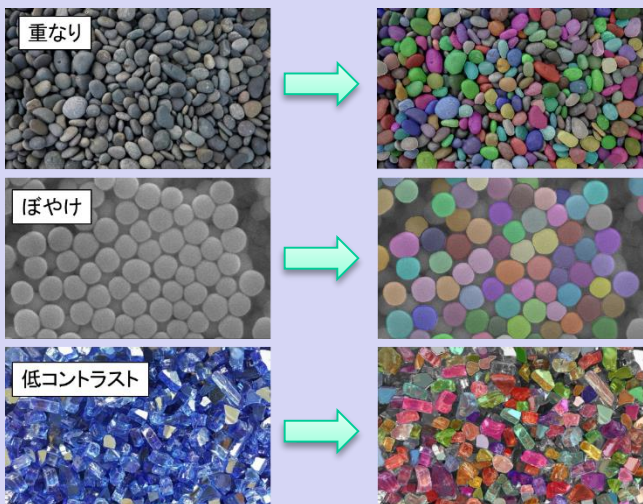


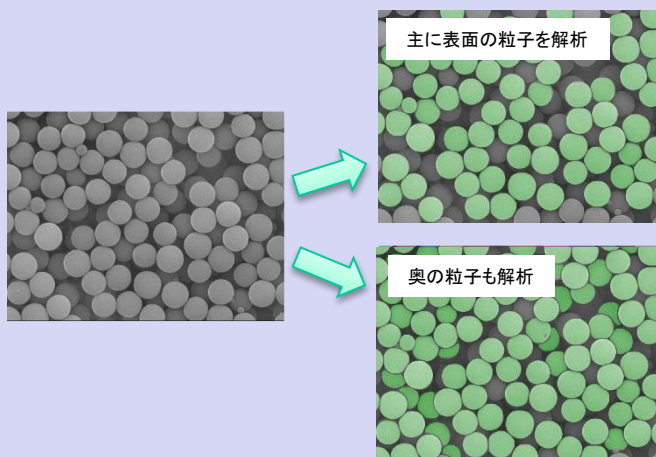
# AI 画像解析サービス「DeepCle」 トライアルver.

## 高精度な解析



従来ソフトでは苦手な画像も高精度で解析可能

## ニーズに合わせた解析



対象物の「形状」、「大きさ」、「奥行き」等に応じて適切な解析が可能

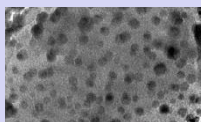
## 適用事例



・農作物  
(大きさや重さ)



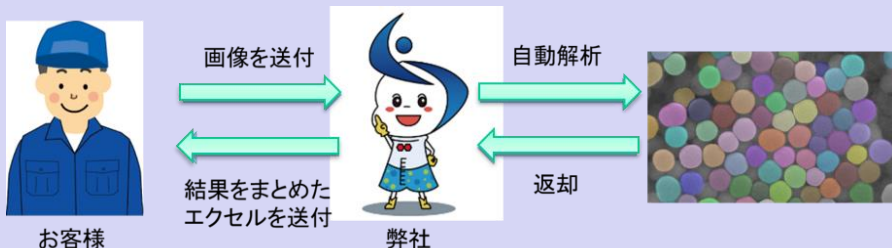
・食品の表断面  
(食感や溶け感)  
・繊維の表断面



フィラーや触媒  
・担持率  
・凝集率

## お客様のお時間を取らせません

お客様による解析や教師データの作成が必要ありません



画像をお送り頂けるだけで、結果をお返し致します

## 出力例

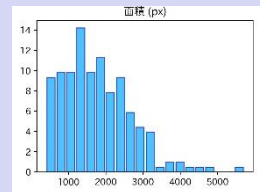


ID	絶対最大長	対角幅 (μ)	面積 (px)
1	66.850663	37.35865	1382
2	69.461525	58.641018	3179
3	83.521301	49.593853	3167
4	65.863449	46.81089	2392
5	66.602074	51.414066	2585
6	68.410362	22.212671	1238
7	66.70816	36.047905	1863
8	47.380886	26.885433	1003
9	70.450000	50.485000	3700

対象物1つずつの  
形状パラメーター※を出力

	絶対最大長	対角幅 (μ)	面積 (px)
count	204	204	204
mean	57.29049	39.67	1765.799
std	13.59731	12.38996	914.4151
min	25.23849	15.39881	394
10%	40.89627	23.18139	669.2
50%	56.39466	39.21149	1693
90%	74.46023	55.72738	2809.5
max	109.2011	80.33588	5715

