

リンゴ剪定枝等を活用した活性炭製造技術事業

－灰分を除去したリンゴ剪定枝活性炭の物性－

Development of activated carbon from pruned apple branches -Properties of Acid-washed Activated Carbon from Pruned Apple Branches-

廣瀬 孝・櫛引正剛

リンゴ剪定枝から空気賦活で作製し、酸洗浄した活性炭について、スギから同様に調製した活性炭および酸洗浄した市販活性炭と比較調査した結果、比表面積および細孔容積は他炭よりも大きく、特に孔径の大きいマイクロ孔や直径4nm よりも大きいメソ孔が生成されていることが明らかになった。さらに、水蒸気吸着量も他炭より多いことが分かったが、いずれの活性炭中にも吸湿に関与する官能基が認められないことから、メソ孔容積が起因していると推定された。

