

第1号議案 2021年度事業報告および収支決算書審議の件

I. 役員

代表理事 会長 将来構想会議
高橋 弘

業務執行理事 副会長 会長補佐、表彰及び奨学担当
武部 博倫 (将来構想会議)

業務執行理事 副会長 会長補佐、財務 兼 庶務渉外及び
事務局 兼 会員担当 兼 事業企画立案及び実行
朝日 弘 (将来構想会議)

業務執行理事 北海道支部長、秋季大会担当
廣吉 直樹 (事業企画)

業務執行理事 東北支部長
福山 博之 (事業企画)

業務執行理事 関東支部長、標準化及び春季大会担当
福井 勝則 (事業企画)

業務執行理事 関西支部長
邑瀬 邦明 (事業企画)

業務執行理事 九州支部長
笹木 圭子 (事業企画)

業務執行理事 地球・資源部門委員会グループ 統括
末包 哲也 (表彰・奨学、事業企画)

業務執行理事 プラズマ素材部門委員会グループ 統括兼
小俣 孝久 (表彰・奨学、事業企画)

業務執行理事 環境・リサイクル部門委員会グループ 統括
五十嵐 敏文 (表彰・奨学、国際対外交流、事業企画)

業務執行理事 編集及び出版担当
小池 克明 (事業企画)

業務執行理事 春季・秋季大会委員会担当
塩野 (伊藤) 真由美 (事業企画)

業務執行理事 教育及び人材育成担当
小山 和也 (事業企画)

理事 小笠原 修一 (将来構想会議)

理事 村上 進亮 (教育及び人材育成)

理事 山中 和彦 (表彰・奨学)

理事 下田 直之 (表彰・奨学)

理事 杉津 雄治 (事業企画)

理事 中山 恵造 (事業企画)

理事 酒井 哲郎 (事業企画)

監事 岡本 信行

監事 矢島 敬雅

II. 会員

2021年度の会員数増減

会員種別	前年度末	入会	退会	死亡	資格変更		当年度末	増減
					増	減		
正会員	1626	33	147	8	41	10	1535	△91
学生会員	118	101	60	0	10	41	128	10
計	1744	134	207	8	51	51	1663	△81
賛助会員	62		1				61	△1
口数	394		1				393	△1

支部別個人会員数、代議員数一覧

支部	会員数		代議員数 (定数)	
	2021年度末	増減	2020年度	2021年度
北海道	87	△ 6	6	6
東北	264	△ 18	18	20
関東	753	△ 36	58	55
関西	324	△ 3	23	23
九州	199	△ 10	14	12
海外	36	△ 8	0	0
計	1663	△ 81	119	116

III. 事務局

事務局長 小林 義文 (統括)

顧問 宇都宮公昭 (統括)

事務局次長 松崎 貴子
(統括補佐/人材育成、会員、総務、受託事業)

事務局職員 高野 智和
(総務、会館管理、システム管理、受託事業)

事務局職員 尾野満里乃 (経理、受託事業)

事務局職員 富田明日香 (総務、広報、受託事業)

臨時雇用職員 鶴岡 伸一
(経理、受託事業、～2021/5、2021/12～)

臨時雇用職員 小見山 勉 (経理、受託事業 2021/4～)

臨時雇用職員 中川智津子 (総務、広報、受託事業)

臨時雇用職員 伊藤 洋美 (経理、受託事業 2021/11～)

臨時雇用職員 北江のぞみ
(総務、会員、受託事業 2022/1～)

業務委託 児玉 幹夫 (編集)

(1) 総会

○第145次定時社員総会

開催日 2021年3月26日(金)

会場 乃木坂ビル4階会議室
(東京都港区赤坂9-6-41)

出席者 本人出席 1名

委任状提出 1名

議決権総数 116個

代議員総数 116名の過半数であり総会成立

- 議事 1)2020年度事業報告および収支決算書審議の件
2)理事および補欠の理事選任の件
3)監事選任の件
4)名誉会員授与の件
5)議事録署名人選任の件

【報告事項】

- 6)2020年度公益目的支出計画実施報告書
7)2021年度事業計画および収支予算書
8)2021年度代議員改選結果

(2) 理事会

○第1回理事会(2021年度)

