

—— 鋳物づくりのパートナー —— 技術企画サービス事業紹介

平素、顧客の皆様には大変にお世話になっております。

(株)中村鋳造企画は、社是の「鋳物づくりのパートナー」に基づき、技術企画サービス事業を展開しています。このたび、生型砂の造型パフォーマンスの最適化を図る検量データを提供することを目的とするサービスを開設いたしましたので、是非ともご利用をご検討いただきますようご案内申し上げます。

生型砂湿態特性試験サービス

生型砂は、その含有水分量によって鋳型特性が大きく変化するため、適正な水分量になるよう管理することが求められます。

「生型砂湿態特性試験サービス」は、生型砂の水分を変化させたときの常温湿態特性を計測し、現行の生型砂のベストな水分管理値を見極めるためのデータを提供します。

- **試験項目** 抗压縮強度 / 通気度 / C B 値 / 鋳型硬度
オプション； 砂粒度、表面安定度(SSI)
- **水分範囲** C B 値にて30～50%に相当する水分範囲を設定して5水準程度の水分値で試験を行います。
- **試験試料** ライン砂を2.5kg程度ご提供いただきます
- **提出データ** 各水分水準で試験した特性値のデータ、およびこれらを元にて作成したグラフ
- **試験手数料** ￥12,000／試料（＋消費税）
- **お申込み** 試験申込書をFAXあるいはメールでお送りください



生型砂の湿態特性管理の重要性

生型砂は、主粘結材とするベントナイトに含まれる層間水分量によって鑄型砂の流動性や抗圧縮強度などの鑄型特性が大きく変化します。

生型造型現場では、生型砂の水分と強い相関関係のあるCB値によって生型特性の管理をしているのが一般的です。しかし、実際の生型砂の制御は混練時に加える水分量の加減によって行われます。

そこで、生型の水分が変化した時にCB値がどの程度変化し、鑄型強度や通気度にどう影響するかを把握しておくことが重要になります。本サービスは、製造現場では実施しにくい、水分を大きく変化した生型砂を作製してCB値、抗圧縮強度、通気度などの湿態特性を計測し、日常の砂管理の参考となるデータを提供いたします。

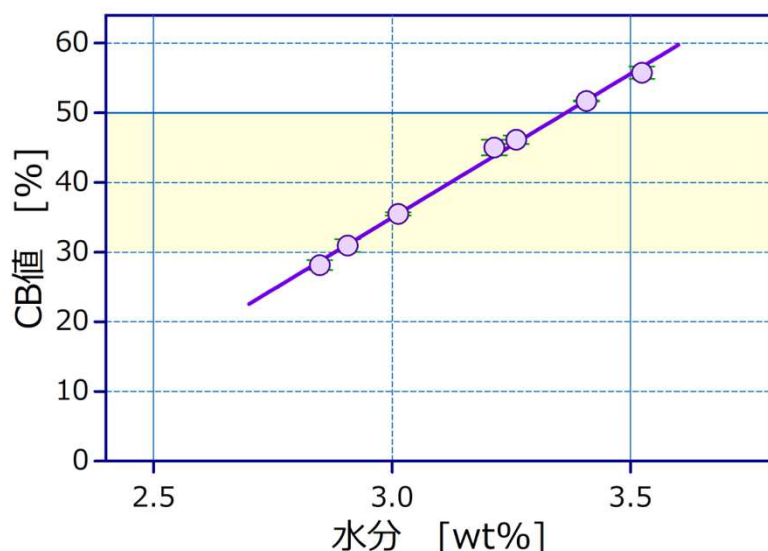


図 水分とCB値との相関関係

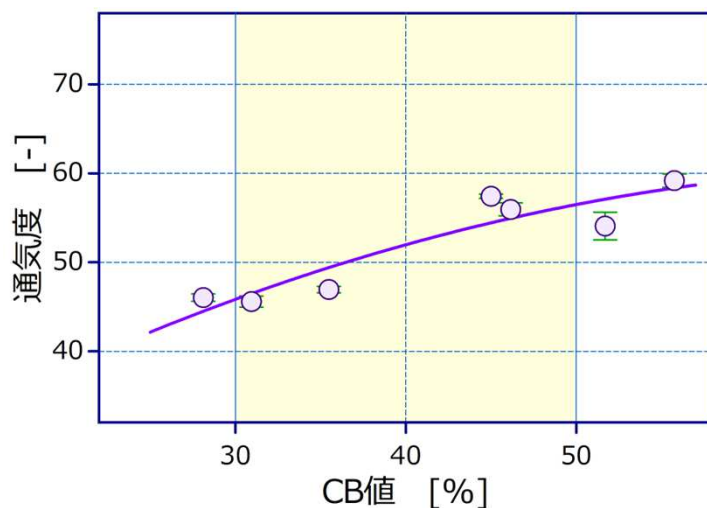
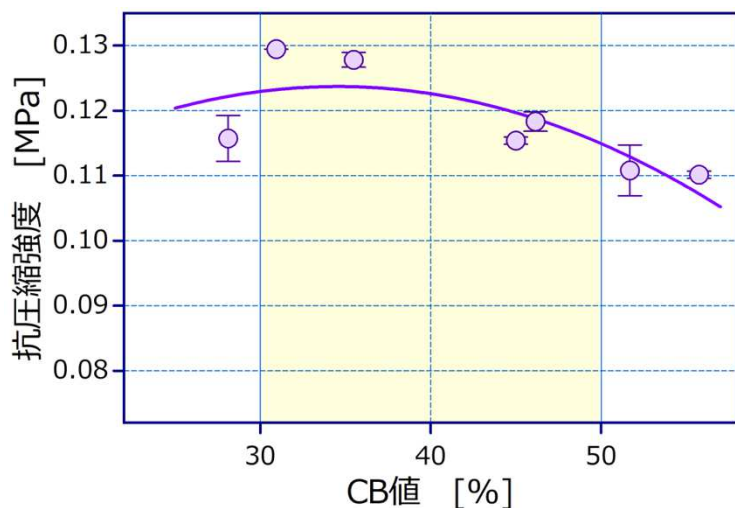


図 CB値による鑄型強度・通気度の評価事例



—— 鑄物づくりのパートナー ——
株式会社 中村鑄造企画

所在地

〒006-0832 札幌市手稲区曙2条3丁目2-28

お問合せ先

電話; 011-694-4589 FAX; 011-807-8022

電子メール; ask@nakamura-fps.com

ホームページ; <https://www.nakamura-fps.com>