

液相用粒状活性炭

ホクエツY・CL・GSシリーズ

**AET**

味の素ファインテクノ株式会社  
活性炭事業部

## ホクエツブランド 液相用活性炭

上水道、廃水処理、精製等、各種用途にあわせた味の素ファインテクノ株式会社（ホクエツブランド）の液相用活性炭（破碎・造粒・軟質粒状）をラインナップしました。ホクエツ液相用活性炭は木質材、ヤシ殻、石炭を原料にした水蒸気賦活活性炭です。

### ■再生業務について

- ホクエツ液相用活性炭は基本的に焼成再生による繰り返し利用が可能です。（GS-A/GS-Bを除く）
- 廃棄物等の発生が少なく環境負荷を軽減します。
- 基礎炭素の安定性が非常に高く再生時の反応損耗が少ないため、非常に経済的です。

※劣化炭の再生に関わります業務については、弊社担当と必ずお打ち合わせください。場合により再生をお引き受けでない場合があります。再生業務については「活性炭再生のガイドライン」をご参照ください。

### ■ご注意

- ①密閉型吸着塔内は活性炭による酸素欠乏状態の危険性が伴います。吸着塔内へ立ち入りの際は、労働安全衛生法に必ず従ってください。
- ②充填、抜き取り等、活性炭との接触時には必ず保護具（防塵メガネ、マスク等）をご着用ください。特に添着活性炭をご使用になる際は遵守願います。
- ③劣化防止のため、直射日光を避け、湿気の少ない屋内での保管をお願いします。
- ④10 t以上保管の場合は消防法の指定可燃物扱いとなります。
- ⑤活性炭のもつ触媒的性質が場合により分解反応や酸化反応を促進し発火する場合がありますので、ご注意ください。
- ⑥気相での使用時には活性炭に静電気が蓄積する場合があります。設備内にアースを設置してください。
- ⑦その他MSDS（安全データシート）をご参照してください。



## ■ 製品特性

### ■ Y-10S / Y-10SF

ヤシ殻を原料とした水蒸気賦活活性炭。吸着力に優れ純度が高く各種用途への使用が可能です。硬さ及び耐久性にも優れ運転管理が容易、焼成再生も可能です。

- 用 途
- 各種水処理 (脱色・脱臭等)
  - 貴金属類の回収
  - COD・BODの除去
- \* 主に上水道における水処理に使用されています。

### ■ CL-H

石炭を原料とした水蒸気賦活活性炭。細孔分布が広く様々な有機物の吸着に適しています。硬さ及び耐久性にも優れ運転管理が容易、焼成再生も可能です。

- 用 途
- 各種水処理 (脱色・脱臭等)
  - 貴金属類の回収
  - COD・BODの除去
- \* 主に廃水処理に使用されています。

### ■ CL-K

食品、薬品精製を主たる目的とした特殊賦活活性炭 (高性能品)。通常の粒状活性炭に比べると吸着性能が格段に高く、特に脱色性能に優れています。アルカリ溶液による自社内薬液再生が可能のため、焼成再生に比べランニングコストを抑えることが可能です。

※ 吸着性能が著しく低下した場合は焼成再生が必要となります。

- 用 途
- 糖類・化学調味料等の精製
  - 工業薬品、医薬品の精製・分離
  - 各種水処理 (脱色・脱臭等)
  - 特殊工業廃水処理 (染料廃水等)

### ■ GS-A / GS-B

木質材を原料とした水蒸気賦活活性炭。有機物の吸着にも高い性能を示しますが、コロイド物質、巨大分子の吸着処理を目的とした特殊用途用です。

- 用 途
- コロイド金属の除去 (Fe、Hg、Zn、Pb等)
  - 上水、井戸水、用水等各種液相中のコロイド物質、濁度巨大分子除去
  - 研磨排水等のコロイド物質の除去

## 液相用粒状活性炭

		CL-H		Y-10S		Y-10SF		
		規格値	分析値	規格値	分析値	規格値	分析値	
粒度90%≦	mesh	8~32	97.9	8~20	98.9	10~32	97.0	
	mm	2.36~0.50		2.36~0.85		1.70~0.50		
硬さ	%	90以上	98.4	95以上	99.4	95以上	99.7	
充てん密度	g/ml	0.43~0.52	0.44	0.43~0.55	0.49	0.43~0.55	0.49	
pH		—	6.8	5~8	6.6	5~8	6.5	
よう素吸着性能		mg/g	950以上	1010	1000以上	1160	1000以上	1160
メチレンブルー吸着性能		ml/g	180以上	180	180以上	190	180以上	220
使用目的		脱色/脱臭 COD/BOD 遊離塩素・重金属の除去						
主要用途		主に各種排水処理系		主に上水道/食品工場/薬品工場等の上水処理系				
特長		石炭を原料にした破碎型		ヤシ殻を原料にした破碎型				

