

# ゼロバランサー3g-0+0.01g計量テストレポート

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1.5S)を使用し、重曹3g-0+0.01gの計量を10回連続で行います。  
標準型供給機ゼロバランサーの計量能力を明確にします。  
ゼロバランサーがどれだけの速さと正確性をもって重曹の計量ができるかを検証します。

## テスト条件

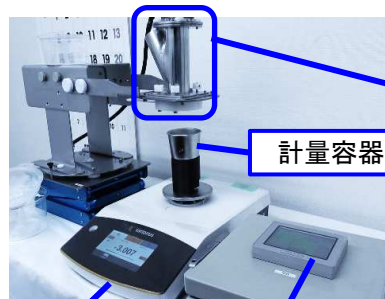
使用供給機：ゼロバランサー(Y管型1.5S)

使用天びん：ザルトリウス社製

計量精度：3g-0+0.01g

使用粉末：重曹

計量装置全体像



天びん

タッチパネル

計量容器

供給機：ゼロバランサー



↑Y管型タイプで中間の容量サイズ

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

- 計量重量値3g、精度設定値-0+0.01gの設定条件で重曹の計量を10回連続して行います。
- 各回における計量所要時間の計測と計量合否を確認します。

## 結果データ

計量回数 (回目)	合否結果 (○:合格/x:不合格)	計量所要時間 (秒)
1	○	30
2	○	22
3	○	18
4	○	19
5	○	19
6	○	18
7	○	30
8	○	22
9	○	18
10	○	19

- 計量合否結果は10回連続合格でした。(不合格結果はありませんでした。)
- 計量所要時間の平均は21.5秒でした。

## 総評

ゼロランサーY管型1.5Sを使用して、重曹のような流れやすい粉末を $3\text{g}-0+0.01\text{g}$ 計量する場合、計量結果合格率は100%に近く、その所要時間は約22秒です。