

## 第2回シンキーサイエンスグラント

### あわとり練太郎を活用した 研究募集!

募集期間 2023. 7.30 ~ 2023. 9.29

 シンキーサイエンスグラント大賞…2名

助成金 50万円と、あわとり練太郎 ARE-310 の1年間無償貸与

 シンキーサイエンスグラント優秀賞…若干名

あわとり練太郎 ARE-310 の1年間無償貸与



あわとり練太郎の詳細、事例等は裏面へ

シンキーでは、あわとり練太郎を活用した研究テーマを募集いたします。  
シンキーサイエンスグラント大賞に採択された方には、助成金とあわとり練太郎 ARE-310  
を1年間貸与させていただきます。研究分野問わずご応募いただけます。

- ✦ 募集期間 2023年7月3日(月)～9月29日(金)
- ✦ 対象となる研究、対象者 あわとり練太郎 ARE-310 を活用した研究(分野不問)。  
国内の大学、研究施設、企業の研究部門等に所属する研究者の方
- ✦ 応募条件 弊社のPR活動にご協力いただける方  
(可能な範囲での研究内容に関するインタビュー、カタログ掲載等)
- ✦ 受賞者の発表・助成期間 2023年10月上旬  
※開始時期は発表後、別途調整

#### ✦ シンキーサイエンスグラントの詳細は



<https://go.thinkymixer.com/grant2023.html>

グラントの詳細は、QRコード、シンキーHP、上記URLよりご確認ください。  
また、ご応募前には注意事項等必ずお読みください。

※本資料の記載内容は作成時点のものであり、予告なく変更させていただく場合がございます。予めご了承ください。

## あわとり練太郎 ARE-310

### 研究・開発や生産工程における少量の材料調製に最適な 自転・公転ミキサー業界の標準機

あわとり練太郎は、自転と公転の2つの回転を組み合わせ、容器内の材料を対流させることにより、攪拌と脱泡の同時処理を実現。先端材料の研究開発など様々な分野で活躍しています。

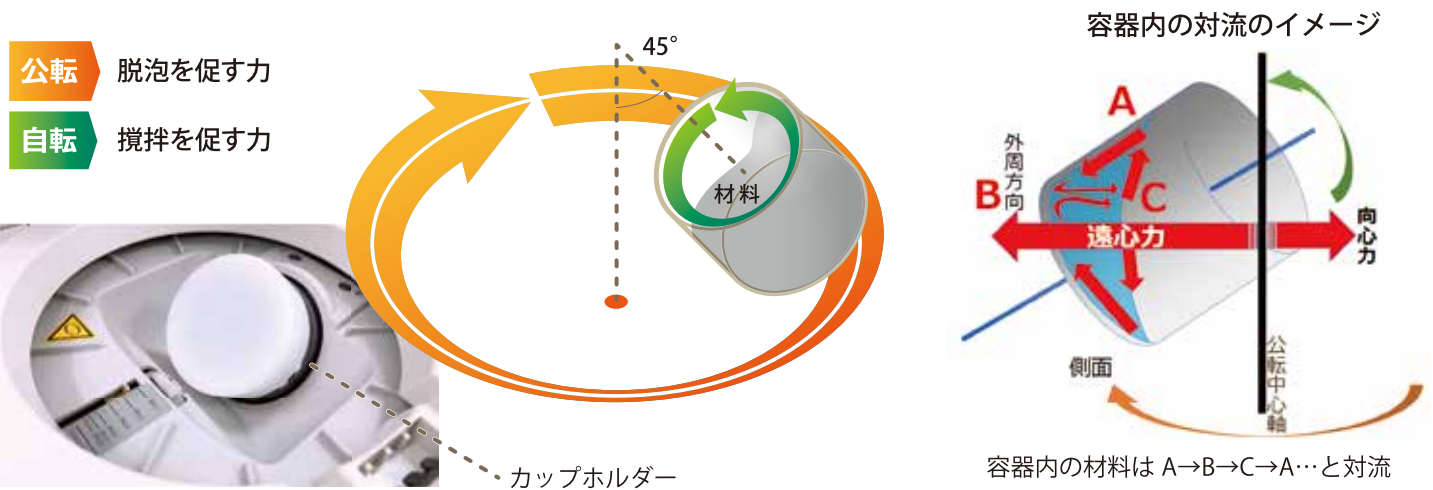
- 攪拌・脱泡用途での材料事例  
エポキシ、シリコン、ウレタン、インク、  
粘着グリース、各種複合材料・機能性材料 など



ARE-310 製品ページ

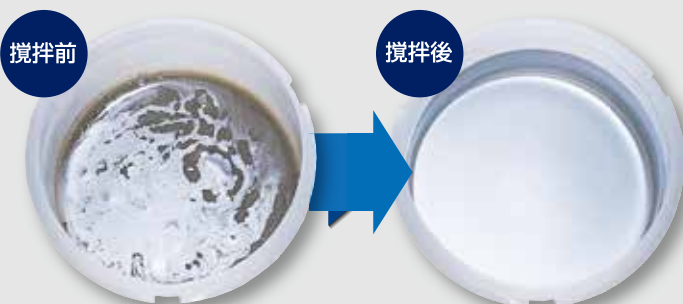
### あわとり練太郎のメカニズム

公転回転軸に対して45度に傾斜したカップホルダーに、材料を入れた容器をセットし、公転の円周軌道上で自転させることにより、容器内に渦巻流と上下対流が発生。自転と公転の相互作用により、気泡を押し出し、泡を巻き込むことなく攪拌、分散を進行させます。



### 攪拌事例

#### 銀ペースト



■銀粒子が樹脂基材に均一分散し、気泡は見られない。

#### エポキシ樹脂とアルミナ粉末

(2液性エポキシ主剤+硬化剤)



■2液性樹脂とアルミナ粉末（白色）が均一に攪拌され、一様な緑色になっている。