

マグネティックス研究会

〔委員長〕 佐藤敏郎（信州大学）

〔幹事〕 佐藤祐樹（日本テキサス・インスツルメンツ）、高村陽太（東京工業大学）

〔幹事補佐〕 T o n t h a t L o i（東北大学）

日時 2022年1月28日（金） 13:30～17:55

2022年1月29日（土） 9:00～12:15

場所 Web

議題 テーマ「電力用磁性材料，磁気応用一般」

1月28日（金） 13:30～15:35

座長 槌田雄二（大分大学）

MAG-22-012 ゲート信号発生器を用いたPWMインバータ励磁磁気特性評価装置による電磁鋼板の鉄損評価

○岡茂八郎（日本文理大学），清武博文（大分工業高等専門学校），若林大輔（日本文理大学），榎園正人（ベクトル磁気特性技術研究所）

MAG-22-013 電磁鋼板製リングコアの鉄損測定に用いるSiC-MOSFETインバータの開発

◎川野裕大（大分工業高等専門学校），清武博文（大分工業高等専門学校），岡茂八郎，若林大輔（日本文理大学），榎園正人（ベクトル磁気特性技術研究所）

MAG-22-014 SiCインバータの立ち上がり時間を考慮した適切なサンプリング周波数

◎道家大貴，尹 己烈（岐阜大学）

MAG-22-015 高性能オシロスコープを用いたリングコアの磁気特性測定

道家大貴，○尹 己烈（岐阜大学）

MAG-22-016 変形Hコイルを用いた鉄心材料の磁界強度測定法の検討

◎本多景伍，甲斐祐一郎（鹿児島大学）

1月28日（金） 15:50～17:55

座長 尹 己烈（岐阜大学）

MAG-22-017 誘導磁界加熱法による不均一温度分布がモータモデル鉄心の磁気特性へ及ぼす影響

◎ 鮫島康之介, 甲斐祐一郎 (鹿児島大学)

MAG-22-018 DES浴から作製した軟磁性Fe-Ni膜の浴添加剤による磁気特性改善

◎ 松尾雄志, 深田有哉, 山下昂洋, 柳井武志, 中野正基, 福永博俊 (長崎大学)

MAG-22-019 Fe-Co系軟磁性電析膜の磁気特性改善

◎ 細畑ルナ, 林田侑飛, 柳井武志, 山下昂洋, 中野正基, 福永博俊 (長崎大学)

MAG-22-020 めっき法で作製したFe-Ni薄帯の磁気特性

◎ 山口優花, 林田侑飛, 山下昂洋, 柳井武志, 中野正基, 福永博俊 (長崎大学)

MAG-22-021 無電解めっき法を用いて作製した軟磁性膜の保磁力の経時変化

◎ 日高勇祐, 塩川 諒, 山下昂洋, 柳井武志, 中野正基, 福永博俊 (長崎大学)

1月29日 (土) 9:00~10:40

座長 柳井武志 (長崎大学)

MAG-22-022 高周波励磁下における低透磁率トロイダルコアの磁気測定に関する検討

○ 山本健一 (琉球大学), 成田芳正 (岩崎通信機(株)), 石山和志 (東北大学)

MAG-22-023 高磁束密度励磁下における三相誘導電動機モデル鉄心のベクトル磁気特性分布の可視化

◎ 前田怜哉, 甲斐祐一郎 (鹿児島大学), 榎園正人 (ベクトル磁気特性技術研究所)

MAG-22-024 ベクトル磁気特性によるナノ結晶軟磁性材料NANOMETの調査

○ 祖田直也, 黒澤雄司, 高橋溪太 (茨城大学), 平本尚三 (東北マグネットインSTITUTE)

MAG-22-025 ベクトル磁気特性によるパーメンジュールの周波数特性の比較

◎ 黒澤雄司, 祖田直也 (茨城大学)

1月29日 (土) 11:00~12:15

座長 山本健一 ()

MAG-22-026 超極薄電磁鋼帯を活用した「巻き積層鉄心」からなるデュアルアキシアルギャップ型高速誘導モータの開発

- 榎園正人（日本文理大学, ベクトル磁気特性技術研究所）, 若林大輔, 岡茂八郎（日本文理大学）, 祖田直也（茨城大学）, 高井 充, 加治屋強（日本金属株式会社）, 岡本幸三（トクデン株式会社）

MAG-22-027 極薄電磁鋼板製巻積層鉄心の磁気特性評価

- 若林大輔, 梶野匠皇, 岡茂八郎（日本文理大学）, 祖田直也（茨城大学）, 榎園正人（日本文理大学）, 高井 充（日本金属）

MAG-22-028 〔欠番〕

※ 1件当たり24分(質疑応答4分を含む)

※ 本研究会はZoomによるオンラインのみ開催に変更となりました。発表者、聴講者も次の登録が必要です。【ZOOMと参加登録】次のリンクよりご登録ください。登録は当日研究会が終了するまで可能です。

<https://us06web.zoom.us/meeting/register/tZUkfuqorj0pGteE43tKl4voJUqRtfQ3dM1P>