

[優 秀 賞] セラミックハニカムカーボンを使用した有機溶剤回収システム



代表取締役
中島 健次 氏

第和工業株式会社

〒661-0965 兵庫県尼崎市次屋3-11-21

TEL. 06 (6499) 3428

<http://www.dkc-japan.co.jp/>

有機溶剤をセラミックハニカムカーボンに吸着させ、窒素ガスを用いて脱着させる有機溶剤回収システム。

回収された有機溶剤の水分率は極めて低く純度が高いため、再利用が可能。有機溶剤をセラミックハニカムカーボンから脱着させる際に空気中から分離生成した窒素を使用するため、排水処理を必要としないのが最大の特徴。セラミックハニカムカーボンは吸着表面積が大きいためガス吸着効率がよく、吸着ガス風量の圧力損失が少ない。有機溶剤の吸着・脱着などに用いることで、設備のコンパクト化、ランニングコストの大幅な低減が図れる。

すでに洗浄や薬品製造において納入実績があり、今後、印刷業界などへの展開も期待できる。有機溶剤の吸着部分であるセラミックハニカムカーボンの寿命の長さと同様に回収された有機溶剤の水分量の低さに特徴があり、有機溶剤の再利用を必要とする市場の広がりが期待できる。

