

# Technical Report

### ◆炭素材の比表面積・細孔分布(マイクロ孔)測定

#### 【概要】

比表面積・細孔分布測定において一般的にNoやArが吸着質として用い られるが、これらは低温下での測定となるため、炭素材の種類によって は吸着質の拡散に時間が掛かり、マイクロ孔測定に適していないことが ある。N<sub>2</sub>やArの代わりにCO<sub>2</sub>を用いた常温・高圧下での測定を以下に示す。

#### 【測定事例】木炭の比表面積・細孔分布(マイクロ孔)測定

表1. 測定条件

吸着質	CO <sub>2</sub>
吸着温度	25 ℃
吸着圧力	$\sim$ 3 MPa
飽和蒸気圧	約6.4 MPa

表2. 測定結果

比表面積	380 m <sup>2</sup> /g
細孔径	0.49 nm

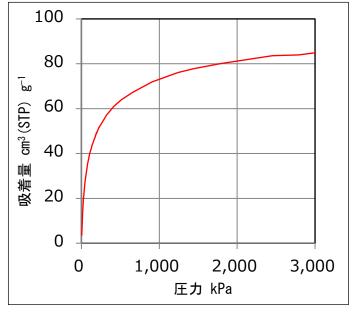


図1. 吸着等温線

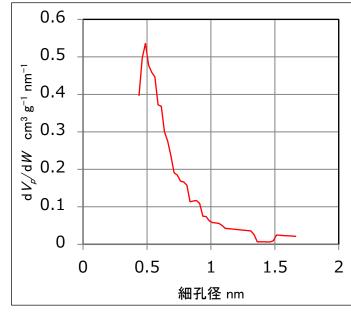


図2. 細孔分布

## 株式会社MCエバテック



分析事業部 営業部 📞: 06-6416-5200 FAX: 06-6416-5311