



# アモルファスやナノ結晶軟磁性材など箔帯の応力下磁気測定

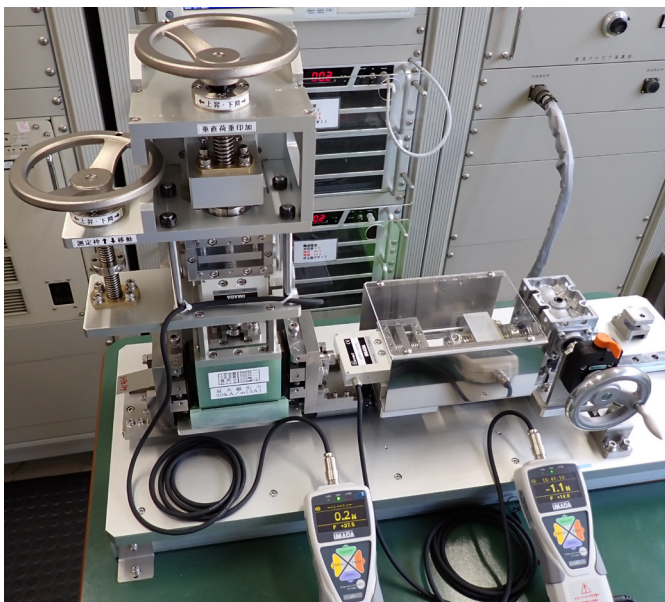
アモルファスなどの箔帯における応力下での磁気を測定いたします。

## アモルファスやナノ結晶軟磁性材など箔帯の応力下磁気測定

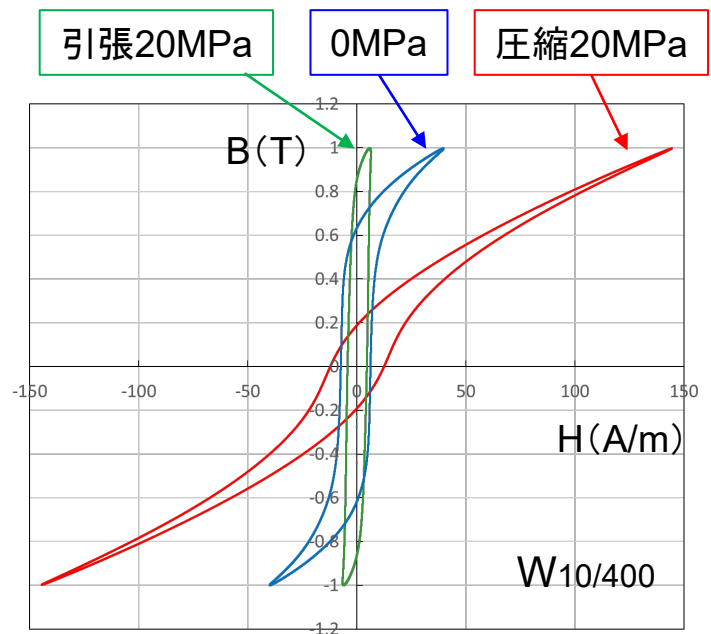
- HEV、航空機、ドローンの航続距離を延ばすため、高効率のモータの開発が加速しています。モータに使われる軟磁性体の損失を極限まで下げるため、従来の電磁鋼板より極薄のスーパーコア、アモルファス、パーメンジュールの適用が検討されていますが、モータに組み込む際の応力が磁性に及ぼす影響は明らかになっておりません。お客様の素材の磁性応力依存性を調査いたします。

## 箔帯での応力印加時の磁気測定

- アモルファスなどの箔帯へ応力印加し磁性を測定します。
  - ・ 試料寸法： 長さ 150mm以上 × 幅 30mm  
厚み 0.02~0.25mm
  - ・ 磁気測定方法： 単板磁気特性試験(励磁電流法、Hコイル法)
  - ・ 応力水平荷重： 500N(最小分解能0.1N)



箔帯用応力磁気測定枠



アモルファスの応力下でのBH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。