

HB 攪拌子

HB Type Stirring Bar

AG!
All Glass Innovations

Simple 単純な幾何形状
Speedy 迅速な混合性能
Stable 安定な流脈

MOVIE
攪拌の様子

<https://www.theglassplant.com/l-movies05.html>



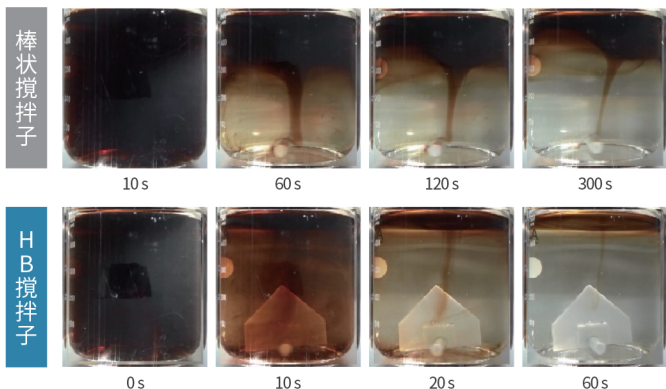
開発：名古屋工業大学工学部 加藤禎人教授

幅広い液深・粘度でも素早く混合

従来の攪拌子は円柱状やラグビーボール状のものばかりで、攪拌効率を追求したデザインのものほとんどありませんでした。そこで開発された HB 攪拌子は、ホームベースのような翼形状により安定した流脈を生み出し、広範囲の粘度や液深の変化に対応します。低回転でも十分な混合が可能であるため、低せん断攪拌を必要とする晶析操作や細胞培養などに効果的です。

目的物質の収率向上

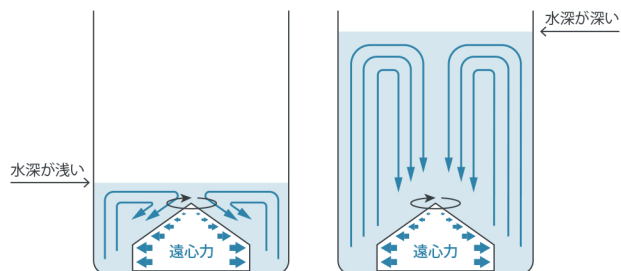
HB 攪拌子は短時間で高い混合性能を発揮し、目的物質の収率を向上させることができます。



層流域における脱色過程 (Re=68)

幅広い条件 (液深・粘度) に対応

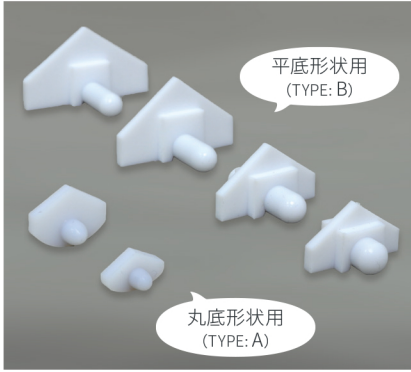
翼に傾斜をつけることで、翼の下方では遠心力が大きくなり、上方では小さくなります。これにより槽内に圧力差が生じ、流脈が壁面に沿って下方から上方へと広がり、混合を促進します。この流脈は液深や粘度が変化しても安定して維持することができます。また、層流・乱流に係わらず幅広い条件に対応した混合が可能です。



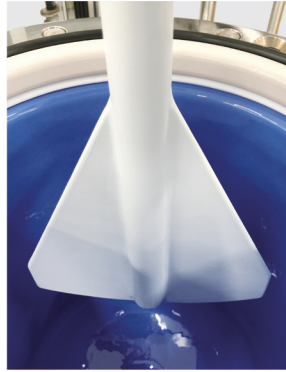
流脈イメージ図

スケールアップ検討が容易

金属製 HB 攪拌翼に PTFE 被覆やガラスライニングを施すことも可能です。ラボスケールから工場スケールまで生産可能なため、スケールアップ・ダウン検証も容易に行えます。



マグネチックスターラー用

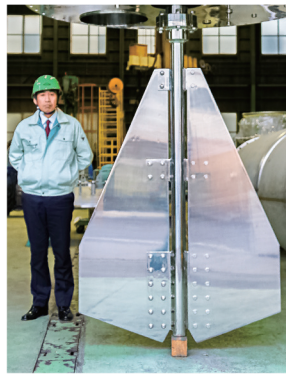


攪拌棒タイプ (SUS+PTFE被覆)