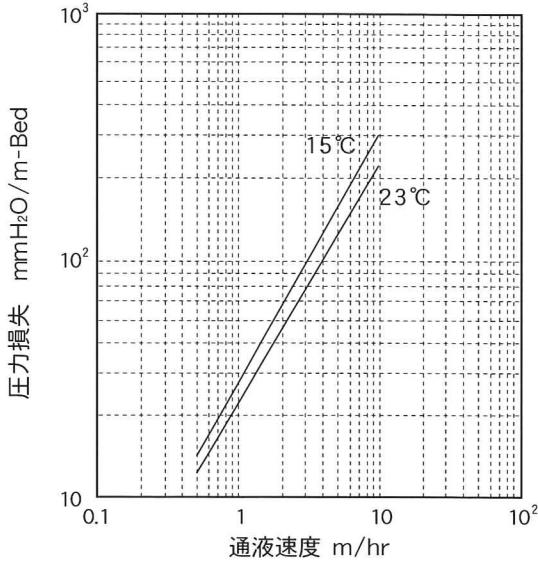
\*meshは旧表示

		CL-K		GS-A		GS-B		
		規格値	分析値	規格値	分析値	規格値	分析値	
粒度90%≦	mesh	10~32	99.2	4~80	92.7	4~80	93.4	
	mm	1.70~0.50		4.75~0.18		4.75~0.18		
硬さ	%	65以上	77.9	—	—	—	—	
充てん密度	g/ml	0.22~0.28	0.24	0.10~0.15	0.13	0.10~0.15	0.13	
pH		5~9	7.7	5~8	7.4	9~11	9.8	
よう素吸着性能		mg/g	1200以上	1580	—	—	—	
メチレンブルー吸着性能		ml/g	—	310	180以上	200	180以上	190
使用目的		脱色/脱臭		コロイド物質、巨大分子の除去				
主要用途		食品(糖類/アミノ酸類)、薬品の精製		医薬品、食料品の精製		水の浄化		
特長		特殊賦活品の破碎型 脱色力に優れていて薬品再生が可能		木質材を原料にした軟質粒状 コロイド物質の除去に適している				

