■2021 年度前期活動報告

(2021 年 4 月 1 日～ 2021 年 9 月 30 日)

1. 技術委員会

日 時：2021 年 4 月 2 日（金）15：00-16：00（17：00 まで情報交換）

場 所：Webex

議題

1. 第 97 回技術例会について
2. 寺子屋 BM 塾について
3. 軟磁性材料研究会について
4. 圧粉磁心規格化・標準化部会について
5. BMNEWS65 号について
6. その他

配付資料

1. 技術委員会議事録 _210205
2. No.97_agenda
3. BM_jyukuseibosyuu_210315
4. 軟磁性材料研究会
5. ガイドブック検討経過

2. 企画委員会

日時：2021 年 4 月 9 日 (金) 15：00-17：15

場所：Webex 上

議題

1. 2020 年生産統計まとめ
2. 世界生産統計用アンケートについて
3. BMNEWS について
4. 次期委員長選出
5. その他

配付資料

1. 企画委員会議事録 20210219
2. 2020 年投票値 (投票会社のみ) 合計
3. 2020 年 MQP
4. Request for production statistics
5. 2020 年生産について _CAI
6. 2020 年生産について _RAO
7. 2020 年統計案まとめ
8. 2019 年 BM 出荷統計と需要推定 _1
9. 2019 年 BM 出荷統計と需要推定 _2
10. BMNEWS65 目次

3. 理事会

日時：2021 年 5 月 7 日 (金) 15：00-17：00

場所：Webex 上

議題

1. 2021 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
   圧粉磁心規格化・標準化部
   軟磁性材料研究会
   機関誌編集委員会
4. その他

配付資料

1. 理事会議事録 2020115
2. 通常総会配付資料
3. 企画委員会議事録 20210409
4. 技術委員会議事録 20210402
5. No.97_agenda
6. BM_jyukuseibosyuu_210315
7. 第 15 回圧粉磁心部会開催案内
8. 第 20 回軟磁性材料研究会開催案内
9. BM65 発送・収支
10. 議決権行使書

4. 第 97 回技術例会

磁石材料およびその開発技術の最新動向

日 時：2021 年 5 月 21 日 (金) 13：00- 17：15 (開場 12：00)

場 所：Zoom 上

参加者数：82 名

参加費：会員 5,000 円 一般 12,000 円 学生 2,000 円

1. 2020 年度ボンド磁石 (BM) の生産推定
   JABM 企画委員長 東京フェライト製造㈱ 営業技術部 石橋 彰
2. 次世代放射光施設・材料創製エコシステム
   一般財団法人光科学イノベーションセンター 理事長 高田 昌樹
3. 異方性希土類ボンド磁石の磁場解析を用いた磁束密度予想
   日亜化学工業㈱ 第一部門 M 生産部 技術課（MT） 吉田 理恵
4. 成膜プロセスを用いた厚膜磁石の開発
   長崎大学 工学研究科 教授 中野 正基
5. 硬さの変わる磁気粘弾性エラストマの応用可能性について
   金沢大学 理工研究域 教授

小松崎俊彦

6. ThMn12 型構造磁石材料における高磁化（>1.3T）、高保磁力（>5kOe）焼結体試料について

静岡理工科大学 総合技術研究所
客員教授　小林 久理眞
特別研究員　久野 智子

7. The Present Situation of Nd-Fe-B Permanent Magnets in China

Deputy Director, Zhong Ke San Huan Research
王 湛

5. 監事会

日　時：2021 年 5 月 24 日（月）16:00-17：45
場　所：ZOOM 上

監査内容

1. 現金出納帳
2. 銀行入出金明細
3. 【元帳】_210428
4. 預金残高証明書
5. BM 協 1. 収支計算書
6. BM 協 2.　貸借対照表
7. BM 協 3.　首期末財産増減表
8. BM 協 4.　財産目録
9. BM 協 5.　剰余金処分計算書

6. 寺子屋 BM 塾

日時：2021 年 5 月 28 日（金）15：00-17：00
場所：Zoom 上
第 29 期講座
第 1 講義「磁気応用（回転機）」
講師　中村　健二（東北大学　教授）
スタッフ含めた参加者 45 名
（会員　19 名、一般　12 名、学生　2 名）

