

サンプル画像ご提供：
石川県立大学生物資源環境学部 食品科学科
教授 長野隆男 様、LE THI ANH 様

画像解析ソフトウェアMIPAR



MIPAR

Image Analysis Software

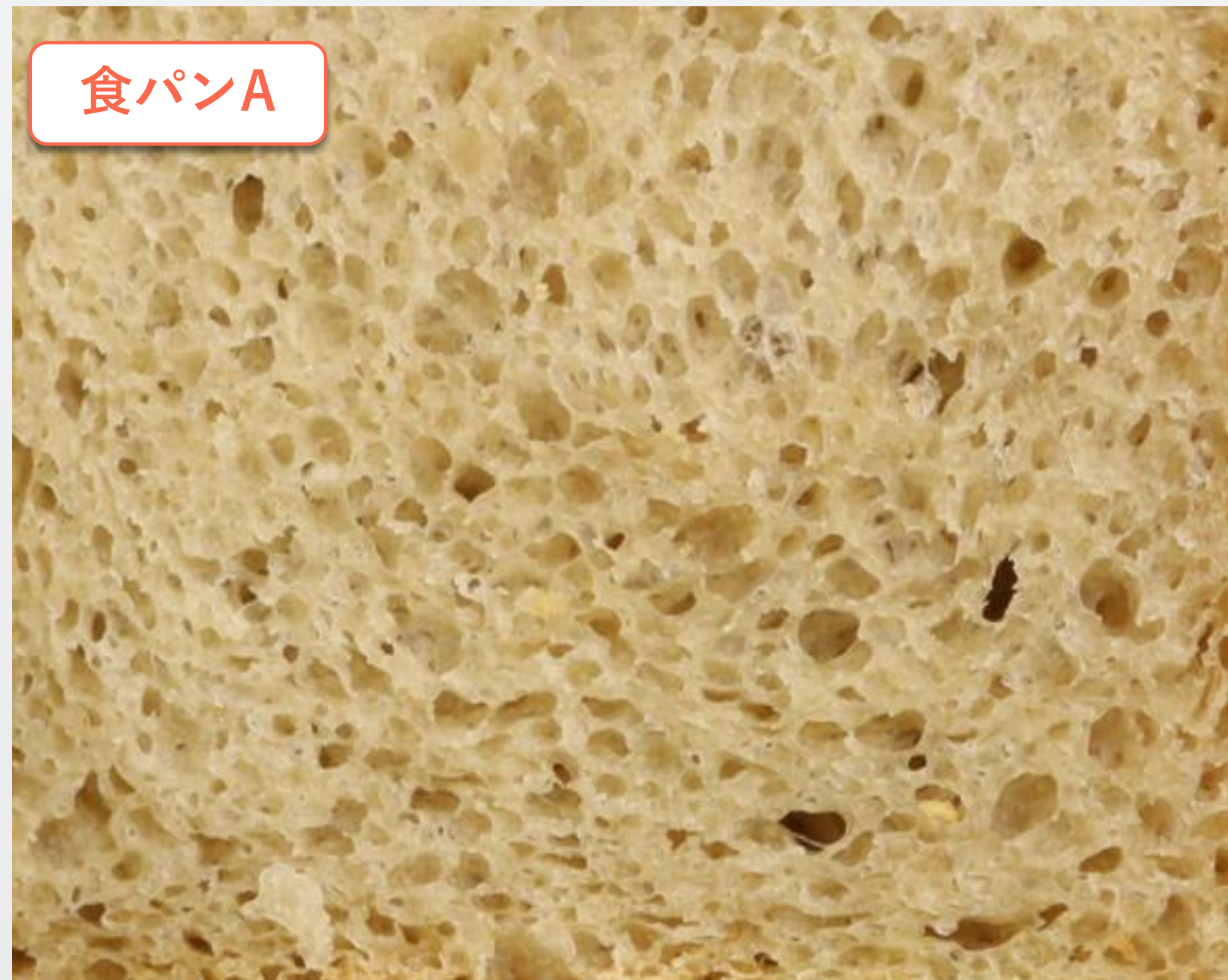
食材の評価に画像解析を利用した例

Simple. Uniquely Powerful.

