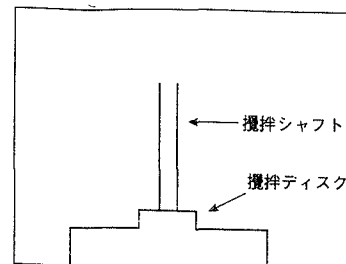


# ラモンドスターラーの使用説明書

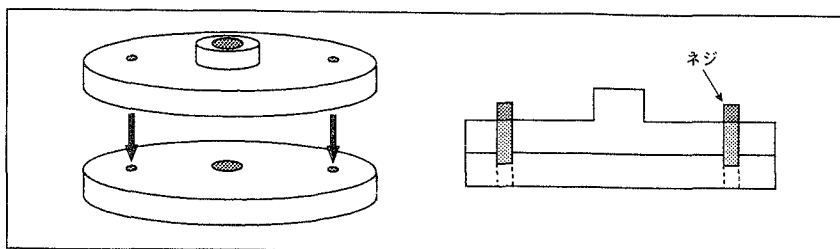
## 【はじめに】

- ・ラモンドスターラーは攪拌ディスクおよび攪拌シャフトより構成されております。
- ・攪拌シャフトを汎用攪拌混合用モーターに取り付けることにより、容易に攪拌混合ができます。
- ・ラモンドスターラーは空気を巻き込むことなく、効率よく攪拌混合できます。
- ・ラモンドスターラーはダマになり易い粉体の溶解が可能です。
- ・ラモンドスターラー攪拌ディスクおよび攪拌シャフトは、SUS316L製(ST08型攪拌ディスクのみ SCS14製)ですので、幅広い材料の攪拌混合に使用できます。

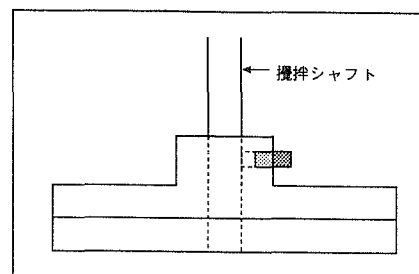


## 【組立て方】

- (1) 右図のとおり、ネジ穴が一致するように攪拌ディスク2枚を合せ、しっかりとネジで固定します。(この際、攪拌ディスクのハニカム形状はずれた状態で重なります)。出荷時はディスクが組み立てられた状態で梱包されています。



- (2) 右図に示したとおりラモンドスターラー攪拌ディスクを攪拌シャフトに取り付け、六角レンチを用いてしっかりとネジで固定します。

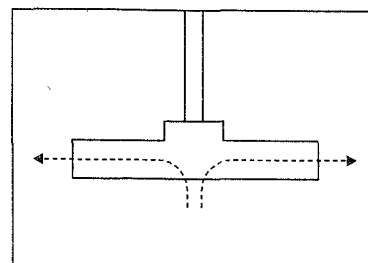


- (3) ご使用になるモーターに攪拌シャフトを取り付け、通常の攪拌混合と同様にモーターを回転させます。モーターへの取り付けに際しては、ご使用になるモーターの取扱説明書をご覧ください。

なお、攪拌シャフトはφ8mmですので、ご使用になるモーターのジョイント部分はφ8mm以上が必要です。

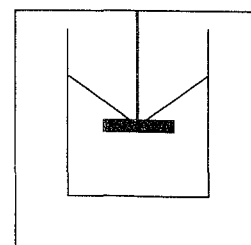
## 【攪拌混合する場合】

- (1) 攪拌混合に際しては、攪拌ディスクが液面より上にでることのないように、モーターの回転速度および攪拌ディスクの位置を調整してください。攪拌混合時、液面より上に攪拌ディスクがでますと、十分な性能が得られず、空気を巻き込む原因となりますので、ご注意ください。
- (2) 攪拌混合時、物質の流れは右図のとおりになります。最適な混合攪拌を行うには、物質の量、粘度、温度などにより、モーターの回転数を上げるか、もしくは攪拌ディスクの位置を調整してお使い下さい。



## 【ダマになり易い粉体の溶解】

攪拌ディスクの位置を通常の攪拌混合時より液面寄りにし、攪拌時右図に示したような状態になるようにモーターの回転数を調製し、粉体を徐々に加えます。



## 【洗浄方法】

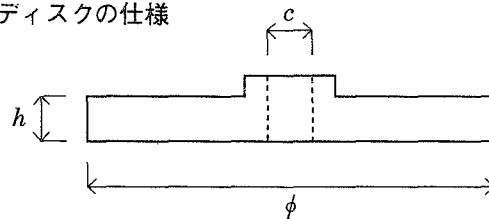
- (1) 作業終了後、モーターからラモンドスターラーを取りはずします。
- (2) 攪拌シャフトと攪拌ディスクとを六角レンチを用いてはずし、次いで組立て手順とは逆に攪拌ディスクを分解します。
- (3) 各々の攪拌ディスクと攪拌シャフトは、超音波洗浄機で洗浄するか、または毛先の柔らかいブラシもしくはスポンジなどを用いてよく洗います。
- (4) 洗浄終了後、攪拌ディスクと攪拌シャフトはよく乾燥してから保管してください。

## 【使用上の注意】

- ・攪拌シャフトは $\phi 8$  mmですが、ご使用になるモーターの種類によってはジョイント部分が $\phi 8$  mm以上の場合でもご使用になれない場合がありますのでご注意ください。
- ・ラモンドスターラーの攪拌ディスクおよび攪拌シャフトは金属製ですので、接触した場合には容器を破損するおそれがありますのでご注意ください。ガラス製容器を使用する際には容器およびラモンドスターラーをしっかりと固定し、接触を避けてご使用ください。
- ・粘度の高い物質の混合攪拌を行う際には、ラモンドスターラーと一緒に容器も回転することがあります。このような場合には容器を確実に固定してご使用ください。
- ・粉体と液体との混合攪拌を行うとき、まれに攪拌ディスク内に粉体が詰まるおそれがありますのでご注意ください。
- ・ラモンドスターラー攪拌ディスクおよび攪拌シャフトはSUS316L製(ST08型攪拌ディスクのみSCS14製)ですが、濃塩酸、濃硫酸、濃硝酸などの腐食性の強い材料の混合攪拌に際しては、攪拌ディスクおよび攪拌シャフトの腐食のおそれがありますので、ご使用はお避けください。

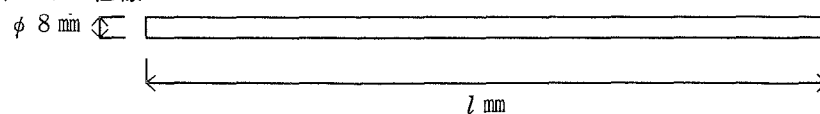
## 【仕様】

攪拌ディスクの仕様



型 式	$\phi$ / mm	$h$ / mm	$c$ / mm	材 質
ST02	23	6	8	SUS316L
ST03	36	8	8	SUS316L
ST04	53	8	8	SUS316L
ST05	89	14	8	SCS14

攪拌シャフトの仕様



※本仕様は改良のため、お断りなく変更させていただくことがあります。

### 製造元

EST環境科学工業株式会社  
名古屋市北区志賀南通2-2-2  
TEL 052-915-1391

### 総発売元

藤沢薬品工業株式会社 特薬事業部  
東京都中央区日本橋堀留町1-2-10  
イーピア日本橋SAビル  
TEL03-5641-8475