

技術委員会より

技術委員長
(株)マグエックス
伊田 壮

1月20日にアメリカにドナルド・トランプ大統領が誕生した。グローバル化の流れの中で、この「トランプ流アメリカ第一主義」の行方に、同様に「地方創生」と言う課題を抱える日本でも注目しておく必要がある。「メキシコとの国境に壁を作り、不法移民は適正に取り締まるべき」と語る。

アメリカに雇用を取り戻すと言うが、例えば米国内では多くの鉄鋼製品生産をしているが、競争力を高めるには生産効率を高める必要があり、鉄鋼に携わる労働者は多くはない。米国メーカーがメキシコで雇用している自動車関連労働者は5万人程度と言われる。その内大型車関連の工場が米国に戻ってくれば約2万人の雇用が増えるに過ぎないと言われる。トランプ大統領の言う米国に雇用を取り戻す程の効果はあまり無いと言われる。

日本は米国にとって単なる顧客でなく、東アジアの同盟国であり、様々な意味を持っており、今後の日本への影響を注意してみていく必要がある。この様な状況の中、磁性材料の新時代に向けて当協会の役割も重要になってきている。

次に近況の活動及び今後の予定について報告します。

【技術委員会】

平成28年10月7日15:00～16:30に開催した。

1. 第90回技術委員会の結果報告
2. 2016年シンポジウムの準備について
3. 寺子屋BM塾について
4. 軟磁性材料研究会について
5. BM NEWSについて
6. その他

などについて審議した。

第90回の技術例会は100名の参加申し込みがあり大盛況であった。また、アンケート調査結果も多数の回答があり今後参考にしていくことを確認した。

2016BMシンポジウムについて議論した結果、「最先端磁石材料の研究開発及び応用の最新動向」と題して8件の講演順番を決定した。

寺子屋BM塾、軟磁性材料研究会について議論した結果は本誌の別記事要参照。

平成28年12月16日15:00～17:00に開催した。

1. 2016年シンポジウム結果報告
 2. 寺子屋BM塾について
 3. 軟磁性材料研究会について
 4. BM NEWSについて
 5. 2017年技術例会(第91回)のテーマについて
 6. その他
- などについて審議した。

シンポジウムは121名の申し込みがあり大盛況であった。アンケート調査結果も大変参考になる回答が多数あり参考にしていくことを確認した。

寺子屋BM塾、軟磁性材料研究会について議論した結果は本誌の別記事要参照。

第91回技術例会の講師選定を行い担当者を決定した。

平成29年2月3日(金)15:00-17:00に開催した。

1. 第91回技術例会のテーマについて
2. 寺子屋BM塾について
3. 軟磁性材料研究会について
4. BMNEWS57号について
5. 次期委員長選出について
6. その他

などについて審議した。

第91回技術例会のタイトルは「高耐熱性磁石の開発、その理論解析並びに応用技術の動向」とし、企画委員会の生産統計の報告のほかに6件の講演順番を決めた。

寺子屋BM塾、軟磁性材料研究会について議論した結果は本誌の別記事要参照。

次期の委員長と副委員長はそれぞれ有泉委員、井上委員をお願いすることになった。

【2016 BMシンポジウム】

2016年12月9日10:00～17:00

「最先端磁石材料の研究開発及び応用の最新動向」と題してシンポジウムが開催された。

講演内容

1. Dyフリーネオジム磁石の開発動向
2. ThMn系磁石材料研究の現況
3. 「JST産学共創基礎基盤研究プログラム」：革新的次世代高性能磁石創製の指針構築」その概要と役割
4. 高Bナノ結晶軟磁性材料「NANOMET」から人工的FeNi隕石磁石
5. 磁石材料におけるFORC測定について
6. Chinese Bonded NdFeB Powder Indust Review
7. リニアモーターの開発動向
8. 市場応用拡大の需要手段としてのNdFeBボンド磁石コスト低減
9. 自由討論

今回は最先端磁石材料・応用の研究開発の現状及び新しい解決手法について、世界をリードする第一人者の講師の方々に講演して頂いた。また、今回皆様の要望により、講演の最後に自由討論の場を設け、皆様の活発な議論をして頂いた。(参加人数：118名)

【寺子屋BM塾】

今回は、第20期講座：永久磁石とモーターの基礎を理解しよう！と題して、それぞれの専門家の分担制による初心者講座を開設した。

第1講義 平成28年9月16日

「永久磁石の基礎」と題して開催した。

講師：徳永 雅亮

参加人数 44名

第2講義 平成28年10月21日

「永久磁石モーターの三次元磁界解析」と題して開催した。

講師：河瀬 順洋

参加人数 39名

第3講座 平成28年11月18日

「永久磁石特性とモーター性能の関係～磁石特性によってモーターは変わる～」と題して開催した。

講師：堺 和人

参加人数 44名

これからも新技術の報告、新素材の情報の提供、先端情報の提供等を会員各位に続けていく所存です。

今後とも皆様の御支援、御鞭撻の程宜しくお願い申し上げます。