

■平成 28 年度前期活動報告

(平成 28 年 4 月 1 日～平成 28 年 9 月 30 日)

1. 技術委員会

平成 28 年 4 月 7 日 (木) 15:00～17:00

於 協会会議室

議 題:

1. 第 89 回技術例会準備について
2. 寺子屋 BM 塾について
3. 軟磁性材料研究会について
4. BMNEWS 55 号について
5. その他

配布資料:

1. 技術委員会議事録 H280212
2. 第 89 回技術例会プログラム
3. 2016 年前期寺子屋
4. 160407_規格化標準化(改)
5. BMNEWS55 目次
6. 2016 活動予定

2. 特別研修会

平成 28 年 4 月 8 日 (金) 参加者 8 名

於 熊谷ゴルフクラブ

3. 理事会

平成 28 年 5 月 6 日 (金) 15:00～17:00

於 協会会議室

議 題:

1. 平成 28 年度役員人事
2. 通常総会提出議案の確認
3. 各分科会進捗報告
企画委員会
技術委員会
寺子屋 BM 塾
軟磁性材料研究会
機関誌編集委員会
4. その他

配布資料:

1. 理事会議事録 H280114
2. H28 年度役員名簿案_160421
3. 役員_年度別表
4. 総会次第
5. H27 年度会員異動_160331
6. 会員数推移 H16～H28_160331
7. 平成 27 年度企画委員会活動報告
8. 平成 27 年度技術委員会活動報告
9. 平成 27 年度機関誌編集委員会活動報告
10. 振興基金講演会
11. 平成 27 年度決算報告
12. 平成 28 年度事業計画
13. 平成 28 年度予算案
14. 企画委員会議事録 H280323
15. 技術委員会議事録 H280407

16. 第 89 回技術例会プログラム
17. 2016 年前期寺子屋
18. 軟磁性材料研究会開催案内_160624
19. 圧粉磁心の規格化・標準化部会開催案内_160624
20. BM55 目次
21. BM55 発送・収支

4. 寺子屋 BM 塾 第 1 回

平成 28 年 5 月 20 日 (金) 14:00-17:00

於 東陽テクニカ TIFC 9F

第 19 期講座: B M 初心者講座: ボンド磁石製造のプロセス技術を理解しよう!

第 1 講義「ビーズミルによる微粉碎・分散技術」

講師 石井 利博

参加者 39 名

(会員 14 名、一般 10 名、学生 1 名、スタッフ他聴講生 14 名)

5. 第 89 回技術例会「異方性ボンド磁石および新磁石材料の開発動向」

平成 28 年 5 月 27 日 (金) 13:00-17:00

於 ホテルラングウッド

参加申込 97 名

参加費 会員 5,000 円 一般 12,000 円 学生 2,000 円

1. 2015 年度ボンド磁石 (BM) の生産推定
JABM 企画委員長 (株)メイト 東京営業所 所長 石田 知久
2. 磁気異方性積層造形技術 (MAAM) の開発、第 2 報
(有) HTA 代表取締役社長、JABM CEO 原田 英樹
Neomax エンジニアリング(株) 岡島 弘、増澤 正宏
3. 高磁気特性圧縮成形磁石の開発
ナパック(株) 技術顧問 井上 宜幸
4. 軟 X 線顕微鏡による Nd-Fe-B 焼結磁石の磁区観察技術
(公財) 高輝度光科学研究センター利用研究促進部門
副主席研究員 中村 哲也
5. 韓国の磁性材料の最新研究動向
(株) MTI 代表理事、韓国磁気学会
産学研協力委員長 崔 判圭
6. Nd-Fe-B 系焼結磁石の高性能化と重希土資源の柔軟活用
大阪大学 大学院工学研究科 教授 町田 憲一

6. 監事会

平成 28 年 6 月 1 日 (水) 16:00-17:00

於 協会会議室

出席者:

(敬称略、順不同))

芳賀会長、根里税理士 (根里税務会計事務所)

岩田成弘監事 (電子磁気工業(株))

