■2019 年度前期活動報告

(2019 年 4 月 1 日 ~2019 年 9 月 30 日)

1. 技術委員会

2019 年 4 月 5 日 (金) 15 : 00 ～ 17 : 00
於　協会会議室

議　題：

1. 第 95 回技術例会準備について
2. 寺子屋 BM 塾について
3. 圧粉磁心規格化・標準化部会について
4. 軟磁性材料研究会について
5. BMNEWS 61 号について
6. その他

配布資料：

1. 技術委員会議事録 20190201
2. 第 95 回技術例会プログラム
3. BM 塾生募集 _190225

2. 企画委員会

2019 年 4 月 11 日（木）　15 : 00-17 : 00
於　協会会議室

議　題：

1. 新生産統計方法についての検討
2. BMNEWS について
3. その他

配布資料：

1. 企画委員会議事録 20190221
2. 平成 30 年投票値 (投票会社のみ) 合計
3. 2018 年統計案まとめ企画委員会
4. BM インフォメーション _ 企画委員会 _61
5. アプリケーション別モータ制御部材部品・材料搭載動向

3. 理事会

2019 年 5 月 10 日（金）15 : 00 ～ 17 : 00
於　協会会議室

議　題：

1. 2019 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
   圧粉磁心規格化・標準化部会
   機関誌編集委員会
4. その他

配布資料：

1. 理事会議事録 20190111
2. 2019 年度役員人事案
3. 総会次第
4. 2018 年度会員異動 _190510
5. 2018 年度収支決算書
6. 2019 年度予算書
7. 規約 _2019 改定案
8. 企画委員会議事録 20190221
9. 企画委員会議事録 20190411
10. 技術委員会議事録 20190201
11. 技術委員会議事録 20190405
12. 第 95 回技術例会プログラム
13. 2019 年前期寺子屋塾 20190225
14. 第 17 回軟磁性材料研究会開催案内 20190628
15. 第 12 回圧粉磁心の規格化・標準化部会開催案内 20190628
16. BM61 発送・収支

4. 第 95 回技術例会「磁石材料および磁気応用製品の最新開発動向」

2019 年 5 月 16 日（木）　13 : 00-17 : 00
於　ホテルラングウッド
参加申込　101 名
参加費　会員　5,000 円　一般　12,000 円　学生　2,000 円

1. 2018 年度ボンド磁石 (BM) の生産推定
   JABM 企画委員長
   ㈱メイト　東京営業所　所長　石田　知久
2. 磁歪振動発電による電池フリー IoT の実用化展開
   金沢大学　理工研究域電子情報通信学系
   准教授　上野 敏幸
3. 放射光施設における高輝度 X 線発生源アンジュレータの製造開発
   NEOMAX エンジニアリング㈱　産業機器部 ID 設計 G
   主任技師　指宿 隆弘、青木 雅昭、橋本 重生
4. EV 駆動システムに対する取組みとモータ技術動向
   ㈱明電舎　EV 事業部開発部モータ開発第二課
   課長　諏訪園 健
5. 不可逆低温減磁を克服した Ca-La-Co 系フェライト磁石の開発
   TDK ㈱　技術・知財本部　材料開発センター
   新規磁石開発室 諏訪 建一郎
6. $Sm_2Fe_{17}N_3$ 焼結磁石のための新規焼結助剤の開発
   (国研) 産業技術総合研究所　磁性粉末冶金研究センター
   高木 健太
7. 希土類の安定供給に向けた " 中国六大希土集団" の動向とアモイタングステン（長汀金龍稀土）の Nd 系焼結磁石開発状況
   福建省長汀金龍稀土有限公司
   磁性材料事業部 総経理兼事業部長　陳 大崑
   営業部長　顔 漢森
   アモイタングステン㈱ 希土磁性材料研究所
   希土磁性材料首席科学家　永田 浩