7. 企画委員会

日時：2021 年 6 月 3 日 (金) 15：00-17：00
場所：Webex 上

議題

1. 2021 年 1-3 月生産統計
2. 生産統計取得方法の検討
3. BMNEWS66 号
4. その他

配付資料

1. 企画委員会議事録 20210409
2. 2021 年投票値 (投票会社のみ) 合計
3. フェライト磁粉出荷状況
4. BM66 構成案
5. JRRC 関連

8. 技術委員会

日 時：2021 年 6 月 4 日（金）15：00-17：00
場　所：Webex

議題

1. 第 97 回技術例会報告
2. 第 98 回技術例会 (9 月 17 日開催予定) の準備
3. 寺子屋 BM 塾
4. 圧粉磁心部会
5. 軟磁性材料研究会
6. BMNEWS66 号
7. その他

配付資料

1. 技術委員会議事録 _210402
2. 第 97 回技術例会収支報告
3. 20210521 アンケート _1
4. 20210521 アンケート _2
5. 第 98 回技術例会テーマ案
6. 寺子屋 B M 塾収支報告
7. 20210528 アンケート _1
8. 20210528 アンケート _2
9. 第 15 回圧粉磁心部会開催案内 210625
10. 第 20 回軟磁性材料研究会開催案内 210625
11. BM66 構成案
12. JRRC 関連

9. 通常総会

日時：2021 年 6 月 11 日 (金) 13：00-14：00
(法人会員窓口担当者から 6 月 11 日までに頂いた議決権行使書と online で参加された方々により承認の判定をさせて頂いた)
議題および審議結果
議決権数　51 社
議決権行使書提出数 32 社
online 参加会社数　10 社
協会規約　第四章　会議（総会）第 18 条 5 項および 6 項に準じて本会は成立とした。
（なお、online 会議には役員、個人会員含めて 19 名ご参加頂きました）

1. 第一号議案　2020 年度事業報告、収支決算報告
2. 第二号議案　2021 年度役員案

3. 第三号議案 2021 年度事業計画案、収支予算案
4. 第四号議案 その他

なお、上記 2021 年度事業計画は 2021 年度会計年度（2021 年 4 月 1 日～ 2022 年 3 月 31 日まで）

10. 寺子屋 BM 塾

日時：2021 年 6 月 17 日（木）15：00-17：00
場所：ZOOM 上
第 29 期講座
第 2 講義「磁気応用（静止器）」
講師 中村 健二（東北大学 教授）
スタッフ含めた参加者 37 名
（会員 18 名、一般 5 名、学生 2 名）

11. 圧粉磁心部会

日時：2021 年 6 月 25 日（金）13:30-14:45
場所：ZOOM 上

議題

1. 中国提案の圧粉磁心 IEC 規格に関する情報共有
2. 圧粉磁心試験方法ガイドブックの内容説明ならびに進捗状況
3. その他

12. 軟磁性材料研究会

日 時：2021 年 6 月 25 日（金）15:00-17：00
場 所：ZOOM 上

議事：

1. 調査研究テーマ
「アモルファス軟磁性微粒子の基礎と応用に関する研究」
東北大学 准教授 遠藤恭様
2. 新技術紹介
「軟磁性粉末の磁区挙動と磁気特性について」
大同特殊鋼㈱ 佐藤誉将様
3. その他
①「圧粉磁心の規格化、標準化部会」第 14 回の概要報告
部会長 渡邉悠貴
② 次回以降の予定ほか

配布資料：

1. アモルファス磁性微粒子 @YE_4 コマ
2. 軟磁性粉末の磁区挙動と磁気特性について _4 コマ
3. 軟磁性材料研究会の今後の予定等

13. 寺子屋 BM 塾

日時：2021 年 7 月 16 日（金）15：00-17：00
場所：ZOOM 上
第 29 期講座
第 3 講義「磁気応用（解析技術）」
講師 中村 健二（東北大学 教授）
スタッフ含めた参加者 34 名
（会員 14 名、一般 6 名、学生 2 名）