中塚雅教監事 (株)三徳 取締役)

大森 (事務局)

■平成 28 年度前期活動報告

7. 企画委員会

平成 28 年 6 月 10 日 (金) 10:00 ~ 11:30

於 協会会議室

議 題:

1. 2016 年 1 ~ 3 月生産統計について
2. BMNEWS について
3. その他

配布資料:

1. 企画委員会議事録 H280323
2. 平成 28 年投票値 (投票会社のみ) 合計
3. BM56 構成案
4. ボンド磁石シート応用の防音・制振
5. 東京タワーキッズ環境科学展 2016_開催概要_160520

8. 技術委員会

平成 28 年 6 月 10 日 (金) 12:30 ~ 13:30

於 協会会議室

議 題:

1. 第 89 回技術例会報告
2. 第 90 回技術例会 (9 月 23 日 (金) 開催予定) 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. BMNEWS について
6. その他

配布資料:

1. 技術委員会議事録 H280407
2. 2016 技術例会 (第 89 回) 収支報告
3. アンケート調査結果_1-2_160609
4. アンケート調査結果_3-7_160609
5. 第 90 回技術例会プログラム案
6. 寺子屋 BM 塾収支_160610
7. 寺子屋 BM 塾アンケート
8. 軟磁性材料研究会開催案内_160624
9. 圧粉磁心の規格化・標準化部会開催案内_160624
10. BM56 構成案
11. 東京タワーキッズ環境科学展 2016_開催概要_160520

9. 平成 28 年通常総会

平成 28 年 6 月 10 日 (金) 14:00 ~ 14:50

於 ホテルラングウッド 5 F 光の間

議題及び審議結果

議決権数 41 社

出席数 11 社

委任状 27 社

出席合計 38 社

協会規約 第四章会議 (総会) 第 18 条 5 項および 6 項により本総会は成立。

第一号議案 平成 27 年度事業報告, 収支決算報告 可決 (異議なし)

第二号議案 平成 28 年度役員案 可決 (異議なし)

第三号議案 平成 28 年度事業計画案, 収支予算案 可決 (異議なし)

第四号議案 その他

なお、上記平成 28 年度事業計画は平成 28 年会計年度 (平成 28 年 4 月 1 日 ~ 平成 29 年 3 月 31 日まで) に適用する。

10. 寺子屋 BM 塾 第 2 回

平成 28 年 6 月 17 日 (金) 14:00-17:00

於 東陽テクニカ TIFC 9F

第 19 期講座: B M 初心者講座: ボンド磁石製造のプロセス技術を理解しよう!

第 1 講義 「着磁の基礎」

講師 徳永 良行

参加者 61 名

(会員 28 名、一般 19 名、学生 1 名、スタッフ他聴講生 13 名)

11. 圧粉磁心規格化・標準化部会

平成 28 年 6 月 24 日 (金) 11:00-12:30

於 サンパール荒川 第一集会室

議 事:

1. 標準試料の仕様について
2. 圧粉磁心 IEC 規格の日本独自案について
3. 今後の進め方について

配布資料:

1. 標準試料について
2. 圧粉磁心 IEC 規格の日本独自案について
3. New Work Proposal 2
4. Magnetic Powder Cores Material Classification

12. 軟磁性材料研究会

平成 28 年 6 月 24 日 (金) 14:00-16:45

於 サンパール荒川 第一集会室

議 事:

1. 企業技術紹介
① NTN (株)
② 日立化成 (株)
2. 調査研究テーマ
岐阜大学 岡崎靖雄名誉教授
「電磁鋼板の技術の進展と課題」
3. その他
① 圧粉磁心の規格化、標準化部会」第 6 回報告
② 次回以降の予定
(調査研究テーマで今後取り上げてほしいテーマの提案を募ります。)
③ その他連絡事項

配布資料:

1. 企業技術紹介_NTN アドバンストマテリアル (株)
2. 日立化成 (株) 会社案内カタログ
3. 電磁鋼板の技術の進展と課題
4. 軟磁性材料研究会の今後の予定_160624

13. 寺子屋 BM 塾 第 3 回

平成 28 年 7 月 22 日 (金) 14:00-17:00

於 東陽テクニカ TIFC 9F

第 19 期講座: BM 初心者講座: ボンド磁石製造のプロセス技術を理解しよう!