5. 監事会

2019 年 5 月 28 日（火）　15:00-17:00
於　協会会議室

出席者：
森本会長、根里税理士（根里税務会計事務所）
鈴木隆監事（ナパック㈱）、岩田成弘監事（電子磁気工業㈱）、
大森専務理事兼事務局長（事務局）

6. 寺子屋 BM 塾　第 1 回

2019 年 5 月 31 日（金）　14：00-17：00
於　東陽テクニカ　TI センター 9F
第 25 期講座
第 1 講義「磁性の基礎」
講師　島田　寛
参加者 68 名
(会員 33 名、一般 20 名、スタッフ他聴講生 15 名)

7. 技術委員会

2019 年 6 月 14 日（金）10：00 ～ 11：30
於　協会会議室

議　題：

1. 第 95 回技術例会報告
2. 第 96 回技術例会 (9 月 19 日 (木) 開催予定) の準備について
3. 寺子屋 BM 塾について
4. 圧粉磁心規格化・標準化部会について
5. 軟磁性材料研究会について
6. BMNEWS62 号について
7. その他

配布資料：

1. 技術委員会議事録 20190405
2. 2019 技術例会 (第 95 回) 収支報告
3. アンケート調査結果 _1 － 2_190614
4. アンケート調査結果 _3-7_190614
5. 第 96 回技術例会テーマ案
6. 寺子屋 BM 塾収支
7. 第 12 回圧粉磁心の規格化・標準化部会開催案内 _190628
8. 第 17 回軟磁性材料研究会開催案内 _190628
9. BM62 構成案

8. 企画委員会

2019 年 6 月 14 日 (金) 12：30 ～ 13：30
於　協会会議室

議　題：

1. 2019 年 1~3 月生産統計について
2. 新生産統計方法についての検討
3. BMNEWS について
4. その他

配布資料：

1. 企画委員会議事録 20190411
2. 2019 年投票値 (投票会社のみ) 合計
3. フェライト国内海外出荷推移
4. MQP 出荷推移
5. アプリケーション別モータ制御部材部品・材料搭載動向

9. 2019 年通常総会

2019 年 6 月 14 日（金）　14：00 ～ 15：00
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	52 社
出席数	15 社
委任状	22 社
出席合計	37 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	2018 年度事業報告 , 収支決算報告	可決 (異議なし)
第二号議案	2019 年度役員案	可決 (異議なし)
第三号議案	2019 年度事業計画案 , 収支予算案	可決 (異議なし)
第四号議案	規約改定	可決 (異議なし)
第五号議案	その他	特になし

なお、上記 2019 年度事業計画は 2019 年会計年度（2019 年 4 月 1 日～ 2020 年 3 月 31 日まで）に適用する。

10. 寺子屋 BM 塾　第 2 回

2019 年 6 月 21 日（金）　14：00-17：00
於　東陽テクニカ　本社 8F
第 25 期講座
第 2 講義「軟磁性材料の基礎」
講師　島田　寛
参加者 57 名
(会員 26 名、一般 17 名、スタッフ他聴講生 14 名)

11. 圧粉磁心規格化・標準化部会

2019 年 6 月 28 日 (金)　11：00-12：30
於　サンパール荒川　第一集会室

議　事：

1. 中国提案の圧粉磁心 IEC 規格に関する情報共有
2. 圧粉磁心測定方法ガイドブック作成の今後の進め方について
3. その他

配布資料：

1. 中国提案圧粉磁心 IEC 規格に関する情報共有
2. 第 11 回部会において集約した意見
3. TC51　WG1 国内委員会分科会における意見交換
4. 国際会議における決定事項
5. 圧粉磁心試験方法ガイドブック作成の今後の進め方
6. その他

