

## 生砂特性管理に関するアンケート

第5回生型研究部会において要望のありました生型砂試験に関するアンケートを作成しました。生型砂管理のデジタルマニュアル作成に向けて、生型データの継続的取得と管理、DX推進のための勉強会/共同研究を立ち上げの準備になります。お手数お掛けしますが、回答をよろしく願います。また鑄造メーカー以外の方におかれましても 3)、4)にご意見記入いただけたら幸いです。9月8日(金)までに川島(k\_hiro@k-matsubara.co.jp)まで返信いただけますようよろしくお願いいたします。

回答日: \_\_\_\_\_

回答社名: \_\_\_\_\_

回答者: \_\_\_\_\_

匿名希望(有無): \_\_\_\_\_

### 1) 御社における生砂特性試験の頻度および仕様について教えてください

#### 生砂特性試験

※「なし」「×」も記入してください

No.	試験名	回答欄
TJFS-101	<b>生型砂の標準試験片製作方法</b>	
	試験装置の校正頻度は?(○回/週、○/月、○/年)	
	試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	
	方式はいずれですか?(ランマー式/スクィーズ式)	
	スクィーズ法の場合、加圧方法(空気圧/油圧/サーボ)	
	スクィーズ法の場合、加圧圧力(MPa)	
	ランマーは規格通りですか(○/×)	
	試験筒の長さは?(mm)	
	試験筒の内径は?(50mm/ 2インチ)	
	試験筒の内面処理は?(有/無)	
	試験筒内面のメンテナンス頻度?(○回/週、○/月、○/年)	
	テストピース作成の管理基準は?(重さ/長さ)	
	長さ基準の場合、許容範囲は?(規格は±1mm)	
	長さ基準の場合、測定精度は?(小数点何桁まで)	
	重さ基準の場合、精度は?(小数点以下○gまで)	
	押し抜き台の寸法は規定のものですか?	
TJFS-102	<b>生型砂の圧縮強さ試験方法</b>	
	試験の実施は社内/業者委託ですか?(社内/業者)	
	測定頻度はどれくらいですか?(○回/日、○/週、○/月)	
	試験装置の校正頻度は?(○回/週、○/月、○/年)	
	試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	
	試験片のセット方向基準は設けているか(有/無)	
	セット方向基準は?(ラング面を荷重側になど)	
	荷重速度に規定はあるか?(有/無)	
	その速度規定は?(mm/s)	
	装置の校正頻度は?(○回/週、○/月、○/年)	

TJFS-103	生型砂の通気度試験方法	回答欄
	試験の実施は社内/業者委託ですか？(社内/業者)	
	測定頻度はどれくらいですか？(○回/日、○/週、○/月)	
	試験装置の校正頻度は？(○回/週、○/月、○/年)	
	試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	
	試験方法は？(迅速法/オリフィス法)	
	通過時間を測定して算定しているか。(○/×)	
TJFS-104	生型砂の充てん度試験方法	回答欄
	試験の実施は社内/業者委託ですか？(社内/業者)	
	測定頻度はどれくらいですか？(○回/日、○/週、○/月)	
	試験装置の校正頻度は？(○回/週、○/月、○/年)	
	試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	
	重さの測定精度は？(小数点以下○桁まで)	
	ノギスの種類(デジタル/アナログ)	
	アナログの場合、M型か？(○/×)	
TJFS-105	生型砂の硬さ試験方法	回答欄
	試験の実施は社内/業者委託ですか？(社内/業者)	
	測定頻度はどれくらいですか？(○回/日、○/週、○/月)	
	試験装置の校正頻度は？(○回/週、○/月、○/年)	
	試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	
	硬さ以外の評価方法の採用(○/×)	
	その評価方法(単位)は？(強度Pa単位など)	
	その評価機器は？(メーカー製/自作など)	
TJFS-106	生型砂の表面安定度試験方法	回答欄
	試験の実施は社内/業者委託ですか？(社内/業者)	
	測定頻度はどれくらいですか？(○回/日、○/週、○/月)	
	試験装置の校正頻度は？(○回/週、○/月、○/年)	
	試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	
	ふるいは規定か(規定は3360 $\mu$ m, 5.5メッシュ)(○/×)	
	自作の場合、篩規格、振動規格、時間は	

