

Hitz ゼオライト膜脱水システム (HDS)

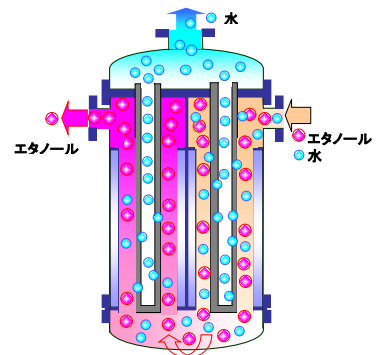
- HDS はゼオライト膜を使用した脱水装置です。

特 徴

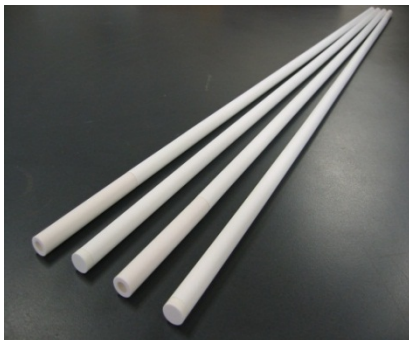
- 従来のPSA吸着法と比較し、大幅にエネルギー消費量の削減が期待できます。
- 既設プラントへの適用でデボトルネックによる製品の増産が期待できます。
- 北海道に設置された商業プラントにおいて2009年3月より初期充填膜の劣化無し(交換無し)にて4年間連続運転を続けています。

概 要

- **HDS** は膜モジュール、凝縮器、蒸発器、チラー及び付属機器で構成されています。
- 含水エタノール蒸気を膜モジュールに供給し、膜の表面を通過させることにより指定の濃度まで濃縮します。
- 日立造船は本ゼオライト膜を自社で開発し、日本の自社工場で製作しています。



膜モジュール



ゼオライト膜



Hitz ゼオライト膜脱水システム (HDS)

導入実績

	納入先	納入場所	能力	被処理水	水分濃度(wt%)	処理目的	納入年月
1	工業試験場	北海道	30L/d	バイオエタノール	10→0.5	水分除去	2008/8
2	民間企業	福島	2.3kL/d	フッ素アルコール	6→0.5	リサイクル	2008/9
3	民間企業	福島	2.3kL/d	MEK		リサイクル	2008/9
4	民間企業	インド	3kL/d	THF	20→0.5	リサイクル	2009/3
5	N社	北海道	50kL/d	バイオエタノール	8→0.5	水分除去	2009/4
6	民間企業	台湾	130L/d	IPA		リサイクル	2009/4
7	K大学	中国	7L/d	バイオエタノール	14→0.5	水分除去	2009/10
8	民間企業	福島	2.3kL/d	MEK		リサイクル	2010/7
9	民間企業	韓国	130L/d	IPA		リサイクル	2010/7
10	民間企業	韓国	130L/d	IPA		リサイクル	2011/2
11	民間企業	韓国	130L/d	IPA		リサイクル	2011/6
12	民間企業	韓国	130L/d	IPA		リサイクル	2011/10
13	民間企業	熊本	7L/d	バイオエタノール	10→0.4	水分除去	2011/11
14	民間企業	韓国	130L/d	IPA		リサイクル	2012/3
15	民間企業	福島	2.3kL/d	MEK		リサイクル	2013/2
16	民間企業	韓国	130L/d	IPA		リサイクル	2013/3予定
17	民間企業	山梨	4.7kL/d	エタノール+トルエン	1.0→0.3	リサイクル	2013/4予定

日立造船株式会社 プラント第1営業部 <http://www.hitachizosen.co.jp/matsutani@hitachizosen.co.jp>
 松谷
 Tel 03-6404-0841 Fax 03-6404-0849
 140-0013 東京都品川区南大井6丁目26番3号大森ベルポートD館15階