

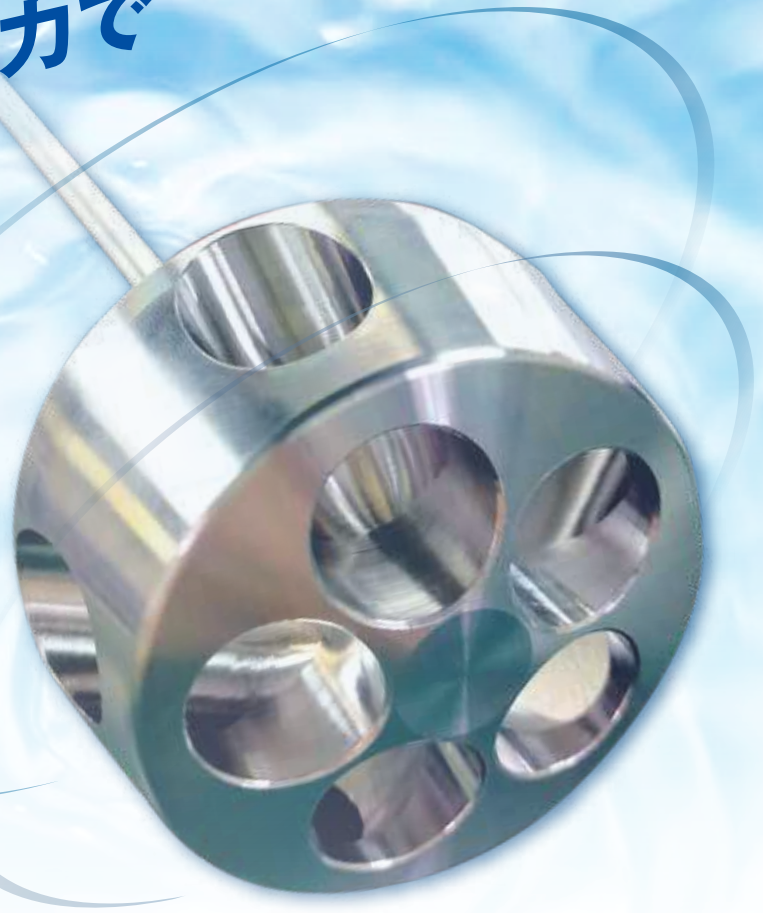
羽がない遠心攪拌体

# C-Mix

- シーミックス -  
series

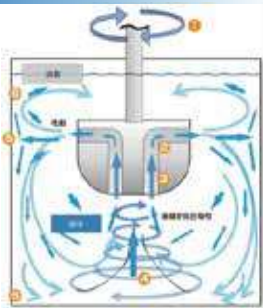
見えない羽根＝遠心力で攪拌します！

C-Mixとは二つの連通穴(吐出穴と吸入穴)を持つ攪拌体を回転させ、攪拌体内に遠心力を発生させて液体を混ぜる、今までにない全く新しい攪拌技術です。



## 攪拌原理

- STEP ① 遠心攪拌体が回転
- STEP ② 吐出口に遠心力が発生し液体が吐出される
- STEP ③ 縦流路内に負圧が発生
- STEP ④ 竜巻状の吸込みのうず流が発生
- STEP ⑤ 吐出された流体は容器壁面に当たり上下に循環
- STEP ⑥ 容器の隅々までいきわたり均一に攪拌



## 主な特長

### 1 高い混合力

C-Mixが回転することで発生する旋回流と下から吸い上げる吸入流が同時に発生して、液体の上下置換を伴う立体的な攪拌流が生まれます。それにより、容器の隅々まで液体が届き、希釈混合・成分均一、均熱が促進され安定した攪拌、時間短縮が実現します。