TJFS-107	生型砂のコンパクトビリティ試験方法	回答欄
	試験の実施は社内/業者委託ですか？(社内/業者) 測定頻度はどれくらいですか？(○回/日、○/週、○/月) 試験装置の校正頻度は？(○回/週、○/月、○/年) 試験機のメーカー及び製品名(○○製△△) CB値の値の精度は？(小数点以下○桁) 手動測定(計算)の場合、高さ(長さ)の精度は？(小数点以下○mm) 充填方法は、篩を通して重力でゆっくりか(○/×) 充填時に振動はあるか(有/無) 筒からあふれた砂の処理(カット/押し込み/振動/その他)	
TJFS-108	生型砂の混練度試験方法	回答欄
	試験の実施は社内/業者委託ですか？(社内/業者) 測定頻度はどれくらいですか？(○回/日、○/週、○/月) 試験装置の校正頻度は？(○回/週、○/月、○/年) 試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	
TJFS-109	生型砂の水分感度試験方法	回答欄
	試験の実施は社内/業者委託ですか？(社内/業者) 測定頻度はどれくらいですか？(○回/日、○/週、○/月) 試験装置の校正頻度は？(○回/週、○/月、○/年) 試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	
TJFS-110	生型砂のシャッターインデックス試験方法	回答欄
	試験の実施は社内/業者委託ですか？(社内/業者) 測定頻度はどれくらいですか？(○回/日、○/週、○/月) 試験装置の校正頻度は？(○回/週、○/月、○/年) 試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	
TJFS-111	生型砂のpH試験方法	回答欄
	試験の実施は社内/業者委託ですか？(社内/業者) 測定頻度はどれくらいですか？(○回/日、○/週、○/月) 試験装置の校正頻度は？(○回/週、○/月、○/年) 試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	
TJFS-112	生型砂のモルダビリティ試験方法	回答欄
	試験の実施は社内/業者委託ですか？(社内/業者) 測定頻度はどれくらいですか？(○回/日、○/週、○/月) 試験装置の校正頻度は？(○回/週、○/月、○/年) 試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	

## 生砂組成試験

※「なし」「×」も記入してください

No.	試験名	回答欄
TJFS-201	<b>生型砂の水分試験方法</b>	<b>回答欄</b>
	試験の実施は社内/業者委託ですか？(社内/業者)	
	測定頻度はどれくらいですか？(○回/日、○/週、○/月)	
	試験装置の校正頻度は？(○回/週、○/月、○/年)	
	試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	
	規格準拠の場合、加熱温度は？(℃)	
	規格準拠の場合、保持時間は？(○s、○min)	
	規格準拠の場合、砂量は？(○g) 精度は0.1%刻み？	
	規格準拠の場合、精度は？(0.1%など)	
TJFS-202	<b>生型砂の粒度試験方法</b>	<b>回答欄</b>
	試験の実施は社内/業者委託ですか？(社内/業者)	
	測定頻度はどれくらいですか？(○回/日、○/週、○/月)	
	試験装置の校正頻度は？(○回/週、○/月、○/年)	
	試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	
	篩目の規格は？(JIS/AFS)	
	篩規格は？(○、△、□、◇、○、△、□メッシュ)	
TJFS-204	<b>生型砂の全粘土分試験方法</b>	<b>回答欄</b>
	試験の実施は社内/業者委託ですか？(社内/業者)	
	測定頻度はどれくらいですか？(○回/日、○/週、○/月)	
	試験装置の校正頻度は？(○回/週、○/月、○/年)	
	試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	
TJFS-205	<b>生型砂の活性粘土分試験方法</b>	<b>回答欄</b>
	試験の実施は社内/業者委託ですか？(社内/業者)	
	測定頻度はどれくらいですか？(○回/日、○/週、○/月)	
	試験装置の校正頻度は？(○回/週、○/月、○/年)	
	試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	
TJFS-206	<b>生型砂の強熱減量試験方法</b>	<b>回答欄</b>
	試験の実施は社内/業者委託ですか？(社内/業者)	
	測定頻度はどれくらいですか？(○回/日、○/週、○/月)	
	試験装置の校正頻度は？(○回/週、○/月、○/年)	
	試験機のメーカー及び製品名(○○製△△)	

## 2)データの保存方法について教えてください

	方式	回答欄
	①紙ベース(○/×)	
	②EXCEL等コンピュータファイル(個別)(○/×)	
	③EXCELの表による管理(○/×)	
	④ACCES等データベースによる管理(○/×)	
	⑤その他(具体的に)	

## 3)生砂データのデータベース化についてご意見お書きください

ex. 興味がない 活用方法がわからない 等

## 4)その他 生砂の試験方法/データ管理についてご意見があればお書きください

回答〆切り:2023年9月8日(金)まで

回答先: [k\\_hiro@k-matsubara.co.jp](mailto:k_hiro@k-matsubara.co.jp)