2L 二重管式
反応装置
with HB 翼

攪拌棒タイプ (SUS+PTFE被覆)



生産機用 (SUS)
協力: 高砂化工機株式会社



生産機用 (ガラスライニング)
協力: 株式会社 GL HAKKO

仕様・価格

TYPE:A (HB 翼・攪拌子一体型)

K

コード No.	Φ (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	対応フラスコ 目安容量 (mL)*	価格
3353-B15	4.5	12	15	9	10 ~ 25	
3353-B20	6	15	20	15	30 ~ 100	

材質: PTFE

※購入前にご使用のフラスコの寸寸、特に容器に攪拌子が入るかを必ずご確認ください。
フラスコ内径と HB 攪拌子翼径 (W) の比率が 1:0.6 程度となることをお勧めします。
※丸底形状の容器にご使用ください。

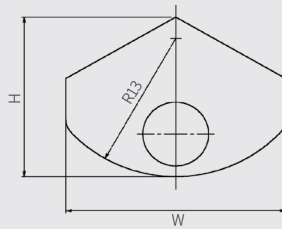
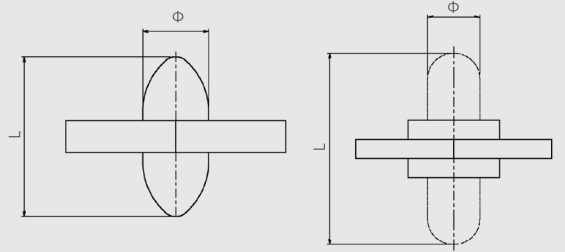
TYPE:B (HB 翼・攪拌子分離型)

K

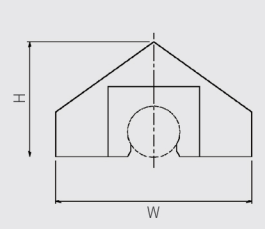
コード No.	Φ (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	対応ビーカー 目安容量 (mL)*	価格
3353-B25	8	20	25	15	20 ~ 30	
3353-B30	8	30	30	18	50 ~ 100	
3353-B40	8	40	40	24	200	
3353-B45	8	45	45	26	300	

材質: PTFE

※購入前にご使用のビーカーの内寸を必ずご確認ください。
ビーカー内径と HB 攪拌子翼径 (W) の比率が 1:0.6 程度となることをお勧めします。
※平底形状の容器にご使用ください。



TYPE:A
(HB 翼・攪拌子一体型)



TYPE:B
(HB 翼・攪拌子分離型)

特注での製作対応や
装置を含めたご提案も可能です。
お気軽にお問合せください。

AG!
All Glass Innovations

株式会社 旭製作所

本社・工場 〒864-0025 熊本県荒尾市高浜1978

TEL 0120-595-996
FAX 0968-68-2125
URL www.agi.co.jp
E-mail info@agi.co.jp

東京オフィス TEL: 03-5827-4515 FAX: 03-5827-4516
千葉オフィス TEL: 0436-26-7207 FAX: 0436-26-7208
名古屋オフィス TEL: 052-938-3224 FAX: 052-938-3242
大阪オフィス TEL: 06-6310-7330 FAX: 06-6310-7331
姫路オフィス TEL: 079-239-5695 FAX: 079-239-7419
岡山オフィス TEL: 086-238-0788 FAX: 086-238-0087
東広島オフィス TEL: 0823-69-4318 FAX: 0823-69-4338
大竹オフィス TEL: 0827-52-5241 FAX: 0827-53-4411
山口オフィス TEL: 0834-32-0628 FAX: 0834-31-5085
宇部オフィス TEL: 0836-62-5454 FAX: 0836-62-5453
松山オフィス TEL: 089-914-8010 FAX: 089-914-8020
北九州オフィス TEL: 093-953-9958 FAX: 093-953-9968
熊本オフィス TEL: 0968-68-2121 FAX: 0968-68-2125

○掲載商品の仕様・価格・デザイン等は
予告なく変更する場合がございます
○カタログ発行
2021年7月 ASAH210702