

リンゴ剪定枝等を活用した活性炭製造技術事業

ーリンゴ剪定枝由来活性炭を活用した空気清浄機フィルタの物性ー

Development of activated carbon from pruned apple branches -Properties of removal filter with activated carbon from pruned apple branches-

廣瀬 孝・櫛引正剛

本稿では、リンゴ剪定枝から調製した活性炭を用い、タバコ臭をターゲットとして作製したフィルタの除去性能について調べ、C-活性炭を用いたものと比較検討した結果、以下の知見を得た。

担持したリンゴ剪定枝活性炭はC-活性炭と比較してメソ孔表面積および容積が大きかった。またリンゴ剪定枝活性炭の方がC-活性炭と比較して耐久本数は少なかった。リンゴ剪定枝活性炭の方が使用初期からある一定期間における除去速度が高く、メソ孔が多いことに起因すると考えられた。

