

[シリーズ そこが知りたい(4)]

## 合成ゼオライト・メソポーラスシリカの 国内メーカーの取り扱い製品と 代表物性一覧

### 会誌編集委員会

シリーズ「そこが知りたい」第4弾として、ゼオライトを製造・販売している企業各社にご協力いただき、入手可能なゼオライト試料リストをお知らせいたします。最近の研究発表では、自ら合成した試料を使った研究報告が多数発表なされています。しかし、ゼオライトを初めて扱う方々からは、ゼオライトを合成するよりも「まず市販品を使ってみたい」、というご意見も伺っております。そこで今回、日本国内で購入可能なゼオライトの情報を集約いたしました。

掲載内容は、ゼオライトを扱っている企業を対象にアンケートにご協力いただき、皆様が購入できるゼオライト試料について公開可能な情報を集約いたしました。公開されている情報とその方法は企業によって異なりますが、それぞれの試料について比較しやすいよう一覧にいたしました。会員の皆様がゼオライトを利用する目的・方法は様々であるかと思われませんが、会員の皆様がゼオライトに関する研究・開発をする際の一助になれば幸いです。

(1) ズードケミー触媒株式会社 連絡先：技術研究所/宮本義治 TEL (076) 466-2726. <a href="http://www.sud-chemie-jp.com/ja/home.shtml/">http://www.sud-chemie-jp.com/ja/home.shtml/</a>							
商品名	ゼオライト種 (IZAコード)	カチオンタイプ	SiO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	形状	粒径	荷姿	備考(用途など)
Zeolite Pentasil	MFI	NH <sub>4</sub>	25-1000	パウダー		ドラム (200L)	
		H	25-1000	パウダー		ドラム (200L)	
Zeolite Beta	*BEA	H	25-200	パウダー		ドラム (200L)	
Zeolite Mordeite	MOR	H	15-200	パウダー		ドラム (200L)	

(2) Zeolyst International 連絡先：東京興業貿易商会 東京支店 第二営業部 TEL (03) 3436-5601. <a href="http://www.zeolyst.com/home.aspx">http://www.zeolyst.com/home.aspx</a>							
商品名	ゼオライト種 (IZAコード)	カチオンタイプ	SiO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	形状	粒径	荷姿	備考(用途など)
CBV100	FAU	Na	5.1	パウダー			
CBV300	FAU	NH <sub>4</sub>	5.1	パウダー			
CBV400	FAU	H	5.1	パウダー			
CBV500	FAU	NH <sub>4</sub>	5.2	パウダー			
CBV600	FAU	H	5.2	パウダー			
CBV712	FAU	NH <sub>4</sub>	12	パウダー			
CBV720	FAU	H	30	パウダー			
CBV760	FAU	H	60	パウダー			
CBV780	FAU	H	80	パウダー			
CBV901	FAU	H	80	パウダー			
CBV10A	MOR	Na	13	パウダー			
CBV21A	MOR	NH <sub>4</sub>	20	パウダー			
CBV90A	MOR	H	90	パウダー			
CP814E	*BEA	NH <sub>4</sub>	25	パウダー			
CP814C	*BEA	NH <sub>4</sub>	38	パウダー			
CP811C-300	*BEA	H	300	パウダー			
CP914C	FER	NH <sub>4</sub>	20	パウダー			
CP914	FER	NH <sub>4</sub>	55	パウダー			
CBV2314	MFI	NH <sub>4</sub>	23	パウダー			
CBV3024E	MFI	NH <sub>4</sub>	30	パウダー			
CBV5524G	MFI	NH <sub>4</sub>	50	パウダー			
CBV8014	MFI	NH <sub>4</sub>	80	パウダー			
CBV28014	MFI	NH <sub>4</sub>	280	パウダー			

(3) 東ソー株式会社  
連絡先: 高機能材料事業部機能性無機材料部ゼオライトBU TEL (03) 5427-5173, <http://www.tosoh.co.jp/zeolite>, [zeolite@tosoh.co.jp](mailto:zeolite@tosoh.co.jp)