第 3 講義「ボンド磁石用混練装置の基礎知識」

講師 芳賀 美次

参加者 42 名

(会員 16 名、一般 14 名、学生 1 名、スタッフ他聴講生 11 名)

14. 技術委員会

平成 28 年 8 月 5 日 (金) 15:00 ~ 17:00

於 協会会議室

議題:

1. 第 90 回技術例会 (9 月 23 日) の準備について
2. 2016 年シンポジウムテーマについて
3. 寺子屋 BM 塾について
4. 軟磁性材料研究会について
5. BMNEWS について
6. その他

配布資料:

1. 技術委員会議事録 H280610
2. 第 90 回技術例会プログラム_160923
3. シンポジウムテーマ案
4. 寺子屋 BM 塾収支
5. 2016 年後期寺子屋塾
6. 軟磁性材料研究会議事録_160624
7. 圧粉磁心規格化・標準化部会議事録_160624
8. 標準試料・規格関係打ち合わせ_160629
9. IEC 規格についての打ち合わせ_160715
10. BM56 構成案

15. 理事会

平成 28 年 9 月 9 日 (金) 15:00 ~ 17:00

於 協会会議室

議題:

1. 総会報告
2. 各分科会進捗報告
 - (1) 企画委員会
 - (2) 技術委員会
 - (3) 寺子屋 BM 塾
 - (4) 軟磁性材料研究会
 - (5) 機関誌編集委員会
3. その他

配布資料:

1. 理事会議事録 H280506
2. 平成 28 年総会議事録
3. 企画委員会議事録 H280610
4. 技術委員会議事録 H280610
5. 技術委員会議事録 H280805
6. 第 90 回技術例会プログラム_160923

7. 寺子屋 BM 塾収支
8. 2016 年後期寺子屋
9. 圧粉磁心規格化・標準化部会議事録_160624_改_
10. 軟磁性材料研究会議事録_160624
11. IEC 規格についての打ち合わせ_160715
12. BM56 構成案
13. 2016 出展票_磁石すきすきチーム
14. 2016 環境教室講座_磁石チーム-1

16. 寺子屋 BM 塾 第 4 回

平成 28 年 9 月 16 日 (金) 14:00-17:00

於 東陽テクニカ TIFC 9F

第 20 期講座: BM 初心者講座: 永久磁石とモータの基礎を理解しよう!

第 1 講義「永久磁石の基礎」

講師 徳永 雅亮

参加者 43 名

(会員 15 名、一般 15 名、学生 1 名、スタッフ他聴講生 12 名)

17. 第 90 回技術例会「最先端軟磁性材料と応用技術の最新動向」

平成 28 年 9 月 23 日 (金) 13:00-17:00

於 ホテルラングウッド

参加申込 100 名

参加費 会員 5,000 円 一般 12,000 円 学生 2,000 円

1. ソフトフェライト材料の技術動向
日立金属(株) 軟磁性部材統括部 主任技師 小湯原 徳和
2. 高密度粉末成形技術の開発
(株)豊田中央研究所 材料・プロセス 1 部
先進金属加工研究室 主席技師 近藤 幹夫
3. 鉄系メタルコンポジット磁心の開発と SiC / GaN パワーデバイス MHz スイッチング電源への応用
信州大学 工学部 教授 佐藤 敏郎
4. 高強度高熱伝導銅合金の紹介
中越合金鑄工(株) 中越銅工業(株) 課長 本吉 史武
5. アモルファス変圧器の特長と今後の課題
富士電機(株) 産業インフラ事業本部 千葉工場 設計第一部
モルトラ課 課長補佐 宮田 智一
6. 高性能磁性材料を用いたモータコア特性と電気工学の新たな流れ
豊田工業大学 工学部 教授 藤崎 敬介

