■平成 29 年度前期活動報告

(平成 29 年 4 月 1 日 ~ 平成 29 年 9 月 30 日)

1. 技術委員会

平成 29 年 4 月 6 日 (木) 15：00 ～ 17：00
於　協会会議室

議　題：

1. 第 91 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 57 号について
5. その他

配布資料：

1. 技術委員会議事録 H290203
2. 第 91 回技術例会プログラム
3. BM 塾生募集 _170330

2. 特別研修会

平成 29 年 4 月 7 日（金）　参加者 7 名
於　熊谷ゴルフクラブ

3. 理事会

平成 29 年 5 月 12 日（金）15：00 ～ 17：00
於　協会会議室

議　題：

1. 平成 29 年度役員人事
2. 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
3. 通常総会提出議案の確認
4. その他

配布資料：

1. 理事会議事録 H290113
2. H29 年度役員人事案
3. 企画委員会議事録 H290201
4. 技術委員会議事録 H290203
5. 技術委員会議事録 H290406
6. 第 91 回技術例会プログラム
7. 2017 年前期寺子屋塾
8. 圧粉磁心の規格化・標準化部会開催案内
9. 第 13 回軟磁性材料研究会開催案内
10. BM57 発送・収支
11. 通常総会提出資料抜粋
12. 資料のデジタル配布について

4. 寺子屋 BM 塾　第 1 回

平成 29 年 5 月 19 日（金）　14：00-17：00
於　東陽テクニカ　TIFC 8F
第 21 期講座
第 1 講義「高周波磁気測定の基礎」
講師　武田　茂
参加者 40 名
(会員 14 名、一般 7 名、学生 1 名、スタッフ他聴講生 18 名)

5. 監事会

平成 29 年 5 月 23 日（水）　16:00-17:00
於　協会会議室
出席者：
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㈱）
中塚雅教監事（㈱三徳　取締役）
大森（事務局）

6. 第 91 回技術例会「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」

平成 29 年 5 月 26 日（金）　13：00-17：00
於　ホテルラングウッド
参加申込　106 名
参加費　会員　5,000 円　一般　12,000 円　学生　2,000 円

1. 2016 年度ボンド磁石 (BM) の生産推定
   JABM 企画委員長　㈱エムジー　担当部長　吉田　和仁
2. La-Co 置換 M 型フェライトの構造と磁性：基礎研究の立場から
   京都大学　工学研究科　材料工学専攻　中村 裕之
3. 高磁力高耐熱サマリウムコバルト磁石
   ㈱東芝　研究開発センター　研究主幹　桜田 新哉
4. 耐熱性に優れた樹脂レス Nd ボンド磁石
   住友電気工業㈱　アドバンストマテリアル研究所　前田 徹
5. モータ用永久磁石の 3 次元減じ分布測定手法の開発
   高効率モーター用磁性材料技術研究組合
   主任研究員　浅野能成
6. 自動車駆動用モータ材料と熱間加工磁石について
   本田技術研究所　四輪 R&D センター　第 3 技術開発室
   第 5 ブロック　主任研究員　土屋 雅之
7. 技術の周辺領域でビジネスをサポートする特許
   BY 国際特許商標事務所　八木澤 史彦

7. 技術委員会

平成 29 年 6 月 9 日 (金) 10：00 ～ 11：30
於　協会会議室

議　題：

1. 第 91 回技術例会報告
2. 第 92 回技術例会（9 月 21 日 (金) 開催予定) の準備
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 H290406
2. 第 91 回技術例会収支報告
3. アンケート調査結果 _1-2
4. アンケート調査結果 _3-7
5. 第 92 回技術例会テーマ案
6. 寺子屋 BM 塾収支
7. 第 13 回軟磁性材料研究会開催案内
8. 軟磁性材市場動向 170528
9. 圧粉磁心の規格化・標準化部会開催案内
10. BMNEWS58 構成案
11. 2017 キッズ環境科学博士 _ 計画概要