開催日 2021年3月11日(木)

会場 一般社団法人資源・素材学会(WEB会議)

出席者 理事 17名

監事 2名

- 議事 ・定足数成立状況、議事録作成者、議事録署名
人の確認

・会長挨拶

【審議事項】

- 1)前回(2020年度第6回)理事会議事録案審議
2)入会・退会案 審議
3)共催・協賛等案 審議
4)第145次定時社員総会における理事、監事選
任に際しての理事会推薦候補者変更案 審議
5)規定制定・改定案 審議
6)関係団体・委員会等派遣役員・委員案 審議
7)第145次定時社員総会議案および召集案 審議

【報告事項】

- 8)「編集及び出版」担当業務執行理事 報告
9)「表彰及び奨学」担当業務執行理事 報告
10)「教育及び人材育成」担当業務執行理事 報告
11)「財務」「庶務、渉外及び事務局」「会員」「事
業企画立案及び実行」担当業務執行理事 報告
12)「国際対外交流」担当業務執行理事 報告
13)「将来構想会議」担当業務執行理事 報告
14)「春季・秋季大会委員会」担当業務執行理事 報告
15)「支部統括」「行事及び大会」担当業務執行理事
報告
16)「部門委員会グループ統括」担当業務執行理事
報告

○第2回理事会

開催日 2021年3月26日(金)

みなし決議

出席者 理事 21名

監事 2名

- 議事 1)会長、副会長選定の件
2)理事会の議長代行順位決定の件
3)業務執行理事選定の件

○第3回理事会

開催日 2021年4月22日(木)

会場 一般社団法人資源・素材学会(WEB会議)

出席者 理事 21名

監事 2名

- 議事 ・定足数および議事録署名人の確認
・会長挨拶
・出席者自己紹介

【審議事項】

- 1)前々回(2021年度第1回)理事会議事録案
審議
2)前回(2021年度第2回)理事会議事録案 審議
3)入会・退会案 審議
4)共催・協賛等案 審議
5)2021年度運営方針案および理事担当職務案
審議
6)2021年度選挙管理委員選任案 審議
7)事務局長交替に伴う銀行口座名義の変更案 審議

【報告事項】

- 8)「編集・出版」担当業務執行理事 報告
9)「表彰及び奨学」担当業務執行理事 報告
10)「教育及び人材育成」担当業務執行理事 報告
11)「財務」「庶務、渉外及び事務局」「会員」「事
業企画立案及び実行」報告
12)「国際対外交流」報告
13)「将来構想会議」報告
14)「春季・秋季大会委員会」報告
15)「支部統括」「行事及び大会」報告
16)「部門委員会グループ統括」報告
17)その他

○第4回理事会

開催日 2021年7月27日(火)

会場 一般社団法人資源・素材学会(WEB会議)

出席者 理事 19名

監事 2名

- 議事 ・定足数および議事録署名人の確認
・会長挨拶

【審議事項】

- 1)前回(2021年度第3回)理事会議事録案 審議
2)入会・退会案 審議
3)共催・協賛等案 審議
4)春季大会決算案 審議

- 5) 関係団体・委員会等派遣役員・委員
- 6) 会員からの告発への対応案 審議
- 7) JABEE 地球・資源分野運営委員会の運営見直し提案 審議
- 8) 公益目的支出計画変更申請 審議

【報告事項】

- 9) 「編集及び出版」担当業務執行理事 報告
- 10) 「表彰及び奨学」担当業務執行理事 報告
- 11) 「教育及び人材育成」担当業務執行理事報告
- 12) 「財務」「庶務・渉外及び事務局」「会員」「事業企画立案及び実行」担当業務執行理事報告
- 13) 「国際対外交流」担当業務執行理事 報告
- 14) 「将来構想会議」担当業務執行理事 報告
- 15) 「春季・秋季大会委員会」担当業務執行理事報告
- 16) 「支部統括」「行事及び大会」担当業務執行理事報告
- 17) 「部門委員会グループ統括」担当業務執行理事報告
- 18) その他