18. 編集委員会

平成 28 年 9 月 26 日 (月)

於 協会会議室

BM News No.56 最終校正会議

大森編集委員長 (JABM)、藤平編集委員 (個人会員)

小西編集委員 (昭和電工(株))、多田編集委員 (個人会員)

(平成 28 年 10 月 1 日～平成 29 年 3 月 31 日)

1. 技術委員会

平成 28 年 10 月 7 日 (金) 15:00～16:30

於 協会会議室

議題:

1. 第 90 回技術例会の結果報告
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. BMNEWS について
6. その他

配布資料:

1. 技術委員会議事録 H280805
2. 2016 技術例会 (第 90 回) 収支報告
3. アンケート調査結果_1 - 2_161007
4. アンケート調査結果_3 - 7_161007
5. シンポジウムテーマ案
6. 寺子屋 BM 塾収支

2. 企画委員会

平成 28 年 10 月 17 日 (月) 15:00～16:30

於 協会会議室

議題:

1. 2016 年 1～9 月生産統計について
2. 世界生産統計討論会 (12 月 8 日開催予定) の準備について
3. 新春公開セミナーについて
4. BMNEWS について
5. その他

配布資料:

1. 企画委員会議事録 H280617
2. 平成 28 年投票値 (投票会社のみ) 合計
3. 2016 年第 1 四半期国内レーザー MFP/プリンタ市場動向を発表
4. 2016 年第 1 四半期国内レーザー MFP/プリンタ市場動向を発表

3. 寺子屋 BM 塾

平成 28 年 10 月 21 日 (金) 14:00-17:00

於 東陽テクニカ TIFC8F

第 20 期講座: BM 初心者講座: 永久磁石とモータの基礎を理解しよう!

第 2 講義 「永久磁石モータの三次元磁界解析」

講師 河瀬順洋

参加者 39 名 (会員 10 名、一般 15 名、学生 3 名、スタッフ他聴講生 11 名)

4. 理事会

平成 28 年 11 月 11 日 (金)

於 Web 上 (11 月 22 日)

議題:

1. 各分科会進捗報告
2. 企画委員会
3. 技術委員会
4. 寺子屋 BM 塾
5. 軟磁性材料研究会
6. 機関誌編集委員会
7. その他

配布資料:

1. 理事会議事録 H280909
2. 企画委員会議事録 H281017
3. 技術委員会議事録 H281007 改
4. 2016BM シンポジウムプログラム
5. 寺子屋 BM 塾収支_H281121
6. 圧粉磁心の規格化・標準化部会開催案内_案_161125
7. 軟磁性材料研究会開催案内_161125
8. BM56 発送・収支

5. 寺子屋 BM 塾

平成 28 年 11 月 18 日 (金) 14:00-17:00

於 東陽テクニカ TIFC9F

第 20 期講座: BM 初心者講座: 永久磁石とモータの基礎を理解しよう!

第 3 講義 「永久磁石特性とモータ性能の関係～磁石特性によってモータは変わる～」

講師 堺和人

参加者 44 名 (会員 13 名、一般 14 名、学生 2 名、スタッフ他聴講生 15 名)

6. 圧粉磁心規格化・標準化部会

2016 年 11 月 25 日 (金) 11:00-12:40

於 日暮里サニーホール 第一会議室

議事:

1. 標準試料回送試験の経過報告
2. 中国提案の圧粉磁心 IEC 規格に関する情報共有、対応検討
3. 今後の進め方について

配布資料:

1. 標準試料回送試験の経過報告
2. 中国提案の圧粉磁心 IEC 規格に関する情報共有、対応検討
3. 今後の進め方について

■平成 28 年度後期活動報告

7. 軟磁性材料研究会

2016 年 11 月 25 日(金) 14:00-16:45

於 日暮里サニーホール 第一会議室

議事:

