



無方向性電磁鋼板の試作

種々の成分や熱処理条件で、無方向性電磁鋼板を試作いたします。

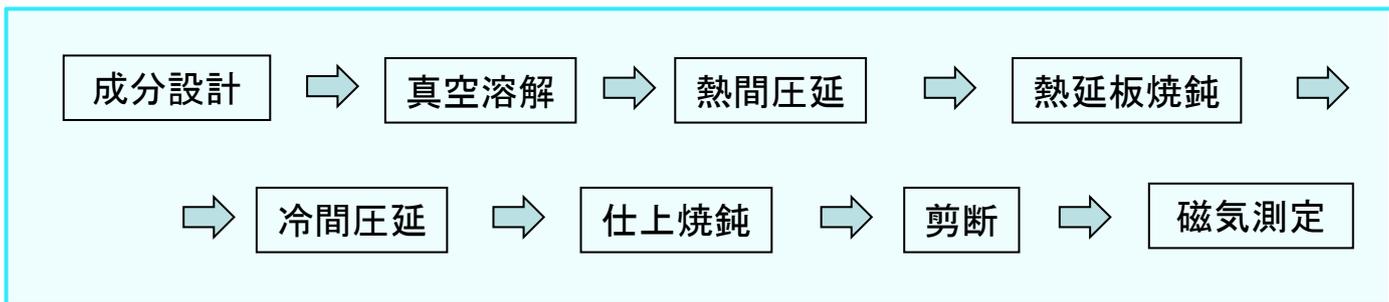
無方向性電磁鋼板の試作

- EV、ドローンなどに向けて従来の家電より高回転のモータの開発が加速し高周波特性に優れる電磁鋼板のニーズが増大しています。またリサイクルに伴う鋼材の不純物も増えています。これらの観点から、電磁鋼板成分が磁気特性・機械的特性に及ぼす影響の把握がますます重要になっています。

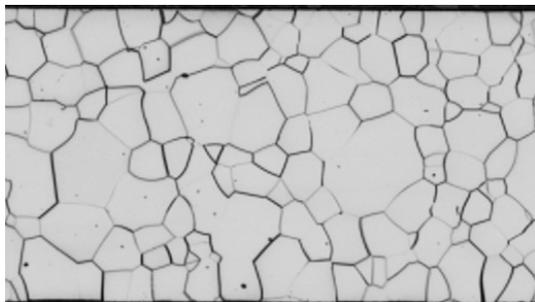
無方向性電磁鋼板の試作例

- 無方向性電磁鋼板について、下記項目をお客様と御相談の上、試作いたします。

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| ・ 成分 (Si, Mn, Al, Cr, Cu……) | ・ 熱間圧延 (加熱温度、板厚) |
| ・ 熱延板焼鈍 (加熱温度) | ・ 冷間圧延 (圧下率、板厚) |
| ・ 仕上げ焼鈍 (温度、雰囲気) | ・ エプスタイン切断 |
| ・ 機械特性用試料加工 | ・ 磁気測定 |
| ・ 機械特性調査 | |

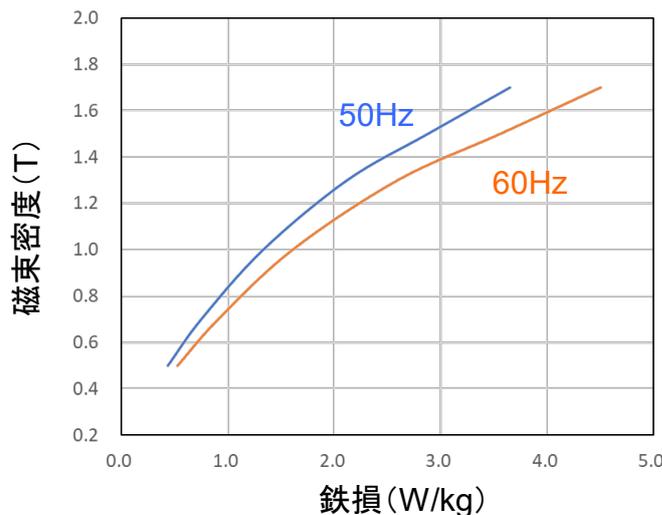


無方向性電磁鋼板試作工程(例)



0.1mm

試作電磁鋼板の組織(例)



試作した電磁鋼板の鉄損曲線(例)



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2024 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。