8. 企画委員会

平成 29 年 6 月 9 日（金）12：30 ～ 13：30

於　協会会議室

議　題：

1. 2017 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 H290201
2. 平成 29 年投票値 (投票会社のみ) 合計
3. Bonded Magnet Market Global Industry Analysis, Size, Share,...
4. BMNEWS58 構成案

9. 平成 29 年通常総会

平成 29 年 6 月 9 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　　46 社

出席数　　16 社

委任状　　22 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 28 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 29 年度役員案　可決 (異議なし)

第三号議案　平成 29 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 29 年度事業計画は平成 29 年会計年度（平成 29 年 4 月 1 日～平成 30 年 3 月 31 日まで）に適用する。

10. 寺子屋 BM 塾　第 2 回

平成 29 年 6 月 16 日（金）　14：00-17：00

於　東陽テクニカ　TIFC 8F

第 21 期講座

第 1 講義「着磁の基礎」

講師　徳永　良行

参加者 40 名

(会員 12 名、一般 14 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 29 年 6 月 23 日 (金)　11：00-12：30

於　サンパール荒川　第一集会室

議　事：

1. 標準試料回送試験の結果報告、鉄損測定のノウハウ
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. 部会参加者名簿
2. 標準試料回送試験の結果報告
3. 鉄損測定に関するノウハウ
4. 中国提案の圧粉磁心 IEC 規格に関する情報共有、対応検討
5. 今後の進め方について

12. 軟磁性材料研究会

平成 29 年 6 月 23 日 (金)　14：00-16：45

於　サンパール荒川　第一集会室

議　事：

1. 1. 第 12 回軟磁性材料研究会の議事録確認
2. 調査研究テーマ
   九州大学大学院　教授 尾﨑由紀子
   「原料粉末からの圧粉磁心特性制御」
3. 新技術紹介
   ① アルプス電気
   ② TDK
   ③ エプソンアトミックス
   (質疑含め約 20 分 / テーマ)
4. その他
   ① 圧粉磁心の規格化、標準化部会」第 8 回報告
   ② 圧粉磁心の市場動向調査に関するご相談
   ③ 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。)
5. その他連絡事項

配布資料：

1. 軟磁性材料研究会議事録 _161125
2. 軟磁性材料研究会参加者名簿
3. 原料粉末からの圧粉磁心特性制御
4. アルプス電気カタログ
5. 圧粉磁心の直流重畳特性について
6. エプソンアトミックスカタログ
7. 軟磁性材料の市場動向調査について
8. 軟磁性材料研究会の今後の予定 _170623

13. 寺子屋 BM 塾　第 3 回

平成 29 年 7 月 21 日（金） 14：00-17：00
於　東陽テクニカ　TIFC 9F
第 21 期講座
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 48 名
(会員 17 名、一般 13 名、学生 1 名、スタッフ他聴講生 17 名)

14. 技術委員会

平成 29 年 8 月 4 日 (金) 15：00 ～ 17：00
於　協会会議室

議題：

1. 第 92 回技術例会 (9 月 21 日) の準備について
2. 2017 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. ガイドブック更新について
7. その他

配布資料：

1. 技術委員会議事録 H290609
2. 寺子屋 BM 塾収支
3. 軟磁性材料研究会議事録 _170623
4. 圧粉磁心規格化・標準化部会議事録 _170623
5. ボンド磁石試験方法ガイドブック

15. 理事会

平成 29 年 9 月 8 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
   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
3. その他

配布資料：

1. 理事会議事録 H290512
2. 平成 29 年総会議事録
3. 企画委員会議事録 H290609
4. 企画委員会議事録 H290714
5. Bonded Magnet Market_TMR_170715
6. Updated Magnet Market_TMR_170905
7. 技術委員会議事録 H290609
8. 技術委員会議事録 H290804
9. 第 92 回技術例会プログラム _170921
10. 寺子屋ＢＭ塾収支
11. 2017 年後期寺子屋
12. 圧粉磁心規格化・標準化部会議事録 _170623
13. 軟磁性材料研究会議事録 _170623
14. 日本ボンド磁性材料協会見積書 170725
15. BM58 構成案

