

パラレルパドル®

Parallel
Paddle

特許第 6160976 号 平行攪拌翼

攪拌翼の新しいカテゴリー

平行攪拌翼・平行パドル®

新発想！ 平行面の2枚パドルで効率のよい攪拌を実現します



トライアルセット

パラレルパドル付攪拌容器

新発想の攪拌翼「パラレルパドル」の攪拌効果をお確かめください。



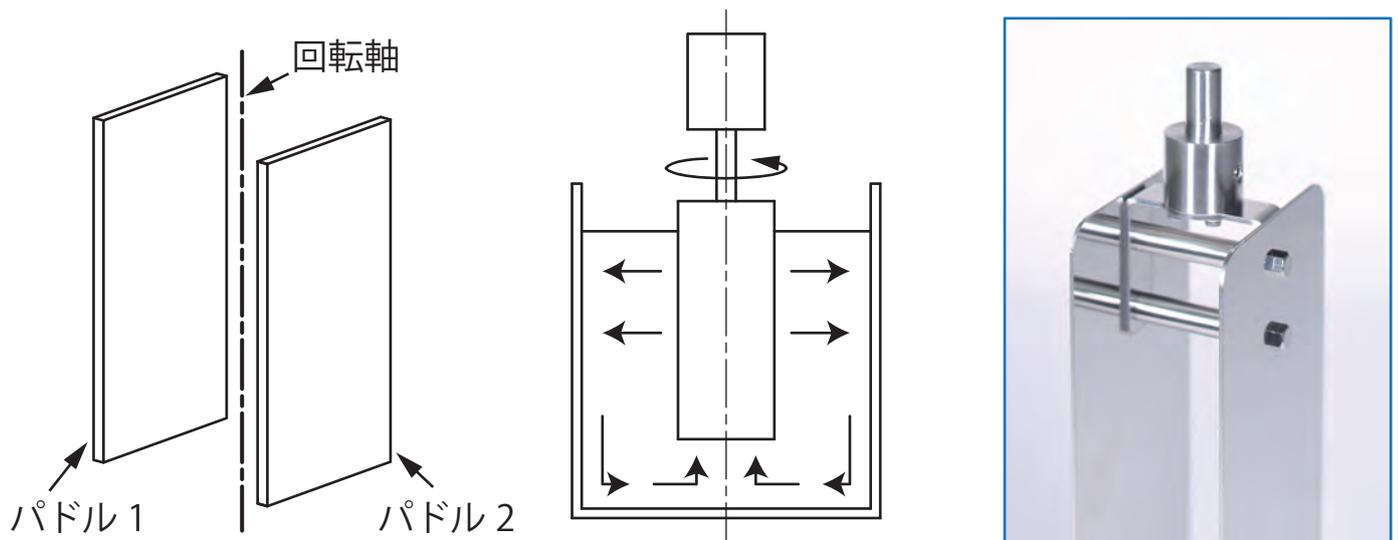
新しい攪拌のメカニズム

 SANKO
ASTEC

三広アステック株式会社

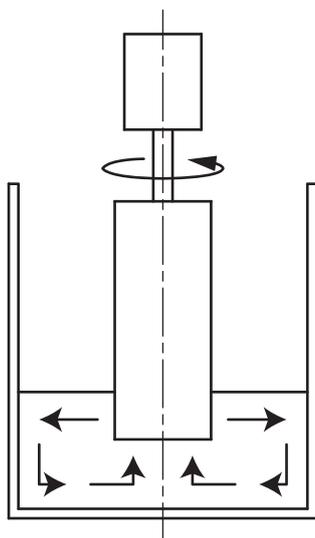
平行攪拌翼「パラレルパドル」とは？

平行攪拌翼「パラレルパドル」は、三広アステックが開発した新発想のオリジナル攪拌翼です。形状は、回転軸を中心に平行に配置された2枚のパドルという非常にシンプルな構造です。回転軸を中心に2枚のパドルを回転させることにより攪拌します。回転により、攪拌対象物が2枚のパドルの間から遠心力で吐出し、同時に回転軸に沿った方向から2枚のパドルの間に吸い込まれる動きを繰り返すことが、主なメカニズムです。



平行攪拌翼「パラレルパドル」の主な特徴

- 攪拌対象物へのダメージが少ない。
- 「液面変化」に対応できる。
- ボルテックス（攪拌渦）が発生しにくく、バッフルが不要。
- 容器の形状を問わず「広く浅い」「細く深い」に対応できる。
- シンプル形状で洗浄性が良好。



※写真では透明アクリル製のパドルを使用しています。

開発コンセプト

バイオテクノロジーで活用できる
ゆっくり回して、しっかり混ぜる
攪拌対象物にダメージを与えない

攪拌対象物にダメージを与えず、低速回転でもしっかりと攪拌できる攪拌翼を目指しました。
使用分野は、バイオ医薬品の開発や細胞培養、バイオリアクター・ジャーファーメンターでの活用をイメージしました。

攪拌対象物・攪拌目的

- 低～中粘度物の混合
- 溶解
- スラリー、粒子の沈降防止

パラレルパドルの
攪拌力を是非
ご活用ください！



ステンレス容器マン®

パラレルパドル

トライアルセット パラレルパドル付攪拌容器

■容器本体材質：(A)透明アクリル樹脂



■容器本体材質：(B)ステンレス SUS304



①容器（本体・蓋）②パラレルパドル ③モーターユニット（シャフトは軸封なし）

④コントローラー ⑤クランプ・ガスケット

- 容器容量：5L・8L・10L・15L・20L
- 容器本体材質：(A)透明アクリル樹脂・(B)ステンレス SUS304
- モーター出力・電源：30W・AC100V
- モーター回転数：～200rpm 以内でご使用ください（最高回転数 600rpm）

パラレルパドル

モーターセット



①パラレルパドル②モーターユニット③コントローラー

- パドル幅：50mm・55mm・60mm・70mm・80mm
- パドル材質：ステンレス SUS304
- モーター出力・電源：30W・AC100V
- 接続ヘルール：ISO 3S・3.5S・4S・4.5S
- 最高回転数：600rpm

※シャフトは軸封なし

パラレルパドル

パドルのみ



- パドル幅：50mm・55mm・60mm・70mm・80mm
- パドル長：任意製作いたします。
- パドル材質：ステンレス SUS304
- シャフト径：φ12mm
- シャフト長：任意製作いたします。

仕様変更・特注対応も可能です。
詳しくは、お問い合わせください。

三広アステック株式会社

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町2-53-2

TEL.03-3668-3618 FAX.03-3668-3617

<https://www.sankoastec.co.jp>