

# カーボン炭素フィルターの働き



材質  
10ミクロン 繊維状活性炭  
サイズ  
10インチ(約25センチ)  
国産品

## 性能

主に水道水内に含まれる遊離残留塩素、塩素化合物を除去します。



## 塩素吸着の実験

毎分8リットルの水量で、水道水と混合した塩素溶液を通過させる。

わかりやすくする為塩素反応液(オルトトリジン)を使用し、塩素と反応した溶液を炭素フィルターに通過させ、その除去率を色で調べた。

実際の水道水よりも塩素濃度を高くし、市販の塩素系洗剤を投入させ、通常の水道水よりも約30倍高い塩素濃度(3ppm)に設定しました。



## 塩素吸着の実験結果

写真での変化の通り、劇的な遊離塩素の除去率が確認されました。



## まとめとして

多孔質である活性炭繊維を通過する事で、溶液の臭気も除去できました。  
もちろん塩素反応もありません。