



カオーステップ

アルカリフェノール自硬性 硬化剤

※本資料は、お客様の会社内でご使用頂きたいと考えております。

混練砂の流動性改善硬化剤 カオーステップ[®] FH-シリーズ のご紹介

Challenge the New!
Your Solution Partner



<https://chemical.kao.com/kaoquaker/jp/>



〒131-8501 東京都墨田区文花2-1-3
Tel:03-5630-7841

【国内営業所】東京、名古屋、大阪
【海外拠点】バンコク、上海、フルダオ、台北、ホーチミン

©Kao-Quaker Co., Ltd. 2025



特長

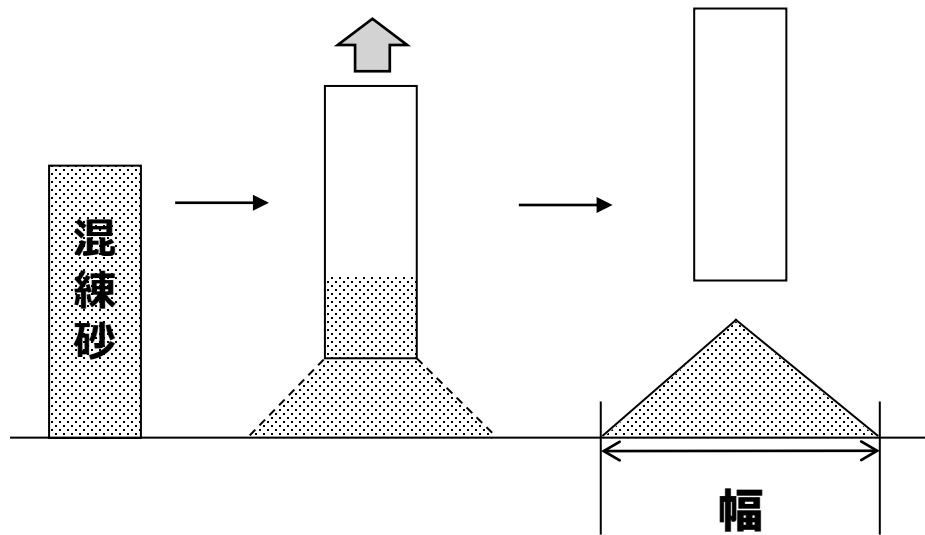
混練砂の流動性がよいため

-  **造型作業の負荷が低減する**
従来品と比べて、軽い力で混練砂が流れ広がるため、造型作業の負荷が低減します。
-  **混練砂の充填性がよい**
従来品と比べて、混練砂の流動性がよいため、鑄型のコーナー部や凹凸部、冷金周辺への混練砂の充填性が向上します。
-  **生産性が向上する**
従来品と比べて、混練砂の流動性がよいため、人手作業が低減し、鑄型の生産性向上が期待できます。



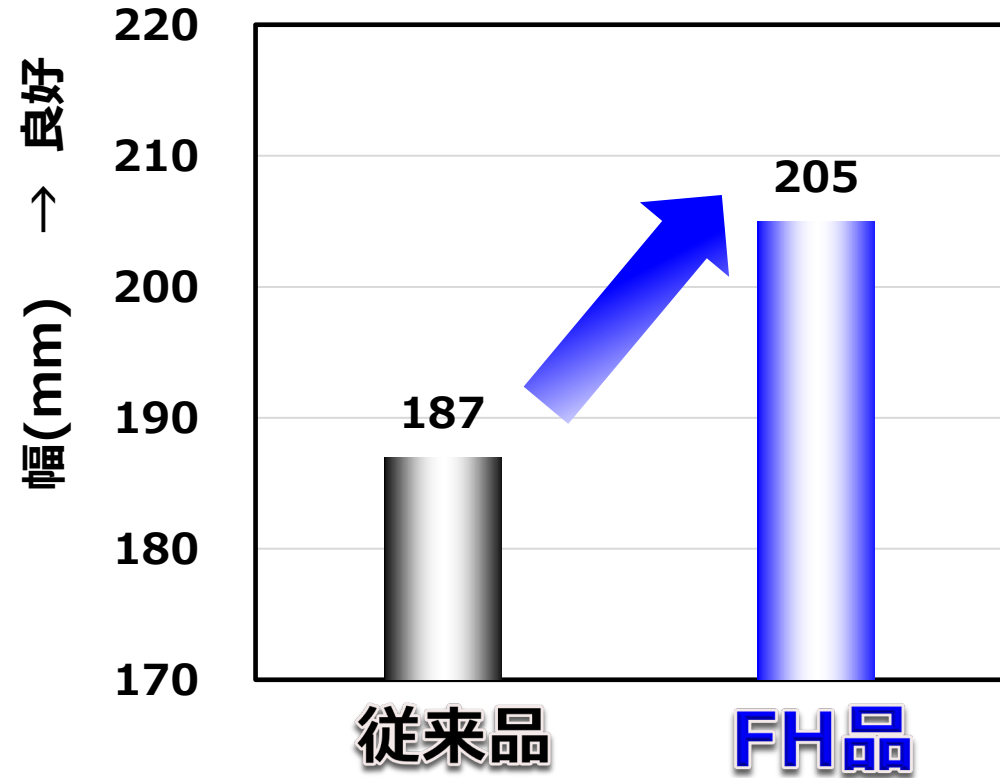
スランプ試験

混練砂を、円柱状の容器(50φ×300H)に充填し、
容器を持ち上げ、自重（低負荷）による混練砂の広がり幅を評価。



広がり幅が大きい = 高流動性

評価条件	雰囲気	: 25°C55%RH
	砂種	: 再生珪砂
	樹脂添加量	: 1.25% (対砂)
	硬化剤添加量	: 20% (対樹脂)



従来品と比べて、混練砂の流動性が向上します。



評価条件
雰囲気 : 17℃65%RH
砂種 : 再生珪砂
樹脂添加量 : 1.30% (対砂)
硬化剤添加量 : 20% (対樹脂)



従来品



FH品



従来品



FH品

従来と鋳型コーナー部への充填性が向上します。

冷金周辺への充填性が向上します。



カオーステップ FH-シリーズ

特長

混練砂の流動性がよいため

- 造型作業の負荷が低減する
- 混練砂の充填性がよい
- 生産性が向上する



代表特性値

主成分	外観	粘度 (25℃, mPa・s)	比重 (25℃/4℃)	消防法
エステル	無色～濃褐色液体	5～10	1.10～1.12	4類 3 石油類 水溶性、非水溶性