12. 軟磁性材料研究会

2019 年 6 月 28 日 (金)　14：00-16：45
於　サンパール荒川　第一集会室

議　事：

1. 第 16 回軟磁性材料研究会の議事録確認
2. 調査研究テーマ
   東北大学教授　石山　和志　様
   「軟磁性材料とセンサへの応用例」
3. 新技術紹介
   ① 古河電子㈱
   ② 電子磁気工業㈱
4. その他
   ①「圧粉磁心の規格化、標準化部会」第 12 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. 軟磁性材料とセンサへの応用例
2. Fe-Si ダストコアの特性改善
3. ソレノイドコイル法による磁気特性評価技術の開発
4. 「SHF 帯 (～ 30GHz) における複素透磁率計測技術」
5. 軟磁性材料研究会の今後の予定等

13. 寺子屋 BM 塾　第 3 回

2019 年 7 月 26 日（金）　14：00-17：00
於　東陽テクニカ　TI センター 9F
第 25 期講座
第 3 講義「高周波材料の 基礎」
講師　島田　寛
参加者 56 名
(会員 27 名、一般 18 名、スタッフ他聴講生 11 名)

14. 技術委員会

2019 年 8 月 2 日 (金) 15：00 ～ 17：00
於　協会会議室

議題：

1. 第 96 回技術例会準備について
2. 2018 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. 圧粉磁心規格化・標準化部会について
5. 軟磁性材料研究会について
6. その他

配布資料：

1. 技術委員会議事録 _190614
2. 第 96 回技術例会プログラム
3. シンポジウムテーマ案
4. 寺子屋 B M塾収支 _190802
5. 2019 年後期寺子屋
6. 圧粉磁心規格化・標準化部会議事録 _190628
7. 軟磁性材料研究会議事録 _190628
8. BM62 構成案
9. 2019_ 出展票 (HP 掲載用)

15. 理事会

2019 年 9 月 6 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 20190510
2. 2019 年総会議事録
3. 企画委員会議事録 20190614
4. 技術委員会議事録 20190614
5. 技術委員会議事録 20190802
6. 第 96 回技術例会プログラム
7. 寺子屋 B M塾収支
8. 2019 年後期寺子屋
9. 第 12 回圧粉磁心規格化・標準化部会議事録 _190628
10. 第 17 回軟磁性材料研究会議事録 _190628
11. BM62 構成案

16. 寺子屋 BM 塾　第 4 回

2019 年 9 月 13 日（金）　14：00-17：00
於　東陽テクニカ　TIFC 9F
第 26 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 96 回技術例会「軟磁性粉末および薄帯とその最新応用動向」

2019 年 9 月 19 日（木）　12：55-17：00
於　ホテルラングウッド
参加申込　115 名
参加費　会員　5,000 円　一般　12,000 円　学生　2,000 円

1. SWAP 製法によるナノ結晶軟磁性合金粉末の開発
   エプソンアトミックス㈱商品開発部
   渡辺　真侑
2. Fe-Si 合金粉末の保磁力低減技術
   TDK ㈱技術・知財本部 材料開発センター
   櫻井　優
3. 高周波に対する低損失圧粉磁心及びその用途開発
   POCO 新材料㈱研究開発部　テクニカルディレクター
   郭　雄志
4. 点火コイル用圧粉コアの開発
   ㈱デンソー　材料技術部

和田　耕昇

5.　アモルファス鋼板を用いた EV 用高速 SR モータ

芝浦工業大学　工学部　電気工学科 教授

赤津　観

6.　低損失磁性材料を活用した永久磁石同期モータの開発

㈱日立製作所　制御イノベーションセンタ　主管研究員

榎本　裕治

18. 編集委員会

2019 年 9 月 25 日（水）15：00 ～ 17：00

於　協会会議室

BM News No.62 最終校正会議

大森編集委員長 (JABM) 、小西編集委員 (昭和電工㈱)、

木村編集委員（セイコーインスツル㈱）

(2019 年 10 月 1 日 ~2020 年 3 月 31 日)