14. 企画委員会

日時：2021 年 8 月 3 日 (火) 15：00-17：00
場所：Webex 上

議題

1. 2021 年 1-6 月生産統計
2. 生産統計取得方法の検討
3. BMNEWS66 号
4. その他

配付資料

1. 企画委員会議事録 20210603.pdf
2. 2021 年投票値 (投票会社のみ) 合計 .pdf
3. 市場調査資料について .pdf
4. 市場調査資料について _2.pdf
5. 車載モータ市場 _2020 .pdf
6. 車載部品 .xlsx
7. 使用磁石 .xlsx
8. 磁石応用用途例 .xlsx
9. カートリッジ出荷推移統計資料 - AJCR.pdf
10. Global Bonded Magnet Market.pdf

15. 技術委員会

日 時：2021 年 8 月 5 日（木）15：00-17：00
場 所：Webex

議題

1. 第 98 回技術例会について
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. BMNEWS66 号について
6. 2021BM シンポジウムについて
7. その他

配付資料

1. 技術委員会議事録 _210604.pdf
2. No98_agenda.pdf
3. 寺子屋 B M塾収支 .pdf
4. 20210617 アンケート .pdf

5. 20210617 アンケート _2.pdf
6. 20210716 アンケート .pdf
7. 20210716 アンケート _2.pdf
8. BM_jyukuseibosyuu_210722.pdf.pdf
9. 圧粉磁心規格化・標準化部会議事録 _210625.pdf
10. 軟磁性材料研究会議事録 _210625.pdf
11. 2021 シンポジウムテーマ案 .xlsx

16. 理事会

日時：2021 年 9 月 3 日 (金) 15：00-17：00
場所：ZOOM 上

議題

1. 総会報告
2. 企画委員会
3. 技術委員会
4. 寺子屋 BM 塾
5. 圧粉磁心規格化・標準化部会
6. 軟磁性材料研究会
7. 機関誌編集委員会
8. その他

配付資料

1. 理事会議事録 20210507.pdf
2. 2021 年通常総会議事録 .pdf
3. 企画委員会議事録 20210603.pdf
4. 企画委員会議事録 20210803.pdf
5. 技術委員会議事録 _210604.pdf
6. 技術委員会議事録 _210805.pdf
7. 第 97 回技術例会収支報告 .pdf
8. No98_agenda.pdf
9. BM_jyukuseibosyuu_210722.pdf
10. 寺子屋 B M塾収支 .pdf
11. 圧粉磁心規格化・標準化部会議事録 _210625.pdf
12. 軟磁性材料研究会議事録 _210625.pdf
13. BM66 構成案 .pdf

17. 寺子屋 BM 塾

日時：2021 年 9 月 10 日（金）15:00-17:00
場所：Zoom 上
第 30 期講座：やさしい磁性材料
第 1 講義「磁性材料の基礎」
講師　福田　方勝（元・三菱製鋼㈱）
スタッフ含めた参加者 73 名
（会員　48 名、一般　19 名、学生　4 名）

18. 第 98 回技術例会

軟磁性材料およびその応用製品の最新動向

日　時：2021 年 9 月 17 日 (金) 13:00-17:20
(開場 12：00)
場　所：Zoom 上
参加者　100 名
参加費　会員 5,000 円　一般 12,000 円　学生　2,000 円

1. ナノ結晶軟磁性材料 NANOMET® の開発と応用
㈱東北マグネットインスティテュート 技術・製造部
平本 尚三
2. 山陽特殊製鋼における軟磁性粉末の開発事例
山陽特殊製鋼㈱　粉末事業部　粉末技術部
技術 3 グループ　グループ長
澤田　俊之
3. 軟磁性金属扁平粉末を用いた成型体の磁気特性と応用
㈱トーキン　研究開発本部 材料研究開発部
マネージャー
茶谷 健一
4. 直流重畳に優れる高周波低損失圧粉磁心の開発
㈱昌星　コアマーケティング部・代理
金　廷垠
5. 圧粉コアを用いたアキシャルギャップモータによる小型・軽量化の効果
㈱神戸製鋼所　素形材事業部部門　鉄粉ユニット
鉄粉工場 上席部員
三谷　宏
6. 世界標準化される電気自動車用パワーエレクトロニクスの技術動向と車載用磁性材料への期待
名古屋大学　未来材料・システム研究所
大学院 工学研究科 電気工学専攻 教授
山本　真義