視野内の統計  
パラメーターを出力



任意のパラメーターの  
ヒストグラムを出力

※面積、円相当径、絶対最大長、対角幅、円形度等  
※形状パラメーターは追加・変更可能です

「画像」を「データ」にして機械学習



堺化学工業株式会社

SAKAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD  
URL: <http://www.sakai-chem.co.jp/>

ただいま無料トライアル実施中

お問合せ先 : [image@sakai-chem.co.jp](mailto:image@sakai-chem.co.jp)  
TEL: 072-223-4117 (担当者: 窪内)

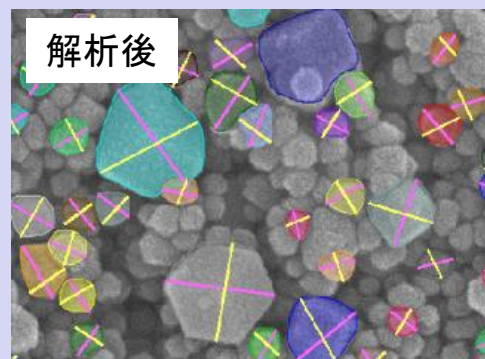
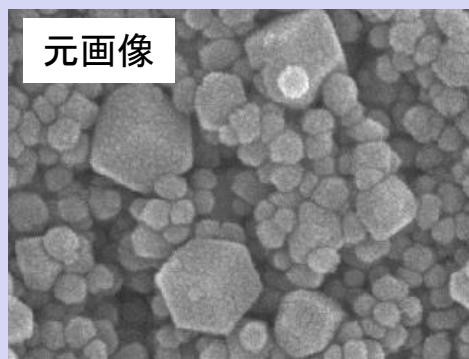
2021.1.19.作成

# ユースケース紹介

## 1. 粗大粒子の検出

DeepCle で  
数、大きさ、  
最大長を抽出

↓ 機械学習

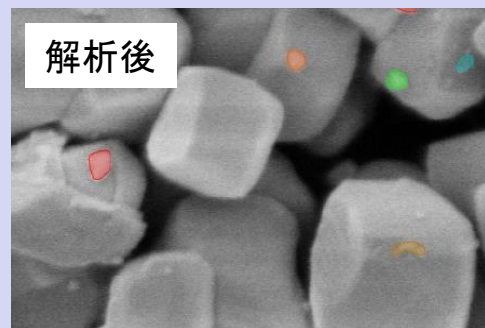
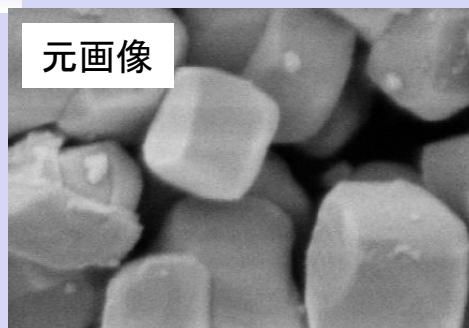


実験条件と紐づけることで、**粗大粒子の抑制と物性の最適化の両立**を実現

## 2. チッピング粒子の検出

DeepCle で  
正常粒子との比、  
数、大きさを抽出

↓ 機械学習

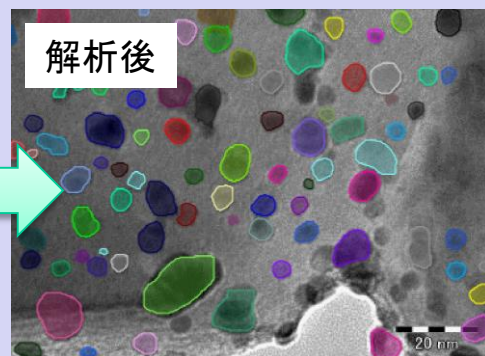
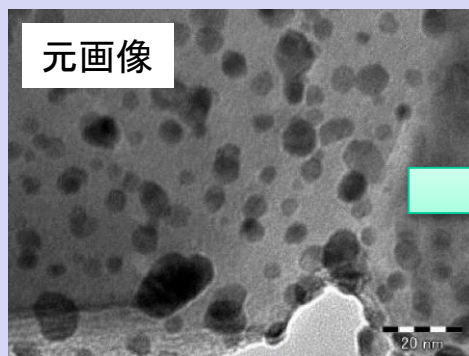


製造条件と紐づけることで、**主要因を炙り出し、チッピングの抑制**を実現

## 3. 触媒担持

DeepCle で触媒の  
担持率・凝集率を抽出

↓ 機械学習



実験条件と紐づけることで、**性能を最大化する条件**を探索

「画像」を DeepCle で「新しい価値」に