○第5回理事会

開催日 2021年10月6日(水)
 会場 一般社団法人資源・素材学会 (WEB会議)
 出席者 理事 17名
 監事 2名
 議事 ・定足数および議事録署名人の確認
 ・会長挨拶

【審議事項】

- 1) 前回(2021年度第4回)理事会議事録案 審議
- 2) 入会・退会案 審議
- 3) 共催・協賛等案 審議
- 4) 2021年度代議員改選定数案 審議
- 5) 次期会長候補理事候補者、次期副会長(次々期会長)候補理事候補者の理事会推薦案 審議
- 6) 藤森正路記念奨学金2022年度応募者選考結果について 審議

【報告事項】

- 7) 「編集及び出版」担当業務執行理事 報告
- 8) 「表彰及び奨学」担当業務執行理事 報告
- 9) 「教育及び人材育成」担当業務執行理事 報告
- 10) 「財務」「庶務・渉外及び事務局」「会員」「事業企画立案及び実行」担当業務執行理事報告
- 11) 「国際対外交流」担当業務執行理事報告
- 12) 「将来構想会議」担当業務執行理事報告
- 13) 「春季・秋季大会委員会」担当業務執行理事報告
- 14) 「支部統括」「行事及び大会」担当業務執行理事報告
- 15) 「部門委員会グループ統括」担当業務執行理事報告
- 16) その他

○第6回理事会

開催日 2021年12月21日(火)
 会場 一般社団法人資源・素材学会 (WEB会議)

- 出席者 理事 20名
 監事 2名
 議事 ・定足数成立状況、議事録作成者、議事録署名人の確認
 ・会長挨拶

【審議事項】

- 1) 前回(2021年度第5回)理事会議事録案 審議
- 2) 入会・退会案 審議
- 3) 共催・協賛等案 審議
- 4) 2021年度表彰案 審議
- 5) 名誉会員推薦 審議
- 6) 秋季大会決算案 審議
- 7) 第146次定時社員総会における理事、監事選任に際しての理事会推薦候補者案 審議
- 8) 関係団体・委員会等派遣役員・委員 審議
- 9) 2022年度事業計画、収支予算案 審議
- 10) 事務局長雇用契約および嘱託雇用契約案 審議
- 11) 一般社団法人資源・素材学会会長、副会長、理事ならびに補欠の理事の候補者選出に関する規程改定
- 12) 事務局長雇用契約の更新 審議

【報告事項】

- 13) 「編集及び出版」担当業務執行理事 報告
- 14) 「表彰及び奨学」担当業務執行理事 報告
- 15) 「教育及び人材育成」担当業務執行理事 報告
- 16) 「財務」「庶務・渉外及び事務局」「会員」「事業企画立案及び実行」担当業務執行理事報告
- 17) 「国際対外交流」担当業務執行理事 報告
- 18) 「将来構想会議」担当業務執行理事報告
- 19) 「春季・秋季大会委員会」担当業務執行理事報告
- 20) 「支部統括」「行事及び大会」担当業務執行理事報告
- 21) 「部門委員会グループ統括」担当業務執行理事報告
- 22) その他

(3) 幹部会

○2021年特別幹部会

開催日: 2020年4月7日(水)
 会場: WEB会議
 出席者: 高橋弘(会長) 武部博倫(副会長)
 朝日弘(副会長)
 陪席: 小林義文(事務局長) 白石直史(会長秘書役)

【打合せ事項】

- 1) 2021年度理事会など開催日程の確認
- 2) 理事役割分担
- 3) 2021年度の審議課題

(4) 常置・臨時委員会

1. 企画・事業合同委員会 <委員長：朝日 弘>

昨年度に引き続き、労働基準法関連の規程類を見直し、3 規程を改訂した。

新型コロナウイルス感染防止に伴い、事務局業務のテレワーク化を維持するとともに、理事会や委員会を始めとした各種会議、および大会講演会、表彰式をオンラインで開催し、コロナ禍における学会活動の維持・継続を図った。