19. 編集委員会

日時：2021 年 9 月 22 日 (水) 16:00-17:00
場所：ZOOM 上
BMNEWS66 号最終校正会議
予め pdf 原稿をお送りしておき、修正箇所の意見交換を行った。
大森編集委員長、木村編集委員 (セイコーホールディングス㈱)、林編集委員（東英工業㈱）

■2021 年度後期活動報告

1. 技術委員会

日 時： 2021 年 10 月 8 日（金）15 ： 00 – 16 ： 45
場 所： Webex

議題：

1. 第 98 回技術例会結果について
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. BMNEWS66 号について
6. 2021BM シンポジウムについて
7. その他

配布資料：

1. 技術委員会議事録 _210805
2. 第 98 回技術例会収支報告
3. アンケート調査結果 _2109
4. アンケート調査結果 3 – 7_2109
5. 寺子屋ＢＭ塾収支
6. 20210910 アンケート
7. 20210910 アンケート _2
8. 第 21 回軟磁性材料研究会開催案内
9. BM66 発送・収支
10. 2021BM シンポジウムプログラム案

2. 寺子屋 BM 塾

日時：2021 年 10 月 15 日（金）15:00-17:00
場所：Zoom 上
第 30 期講座：やさしい磁性材料
第 2 講義「軟磁性材料」
講師　福田　方勝（元・三菱製鋼㈱）
スタッフ含めた参加者 62 名
（会員　31 名、一般　19 名、学生　4 名）

3. 理事会

日時： 2021 年 11 月 5 日 (金) 15 ： 00 – 17 ： 00
場所： ZOOM 上

議題：

1. 企画委員会
2. 技術委員会
3. 寺子屋 BM 塾
4. 圧粉磁心規格化・標準化部会
5. 軟磁性材料研究会
6. 機関誌編集委員会
7. その他

配付資料：

1. 理事会議事録 20210903.pdf
2. 技術委員会議事録 _211008.pdf
3. 2021BM シンポジウムプログラム .pdf
4. 寺子屋ＢＭ塾収支 .pdf
5. 第 16 回圧粉磁心部会開催案内 211126.pdf
6. 第 21 回軟磁性材料研究会開催案内 211007.pdf
7. BM66 発送・収支 .pdf

4. 企画委員会

日時： 2021 年 11 月 12 日 (金) 15 ： 00-17 ： 00
場所： ZOOM 上

議題：

1. 2021 年 1-9 月生産統計
2. 生産統計取得方法の検討
3. BMNEWS66 号
4. その他

配付資料：

1. 企画委員会議事録 20210803.pdf
2. 2021 年投票値 (投票会社のみ) 合計 .pdf
3. NEOPerfomanceQ3.pdf
4. マグネット市場推定案 .xlsx

5. 寺子屋 BM 塾

日時：2021 年 11 月 19 日（金）15:00-17:00
場所：Zoom 上
第 30 期講座：やさしい磁性材料
第 3 講義「硬磁性材料」
講師　福田　方勝（元・三菱製鋼㈱）
スタッフ含めた参加者 77 名
（会員　40 名、一般　20 名、学生　4 名）

6. 圧粉磁心部会

日時： 2021 年 11 月 26 日（金）13:30 ～ 14:45
場所： ZOOM 上

議事：

1. 中国提案の圧粉磁心 IEC 規格に関する情報共有
2. 圧粉磁心試験方法ガイドブックの内容説明ならびに進捗状況
3. その他

配付資料：

1. 51_1335ea_RVN（2020-11-13）.pdf
2. 51_1368_CDJABM3_mitsui+ 安 + 島 -CC_51_1368_CD(63300)_20210610_r3.docx