食材の評価に画像解析を利用した例

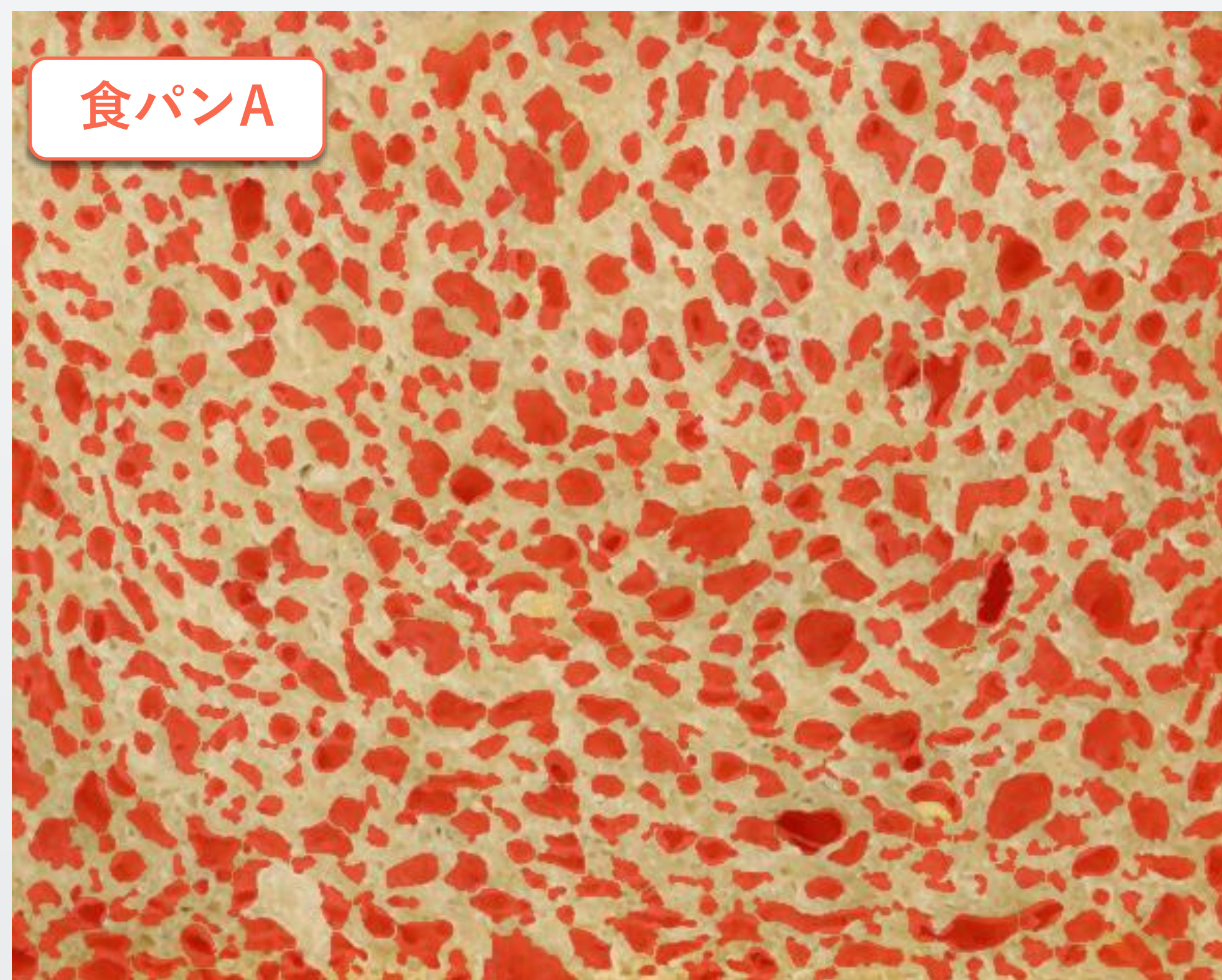
本サンプル画像は、石川県立大学 生物資源環境学部 食品科学科 教授 長野隆男 様、LE THI ANH 様からご提供頂きました。