2. 財務委員会 <委員長：朝日 弘>

将来構想会議学会テーマの活動資金として、日本鉱業振興会からの支援をいただき、公募による 7 研究テーマに対し研究費の助成を行った。

3. 編集・出版委員会 <委員長：小池克明>

<論文誌委員会>

○2021 年度 第 1 回「論文誌委員会」

開催日：2021 年 4 月 28 日(水)

会場：オンライン

○「J-STAGE ジャーナルコンサル」(オンライン)

開催日：2021 年 6 月 22 日(火)

会場：オンライン

○2020 年度 第 2 回「論文誌委員会」

開催日：2021 年 8 月 23 日(月)

会場：オンライン

○「J-STAGE ジャーナルコンサル」(オンライン)

開催日：2021 年 8 月 30 日(月)

会場：オンライン

○2020 年度 第 3 回「論文誌委員会」

開催日：2021 年 11 月 1 日(月)

会場：オンライン

○2020 年度 第 4 回「論文誌委員会」

開催日：2022 年 2 月 10 日(木)

会場：オンライン

<会報誌委員会>

○2021 年 第 1 回「会報誌委員会」

開催日：2021 年 7 月 30 日(金)

会場：オンライン

<会報誌委員会幹事会>

○2021 年 第 1 回「会報誌委員会」

開催日：2021 年 9 月 30 日(木)

<Materials Transaction 編集委員会>

○2021 年 第 1 回「Materials Transaction 編集委員会」

開催日：2021 年 5 月 26 日(水)

会場：オンライン

○2021 年 第 2 回「Materials Transaction 編集委員会」

開催日：2021 年 8 月 18 日(水)

会場：オンライン

○2020 年 第 3 回「Materials Transaction 編集委員会」

開催日：2022 年 2 月 21 日(月)

会場：オンライン

4. 国際交流委員会 <委員長：五十嵐敏文>

新型コロナウイルスの影響が続き前年度同様国際大会の開催延期やオンライン開催への変更が相次いだ、関連する部門委員会を通してこれらの情報を収集し、学会内において情報共有を図った。

5. 表彰・奨学委員会 <委員長：武部博倫>

○2021 年度第 1 回表彰・奨学委員会

開催日：2021 年 6 月 7 日(月)

会場：Web 開催(ZOOM)

○2021 年度第 1 回論文賞審査委員会

開催日：2021 年 7 月 20 日(火)

会場：Web 開催(ZOOM)

○2021 年度第 1 回藤森正路記念奨学金選考委員会

開催日：2021 年 8 月 5 日(火)

会場：Web 開催(ZOOM)

○2021 年度第 2 回表彰・奨学委員会

開催日：2021 年 9 月 24 日(金)

会場：Web 開催(ZOOM)

○2021 年度第 2 回論文賞審査委員会

開催日：2021 年 11 月 2 日(火)

会場：Web 開催(ZOOM)

○2021 年度第 3 回表彰・奨学委員会

開催日：2021 年 12 月 16 日(木)

会場：Web 開催(ZOOM)

6. 会員・広告委員会 <委員長：朝日 弘>

国際化に向けた MMIJ ホームページの投稿規定の見直しと英語表記を、編集委員会主導で実施した。

7. 人材育成委員会 <委員長：小山和也>

資源・素材教育センターの項を参照。

8. 標準化委員会 <委員長：福井勝則>

本会が「原案作成団体」として登録されており、見直し等の責任を担う JIS 規格および ISO/TC82 についてのフォローを引き続き行った。

9. 事業(秋季大会)委員会 <委員長：廣吉直樹>

北海道支部活動の項、参照

10. 事業(春季大会)委員会 <委員長：福井勝則>

関東支部活動の項、参照

11. 春季・秋季大会委員会 <委員長：伊藤真由美>

新型コロナウイルスの影響で春季・秋季大会共にオンライン開催とした。大会の円滑実施・集客増加に向け、イベント企画や運営方法について精力的に討議を行いつつ、大会開催準備に取組んだ。

