

『鑄造工学』特集「鑄鉄における黒鉛形状の定量化」原稿募集

【募集母体】(公社) 日本鑄造工学会 編集委員会

【公募の概要】

片状黒鉛鑄鉄では、黒鉛形態、分布により機械的性質ばかりでなく、熱的、電氣的性質をも左右する。黒鉛形態については、黒鉛形状、分布が比較的単純な球状黒鉛鑄鉄と CV 黒鉛鑄鉄では、黒鉛球状化率で評価されている。しかし、片状黒鉛鑄鉄では、片状黒鉛の大きさと分布について A 型から E 型までの分類 (ISO945-1975) があり、生産現場では、「黒鉛組織は A 型であること」との材質管理基準が定められているものの、数値的評価はされていない。ブレーキディスクの様な重要保安部品においては、機械的特性をはじめとした設計上必要な諸特性を定量的に表現することにおいて不十分であり、かつ分類において主観が入る余地があるという懸念があった。この経緯から当学会では黒鉛形状定量化研究部会が発足し、黒鉛形状の定量的な表現方法について検討が行われてきた。

さらに、日本鑄造協会においても ISO 16112 を基とし、技術的内容を変更して JISG 5505 CV 黒鉛鑄鉄品も規格化され、また、黒鉛球状化率の理論的導出も行われている。

そこで、上記のような黒鉛形状の定量的な表現方法に関する各種の知見をまとめるべく、片状黒鉛鑄鉄に限らず、CV 黒鉛鑄鉄、比較的定量化が進んでいる球状黒鉛鑄鉄も含めて黒鉛形状の定量化に関する特集号を企画しました。広く各種カテゴリーの記事を募集いたします。

【掲載予定号】「鑄造工学」第 93 巻第 4 号 (2021 年 4 号)

【応募方法】研究論文、技術論文、技術報告、解説記事で、それぞれの執筆要領を参照ください。投稿要領にしたがって原稿を送付ください。投稿規程・執筆要領は HP に掲載しています。

【応募締切】2020 年 11 月 13 日 (金)

【応募先・問い合わせ先】

〒108-0023 東京都港区芝浦 4-15-33 芝浦清水ビル 2 階

(公社) 日本鑄造工学会 編集委員会

TEL. 03-6809-2303

E-mail: jfs-henshu@jfs.or.jp (担当: 鈴木)

【情報掲載 HP】<https://www.fjs.or.jp>