次の2つの画像は、同じ倍率の顕微鏡で取得した食パンの拡大図です。
人間の目では、ABどちらの方がキメが細かいかすぐに判定できますが、
画像から定量的に評価することが出来るでしょうか？

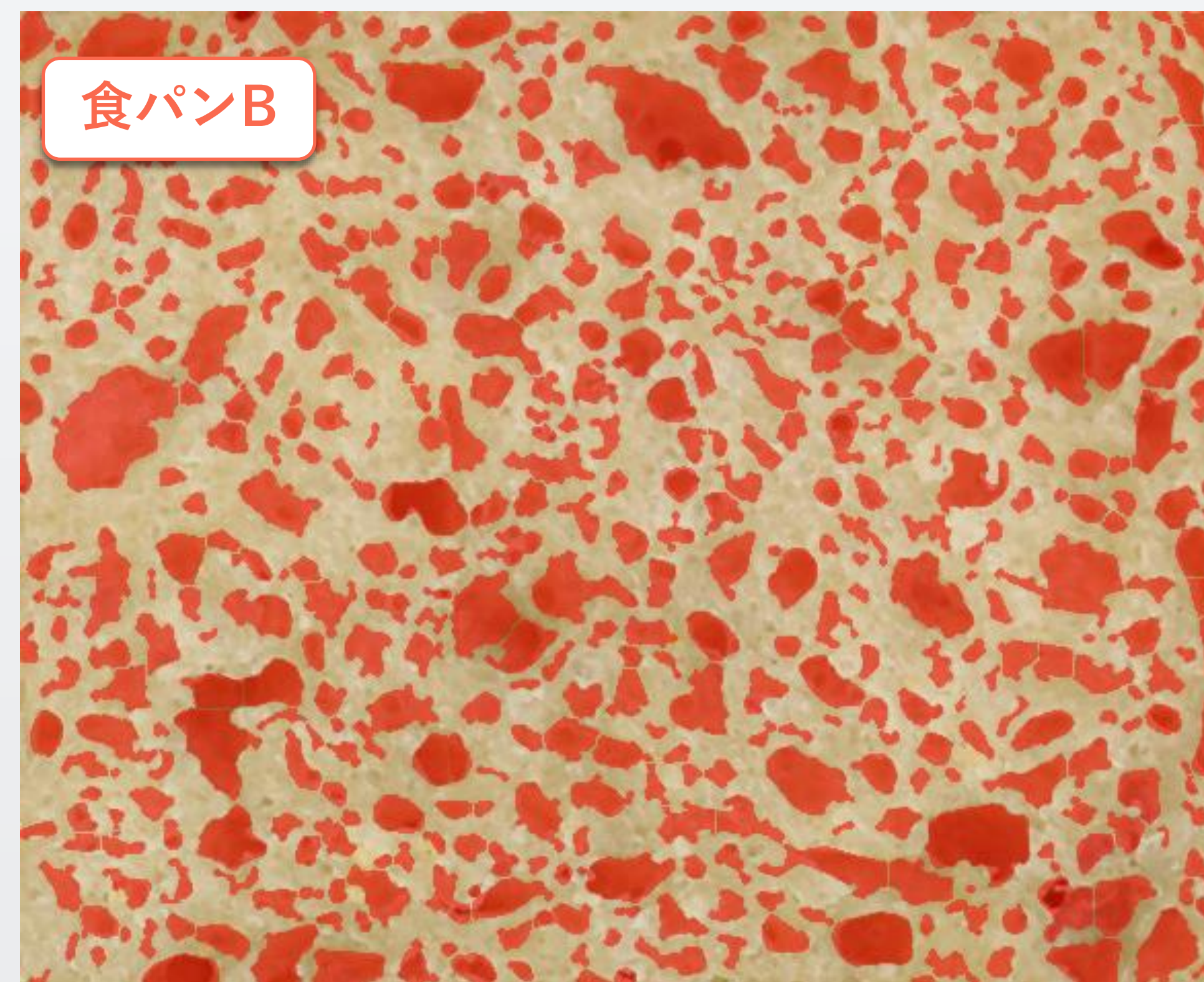


食材の評価に画像解析を利用した例