1. 第 11 回軟磁性材料研究会の議事録確認
2. 企業技術紹介
① (株)神戸製鋼所
② 大同特殊鋼(株)
3. 調査研究テーマ
大沼繁弘(公益財団法人・電磁材料研究所、特別研究員)
増本 博(東北大学・学際科学フロンティア研究所、教授)
「金属・絶縁体型ナノグラニューラー磁性薄膜—その GHz 軟磁気特性等」
4. その他
① 圧粉磁心の規格化、標準化部会」第 7 回報告
② 次回以降の予定
③ その他連絡事項

配布資料:

1. 企業技術紹介_ (株)神戸製鋼所
2. 大同特殊鋼会社案内カタログ
3. 大同特殊鋼の電気・電子機器用部材
4. 金属・絶縁体型ナノグラニューラー磁性薄膜 —GHz 軟磁気特性等—
5. 軟磁性材料研究会の今後の予定_161125

8. 世界生産統計討論会

平成 28 年 12 月 8 日(木) 14:00-17:00

於 協会会議室

参加者 27 名

議事録は BMNEWS57 号(2017.4.1 発行)に掲載予定

9. 2016BM シンポジウム「最先端磁石材料の研究開発および応用の最新動向」

2016 年 12 月 9 日(金) 10:00-17:00

於 ホテルラングウッド

参加申込 121 名

参加費 会員 10,000 円 一般 20,000 円

学生 2,000 円

1. Dy- フリーネオジム磁石の開発動向
物質・材料研究機構
磁性・スピントロニクス材料研究拠点長 宝野 和博
2. ThMn12 系磁石材料研究の現況
静岡理科大学 理工学部及び同材料科学系大学院
教授 小林 久理眞
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—
長崎大学 理事・副学長 福永 博俊

4. 高 B ナノ結晶軟磁性材料“NANOMET®”から人工的 FeNi 隕石磁石
東北大学金属材料研究所

東北大学リサーチプロフェッサー・教授 牧野 彰宏

5. 磁性材料における FORC 測定について
(株)東陽テクニカ 第 2 技術部 渡辺 奈生巳
6. Chinese Bonded NdFeB Powder Industry Review
徳清晶格磁電科技有限公司 社長 羅 惇
7. リニアモータの開発動向
NEOMAX エンジニアリング(株) 応用機器部
設計第一グループ 主任技師 栗山 義彦
8. 市場応用拡大の重要手段としての NdFeB ボンド磁石コスト低減
成都銀河磁体有限公司 社長 吳 志堅

10. 企画委員会

平成 28 年 12 月 16 日(金) 13:00~15:00

於 協会会議室

議題:

1. 2016 年生産統計推定
2. 世界生産統計討論会の結果報告
3. 新春公開セミナーについて
4. BMNEWS55 号について
5. その他

配布資料:

1. 企画委員会議事録 H281017
2. 平成 28 年投票値
3. 世界統計出席者 161208
4. ボンド磁石用磁粉について_161208
5. 2016 世界統計
6. 新春公開セミナー 20170113
7. BM57 構成案

11. 技術委員会

平成 28 年 12 月 16 日(金) 15:00~17:00

於 協会会議室

議題:

1. 2016BM 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. BMNEWS について
5. 2017 技術例会(第 91 回)のテーマについて
6. その他

配布資料:

1. 技術委員会議事録 H281007 改
2. 2016BM シンポジウム収支報告
3. アンケート調査結果_1612
4. アンケート調査結果 3-7_1612

5. 寺子屋 B M 塾収支
6. 軟磁性材料研究会議事録_161125
7. 圧粉磁心規格化・標準化部会議事録_161125_五十嵐追記
8. BM57 構成案

12. 特別研修会 (忘年会)

平成 28 年 12 月 16 日 (金) 17:30-19:30
於 過橋米線 参加費 4,000 円
参加者 18 名

13. 理事会

平成 29 年 1 月 13 日 (金) 10:00-11:30
於 協会会議室

議題:

