

## 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!

 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

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

### ❖ あわとり練太郎 ARE-310

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。

装置の詳細、攪拌事例等は裏面へ



グラントの詳細は、右記の URL、QR コード  
よりご確認ください。また、ご応募前  
に注意事項等必ずお読みください。

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



※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

自転・公転スピードが生む約 400G の加速度で  
 攪拌・脱泡を強力に同時処理

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

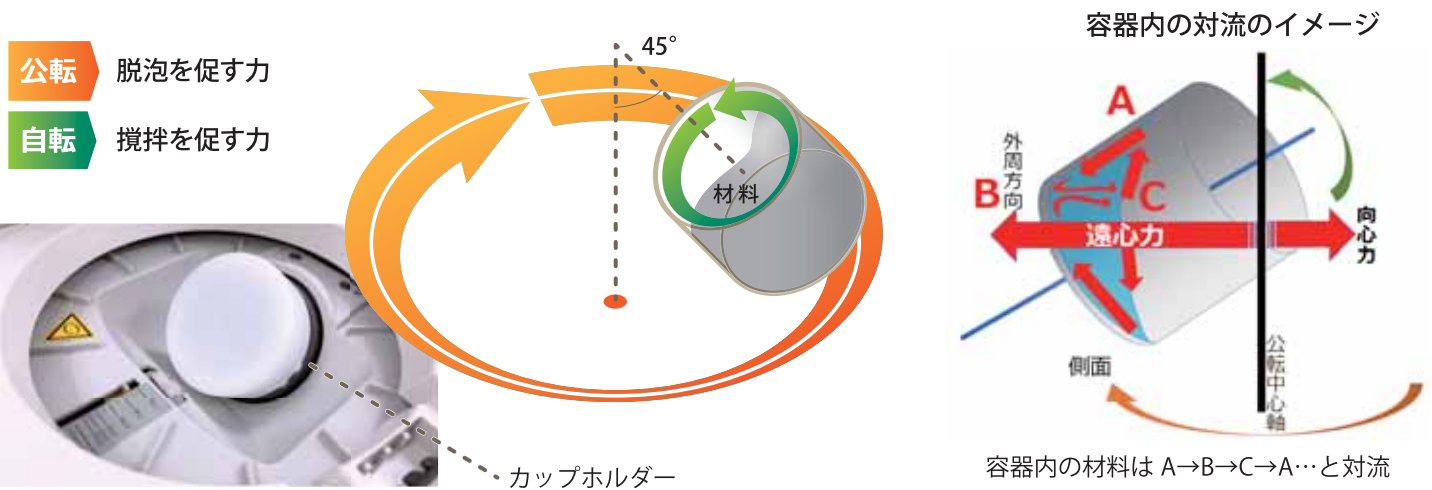
- 攪拌・脱泡用途での材料事例  
 エポキシ、シリコン、ウレタン、インク、  
 粘着グリース、各種複合材料・機能性材料 など



ARE-310 製品ページ

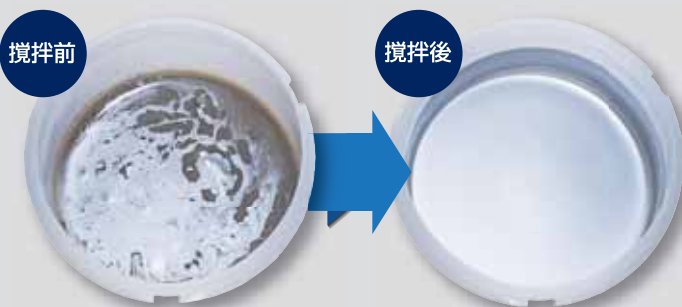
### あわとり練太郎のメカニズム

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

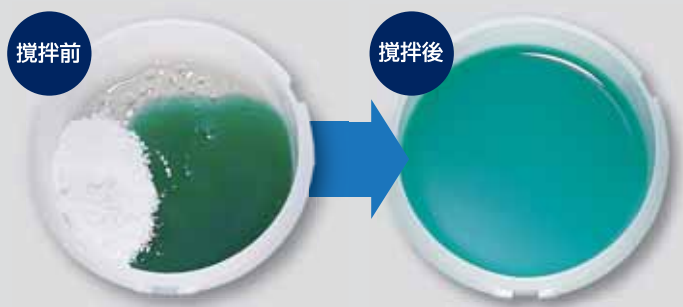
#### 銀ペースト



■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。