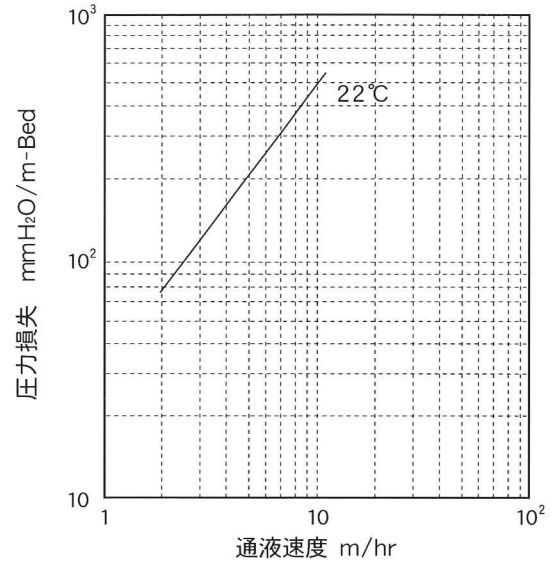
\*meshは旧表示

## 液相用粒状活性炭の圧力損失

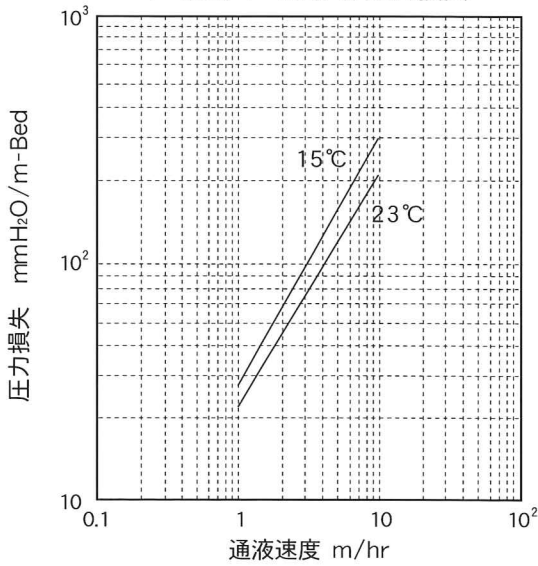
### CL-Hの圧力損失



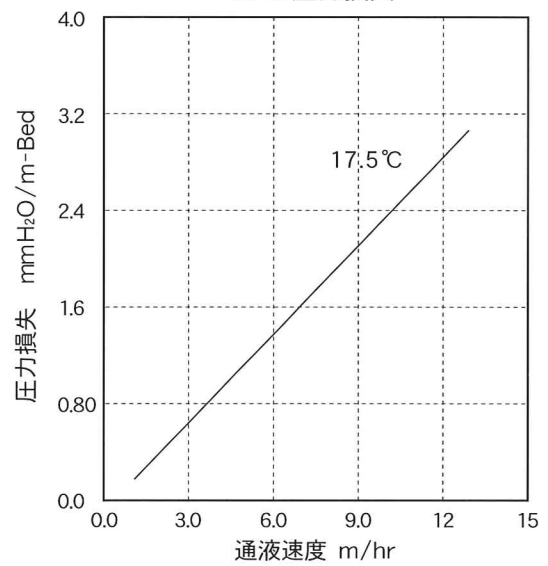
### CL-Kの圧力損失



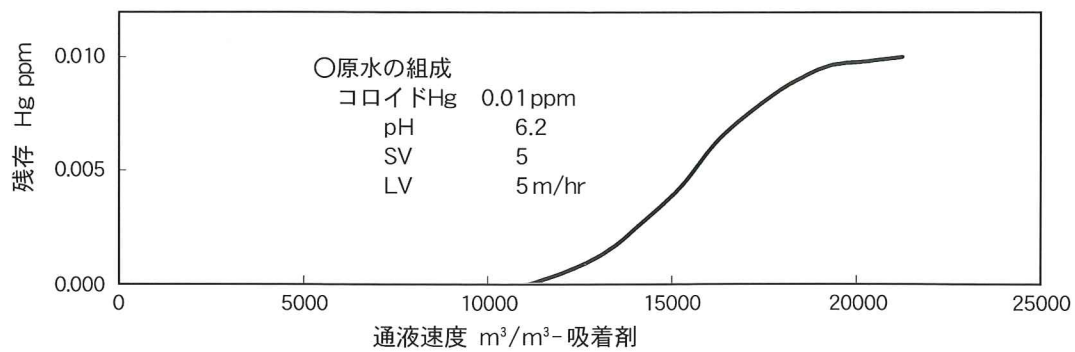
### Y-10S/Y-10SFの圧力損失



### GSの圧力損失



## GS-Bの排水中におけるコロイド状Hg含有物質の除去





## 商 品 一 覧

### 活性炭事業部

商品名		用途
粉末活性炭	木質系	医薬品・アミノ酸・醸造・工業薬品等の精製、上水・排水処理
	ヤシ殻系	上水・排水処理
	石炭系	ダイオキシン除去
粒状活性炭 〈液相用〉	木質系	コロイド物質除去
	ヤシ殻系	水の浄化、水道水の脱塩素等、農業用途
	石炭系	工業薬品・食品の精製、上水・排水処理
〈気相用〉	ヤシ殻系	脱臭処理
	造粒炭	脱臭、溶剤回収、ダイオキシン処理
	機能性活性炭	各種悪臭物質の吸着除去
合成系吸着剤	吸着樹脂	糖・アミノ酸・醤油・医薬品の脱色・脱臭
	脱鉄樹脂	清酒・醤油・アミノ酸等の鉄除去
	キレート樹脂	水銀、重金属処理
プラント関係		脱色・脱臭装置、排水・排ガス処理装置 溶剤回収装置、水銀・重金属除去装置 各種水処理装置の設計・施工

### 電子・機能材料事業本部

グループ	商品名	用途
ABFグループ	「ABF」シリーズ	ビルドアップ配線板用層間絶縁材料
TABレジストグループ	「AE-70-M11」 「AR-7100」	TAB用ソルダーレジストインキ
接着剤グループ	「ブレンセット」	電子部品・自動車搭載部品他用一液性エポキシ樹脂接着剤
機能化学品グループ	「エンパラ」	2次可塑剤、極圧添加剤、難燃剤
	「レオフォス」	リン酸エステル系難燃剤、可塑剤、潤滑油添加剤
	「ポリセーフ」	無機系難燃剤
	「ブレンライザー」	PVC用安定剤
	「ブレンアクト」	チタネート系カップリング剤
	「アジスパー」	高分子系分散剤
	「アミキュア」	エポキシ樹脂潜在性硬化剤

下記ホームページでも商品の詳細を紹介しております。  
<http://www.ajinomoto-fine-techno.co.jp/>

**味の素ファインテクノ株式会社**



## 味の素ファインテクノ株式会社

### ■ 活性炭事業部

〒230-0034 神奈川県横浜市鶴見区寛政町24番10号

営業部 TEL 045-502-3017 FAX 045-502-5424

E-mail : [ac\\_eigyo\\_aft@ajinomoto.com](mailto:ac_eigyo_aft@ajinomoto.com)

URL <http://www.aft-activated-carbon.co.jp>

### ■ 電子・機能材料事業本部

〒210-0801 神奈川県川崎市川崎区鈴木町1番2号

TEL 044-221-2370(代表)