### 2 低せん断

C-Mixは突起物がなく遠心力で混ぜています。せん断力が小さいため、せん断による液体の劣化(酸化)を防ぎ、壊さずに混ぜるような液体の攪拌に適しています。

### 3 安全

突起物がないので服などが巻き込まれる事故やケガも抑えられます。回転を停止させて行うメンテナンス時でも作業が安全に行えます。

### 4 泡立たない

液面では泡立ちがきわめて少なく、消泡・脱泡などの作業の省略・短縮化が図れ、液の飛び散りも殆どないので作業環境改善にも寄与できます。また、せん断力が小さいため、突起部から発生する液中のキャビテーション(泡)も抑えられます。

## 遠心攪拌体

受賞歴  
&  
認定歴

## C-Mix series 数々の賞を受賞!!!

2011.01.01	表彰	「さいたま市ニュービジネス大賞最優秀賞」受賞
2011.01.01	表彰	中小企業総合展「ベストプレゼンテーション賞 最優秀賞」受賞
2011.11.01	表彰	「2010年度彩の国産業技術大賞奨励賞」受賞
2012.05.01	表彰	公益社団法人発明協会主催、平成24年度全国発明表彰 「21世紀発明奨励賞」を受賞
2013.03.01	表彰	第38回「発明大賞 本賞」受賞
2013.04.01	表彰	平成25年度 文部科学大臣表彰「科学技術賞(技術部門)」を受賞
2013.10.01	表彰	第43回「食品産業技術功労賞」を受賞
2014.09.01	表彰	日本食糧新聞社制定 第17回日食優秀食品機械資材・素材賞機械部門を受賞
2014.12.01	表彰	公益財団法人安藤スポーツ・食文化振興財団主催 2014年度食創会 第19回安藤百福賞 発明発見奨励賞
2016.05.17	認定	環境省 環境技術実証事業「ETV」において、池の浄化装置の実証を行い、承認を受けました。
2018.11.10	表彰	川越ものづくりブランドKOEDO E-PRO 奨励賞を受賞
2019.11.29	表彰	日刊工業新聞 超モノづくり部品大賞 機械・ロボット部品賞を受賞

## ■ ビーカー・フラスコ、少量容器等 攪拌用 【～10リットル】



### 国内シェアNo.1を誇る卓上攪拌機 「スリーワンモーターシリーズ」

- 1 高出力80Wブラシレスモーター採用
- 2 薬品・食品メーカーや研究機関など、様々な分野でお使いいただいております。

C-Mix は、ビーカー・フラスコ用の9種から選べます。

#### C-MIX®用卓上攪拌機

・TS-BLh1200



### 3つの簡単！

- 1 簡単設置
- 2 簡単洗浄
- 3 簡単片付け

#### エアモーター一体型 4リットル丸缶用攪拌機

・DAF014A

## ■ 一斗缶・ペール缶等 攪拌用 【～20リットル】

### 塗料の給排出に便利

#### 1 塗料への空気や泡の混入を低減

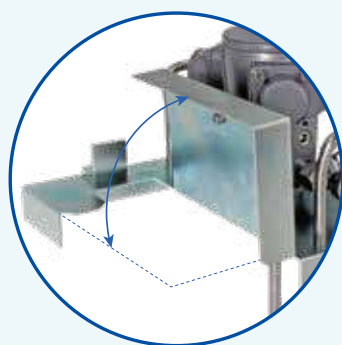
空気の巻き込みや泡の発生を抑えて攪拌するので水系塗料の攪拌にも適しています。空気や泡が原因の不良発生を抑えることができます。

