

# Fバルーン 600

(黒曜石微粒中空発砲体)

芙蓉パーライト(株)

弊社では、黒曜石微粒中空発砲体 (Fバルーン) を製造を可能としました。

微小球体としては、ガラスビーズ、ガラスの発砲体であるマイクロバルーン、天然に産する火山灰を焼成し製造したシラスバルーン、石炭灰フライアッシュの回収物であるフェライト、各種樹脂の微粒子等が市販されております。

Fバルーンは、黒曜石発砲体の特長として無機質・軽量・耐熱・断熱性を備え、また微小球体なので流動性にも優れております。

原料黒曜石は、シリカ (SiO<sub>2</sub>)、アルミナ (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) を主成分とする天然ガラスです。

Fバルーンは、いくつかの気泡が集合した隔壁構造を持った中空発砲体で、皮膜の厚さは数 μm です。

Fバルーンは、諸特性を利用して軽量断熱材、各種芯材、各種プラスチック向けのフィラー、粒子の表面を金属コーティングして導電材料、触媒担体等の種々の用途開発が期待されております。

嵩比重 約 0.4 g / cm<sup>3</sup>

見掛比重 約 0.7 g / cm<sup>3</sup>

規格

| 名称        | 粒径           | 進行状況 |
|-----------|--------------|------|
| Fバルーン 600 | 300 ~ 760 μm | 製品化  |
| Fバルーン 300 | 150 ~ 300 μm | 開発中  |

耐熱性 約 1,000

耐食性 天然ガラスを原料としていますので、耐酸・耐アルカリに優れています。

弊社では、75 μm 前後の微小発砲体についても開発中で、その他利用者様の多様な要求にお応え出来るように準備中です。現在、確認できている粒径は、10 μm 程度です。



Fバルーン 100 μm