

高分子収着剤 (デシカント)

走行可能距離拡大に貢献する 電気自動車空調
(**冬季の暖房、曇り止め、夏季の快適空調**)、

を始めとする、住空間の湿度調節と快適空調を提供します。

(株)横浜熱利用技術研究所

<http://y-hut.com/>

お問い合わせ窓口

yutaka@y-hut.com

〒241-0022 横浜市 旭区 鶴ヶ峰 2-67-8

高分子収着剤の説明

(電気自動車向け)

- 高分子収着剤は、水蒸気を吸い込むと発熱しますので、アンダーウェア、ゴルフウェア、スキーウェア、毛布など、快適衣類や寝具に広く使われています。
- 高分子収着剤はアクリル樹脂です。この樹脂で作ったハニカム状のブロックを通過した空気は、水蒸気を吸収され、乾いた高温空気になります。
- ですから、電気自動車内の空気を除湿することで、暖房と曇り止めの一石二鳥の効果が得られます。



高分子収着剤を担持したハニカムブロック



- バッテリーからの電気を使わず、車内暖房と防曇が達成できます。

浜熱(横浜熱利用技術研究所)の製品

1) 空調用デシカントブロック、シートなどの供給

高分子収着剤を担持したハニカムブロックや不織布シート、箱入り状、ダンボール片段シート・・・などご要望に応じます



2) 加湿、除湿 技術による省エネ空調システムの開発

高分子収着剤を利用する調湿・空調システムのご相談に応じます。**未利用熱**、**太陽熱**などを活用する**省エネルギービル(ZEB)**、**事業所**、**工場**、**住宅**のほか**次世代自動車**や**リニアー新幹線**など新規**システムの開発**、**共同開発**を行います。

3) 国際特許を含む保有権利化特許の許諾

横浜市の支援により、特に次世代自動車へ高分子収着剤を適用した快適空調装置の海外基本特許を取得しています。国内、海外(米国、ドイツ、フランス、英国、中国、韓国)で、電気自動車を始めとする事業をお考えの企業様に許諾します。

浜熱(横浜熱利用技術研究所)保有特許

国内特許(出願中も含む)

	特許番号	名称	基礎出願日
JPN	5522550	電気自動車等の空調装置	2012.6.2
JPN	5887644	電気自動車用防曇・空調システム、除湿ユニット、除湿カセット、及び除湿部材	2010.9.9
JPN	4801197	電気自動車用防曇・空調システム	2009.12.11
JPN	5741895	電気自動車用防曇・空調システムの受電装置	2010.9.15
JPN	5783558	自動車用空調装置	2011.4.16
JPN	特願2012-205037	電気自動車等の充電設備	2012.9.18
JPN	特願2013-122276	除湿装置	2013.6.10

海外特許(出願中も含む)

	特許番号	名称	基礎出願日
独、仏、英	2511116	電気自動車用防曇・空調システム	2009.12.11
US	9463683	同上	2009.12.11
中国	ZL201080046827.6	同上	2009.12.11
中国	ZL20118004287.9	電気自動車用防曇・空調システム、除湿ユニット、除湿カセット、及び除湿部材	2010.9.9
EP,US 韓国	11823592.8	同上	2010.9.9
EP US	12879146.4 権利確定	乗り物用除湿装置	2012.8.5

この他、国内空調大手企業様より、第三者再実施権付き国内特許5件の許諾を頂いています。