ゼロバランサー計量精度変更における計量所要時間比較テストレポート

テスト日: 2020/6/12 場所: アルファ株式会社

テスト概要・目的

粉体供給機ゼロバランサー(Y管型2.0S)を使用し、重曹10gの計量を2回行います。

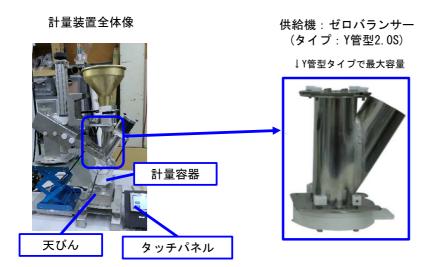
1回目と2回目で精度の設定値を変更します。それぞれ高精度計量時、低精度計量時の一例とします。計量精度の変更に伴って、計量所要時間がどのくらい違ってくるのかを検証します。

テスト条件

使用供給機:ゼロバランサー(Y管型2.0S) 使用天びん:メトラー・トレド社製

計量精度: ±20mg(1回目計量時)、±100mg(2回目計量時)

使用粉末:重曹



使用粉末:重曹



重曹の特徴: 比較的流れやすい 粒子が細かい 塊ができることもある

テスト内容

- ・下記の順序で、計量精度設定値を変更して計量重量10gの重曹の計量を行います。
 - ①計量精度值±20mg
 - ②計量精度値±100mg
- ※①は精度レベルの高い計量テスト、②は精度レベルの低い計量テストとします。
- ・上記の2パターンそれぞれの計量所要時間を計測します。

結果データ

計量重量(g)	精度(mg)	精度レベル	計量所要時間(秒)
10	±20	禞	13
	±100	低	10

- ・精度レベルを低→高へ上げると、計量所要時間は延びます。
- →計量完了直前の微量供給時間が、高精度計量時の方が長いためです。

総評

ゼロバランサーY管型2.0Sを使用して、重曹のような流れやすい粉末を計量する場合、精度を高くするほど微量で供給する時間が長くなるため、同じ計量重量でも、計量所要時間は延びます。