#### 2 比重が大きい塗料に対応

強力な吸上げ力で攪拌を行いますので比重が大きく、底に溜まりやすい高輝度顔料や、つや消し剤などの沈降を抑えることができます。

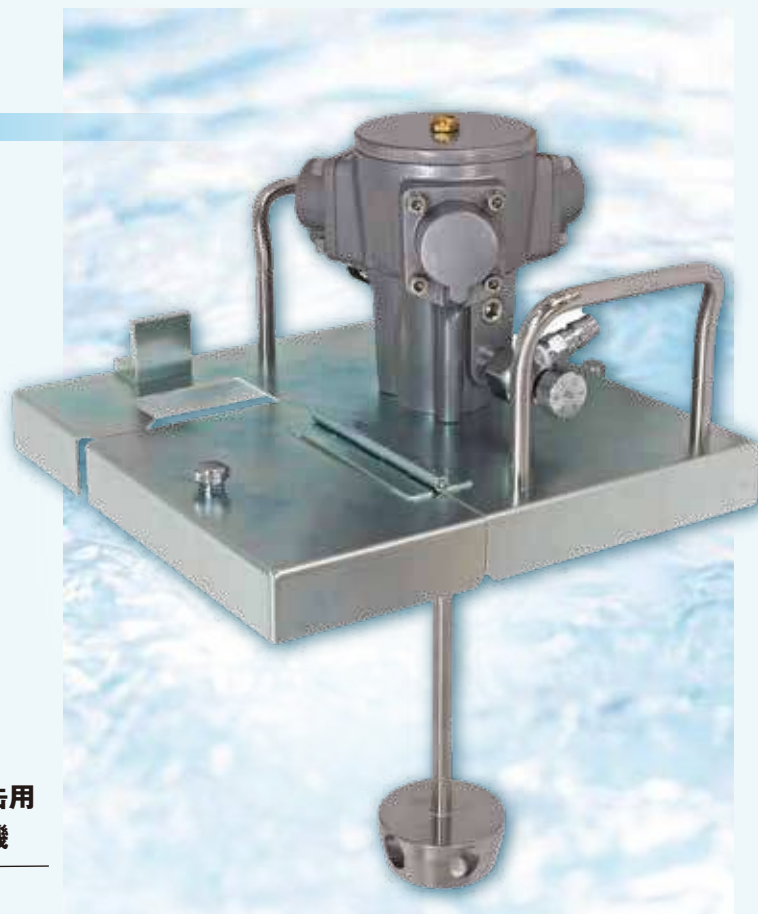
#### 3 高粘度対応

1500cps レベルの高粘度塗料も攪拌できます。



#### エア式一斗缶用 フタ型攪拌機

・DAF019A





**ハンディータイプ**

反動が少なく、ラクラク攪拌!  
容器も傷つけない!

C-MIX®(シーミックス)搭載  
エアモーター・一体型  
ハンディタイプ攪拌機

・DAH023A ・DAH024A



**固定タイプ**

クランプで簡単固定

C-MIX®(シーミックス)搭載  
エアモーター・一体型  
一斗缶ペール缶等  
固定タイプ攪拌機

・DAF012A ・DAF013A



**ハンディータイプ**

C-MIX®(シーミックス)搭載  
電動モーター・一体型  
ハンディタイプ攪拌機

・DEH002A ・DEH003A

攪拌機+容器も回転!  
ウレタンや接着剤などの高粘度液体の攪拌に!

電動ペール缶ミキサー

・DEF016A



ペール缶に乗せるだけ!  
フタ型だからゴミが入らない!