1. 新年挨拶 会長、CEO
2. 各分科会委員長挨拶
・企画委員長… (新年方針、国内生産統計、海外生産統計、その他)
・技術委員長… (新年方針、2016 BM シンポジウム報告、その他)
・寺子屋 BM 塾長 (新年方針、2016 年度結果報告、その他)
・軟磁性材料研究会主査 (新年方針、2016 年度結果報告、その他)
・圧粉磁心規格化・標準化部会長 (新年方針、2016 年度結果報告、その他)
・機関紙編集長… (BM ニュース 進捗報告)
3. 評議員会配布資料説明 (事務局)
4. 理事会、分科会 年間日程
5. その他

配布資料:

1. 理事会議事録 H281111
2. 企画委員会議事録 H281216
3. 技術委員会議事録 H281216
4. 2016BM シンポジウム収支報告
5. 寺子屋 B M 塾収支
6. 圧粉磁心規格化・標準化部会議事録_161125_五十嵐追記
7. 軟磁性材料研究会議事録_161125
8. BM57 構成案
9. 評議員会配布資料_170113
10. 2017 活動予定

14. 評議員会

平成 29 年 1 月 13 日 (金) 12:30-13:45
於 ホテルラングウッド 3F 桜の間

議題:

1. 平成 28 年 JABM 概要報告及び今後の活動について 芳賀会長
2. 平成 28 年の活動内容及び収支見込み 大森専務理事
3. 評議員各位のご意見拝聴
4. その他

配布資料:

1. 平成 29 年評議員会次第
2. 2017JABM 新春公開セミナープログラム
3. 2017JABM 新春公開セミナー／賀詞交歓会 出席者名簿
4. 評議員会議事録_H280114
5. JABM 日本ボンド磁性材料協会 賀詞交歓会次第
6. 平成 28 年度事業計画
7. 平成 28 年度収支予算書総括表
8. 平成 28 年通期活動報告(平成 28 年 1 月 1 日～平成 28 年 12 月 31 日)
9. 2016 年 日本国内及び日系海外の磁石生産推定
10. 会員の異動状況 (H28.12.22 現在)
11. 会員数推移 (H15.3 ～ H29.3)
12. 第 89 回技術例会, 第 90 回技術例会, 2016BM シンポジウム収支報告
13. 2016 年寺子屋 B M 塾収支報告
14. BM ニュース 55 号, 56 号発行 収支報告
15. 平成 28 年度収支決算予想総括表(平成 29 年 1 月 6 日現在)
16. 一般会計収支実績推移 (H16 ～ H28) H28 は予想

15. 新春公開セミナー

平成 29 年 1 月 13 日 (金) 14:00-15:50
於 ホテルラングウッド 2F 孔雀の間
参加申込者数 97 名 (欠席者数 10 名)
「ストリップキャスト技術、及び希土類バランス問題について」
(株)三徳 代表取締役社長 岡田 力氏

16. 賀詞交歓会

平成 29 年 1 月 13 日 (金) 16:00-17:45
於 ホテルラングウッド 6F 彩林の間
約 80 名参加

17. 企画委員会

平成 29 年 2 月 1 日 (水) 15:00-17:00
於 協会会議室

議事:

1. 2016 年生産統計まとめ
2. 新春公開セミナー総括
3. BMNEWS について
4. 次期委員長選出
5. その他

配布資料:

1. 企画委員会議事録 H281216
2. 平成 28 年投票値 (投票会社のみ) 合計
3. 2016 年国内外生産推定
4. 2016 世界生産統計討論会議事録_161208
5. 2016 世界統計
6. 新春公開セミナー参加者名簿
7. 歴代企画委員長
8. 2017 活動予定

■平成 28 年度後期活動報告

18. 技術委員会

平成 29 年 2 月 3 日（金） 15 : 00-17 : 00

於 協会会議室

議題：

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

配布資料：

1. 技術委員会議事録 H281216
2. 第 91 回技術例会講演テーマ案 _170201
3. 2017 年寺子屋塾テーマ案
4. 寺子屋 BM 塾タイトル _170127
5. 歴代技術委員長
6. 2017 活動予定表

19. 編集委員会

平成 29 年 3 月 23 日（金） 15 : 00-17 : 00

於 協会会議室

BM News No.57 最終校正会議