1. 技術委員会

2019 年 10 月 4 日（金）15：00 ～ 17：00
於　協会会議室

議題：

1. 第 96 回技術例会結果報告
2. 2019 シンポジウム準備
3. 寺子屋 BM 塾について
4. 圧粉磁心規格化・標準化部会について
5. 軟磁性材料研究会について
6. BMNEWS について
7. その他

配布資料：

1. 技術委員会議事録 _190802
2. 2019 技術例会 (第 96 回）収支報告
3. アンケート調査結果 _1 － 2_191004
4. アンケート調査結果 _3 － 7_191004
5. 2019 シンポジウムプログラム案
6. 寺子屋ＢＭ塾収支
7. 圧粉磁心の規格化・標準化部会開催案内 _191114
8. 第 18 回軟磁性材料研究会開催案内
9. BM62 発送・収支
10. 日本ボンド磁性材料協会　小冊子
11. いろいろな磁石

2. 寺子屋 BM 塾

2019 年 10 月 18 日 (金) 14：00-17：00
於　東陽テクニカ　TIFC9F
第 26 講座
第 2 講義「着磁・脱磁及びその評価法の基礎」
講師　堀　充孝
参加者 35 名
(会員 15 名、一般 9 名、スタッフ他聴講生 11 名)

3. 理事会

2019 年 11 月 8 日（金）15:00 ～ 17:00
於　協会会議室

議 題：

1. 各分科会進捗報告
   企画委員会
   技術委員会
   寺子屋 BM 塾
   圧粉磁心規格化・標準化部会
   軟磁性材料研究会
   機関誌編集委員会
2. その他

配布資料：

1. 理事会議事録 20190906
2. 技術委員会議事録 20191004
3. 第 96 回技術例会収支報告
4. 2019JABM シンポジウムプログラム
5. 寺子屋 BM 塾収支 _191108
6. 圧粉磁心の規格化・標準化部会開催案内 _191114
7. 第 18 回軟磁性材料研究会開催案内
8. ガイドブック打ち合わせ _191101
9. BM62 発送・収支
10. 協会・工業会での資料販売において取り交わす覚書

4. 圧粉磁心規格化・標準化部会

2019 年 11 月 14 日 (木) 11：00 ～ 12：30
於　サンパール荒川　第一会議室

議事：

1. 中国提案の圧粉磁心 IEC 規格に関する情報共有
2. 圧粉磁心測定方法ガイドブック作成の進捗状況
3. その他

配布資料：

1. 中国提案圧粉磁心 IEC 規格に関する情報共有
2. 圧粉磁心試験方法ガイドブック作成の進捗状況
3. IEC_TC51_WG1_material class_JABM 部会 20191114
4. The_NP_of_Test_methods_TC51WG1
5. 直流 BH 特性ガイドブック案

5. 軟磁性材料研究会

2019 年 11 月 14 日 (木) 14：00-17：00
於　サンパール荒川 第一集会室

議事：

1. 第 17 回軟磁性材料研究会の議事録確認
2. 調査研究テーマ
   MONASH 大学（豪州）教授 鈴木 清策 様
   「ナノ結晶軟磁性材料の進展と展望」
3. 新技術紹介
   電磁研主任研究員 直江 正幸 様
   「ナノグラニュラー膜と高周波磁気測定」
4. その他
   ① 「圧粉磁心の規格化、標準化部会」第 13 回報告
   ② 軟磁性材料の市場調査について
   ③ 次回以降の予定ほか

配布資料：

1. ナノ結晶軟磁性材料の進展と展望
2. ナノグラニュラー膜と高周波透磁率測定
3. アモルファス金属薄膜の市場調査抜粋
4. 軟磁性材料研究会の今後の予定等

6. 寺子屋 BM 塾

2019 年 11 月 15 日 (金) 14：00-17：00
於 東陽テクニカ TIFC9F
第 26 講座
第 3 講義「磁気測定技術の基礎」
講師 有泉 豊徳
参加者 35 名
(会員 14 名、一般 11 名、スタッフ他聴講生 10 名)