画像解析ソフトウェアMIPARで検出レシピを作成し、2つの画像に適用しました。
同じレシピを使用しているので、同じ処理条件で空孔部を検出しています。

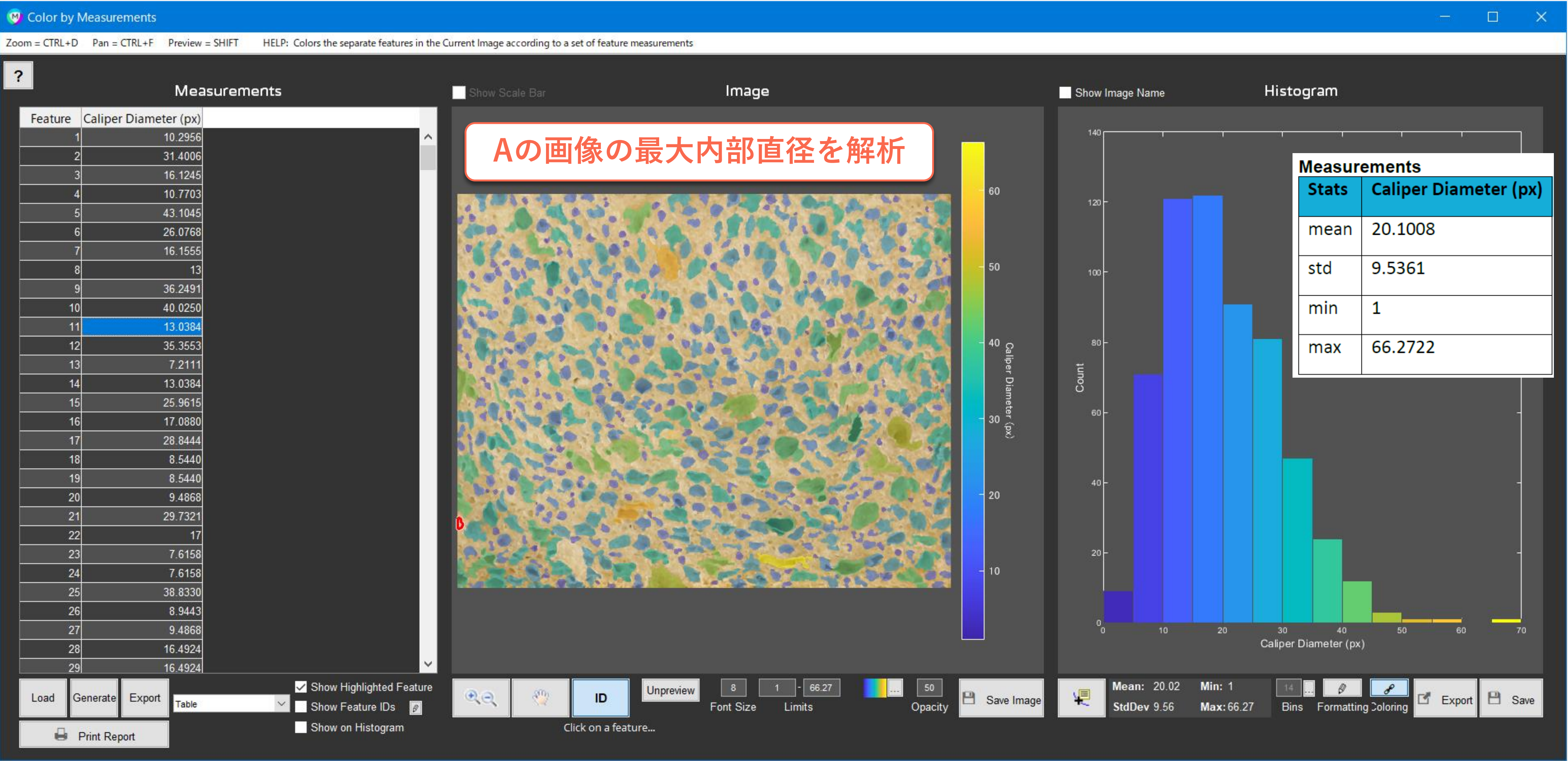


空孔面積率：41.9040%

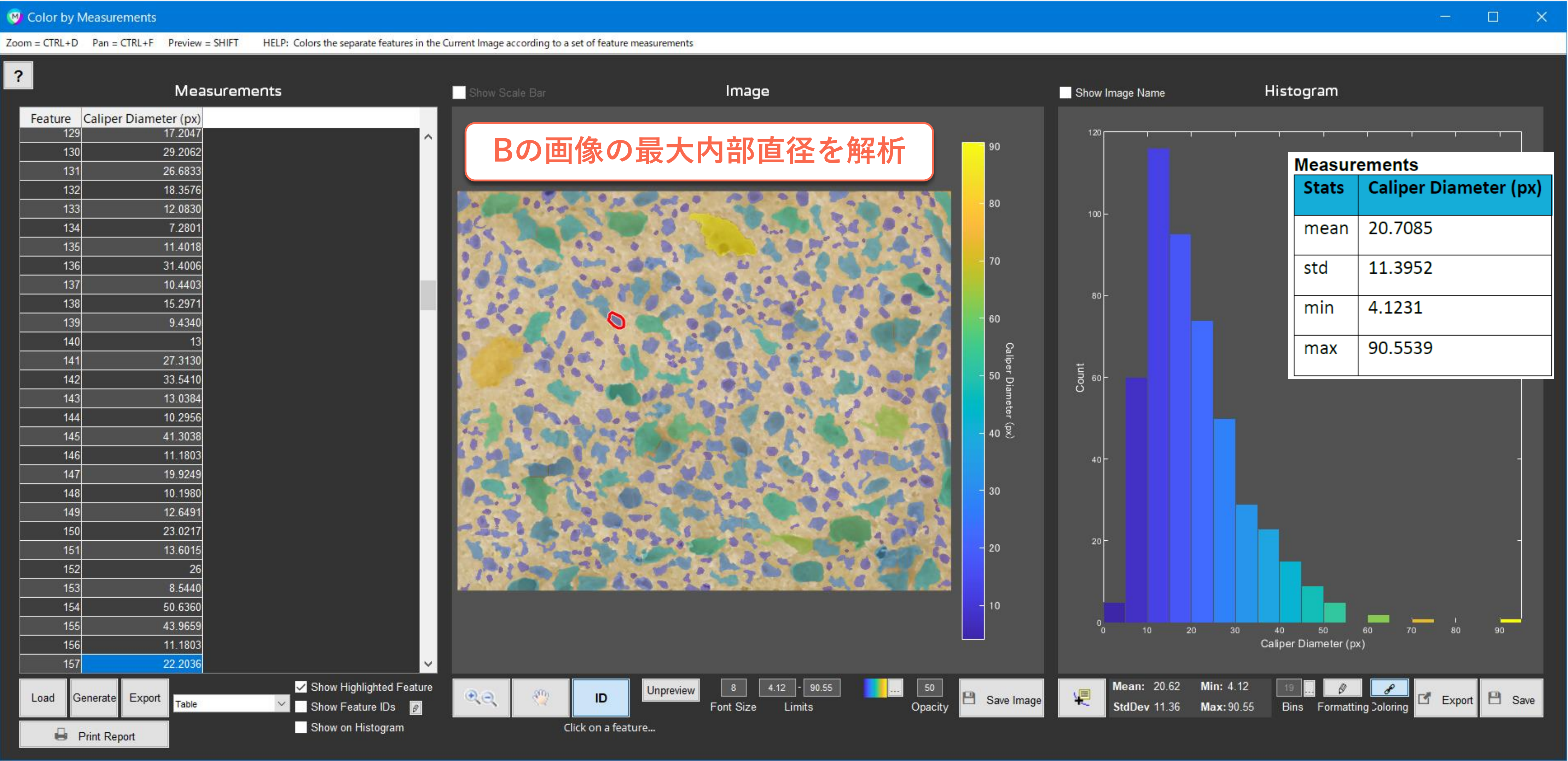


