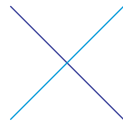


# 分散ソリューション提供サービス「マゼラボ」

TATSUTA



関西大学  
KANSAI UNIVERSITY

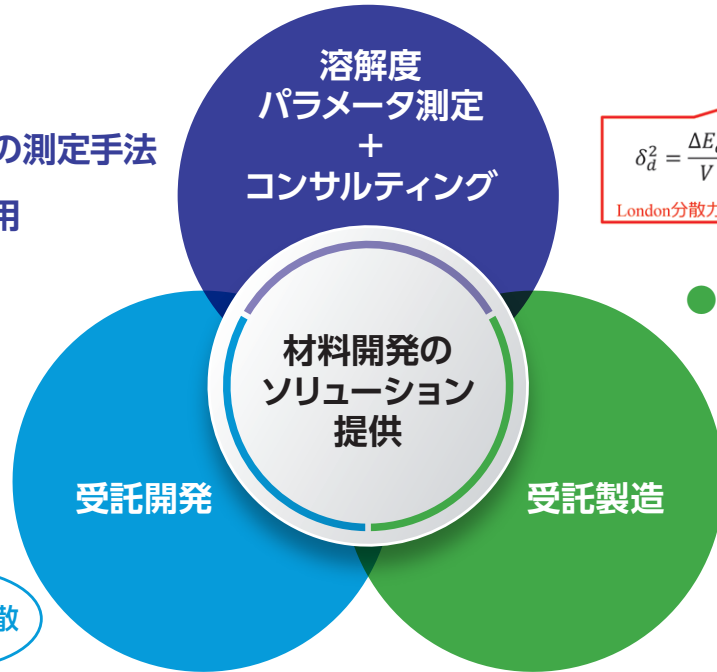
山本秀樹 教授

- 溶解度パラメータの測定手法
- ビッグデータの活用

- TATSUTAのコア技術
  - ・配合・混練
  - ・分散・評価

樹脂配合

微粒子分散



$$\delta_t^2 = \delta_d^2 + \delta_p^2 + \delta_h^2$$

$$\delta_d^2 = \frac{\Delta E_d}{V}$$

London分散力項

$$\delta_p^2 = \frac{\Delta E_p}{V}$$

双極子間力項

$$\delta_h^2 = \frac{\Delta E_h}{V}$$

水素結合力項

● 分散技術を必要とする分野



イラストレーション/著作者: macrovector / 出典: Freepik

## 材料開発のソリューション提供

当社や協力会社の量産設備を使用した少・中量生産にも対応いたします。

### サービス概要

- 溶解度パラメータ (受託測定、活用支援、測定技術指導)
- 代替溶剤の検討 (環境負荷低減対策)
- 分散性・親和性評価 (各種塗料・スラリー等の分散性向上)
- 受託開発 (材料選定、配合最適化、他)
- 受託製造 (難分散材料の混練、他)
- スケールアップ検討サービス (少・中量生産)

マゼラボHP



# このようなお困りごとはございませんか？

- ✓ 分散性、親和性を評価するための指標が欲しい
- ✓ 粒子を均一に分散させたい
- ✓ 機能性材料の特性を向上させたい
- ✓ 新たな分野に進出したいが、初期段階では設備投資を抑えたいので、試作開発は外部に委託したい
- ✓ ラボレベルでの検討は終了したが、少量から中量での量産については外部に委託したい

## サービス概要



### 溶解度パラメータ測定（関西大学 山本秀樹 教授 監修）



#### 受託測定

溶解度パラメータ測定サービス。  
お預かりしたサンプルの溶解度パラメータを測定し、ご報告します。

#### 活用支援

測定した溶解度パラメータを材料選定・材料開発ツールとして活用するための支援サービス。定期的なお打ち合わせを通して、関西大学 山本秀樹 教授からの技術指導が受けられます。

#### 測定技術指導

溶解度パラメータの測定方法を指導するサービス。  
講義・実習を通じて溶解度パラメータの測定を習得できます。  
※サービス内容は、カスタマイズ可能です。お気軽にお問い合わせください。



### 受託開発

材料選定・レシピ開発等、初期段階の開発サポートから最終製品の開発までご対応いたします。



樹脂配合



微粒子分散



### 受託製造

量産技術・量産設備を活用し、ラボレベルからのスケールアップ、少量から中量生産まで幅広くご対応いたします。



溶解度パラメータを測定して、材料の相性を数値化。ちょっとした試作から量産まで請け負います。  
分散に困った時の相談窓口として活用ください。