○2021 年度第 1 回春季・秋季大会委員会

開催日：2021 年 4 月 9 日(金)

開催方式：WEB 会議(Zoom)

○2021 年度第 2 回春季・秋季大会委員会

開催日：2021 年 7 月 14 日(木)

- 開催方式：WEB 会議 (Zoom)
- 2021 年度第 3 回春季・秋季大会委員会
開催日：2021 年 10 月 19 日 (火)
開催方式：WEB 会議 (Zoom)
 - 2021 年度メール審議および臨時会議
メール審議：2021 年 12 月 7 日～14 日
臨時会議：2021 年 12 月 16 日(木)
開催方式：Web 会議 (Zoom)
 - 2020 年度第 4 回春季・秋季大会委員会
開催日：2021 年 12 月 22 日 (水)
開催方式：WEB 会議 (Zoom)

1 2. 将来構想会議＜委員長：高橋弘＞

産学官連携、国際連携などに着目した学会の活性化に向け、実行を担当する作業部会と企業側アドバイスグループの技術部会とともに 3 年目の遂行活動を行った。2020 年度同様コロナウイルス対応のため全会議のオンライン化、見学会の中止等活動の制限を余儀なくされものの産学連携のプロジェクトにより学会長期テーマの応募・採択者確定、小中学生を対象小・中学生を含む若年層をターゲットに資源・素材分野に興味を持ってもらうことを期待して資源・素材分野検索ポータルサイト「シゲン・カガク クエスト」を立ち上げ、またオンライン大会の充実化等の成果を得た。

- 将来構想会議/技術部会の活動
11 月 18 日(木)第一回技術部会
会場：TEAMS
- 作業部会の活動
＜作業部会各グループの活動＞
以下グループ毎の打合せを記載。開催場所は ZOOM または Webex、個別課題の打合せは省略。
(学会テーマグループ：学会長期テーマプロジェクトとして活動)
- ・公募期間 2021 年 4 月 23 日～6 月 30 日
- ・7 月 7 日(水)第一回審査会
- ・7 月 15 日(木)第二回審査会
- ・7 月 28 日(水)第三回審査会
- ・7 月 29 日(木)第四回審査会
7 名を採択し、8 月～研究費を配布し研究がスタートした。
- (アウトリーチグループ)
- ・4 月 2 日 (金) 第一回合同会合 (作業部会+㈱揚羽)
- ・4 月 26 日 (月) 第二回合同会合 (作業部会+㈱揚羽)
- ・5 月 18 日 (火) 第一回グループ打合せ
- ・5 月 28 日 (金) 第三回合同会合 (作業部会+㈱揚羽)
- ・6 月 3 日 (木) 第二回グループ打合せ
- ・6 月 18 日 (金) & 23 日 (水) 第三回グループ打合せ
- ・7 月 28 日 (水) 第四回グループ打合せ
- ・8 月 31 日 (火) 第五回グループ打合せ
- ・9 月 28 日 (火) 第六回グループ打合せ
- ・10 月 7 日 (木) 広報活動打合せ
(MMIJ&㈱シーフォース)
- ・10 月 20 日 (水) 広報活動打合せ

(MMIJ&㈱シーフォース)

- ・10 月 27 日 (水) 第七回グループ打合せ
- ・11 月 11 日 (木) 作成業者合同打合せ
(㈱揚羽&㈱シーフォース)
- ・11 月 19 日 (金) 作成業者打合せ (㈱揚羽)
- ・11 月 24 日 (水) 第八回グループ打合せ
- ・12 月 14 日 (火) 作成業者合同打合せ
(㈱揚羽&㈱シーフォース)
- ・12 月 22 日 (水) 第九回グループ打合せ (予定)
(若手アカデミーグループ)
- ・9 月 11 日(水)第一回グループ打合せ
- ・2 月 17 日(水)第二回グループ打合せ