C-MIX®(シーミックス)搭載  
電動モーター・一体型  
一斗缶ペール缶等  
固定タイプ攪拌機

・DEF009A





## ドラム缶・小型タンク等 攪拌用 [~ 200リットル]



### ドラム缶に乗せるだけ！攪拌体の2段仕様も可能！

C-MIX®(シーミックス)搭載  
エアモータ型ドラム缶  
(200リットル)攪拌装置

・DAF007A

C-MIX®(シーミックス)搭載  
電動モータ型ドラム缶  
(200リットル)攪拌装置

・DEF008A

C-MIX®(シーミックス)搭載  
クローズドラム缶  
(200リットル)攪拌装置

・DAF010A

## IBCコンテナ

### IBCコンテナ IBCコンテナ攪拌装置 電動モータ・エアモータ

- 1 コンテナに乗せるだけの簡単設計
- 2 投入口の大きさに合わせた個別設計も可能です！
- 3 昇降式架台でのご提案もできます。



IBCコンテナ

・DAF025A ・DEF026A



## 大型タンク等 攪拌用

### C-MIX®(シーミックス)搭載 大型タンク等(200リットル~)攪拌用

専用設計により様々な攪拌条件に対応致します。

- 事例
- 攪拌時の泡立ちを抑えたい。
  - 比重の異なるもの(浮くものと沈むもの)を均一に攪拌したい。
  - 空気の巻き込みを防ぎたい。
  - 攪拌物を壊したくない・劣化させたくない。
  - 沈降・堆積を防ぎたい。
  - すばやく溶解したい。
  - 温度を均一にしたい。
  - 静かに攪拌したい。



# ラボ用から大型水槽用まで 多様なニーズにお応えします！



業種	顧客	用途	効果
塗装	A工業塗装工場	塗料希釈・攪拌	作業時間短縮、コンタミ防止
	B自動車工場	ボディ用塗料攪拌	塗装ブツ防止
		バンパー用塗料攪拌	沈降防止、濃度均一化
印刷	C印刷工場	グラビアインキ調合	攪拌熱による劣化防止
メッキ	D工業塗装工場	クロメート処理脱脂槽攪拌・ろ過	槽内温度均一化、スラジ抑制、沈降防止
ゴム	Eタイヤ工場	ダスティング剤攪拌	沈降防止、濃度均一化
鋳物	F 鋳造所	離型剤攪拌	沈降防止、濃度均一化
パルプ	G製紙工場	サイズ剤攪拌	エマルジョンブレイク防止
化学	H化学工場	フォトレジスト液攪拌	空気巻き込み防止
	I 化学工場	界面活性剤溶解	泡立ち防止
	J化学工場	内袋付の内部攪拌	袋破れ防止
	化学工場	黒鉛の攪拌	高分散・空気巻き込み防止
食品	K製パン工場	生クリーム原材料溶解	空気巻き込み防止
	L 飲料工場	お茶の抽出	茶葉の破損防止
	製菓工場	グミ製造	空気巻き込み防止
環境	M養魚場	クエの陸上養殖槽の水浄化	担体破損防止
	N市	お濠の水浄化	アオコ抑制、騒音防止
医薬	製薬工場	製剤の攪拌	濃度均一化・均熱

## 株式会社アクアテックス

本 社 〒350-1146 埼玉県川越市熊野町6-4 TEL:049-237-6226(代表) / FAX:049-257-7502

研 究 所 〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町28 (株式会社エディプラス内)

URL:<http://www.aquatechs.co.jp>

測定器の総合商社  
**株式会社 佐藤商事** TEL. 044-738-0622  
**SATO SHOUJI INC.** FAX. 044-738-0623  
<https://uruzo.com>  
 〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

※本カタログ内で使用しております商標(製品名、サービス名およびロゴマーク)は、当社が使用を認めた権利者に帰属します。

# C-MIX（シーミックス）攪拌装置 選定依頼書

ご記入いただきました攪拌条件に基づきC-MIX攪拌装置の選定をいたします。ご不明な箇所は空白でも結構です。Mail又はFAXにて弊社までご送付ください。  
 用紙は弊社ホームページにもございます（<http://www.aquatechs.co.jp/>）。  
 選定依頼書送付先：株式会社アクアテックス FAX：049-257-7502 mail:info@aquatechs.co.jp

お客様情報（詳細確認の為、ご連絡させていただく場合がございます）

<b>会社名</b> :	<b>TEL</b> :
<b>ご住所</b> :	<b>メールアドレス</b> :
<b>部署名</b> :	<b>ご担当者名</b> :

