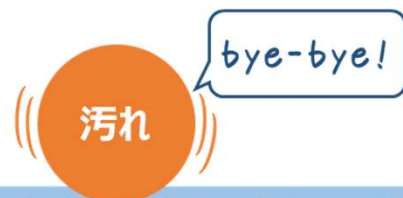


# 製造設備の簡易洗浄に マイクロディンプル処理® (MD処理®)

## マイクロディンプル処理®による洗浄性向上の仕組み



未処理のままだと  
基材と汚れの間にうまく洗浄水が浸透せず  
汚れを取るのに一苦労



MD処理で洗浄水をコントロール  
水がマイクロディンプルと汚れの間に入り込んで  
汚れを浮きやすくします

MD処理には、原料の付着抑制効果や滑り性向上、抗菌などの効果の他に、洗浄性向上の効果があります。マイクロディンプルの凹凸で洗浄水をコントロール。小麦粉生地を流水洗浄した場合、未処理の鏡面には生地の残存が多い一方、MD処理面では残存がほとんど無く、アレルギー対策にもなります(図1)。また、装置に原料が固着してしまう場合は、自然に剥離も可能に(図2)。基材に固着してしまった原料も水洗によってキレイに洗浄ができます(図3)。汚れなど、除去したい原料の特性によって、最適なMD処理をご提案致します。MD処理はコーティングでは無い為、異物混入リスクがありません。

### (図3)

MD処理の種類によっては、効果が出ない場合も。対象によって最適なMD処理をご提案致します。

固着した小麦粉生地の水洗浄後の写真



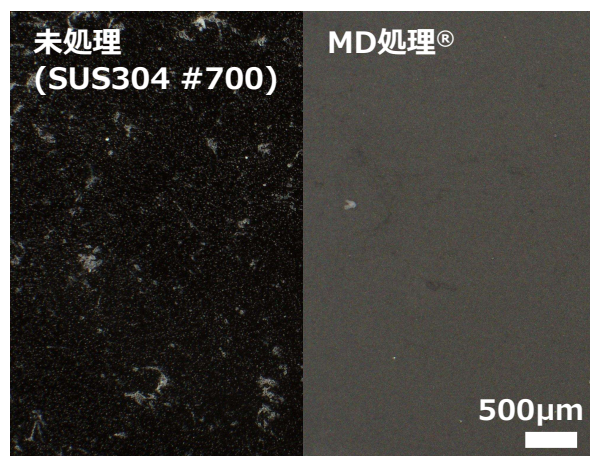
鏡面(未処理)

MD処理(例1)

MD処理(例2)

### (図1)

小麦粉生地  
流水洗浄後の写真



白く見える点は洗浄後に残存した小麦粉生地

### (図2)

MD処理面上で  
小麦粉生地を乾燥させると...



乾燥後の自然剥離も可能に

詳細など、お気軽にお問合せください！