(5) 選挙管理委員会

2021 年度選挙管理委員会

委員長：永井 崇

委員：和嶋隆昌、大石哲雄

定款、細則、関係諸規程に則り、代議員の改選、理事および補欠の理事候補者の選出を実施した。

V. 事業活動

(1) 出版

1. 論文誌「Journal of MMIJ」

新型コロナウイルス感染防止のため、昨年に引き続き会議をオンラインに変更。J-Stage がオープンアクセス誌を対象にコンサルティング主に DOAJ (一定基準以上のオープンアクセス誌のリスト) 掲載に向けた助言を実施しており、投稿規定 (和英) の見直し・公開を本年度に終えることができた。次年度は、スコープス申請手続き、MT 誌の投稿システムへの参加等を進めることになる。

「Journal of MMIJ」137 巻 (2021 年) 第 1～12 号の年間記事別ページ数

区 分	ページ		内容、 ()内は編数
		対前年	
総説	9	△20	(1)
論説	0		(0)
論文	81	8	(10)
報告	5		(1)
渡邊賞	0	△23	(0)
特集	27	△15	論文(4)
合計	122	△50	

2. 会報誌「季刊 資源と素材」

創刊から 5 年目。本誌は、①アカデミック ②インダ

ストーリー ③ネットワーキング ④ヒストリー ⑤エッセイ ⑥情報提供の6つで構成されている。坂口清敏幹事長による新体制でのスタートとなった。各部門からの記事は順調に進行したものの、コロナ感染症による影響によるイベント等の中止が多く、支部・部門員会による活動報告は減少した。また、かねてより課題であった編集規約を完成した。

「季刊 資源と素材」6巻（2021年）新年号～秋号の
年間記事別ページ数

区 分	ページ		内容、 ()内は編数
		対前年	
アカデミック	110	32	書評(1)、一から学ぶ鉱山開発(2)、鉱物処理リレー講座(2)この問題を解いてみる！(3)、湿式の注目文献(1)、分析・実験装置紹介(2)、バイオハイドロメタラジのすゝめ(2)、石の上にも(1)
インダストリー	14	5	社会のなかの会社(1)、鉱山・製錬所・事業所の紹介(1)、職場紹介(2)、ヒヤリハット(0)
ネットワーキング	45	8	会長からの年賀状(1)、若手研究者・技術者の紹介(8)、新春 会長・副会長対談(1)、OBOGの輪(4)、会員のひろば(4)、産官学ニューウェーブ(2)、追悼(0)、エールの交換(2)
ヒストリー	76	26	製錬の歴史ーワンサラ(1)、製錬の歴史(4)、たかしの扉(4)、メタ研究レポート(1)
エッセイ	40	11	資源と素材と趣味(2)、鉱物ものがたり(2)、陳の突

			撃レポート(1)、MMIJ全国巡り(1)、資源・素材系女性のつぶやき(2)、研究者・技術者の本懐(2)、眼差し(1)
小計(A)	285	82	
資源・素材塾報告	0	△33	(0)
支部/部門委員会活動報告ほか	24	△11	支部(教育)(4)、部門委員会(0)、研究委員会(0)、現場担当者会議聴講記(1)、シゲンカガク(1)、
国際会議参加報告	2	△8	(1)
J. of MMIJ およびMT抄録	6	△3	(4)
Journal of MMIJ 総説・論説・渡辺賞転載	20	△30	(2)
行事カレンダー	81	6	会告、会員入退会、マイページお知らせ、書籍案内、部門委員会入会案内、会報誌委員主な担当、助成案内(3)
大会案内	16	△6	春(2)、秋(2)
事務局から	4	△1	(4)
会長挨拶	1	0	(1)
役員紹介/受賞者一覧	9	△11	(1)
大会記・見学記	10	△6	春(1)、秋(1)
事業報告他	47	△6	事業報告、決算事業計画、予算
目次	4	0	(4)
表紙まわり広告	9	1	表 2+表 3+表 4+本文後付(本会広告含まず)
小計(B)	233	△108	
合計(A+B)	518 544	△26	

