SHASHIN KAGAKU
PRODUCT COMPANY

Kakuhunter
カクハンター

あらゆる材料に。
混ざる。泡が取れる。

撹拌と脱泡を同時に行う《カクハンター》
公転と自転を組み合わせ、用途に合った回転条件を設定できます。



撹拌・分散
銅＋エポキシ



脱泡
高粘度材料



多彩なラインアップと条件設定

◆ **ラインナップ豊富**
研究開発から量産まで幅広い材料・用途で使用可能

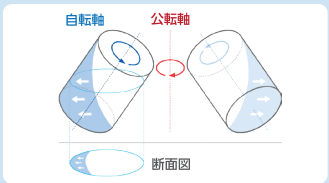
◆ **材料に合わせ設定最大 90 通り**
低粘度から高粘度まで多種多様なあらゆる材料の生成プロセスを最適化

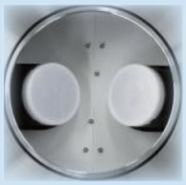
独自技術！ 公転と自転の比率を可変！！

公転 9 段階 × 自転 10 段階 ＝ 90 通り
※一部の製品は除く

カクハンターとは

容器をそのままセット
容器が「公転」しながら「自転」することで、材料に流れを与え、
ムラなく混ざり、気泡除去を実現





導入メリット

撹拌と脱泡を同時実現
工程削減、作業時間短縮

材料へのダメージが少ない
材料特性の変化を抑える

再現性が高い
誰が使っても同じ品質

材料温度を監視する

◆ 撹拌中の材料温度を測定・モニタリングできる
非接触温度センサ（オプション）に対応

◆ 設定温度に応じた減速・自動停止が可能

◆ 条件出し・撹拌条件の構築用途に対応



カクハンターが選ばれる理由

扱いにくい材料でも、均一な撹拌と脱泡を実現

公転自転方式の特徴

- **撹拌と脱泡**の工程を同時に実現
- ブレードを使用しないため材料へのダメージが少ない
- 遠心脱泡に加え**真空脱泡**が可能
- バッチ処理に伴う**連続作業もスムーズ**

他の撹拌方式との比較

	公転自転式(カクハンター)		プロペラ式	3本ロール式	ローラー式
撹拌時間	◎	比較的短時間	◎ 比較的短時間	△ 長時間	△ 長時間
材料粘度	◎	低～高粘度	○ 低～中粘度	○ 高粘度	○ 低～中粘度
脱泡	◎	遠心脱泡+真空	× 不可	△ 効果あり	× 不可
材料変更時	◎	洗浄不要	× 羽とタンク洗浄が必要	× ロール洗浄が必要	◎ 洗浄不要
発熱	△	発熱あり	△ 発熱あり	△ 発熱あり	○ 発熱少ない

材料・用途に応じた運転条件

強み

- 公転・自転の**個別設定、ステップ運転**により材料や用途に応じた条件を柔軟に設定
- 材料へのダメージを抑えた処理が可能
- 従来は難しかった材料にも対応



ステップ運転
(設定した条件がボタン一つで自動推移)

Step1 予備撹拌 → Step2 撹拌 → Step3 脱泡 → ・・・

※最大 Step5 まで設定可能です

多分野での導入事例

電子材料
- 封止材
- コーディング材
- 導電ペースト
- 絶縁性ペースト
- はんだ
- 接着剤
- プリント基板
- 回路基板

化学材料
- カーボンナノチューブ
- カーボンファイバー
- カーボンブラック
- セラミック
- ウレタン樹脂
- シリコーン樹脂
- アクリル樹脂

エネルギー材料
- 燃料電池
- 電極材
- 全個体電池
- 二次電池
- ソーラーパネル

自動車関連材料
- EV
- バッテリー
- 燃料電池
- タイヤ
- グリース
- 接着剤
- 放熱材料
- 塗料

医療系材料
- 3D 造形
- 歯科材料
- 内視鏡

半導体関連材料
- セラミックス部材
- 接着剤
- 装置部品
- 搬送装置部品

映像関連材料
- 有機 EL ディスプレイ
- 液晶ディスプレイ
- LED ディスプレイ

化粧品材料
- ファンデーション
- 口紅
- マニキュア
- アイシャドー
- ヘアカラー

用途に応じたラインナップ

研究開発から量産まで幅広い材料・用途で使用可能

大気圧モデル	ラインナップが豊富なスタンダードモデル
真空モデル	微細な気泡の除去が可能
ハイスペックモデル	回転条件・制御機能を拡張した仕様(高度な条件出し・品質管理に対応)

少量容器対応アダプター

各種容器に対応した
アダプターを用意

ディスポカップ、紙容器
シリンジ、バレル、遠心管など



カクハンターに関する最新情報・お問い合わせ・資料請求は www.kakuhunter.com

【製造元】

株式会社 写真化学
プロダクトカンパニー

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

〒525-0058 滋賀県草津市野路東7丁目2番10号
TEL.077-566-1208 FAX.077-565-3506
E-mail: kakuhunter@kakuhunter.com

【販売代理店】

2026/1/15 000 A-1