7. 企画委員会

2019 年 11 月 21 日（木）15：00-17：20
於 協会会議室

議題：

1. 2019 年 1~9 月生産統計について
2. 世界生産統計討論会（12 月 5 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 20190614
2. 2019 年投票値 (投票会社のみ) 合計 _20191121
3. フェライト国内海外出荷推移 _20191121
4. 複合機出荷推移 _20191121
5. MQP 出荷推移 _20191121
6. MQP 用途変遷
7. 2019 世界生産推定 _20191121
8. 2020JABM 新春公開セミナー
9. BM62 発送・収支

8. 2018 世界生産討論会

2019 年 12 月 5 日 (木) 14：00-17：00
於 ホテルラングウッド 5F 暁の間
参加者 8 名
議事録は BMNEWS63 号 (2020.4.1 発行) に掲載予定

9. 2019BM シンポジウム「最先端磁性材料および高性能モータの研究開発動向」

2019 年 12 月 6 日 (金) 10：00-17：00
於 ホテルラングウッド 朱鷺の間
参加申込 126 名
参加費 会員 10,000 円 一般 20,000 円 学生 2,000 円

1. Nd-Fe-B 系異方性ボンド磁石の最近の開発動向と将来展望
   愛知製鋼（株）モノづくり・未来創生本部
   未来創生開発部 山崎 理央
2. 保磁力 30kOe 超の高保磁力 Sm2Fe17N3 粉末の開発
   国立研究開発法人 産業技術総合研究所
   主任研究員 岡田 周祐
3. 熱間加工 Nd-Fe-B 磁石と円弧ラジアル配向磁石を用いた IPMSM
   ダイドー電子（株） 技術部
   次長 藪見 崇生
4. 磁性材料 3D プリント技術
   東莞市海天磁業（株） 香港支社
   総経理 趙 威盛
5. 超高密度圧粉鉄心の磁気特性
   岐阜大学 工学部 電気電子・情報工学科
   准教授 尹 己烈
6. 圧粉鉄心を用いたアキシャルギャップモータの高効率化
   北海道大学 大学院情報科学研究院
   准教授 竹本 真紹
7. 高効率モーター用永久磁石の技術動向
   高効率モーター用磁性材料技術研究組合
   主任研究員 谷川 茂穂
8. Sm-Fe-N 系磁石の高性能化に向けた新規粉末作製プロセスの開発
   東北大学 大学院工学研究科
   知能デバイス材料学専攻 教授 杉本 諭

自由討論

10. 企画委員会

2020 年 12 月 20 日 (木)13:00 ～ 15:00
於 協会会議室

議題：

1. 2019 年生産統計推定について
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. BMNEWS について
5. その他

配布資料：

1. 企画委員会議事録 20191121
2. 2018 中国磁性材料産業
3. 中国自動車市場
4. 2019 世界生産統計討論会議事録 _ 案
5. 2019 世界生産推定 _20191121
6. 2019 年国内外生産推定
7. 2020_katudou_yotei

11. 技術委員会

2019 年 12 月 20 日（金）15：00 ～ 17：00
於 協会会議室

議題：

1. 2019 年シンポジウム結果報告
2. 寺子屋 BM 塾について
3. 圧粉磁心規格化・標準化部会について
4. 軟磁性材料研究会について

5. BMNEWS について
6. 2020 技術例会（第 97 回）のテーマについて
7. その他

配布資料：

1. 技術委員会議事録 20191004
2. 2019BM シンポジウム収支報告
3. アンケート調査結果 _1-2_1912
4. アンケート調査結果 _3-7_1912
5. 寺子屋ＢＭ塾収支
6. 圧粉磁心規格化・標準化部会議事録 _191114
7. 軟磁性材料研究会議事録 _191114
8. 第 97 回技術例会テーマ案
9. 2020_katudou_yotei