16. 寺子屋 BM 塾　第 4 回

平成 29 年 9 月 15 日（金） 14：00-17：00
於　東陽テクニカ　TIFC 9F
第 22 期講座
第 1 講義「希土類ボンド磁石の基礎」
講師　大森 賢次
参加者？？名
(会員？名、一般？名、学生？名、スタッフ他聴講生？名)

17. 第 92 回技術例会「最先端軟磁性材料と進化するその応用技術」

平成 29 年 9 月 21 日（木） 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. ランダムキューブ組織を有する扁平軟磁性粉の製造プロセスとその特性
   岐阜工業高等専門学校　機械工学科　准教授　本塚 智
2. 圧粉磁心のアキシャルギャップモータへの応用
   住友電子工業㈱　アドバンストマテリアル研究所　渡辺 麻子
3. 磁気機能性流体・エラストマーの基本的な特性と応用開発
   名古屋工業大学　大学院工学研究科　ながれ領域　副学長、教授　井戸 康司
4. 自動車駆動モータ用電磁鋼板の最近の動向
   新日鐵住金㈱　技術開発本部　鉄鋼研究所　電磁鋼板研究部　村川 鉄州
5. アモルファス合金を用いたモータコアの加工法と特性
   日立金属㈱　特殊鋼カンパニー　軟磁性部材統括部　開発設計部　井上 政己
6. Status and Foreground of Amorphous and Nanocrystalline Alloys in China
   安泰科技股份有限公司　国家非晶質合金工程技術研究中心　非晶質金属事業部　副総経理　李 徳仁

18. 編集委員会

平成 29 年 9 月 27 日（水）15：00 ～ 17：00
於　協会会議室
BM News No.58 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㈱)、多田編集委員 (個人会員)

(平成 29 年 10 月 1 日 ~ 平成 30 年 3 月 31 日)

1. 技術委員会

平成 29 年 10 月 6 日（金）15：00 ～ 16：30
於　協会会議室

議題：

1. 第 92 回技術例会結果報告
2. 2017 シンポジウム準備
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. ガイドブック更新について
7. その他

配布資料：

1. 技術委員会議事録 H290804
2. 2017 技術例会（第 92 回）収支報告
3. アンケート調査結果 _1-2_171006
4. アンケート調査結果 _3-7_171006
5. 寺子屋 BM 塾収支
6. 目次 _58
7. 打ち合わせメモ

2. 寺子屋 BM 塾

平成 29 年 10 月 20 日 (金)　14：00-17：00
於　東陽テクニカ　TIFC8F
第 22 講座
第 2 講義「ボンド磁石材料物性評価方法の基礎」
講師　芳賀 美次
参加者 38 名
(会員 16 名、一般 9 名、学生 1 名、スタッフ他聴講生 12 名)

3. 寺子屋 BM 塾

平成 29 年 11 月 17 日 (金)　14：00-17：00
於　東陽テクニカ　TIFC9F
第 22 講座
第 3 講義「センサ用磁石」
講師　吉田 和仁
参加者 41 名
(会員 18 名、一般 9 名、学生 1 名、スタッフ他聴講生 13 名)

4. 企画委員会

平成 29 年 11 月 24 日（金）13：00-15：00
於　協会会議室

議題：

1. 2017 年 1~9 月生産統計について
2. TMR 調査資料についての検討
3. 世界生産統計討論会（12 月 7 日開催予定）の準備について
4. 新春公開セミナーについて
5. BMNEWS について
6. その他

配布資料：

1. 企画委員会議事録 H29071 4
2. 平成 29 年投票値 (投票会社のみ) 合計
3. Updated Deliverables Bonded Magnet Market - Global Industry Analysis, Si..
4. 2017 世界統計討論会参加願い
5. 2016 世界統計 _170228