攪拌の目的と現状の問題点をご記入ください。当てはまるにチェックを入れてください。

<b>ご検討対象</b>	<input type="checkbox"/> モーターも含めて提案してほしい	<input type="checkbox"/> 現在、使用しているモーターの羽根をC-MIXに交換したい
<b>攪拌の目的</b>	<input type="checkbox"/> 均一 <input type="checkbox"/> 沈降防止 <input type="checkbox"/> 混合 <input type="checkbox"/> 分散 <input type="checkbox"/> 溶解 <input type="checkbox"/> 希釈 <input type="checkbox"/> 伝熱 <input type="checkbox"/> 反応 <input type="checkbox"/> その他	
<b>現状の問題点</b>	攪拌の目的（均一化、沈降防止、分散、溶解等）と、現状の問題点（泡が立つ、高粘度で上手く混ざらない等）をご記入ください。	

攪拌内容物（液体・粉体）についてご記入ください。

名称（液体名・粉体名）	性状	量（リットル・kg）	粘度（mPa・s）※	比重	粒径（μm）	温度（℃）	濃度（wt%・vol%）
① :	<input type="checkbox"/> 液 <input type="checkbox"/> 粉						
② :	<input type="checkbox"/> 液 <input type="checkbox"/> 粉						
③ :	<input type="checkbox"/> 液 <input type="checkbox"/> 粉						
④ :	<input type="checkbox"/> 液 <input type="checkbox"/> 粉						

<b>攪拌対象物についての特記事項</b>	※粘度の数値が不明な場合は「水の様にシャバシャバ」、「オイルの様にトロトロ」、「ハチミツの様にトロリ」「ソースの様にドロドロ」等のイメージをご記入ください。
-----------------------	--

タンク・槽の形状についてご記入ください。※簡単なもので結構ですのでタンク図面がありましたらご送付ください。

<b>タンク形状</b>	<input type="checkbox"/> 円筒形（内径×高さ） :	<input type="checkbox"/> 矩形（縦×横×高さ） :	
<b>タンク上面形状</b>	<input type="checkbox"/> オープン <input type="checkbox"/> 密閉	<b>タンク底形状</b>	<input type="checkbox"/> 平底（片側傾斜） <input type="checkbox"/> 鏡底 <input type="checkbox"/> ホッパー <input type="checkbox"/> その他 <b>タンク材質</b> :
<b>容器容量</b>	:                      リットル	<b>攪拌量</b>	:                      リットル <b>攪拌中の液量の変化</b> <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
<b>攪拌中の液量変化有の場合</b>	最大 :	リットル                      ~                      最小 :	リットル
<b>タンク・槽についての特記事項</b>			

モーター・表面処理等についてご記入ください。羽根からC-MIXへの交換をご希望の場合、現在ご使用中のモーターの情報を記入ください。

<b>設置（予定）場所</b>	住 所	<b>設置環境</b>	<input type="checkbox"/> 屋内 <input type="checkbox"/> 屋外 <input type="checkbox"/> その他（                      ）	
<b>動力</b>	<input type="checkbox"/> 電動モーター	<input type="checkbox"/> 単相100V <input type="checkbox"/> 単相200V <input type="checkbox"/> 三相200V <input type="checkbox"/> その他（                      ）	<b>防爆仕様</b>	<input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 安全増防爆 <input type="checkbox"/> 耐圧防爆
	<input type="checkbox"/> エアモーター	<b>使用空気圧力</b> :	Mpa	
<b>出力</b>	:                      kW（キロワット）	<b>回転数</b>	:                      rpm	<b>回転数可変の場合</b> 最小 :                      ~                      最大 :
<b>シャフト</b>	径φ :	※分かれば公差も記述してください		長さ :                      mm                      材質 :
<b>取付方法</b>	<input type="checkbox"/> 壁型フランジ <input type="checkbox"/> 万力取付（斜め設置） <input type="checkbox"/> その他（                      ）			
<b>材質指定 表面処理 塗装色指定</b>	C-MIXやシャフトの材質指定や表面処理（パフ#400研磨等）の指定がありましたらご記入ください。またモーター塗装色、軸封等の指定がありましたらご指定ください。			

ご要望・ご質問等ご自由に記入ください。

<b>備考</b>	
-----------	--