12. 特別研修会 (忘年会)

2019 年 12 月 20 日 (金) 17：30-19：30
於 過橋米線 参加費 4,000 円
参加者 14 名

13. 理事会

2020 年 1 月 17 日 (金) 10：00-11：30
於 協会会議室

議 題：

1. 新年挨拶 会長、副会長、顧問
2. 各分科会委員長挨拶
   ・企画委員長
   ・技術委員長
   ・寺子屋 BM 塾長
   ・軟磁性材料研究会主査
   ・圧粉磁心規格化・標準化部会長
   ・機関紙編集長
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 20191108
2. 企画委員会議事録 20191121
3. 企画委員会議事録 20191220
4. 技術委員会議事録 _191220
5. 2019BM シンポジウム収支報告
6. 寺子屋ＢＭ塾収支
7. 圧粉磁心規格化・標準化部会議事録 _191114
8. 軟磁性材料研究会議事録 _191114
9. 2020 年評議員会資料
10. 2020 活動予定

14. 評議員会

2020 年 1 月 17 日（金）12：30-13：45
於 ホテルラングウッド 2F ばらの間

議 題：

1. 2019 年 JABM 概要報告及び今後の活動について 森本会長
2. 2019 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. 2020 年評議員会次第
2. 2020ABM 新春公開セミナープログラム
3. 2020JABM 新春公開セミナー出席者名簿
4. 評議員会議事録 _20190111
5. 2020 賀詞交歓会次第
6. 2019 年度事業計画
7. 2019 年度収支予算書総括表
8. 2019 年通期活動報告
9. 2019 年国内外生産推定
10. 2019 会員の異動状況 _20200109
11. 会員数推移 2008 ～ 2019_200117
12. 2019 技術例会 (第 95 回) 収支報告
13. 2019 技術例会 (第 96 回) 収支報告
14. 2019BM シンポジウム収支報告
15. 2019 年寺子屋ＢＭ塾収支報告
16. BM News 59 号発送・収支報告
17. BM News 60 号発送・収支報告
18. 2019 年度収支決算予想総括表 _20190107
19. 収支推移 2009 ～ 2019_200117（2019 は予想）

15. 新春公開セミナー

2020 年 1 月 17 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 70 名（欠席者数 6 名）
『電気飛行機の将来における可能性』
飛洋航空機製造開発株式会社 代表取締役
株式会社航空総合研究所 取締役
福本 和泰氏

16. 賀詞交歓会

2020 年 1 月 17 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

17. 技術委員会

2020 年 2 月 7 日（金） 15：00-17：00
於　協会会議室

議題：

1. 第 97 回技術例会のテーマについて
2. 寺子屋 BM 塾について
3. 圧粉磁心規格化・標準化部会について
4. 軟磁性材料研究会について
5. BMNEWS63 号について
6. 次期委員長選出について
7. 小冊子作成について
8. その他

配布資料：

1. 技術委員会議事録 _191220
2. 第 97 回技術例会テーマ案
3. BM63 構成案
4. 歴代技術委員長
5. 小冊子について 20200207

18. 企画委員会

2020 年 2 月 20 日 (木）15：00-17：00
於　協会会議室

議事：

1. 2019 年生産統計のまとめ
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 20191220
2. 2019 年投票値 (投票会社のみ) 合計
3. 2018 年稀土永磁材料行口运行情况
4. 2019 年稀土磁性材料生口情况
5. 2019 年世界生産推定 _20200220
6. 2019 年国内外生産推定 _20200220
7. セミナーおよび賀詞交換会参加者
8. BM63 構成案
9. 歴代企画委員長
10. 2020 活動予定

19. 編集委員会

2020 年 3 月 23 日（月）－ 25 日（水）
於　Web 上で相談
BM News No.63 最終校正会議