商品名	ゼオライト種 (IZAコード)	カチオンタイプ	SiO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	形状	粒径	荷姿	備考 (用途など)	
ゼオラム®	LTA	K	—	ビーズ, ベレット	—	ドラム (40,200L)	脱水・乾燥剤 ガス分離精製 (PSA, 深冷分離, 半導体排ガス処理) 吸着熱用途	
		Na	—	ビーズ, ベレット	—	フレコン (500kg)		
		Ca	—	ビーズ, ベレット	—			
	FAU	Na	—	ビーズ, ベレット	—	※少量サンプル: 1kg単位 (2-20L密閉缶充填)		
		Ca	—	ビーズ, ベレット	—			
HSZ®	*BEA	H	37 or 500	パウダー	2-6μm	スチールドラム, ファイバードラム, フレコン (500kg)	石油化学・石油精製の 吸着材, 触媒 環境浄化用の吸着材, 触媒材料	
	FER	K	18	パウダー	18μm			
	MOR	Na	18	パウダー	12μm			
		H	18 or 240	パウダー	13μm			
	LTL	K	6.0	パウダー	3μm			※少量サンプル: 1kg単位
	FAU	Na	5.5	パウダー	6μm			PET内袋770 <sup>g</sup> × <sup>h</sup> 梱包
		H	5.5-700	パウダー	4-6μm			
MFI	NH <sub>4</sub>	40	パウダー	10μm				

(4) 日揮触媒化成株式会社  
連絡先: 新規事業営業部 電材・新素材営業グループ TEL (044) 556-9144, <http://www.jgccc.com/products/catalysts/chemical/index4.html>

商品名	ゼオライト種 (IZAコード)	カチオンタイプ	SiO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	形状	粒径	荷姿	備考 (用途など)
Y型・X型	FAU	Na	2.5-5.0	粉末, ベレット, ビード		ポリ瓶, ドラム缶	
Y型	FAU	H	5.0-200	粉末, ベレット, ビード		ポリ瓶, ドラム缶	
ZSM-5	MFI	H	30	粉末, ベレット, ビード		ポリ瓶	少量対応品: 100g~
SAPO-11,34	—	—	—	粉末, ベレット, ビード		ポリ瓶	少量対応品: 100g~

(5) 日揮ユニバーサル株式会社  
連絡先: 〒141-8563 東京都品川区大崎1丁目6番3号 (日精ビル) FAX: (03)5436-8388, [sales@n-u.co.jp](mailto:sales@n-u.co.jp), <http://www.n-u.co.jp/develop/develop.html#4>

商品名	ゼオライト種 (IZAコード)	カチオンタイプ	SiO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	形状	粒径	荷姿	備考 (用途など)
LZY-54	FAU	Na	5.0	粉末, 押出品			
LZY-84	FAU	H	5.9	粉末, 押出品			
LZ-210	FAU	—	12	粉末, 押出品			
LZ-KL	LTL	alkali	6.3	粉末, 押出品			
BETA	*BEA	H	25	粉末			
SILICALITE/MFI	MFI	H	25-1200	粉末, 押出品			
SAPO	CHA	H	—	粉末			

(6) 水澤化学工業株式会社  
連絡先: 吸着機能材営業部 TEL (03) 3270-3821, <http://www.mizusawa-chem.co.jp/>

商品名	ゼオライト種 (IZAコード)	カチオンタイプ	SiO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	形状	粒径	荷姿	備考 (用途など)	
Silton®	LTA	Na	2	パウダー	3.5μm	クラフト袋 (20kg, 25kg)	洗剤用ビルダー, 吸着, 除湿, 脱臭	
	FAU	Na	2.6		3.1μm			
	MFI	Na	100		3.1μm			
Mizukasieves®	LTA	Ca	2	ビーズ	2.7μm	20kgドラム クラフト袋 (15~23kg)	工業用吸着剤 排ガス処理, ウレタン脱水, 脱臭, 除湿, 脱水, 触媒	
	FAU	Na	4		1.6μm			
	FAU	H	4		1.6μm			
	FAU	Na	5		0.8μm			
	MFI	Na	30		2.1μm			
	LTA	K	2		1.2-2.0mm 2.4-4.8mm			130kgドラム
	LTA	Na	2		1.4-2.4mm 2.4-4.8mm			
	LTA	Ca	2		2.4-4.8mm			
	FAU	Na	2.5		0.9-1.2mm 1.4-2.4mm 2.4-4.8mm			20kg箱詰