5. 理事会

平成 28 年 11 月 24 日（金）
於　協会会議室

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 H290908
2. 技術委員会議事録 H291006
3. 寺子屋ＢＭ塾収支 _H291124
4. 圧粉磁心の規格化・標準化部会開催案内 (案)_171213
5. 圧粉磁心インダクタの調査報告
6. 軟磁性材料研究会開催案内 171213
7. 任意団体の法人化について

6. 世界生産統計討論会

平成 29 年 12 月 7 日 (木)　14：00-17：00
於　ホテルラングウッド１４Ｆ　ベルディナ
参加者　9 名
議事録は BMNEWS59 号 (2018.4.1 発行) に掲載予定

7. 2017BM シンポジウム「最先端磁性材料の研究開発および応用の最新動向」

2017 年 12 月 8 日 (金)　10：00-17：00
於　ホテルラングウッド　　参加申込　116 名
参加費　会員　10,000 円　一般 20,000 円　学生　2,000 円

1. 室温磁気冷凍の基礎と最近の研究動向
   ㈱東芝　研究開発センター　研究主幹 斎藤　明子
2. 回転角検出用センサマグネット
   ㈱エムジー　マグネット工場　工場長 吉田　和仁
3. 最近のモータ技術
   東北大学　未来科学技術共同研究センター　教授　一ノ倉　理

4. 制御型磁気軸受とその産業分野への応用について
丸和電機㈱　代表取締役社長 柴﨑　康司
5. ボンド磁石を用いた大型マグネット式クラッチの開発
東洋機械㈱　代表取締役社長 佐々木　拓
㈱成田鋼業　代表取締役社長 成田　春樹
宮城県産業技術総合センター　上席主任研究員 高田　健一
6. 希土類の供給のボトルネックとリサイクルの重要性
東京大学　教授、生産技術研究所 持続型エネルギー・材料統合研究センター　センター長 岡部　徹
7. 大同グループの省 Dy 磁石
大同特殊鋼㈱　技術開発研究所磁石材料研究室　室長 橋野　早人
8. 永久磁石材料の放射光Ｘ線解析における最近の進展と将来展望
（公財）高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門
主席研究員 中村　哲也

8. 圧粉磁心規格化・標準化部会

2017 年 12 月 13 日 (水)　11：00-12：40
於　ホテルラングウッド 3 F 末広

議事：

1. 中国提案の圧粉磁心 IEC 規格に関する情報共有、対応検討
2. 「圧粉磁心試験方法ガイドブック (仮称)」について
3. 今後の進め方について

配布資料：

1. 中国提案の出来事および取り組み内容等
2. IEC63XXX-X Magnetic powder cores-guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities – Part 1: General specifications
3. IEC63XXX-X Magnetic powder cores-guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities – Part X: Ring-cores
4. Measurement methods for magnetic powder cores
5. 圧粉磁心試験方法ガイドブック
6. 今後の進め方について

9. 軟磁性材料研究会

2017 年 12 月 13 日 (水)　14：00-16：45
於　日暮里サニーホール　第一会議室

議事：

1. 第 13 回軟磁性材料研究会の議事録確認
調査研究テーマ
信州大学教授　佐藤敏郎
「鉄系メタルコンポジット磁心とその応用」
2. 新技術紹介
① 東英工業
② 日本特殊陶業
3. その他
①「圧粉磁心の規格化、標準化部会」第 9 回報告
② 圧粉磁心の市場調査結果の概要報告
③ 次回以降の予定
（調査研究テーマで今後取り上げて欲しいテーマの提案を募ります）
④ その他連絡事項

配布資料：

1. 鉄系メタルコンポジット磁心とその応用
2. 高回転モータ（高周波）磁界中での永久磁石渦損の比較測定技術
3. 金属 - フェライト複合材料の開発
4. 軟磁性材料研究会の今後の予定等

10. 技術委員会

平成 29 年 12 月 15 日（金）15：00 ～ 17：00
於　協会会議室

議題：

1. 2017 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. BMNEWS について
5. 2018 年技術例会（第 93 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 H291006
2. 2017BM シンポジウム収支報告
3. アンケート調査結果 1-2_1712
4. アンケート調査結果 3-7_1712
5. 寺子屋 BM 塾収支報告
6. 圧粉磁心の規格化・標準化部会開催案内 171213
7. 軟磁性材料研究会開催案内 171213
8. BM59 構成案

