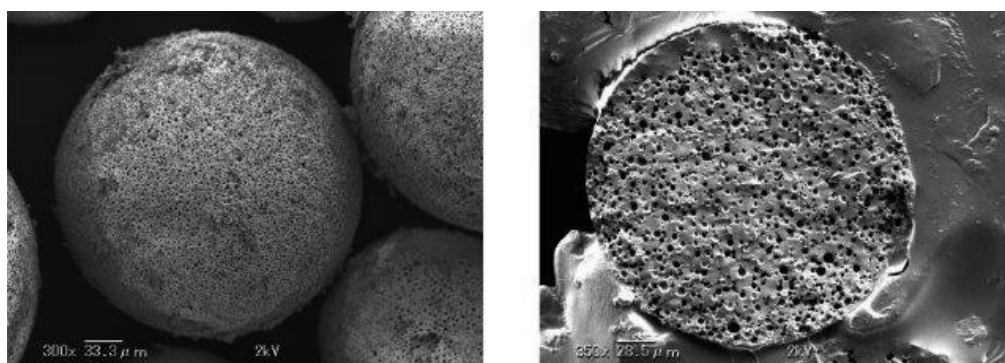


## (6) 吸湿性マイクロカプセル

### 1. 開発の背景(従来の技術を含む)

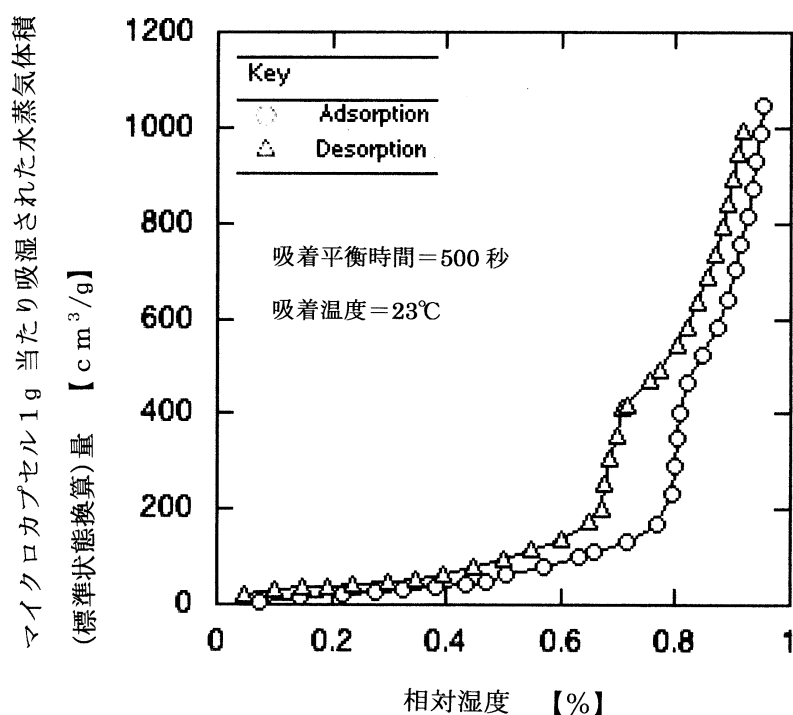
田中ら、“吸湿性ポリマー含有マイクロカプセルの調製と諸特性”、色材、66巻8号、449-460(1993)を参考にして開発された吸水性マイクロカプセルであります。高度な調湿機能を持つ吸水性マイクロカプセル調製に成功しました。現在特許出願中です。

吸湿性マイクロカプセルの外観図と断面図(サイズは10~500ミクロンの範囲で調製可能)は次の通りです。



### 2. MCの特徴(技術開発目標も)と市場性

デシカント除湿機への応用を考えて開発されましたが、それに拘ってはおりません。次のような吸湿特性を持っておりまして、他に何か(室内の)空調に応用できる用途の紹介があれば積極的に製品をサンプル出荷して応用の途を考えていきたいと思っております。ビジネスに繋げる提案があれば歓迎です。



## 2. 製品完成度・問題点

製品としては15リットルスケールで完成しておりますが、製造という段階には至っておりません。現在、サンプル出荷の段階にあり、外部からの注文や問い合わせを期待している段階です。

## 3. ビジネスとしての展開・展望

性能が評価されると、需要が増えると思われる。

## 4. 製法・関連特許

化学工学会第44回秋季大会にて発表

清山史朗ら “(W/O/W) エマルションを反応場とした高吸湿性高分子の合成とマイクロカプセル化”, 化学工学会第44回秋季大会予稿集, V306 (2012.9)

特許出願2013-162380 (、特許出願2012-179715の優先権主張)

“調湿機能を持つ吸湿性マイクロカプセル”