

タマネギを用いた活性炭の製造

タマネギ炭化物の高い施用効果は豊富に含まれるミネラル分とともに吸着力が高いことが影響します。そこで薬品賦活による活性炭化を検討し、タマネギ活性炭を開発しました。

***活性炭**とは、活性化と呼ばれる化学的、物理的な処理を施して吸着効率を高めた炭のこと。



材料のタマネギ



賦(ふ)活剤 炭酸カリウム



バッチ式炭化炉

最適炭化条件の検討

前処理方法

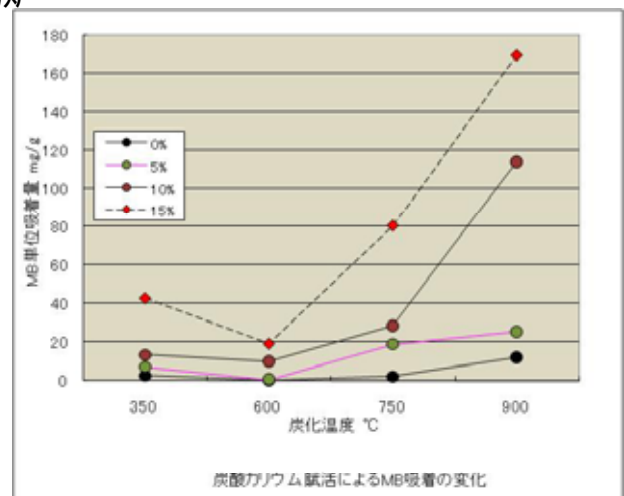
炭化温度

時間

添加剤添加量etc



試作タマネギ活性炭



炭酸カリウム賦活によるMB吸着の変化

条件によっては市販活性炭並みの吸着力

特許申請中(特願2007-017400)