11. 特別研修会 (忘年会)

平成 29 年 12 月 15 日 (金)　17：30-19：30
於　過橋米線　参加費　4,000 円
参加者　18 名

12. 理事会

平成 30 年 1 月 12 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、2017 ＢＭシンポジウム報告、その他)
・寺子屋 BM 塾長（新年方針、2017 年度結果報告、その他）
・軟磁性材料研究会主査（新年方針、2017 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、2017 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 H291124
2. 企画委員会議事録 H291124_ 改 2
3. 技術委員会議事録 H291215
4. 圧粉磁心の規格化・標準化部会議事録 _171213
5. 軟磁性材料研究会議事録 _171213
6. BM59 構成案
7. 2018 活動予定表

13. 評議員会

平成 30 年 1 月 12 日（金）12：30-13：45
於　ホテルラングウッド 2F　ばらの間

議 題：

1. 平成 29 年 JABM 概要報告及び今後の活動について 芳賀会長
2. 平成 29 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 30 年評議員会次第
2. 2018JABM 新春公開セミナープログラム
3. 2018JABM 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 _H290113
5. JABM 日本ボンド磁性材料協会　賀詞交歓会次第
6. 平成 29 年度事業計画
7. 平成 29 年度収支予算書総括表
8. 平成29年通期活動報告(平成29年1月1日～平成29年12月31日)
9. 2017 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（H29.12.28 現在）
11. 会員数推移（H16.3 ～ H30.3）
12. 第 91 回技術例会，第 92 回技術例会，2017BM シンポジウム収支報告
13. 2017 年寺子屋ＢＭ塾収支報告
14. BM ニュース 57 号，58 号発行 収支報告
15. 平成 28 年度収支決算予想総括表(平成 30 年 1 月 5 日現在)
16. 一般会計収支実績推移（H17 ～ H29）　H29 は予想

14. 新春公開セミナー

平成 30 年 1 月 12 日（金）　14：00-15：50
於　ホテルラングウッド 2F　朱鷺の間
参加申込者数　76 名　（欠席者数 14 名）

『日本で発明された磁性材料およびその事業化に関する秘話』

「フェライト産業発展とその裏での本当の発明者の無念」

公益財団法人加藤科学振興会 理事・事務局長　岡本 明 氏

「社会を変えた強力磁石の発明・事業化物語」

元日立金属、技師長　岡本 篤樹 氏

15. 賀詞交歓会

平成 30 年 1 月 12 日（金）　16：00-17：45
於　ホテルラングウッド 6F　彩林の間
約 60 名参加

16. 企画委員会

平成 29 年 2 月 2 日 (水）13：00-15：00
於　協会会議室

議事：

1. 2017 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 H291124_ 改 2
2. 平成 29 年投票値 (投票会社のみ) 合計
3. 2017 年国内外生産推定 _ 改 180202
4. JABM と TMR の比較 _2016 ー 2017
5. 2017 世界統計 _171207_ 改
6. 平成 30 年活動予定表

17. 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 93 回技術例会のテーマについて
2. 寺子屋 BM 塾のテーマについて
3. 軟磁性材料研究会について
4. 圧粉磁心規格化・標準化部会について
5. ボンド磁石試験方法ガイドブックについて
6. BMNEWS59 号について
7. 次期委員長選出について
8. その他

配布資料：

1. 技術委員会議事録 H291215_ 改
2. 技術例会講師案
3. 軟磁性材料研究会議事録 _171213
4. 圧粉磁心規格化・標準化部会議事録 _171213
5. ガイドブック改訂案
6. 平成 30 年活動予定表

18. 編集委員会

平成 30 年 3 月 22 日（木）15：00-17：00
於　協会会議室
BM News No.59 最終校正会議