3. 51_1379e_CC_ 報　告　用（2021-06-25）.pdf4_ IEC63300-CDV_JABM 報告用（2021-11-26）.pdf
4. 20211126_JABM_ 圧粉部会報告資料 .pptx
5. 20211126_JABM_ ガイドブック _ 島村 .pptx

7. 軟磁性材料研究会

日 時： 2021 年 11 月 26 日（金）15:00 – 17 ： 00
場 所： ZOOM 上

議事：

1. 調査研究テーマ
「ノイズ抑制シートの現状と展望」
(株) トーキン 材料開発本部 主任 五十嵐 利行
2. 新技術紹介
「EMM(SMC: 軟磁性複合材料)」
ヘガネスジャパン (株) 事業統括本部 EMA 営業
EMM チーム セールスエンジニア 平田 彰太郎
3. その他
①「圧粉磁心の規格化、標準化部会」第 16 回の概要報告
渡邊悠貴 部会長
② 次回以降の予定ほか

配布資料：

1. ノイズ抑制シートの現状と展望 .pdf
2. EMM(SMC 軟磁性複合材料).pdf
3. 軟磁性材料研究会予定 .pdf

8. 2021BM シンポジウム

希土類磁石および圧粉磁心の開発動向とその応用
日　時：2021 年 12 月 3 日 (金)　12：55 ～ 17：20
(開場　12：00)
場　所： ZOOM 上
参加者：111 名
参加費：会員 5,000 円　一般 12,000　円　学生 2,000 円

1. ThMn12 型 R-Fe 系異方性焼結磁石の組織と磁気特性
信越化学工業㈱ 磁性材料研究所 主席研究員　野村　忠雄
2. 希土類－鉄系磁石の開発状況について
大同特殊鋼㈱　技術開発研究所　理事　入山　恭彦
3. 希土類磁石の磁気特性測定法と磁化ヒステリシス特性測定結果
ベクトル磁気特性技術研究所、日本文理大学特任教授、
アーヘン工科大学客員教授、大分大学名誉教授　榎園　正人
4. 磁気異方性を有する低損失軟磁性圧粉材料の開発
㈱東芝 研究開発センター　ナノ材料・フロンティア研究所
機能材料ラボラトリー　研究主幹　末綱　倫浩
5. 圧粉磁心用純鉄粉の開発と圧粉磁心小型モータの特性解析
JFE スチール㈱ スチール研究所　機能材料研究部
主任研究員　高下　拓也
6. 可変特性モータ設計の考え方と技術動向
日産自動車㈱ 総合研究所　EV システム研究所　主管研究員
兼 パワートレイン・EV 技術開発本部　パワートレイン・EV 電動
技術開発部 電動要素開発グループ　主管　加藤　崇

9. 企画委員会

日時： 2021 年 12 月 16 日 (金) 15 ： 00-17 ： 00
場所： ZOOM 上

議題：

1. 2021 年生産統計推定について
2. マグネット市場推定について
3. 新春公開セミナーについて
4. BMNEWS について
5. その他

配付資料：

1. 企画委員会議事録 20211112.pdf
2. 2021 年生産統計推定表 .xlsx
3. 2021 年世界生産統計推定表 .xlsx
4. 自動車生産統計表 .xlsx
5. マグネット市場推定案 .xlsx
6. 2020 年統計比較表 .xlsx
7. 2022JABM 新春公開セミナー .pdf
8. BM67 構成案 .pdf

10. 技術委員会

日 時： 2021 年 12 月 17 日（金）15 ： 00 – 16 ： 45
場 所： ZOOM 上

議題：

1. 2021BM シンポジウムについて
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 について
6. その他

配布資料：

1. 技術委員会議事録 _211008.pdf
2. 2021BM シンポジウム収支報告 .pdf
3. アンケート調査結果 _2112.pdf
4. アンケート調査結果 3 – 7_2112.pdf
5. 寺子屋 B M塾収支 .pdf
6. 20211015 アンケート .pdf
7. 20211015 アンケート _2.pdf
8. 20211119 アンケート .pdf

