

ミリフィーダー・ミリゼロ供給機連続供給テストレポート

※能力把握参考資料を兼ねる

テスト日：2020/6/7

場所：アルファ株式会社

テスト概要・目的

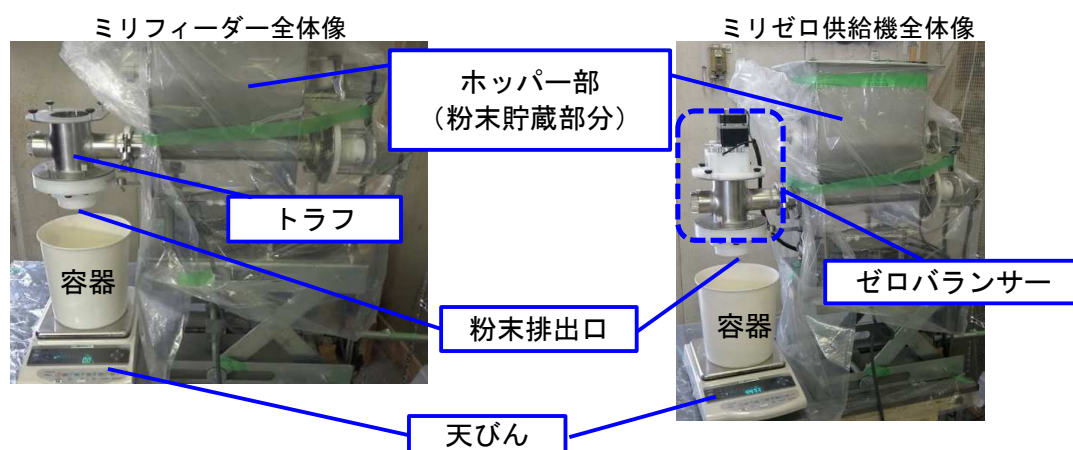
2種類の装置（ミリフィーダーとミリゼロ供給機）を使用して、小麦粉500gの排出を10回行う。
各装置の粉末排出の様子を各装置箇所（ホッパー内、トラフ内、ゼロバランサー内、排出口）から観察する。
2台の装置の排出の様子を比較し、排出粉末の状態などの違いを確認する。

テスト条件

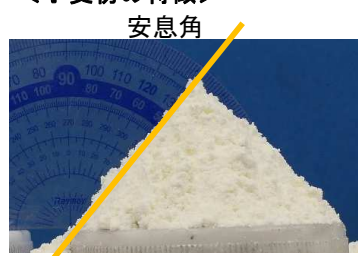
使用供給機：ミリフィーダー、ミリゼロ供給機

供給量と所要時間：500g/10秒

使用粉末：小麦粉



＜小麦粉の特徴＞



緩めかさ比重	0.62
きつめかさ比重	0.82
安息角	50°
色	白
つぶ	細かい

状態：流れにくい（流動性が悪い）、塊ができやすい（凝固性がある）

テスト：粉末量500g/10秒の連続供給

テスト内容

10秒間あたり500gの連続供給を10回行う。

結果

- ・ミリフィーダーからの粉末は塊となって排出された。
- ・ミリゼロ供給機からの粉末は粉状態となって排出された。
→サラサラと流れるように排出された。

ミリフィーダー
粉末排出中の様子



排出口の一部から
粉末が塊となって
ランダムに落ちる。

ミリゼロ供給機
粉末排出中の様子



排出口全面から均
等に粉末が排出され
ている。

考察

- ・小麦粉の供給では、ミリフィーダーとミリゼロ供給機で排出される粉末状態が異なった。