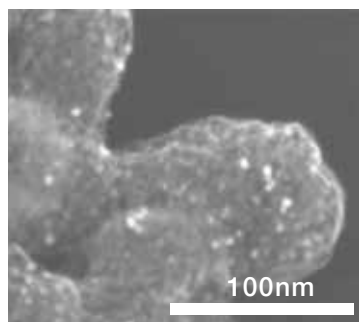
窒素吸着法によるメソ孔径分布



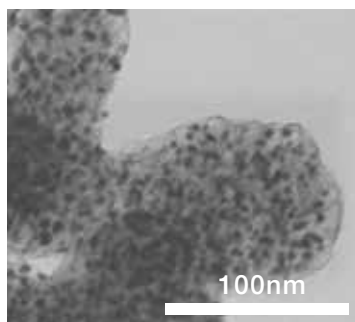
水銀圧入法によるマクロ孔径分布



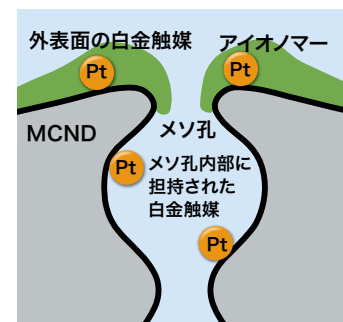
触媒担持MCNDの構造



SEM 像



STEM 像



MCND 内部のメソ孔に担持された白金は高い触媒活性を有しており、少ない白金量で高い燃料電池性能を得ることができます。