

応用例と測定例

各種試験の応用例

流動性試験

- 低ストレス下での流動性の測定
- 流動開始に伴う粉体挙動の研究
- 流動プロセス下における粉体流動条件の決定

流動化性試験

- 流動化条件の研究
- 流動化助剤の選定

造粒性・固結・パッキング試験

- 低ストレス下での造粒性や固結性の測定
- 振動後の流動性変化(パッキング試験 *オプション)

帯電性試験

- 付着性、凝集性の帯電の影響、水分による影響

測定例

無機、有機粒子等様々な粉体の Revolution のデータと Evolution の比較です。
AE(動的)が高くても、UYS(静的 圧力下)が高いとは限りません。観察したい、資料が晒される状況で測定することが重要です。

A.E.: Avalanche Energy AE 小 流動性よい

UYS: 単軸崩壊応力(EVOLUTION 15kPa) UYS 小 流動性よい

Sample	UYS kPa	A.E. kJ/kg
MC cellulose	3.8	36.6
CuSo4-1	4.7	23.9
Limestone-1	5.3	30.8
CuSo4-2	5.6	32.5
Limestone-2	5.8	25.8
Carbon Black-2	6.4	15.5
Powdered Sugar	6.7	58.5
Carbon Black-1	7.6	16.7