9. 20211119 アンケート _2.pdf
10. 圧粉磁心規格化・標準化部会議事録 _211126.pdf
11. 軟磁性材料研究会議事録 _211126.pdf
12. BM67 構成案 .pdf
13. 技術会議テーマ案 .xlsx

11. 理事会

日時： 2022 年 1 月 14 日 (金) 12 ： 30 – 13 ： 45
場所： ZOOM 上

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
   圧粉磁心規格化・標準化部会長
   軟磁性材料研究会主査
   機関誌編集委員長
3. 評議員会配付資料説明 (事務局)
4. 理事会、分科会 年間日程
5. その他

配付資料：

1. 理事会議事録 20211105.pdf
2. 企画委員会議事録 20211216.pdf
3. 技術委員会議事録 _211217.pdf
4. 2021BM シンポジウム収支報告 .pdf
5. 寺子屋ＢＭ塾収支 .pdf
6. 圧粉磁心規格化・標準化部会議事録 _211126.pdf
7. 軟磁性材料研究会議事録 _211126.pdf
8. 評議員会配付資料 _20220114
9. BM67 構成案 .pdf
10. 2022 活動予定案 .pdf

12. 評議員会

日 時 2022 年 1 月 14 日（金）14 ： 00 ～ 15 ： 15
場 所 ZOOM 上

議 題：

1. 2021 年 JABM 概要報告及び今後の活動について 森本会長
2. 2021 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. 2022 年評議員会次第
2. 2022JABM 新春公開セミナープログラム
3. 評議員会議事録 _20210115
4. 2021 年度事業計画
5. 2021 年度収支予算書総括表
6. 2021 年通期活動報告
7. 2021 会員の異動状況 _20220114
8. 会員数推移 2009 ～ 2021_20211228
9. 2021BM シンポジウム収支報告
10. 2021 年寺子屋ＢＭ塾収支報告
11. BM News 65 号発送・収支報告
12. BM News 66 号発送・収支報告
13. 2021 年度収支決算予想総括表
14. 収支推移 2009 ～ 2021_220110（2021 は予想）

13. 新春公開セミナー

日時：2022 年 1 月 14 日（金）15：30 ～ 17：00
場所：ZOOM 上
参加申込者数　38 名
『いのちの系譜　カビ・細菌・ウイルスと私たち』
川村 智子 氏　株式会社アイカム　代表取締役社長
（旧社名　株式会社シネ・サイエンス）

14. 技術委員会

日 時： 2022 年 2 月 4 日（金）15 ： 00 – 16 ： 30
場 所： ZOOM 上

議題：

1. 第 99 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. BMNEWS67 号について
6. 次期委員長選出について
7. その他

配布資料：

1. 技術委員会議事録 _211217.pdf
2. 技術例会テーマ案 .pdf
3. BM 磁性材料協会寺子屋 BM 塾（2022）.pdf
4. BM67 構成案 .pdf
5. 歴代技術委員長 .pdf
6. 2022 活動予定 .pdf

15. 企画委員会

日時： 2022 年 2 月 22 日 (火) 15 ： 00-17 ： 00
場所： ZOOM 上

議題：

1. 2021 年生産統計まとめ
2. 世界生産統計用アンケートについて
3. 新春公開セミナー総括
4. BMNEWS について
5. 次期委員長選出
6. その他

配付資料：

1. 企画委員会議事録 20211216.pdf
2. 2021 年投票値 (投票会社のみ) 合計 .pdf
3. 2021 世界生産統計推定表 _20220222.xlsx
4. 2021 年国内外生産推定 .docx
5. 歴代企画委員長 .pdf
6. 自動車生産統計 .pdf
7. Interim_CM_20220108.xlsx

16. 編集委員会

日時：2022 年 3 月 14 日 (月) 16:00-17:00

場所：ZOOM 上

BMNEWS67 号最終校正会議

予め pdf 原稿をお送りしておき、修正箇所の意見交換を行った。

大森編集委員長、木村編集委員 (セイコーホールディングス㈱)、

林編集委員（東英工業㈱）