空孔面積率：38.9860%

食材の評価に画像解析を利用した例



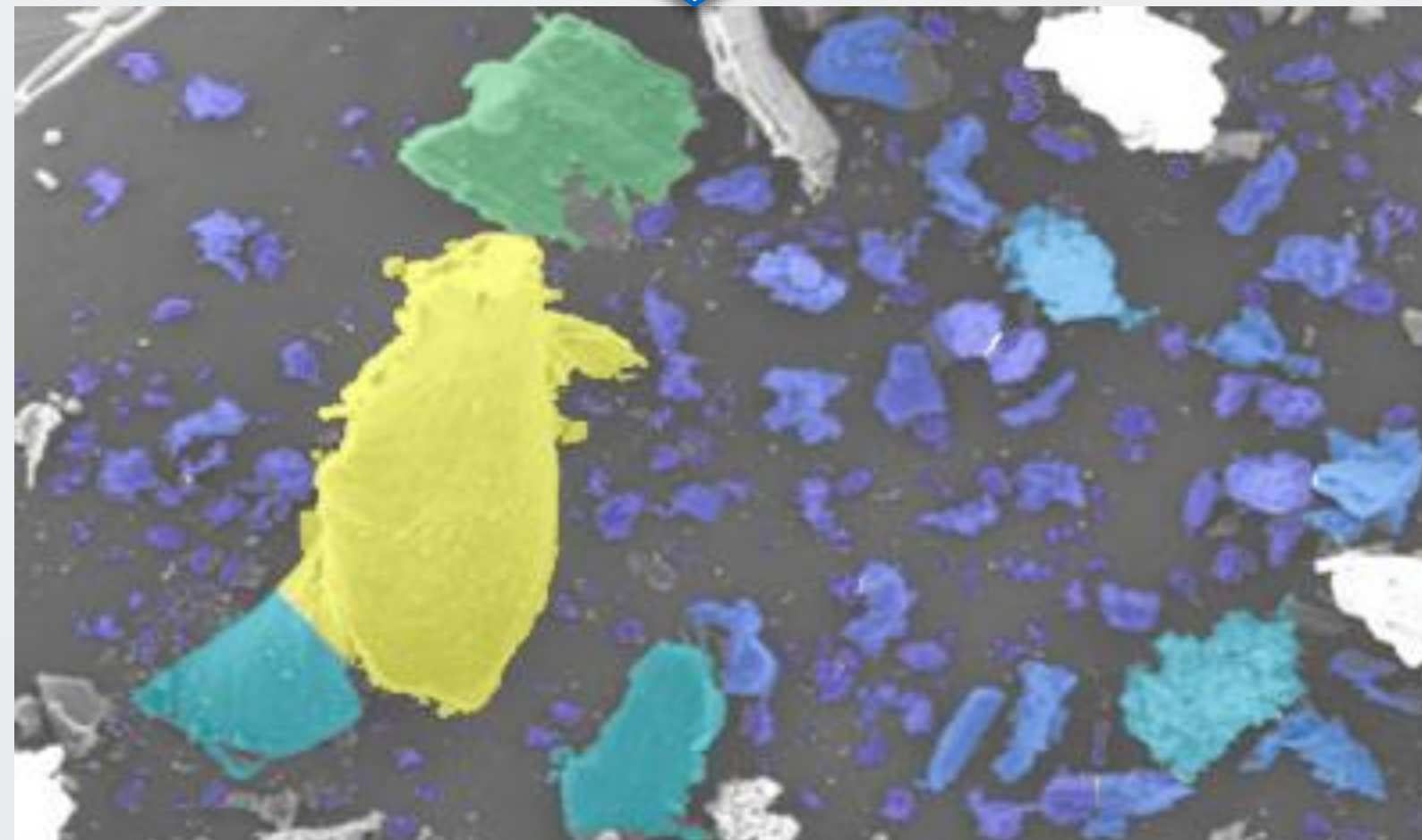
食材の評価に画像解析を利用した例



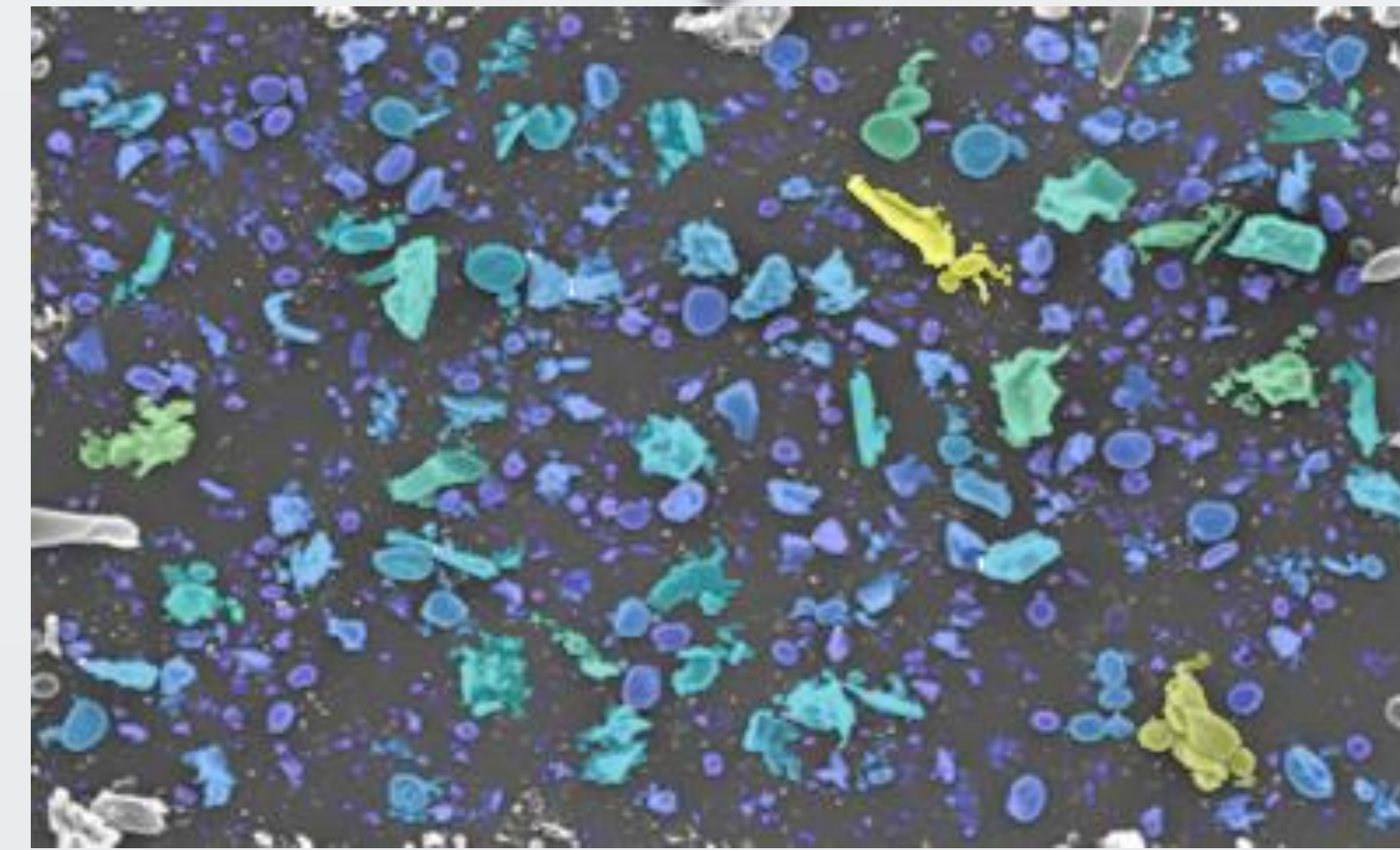
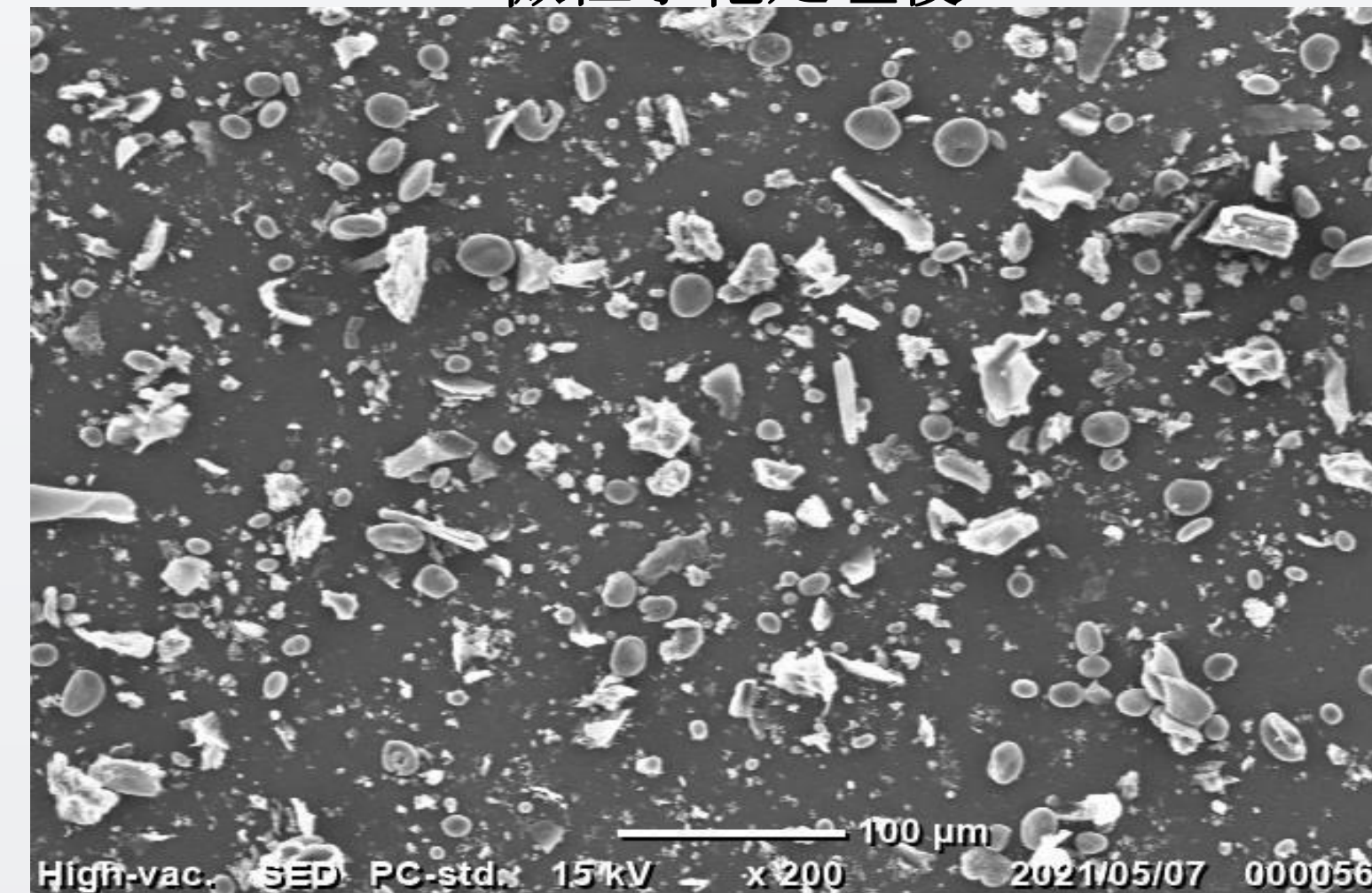
食材の評価に画像解析を利用した例

他にも、食材の小麦ふすまを電子顕微鏡で捉えた画像から、微粒子化処理されている状況を、MIPARで定量評価しました。

未処理



微粒子化処理後



食材に対する画像評価まとめ



今回対象とした空孔の面積や直径のばらつきなど、人間の見た目で判断した評価に近い結果をMIPARによる画像解析から得ることが出来ました。

他にも、空孔の密度や形状など、あらゆる項目を評価の対象とすることが出来ます。



一般的な顕微鏡だけでなく、電子顕微鏡などで撮像された画像に対しても問題なく定量的な評価を行うことが出来ます。

ご覧頂き有難うございました

石川県立大学 生物資源環境学部 食品科学科
教授 長野隆男 様、LE THI ANH 様

サンプル画像をご提供頂き誠に有難うございました。



MIPAR

Image Analysis Software

お問い合わせはこちらまで

米国MIPAR社 日本国内販売代理店 株式会社ライトストーン

TEL: 03-3864-5211 Email: Sales@lightstone.co.jp



株式会社ライトストーン