(7) ユニオン昭和株式会社 連絡先: TEL (03) 5427-0567, <a href="http://www.uskk.co.jp/">http://www.uskk.co.jp/</a>							
商品名	ゼオライト種 (IZAコード)	カチオンタイプ	SiO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	形状	粒径	荷姿	備考 (用途など)
a) パウダー/ベースト							
Aパウダーシリーズ	LTA		2	パウダー	10 $\mu$ m以下	10kg, (12kg, 90kg)	脱水
Xパウダーシリーズ	FAU		—	パウダー	10 $\mu$ m以下	10kg	脱水
L-パウダー	—		2	パウダー	10 $\mu$ m以下	10kg	ウレタン脱水
T-パウダー	—		2	パウダー	10 $\mu$ m以下	10kg	ウレタン脱水
L-ベースト	—		2	ベースト	—	10kg	ウレタン脱水
HiSiVシリーズ	—		—	パウダー	40 $\mu$ m以下	68kg	VOC除去
ABSCENTSシリーズ	—		—	パウダー	40 $\mu$ m以下	68kg	脱臭
USKYシリーズ	—		—	パウダー	40 $\mu$ m以下	70kg	VOC除去
DDZ-70	—		—	パウダー	40 $\mu$ m以下	68kg	除湿
CSX-250	—		—	パウダー	40 $\mu$ m以下	68kg	除湿他
b) ビーズ							
4Aシリーズ	LTA		2	ビーズ	0.6-1.8mm, 1.2-2.0mm, 1.7-2.4mm, 2.4-4.8mm	18-20kg, 136-160kg	
XHシリーズ	LTA		2		1.7-2.4mm, 2.4-4.8mm	15-20kg, 150-160kg	代替フロン乾燥
5Aシリーズ	LTA		2		1.7-2.4mm, 2.4-4.8mm	20kg, 150kg	
13Xシリーズ	FAU		—		1.7-2.4mm, 2.4-4.8mm	16-18kg, 135-150kg	
MOLSIV DS-2000	—		—		0.6-0.9mm, 0.9-1.4mm	18kg	複層ガラス乾燥
HM-2000	—		—		0.6-1.4mm, 0.9-2.0mm	15kg, 20kg	
MOLSIV	—		—		0.6-1.4mm	15kg, 20kg	
IG MINI	—		—		—	15kg, 160kg	
OXISIVシリーズ	—		—		0.4-1.2mm	16-23kg, 113-136kg	PSA用途など
c) ペレット							
Aシリーズ	LTA		2	ペレット	1.6mm $\phi$ , 3.2mm $\phi$	18kg, 135kg	
13X	FAU		—		1.6mm $\phi$	16kg, 125kg	
OG-491	—		—		1.6mm $\phi$	18kg, 135kg	
AWシリーズ	—		—		1.6mm $\phi$	18kg, 136kg	耐酸用途
HgSiV-3	—		—		1.6mm $\phi$	136kg	水銀除去用
d) トライシブ							
13X	FAU		—	トライシブ	—	16kg, 120kg	

(8) 太陽化学株式会社 連絡先: 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目6番3号 インターフェイスソリューション事業部 TEL: (03) 5470-6800, <a href="http://www.taiyokagaku.com">http://www.taiyokagaku.com</a>							
商品名	特長	形状	粒径	荷姿	備考 (用途など)		
TMPS-15	メソポーラスシリカ (細孔径1.8nm)	粉末			メソポーラスシリカ		
TMPS-4	メソポーラスシリカ (細孔径4.2nm)	粉末			(吸着剤, 担体)		