3. Materials Transaction (2021年1~12号)
 記事数: 261
 ページ数: 1810
4. 春季・秋季大会プログラム・要旨集・講演集
- 2021年度 春季大会プログラム・要旨集 Web 公開
 2021年度 春季大会講演集 Web 公開
 大会プログラム・要旨集 資源・素材(札幌) Web 公開
 大会講演集 資源・素材(札幌) Web 公開
5. 2021年度全国鉱山・製錬所現場担当者会議講演集
 2016年度より日本鉱業協会主催、資源・素材学会共催の「全国鉱山・製錬所現場担当者会議」の資料集を
 全部門を対照に収録し、会員限定で Web 公開している。

「資源探査に関する研究の動向と大規模データプロセッシング」
 「ゼロエミッション社会構築にむけた CCS/CCUS 技術開発」
 「第6回 資源・素材塾ネットワーク」
 「銅製錬未踏領域への挑戦-製錬反応の理解から未利用副産物の活用まで-」
 「YAR015 -コロナ禍での岩盤工学に関する研究-」
 「ワイヤロープ」
 一般講演 34件 (10セッション)
 ポスター発表 Remo を用いてオンライン実施
 (若手31件、一般1件)
 交流会 Remo を用いてオンライン実施 (70名参加)
 見学会 ※オンライン開催のため実施せず

(3) 表彰

2021年度表彰 (2022年3月表彰)

(2) 春季大会・秋季大会

○春季大会

開催日 2021年3月8日(月)~10日(水)
 開催方式 Webex を用いたオンライン開催
 参加者 395名 (正会員268名, 学生会員27名, 非会員100名, 招待10名)

企画講演 43件 (6セッション)

- 「サプライチェーン強靱化のための金属資源循環技術の革新」
 - 「資源探査の研究動向と大規模データプロセッシング」
 - 「湿式製錬プロセスの課題と今後の展望」
 - 「銅原料中の不純物低減の取り組み」
 - 「粉体精製工学部門委員会学生賞セッション」
 - 「鉱業史」
- 一般講演 70件 (10セッション)

○秋季大会

開催日 2021年9月14日(火)~16日(木)
 開催方式 Webex を用いたオンライン開催
 参加者 419名 (正会員279名, 学生会員44名, 非会員96名)

企画講演 98件 (15セッション)

- 「カーボンニュートラルに向けたリサイクル原料処理拡大の取り組み」
- 「環境資源工学のためのハイドロメタラジー」
- 「金属資源の生産技術に係る基礎研究・成果報告会」
- 「掘削土対策および坑廃水対策の新たな展開」
- 「建設用原材料の評価・利用技術および脱水ケーキ等の未利用資源の活用」
- 「鉱業史」
- 「鉱物資源を有効利用するための最近の研究動向と事例紹介」
- 「最近の採掘技術に関するトピック」
- 「最近の石炭等エネルギー資源の開発・利用の動向」

【第47回論文賞】(3件)

- 「Pore-scale Simulations of Haines Jump and Capillary Filling in Randomly Distributed Pore Structures with Implications for CO2 Geological Storage」
 [「Journal of MMIJ」2021-5]
 Chunwei ZHANG, Qian GAO, Yingxue HU, Zhengyi YUAN, Tetsuya SUEKANE and Feng XIAO (Tokyo Institute of Technology)
- 「ドロップ法を用いた銅精鉱/珪石の不均一酸化反応の評価」
 [「Journal of MMIJ」2021-6]
 藤井 響也, 武部 博倫 (愛媛大学)
- 「A new criterion for decision-making in mesh simplification of 3D-scanned objects used in discrete-element modelling」
 [「Materials Transactions」2020-6]
 Jun Katagiri, Shigeki Koyanaka (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

【第47回功労賞】(1件)

- 藤森 楊子, 藤森 いづみ, 白井 かおる, 白井 和之
 「一般社団法人資源・素材学会藤森正路記念奨学金」
 創設の功績

【第47回奨励賞】(1件)

- 佐々木 秀顕 (愛媛大学)
 「湿式プロセスと非鉄金属合金の物理化学に関する研究」

【第23回若手ポスター賞】(6件)

- 「硫酸鉛鉱共存下での閃亜鉛鉱の浮選における鉱石洗浄とセメンテーションを組み合わせたコンカレント処理」
 相川 公政, 伊藤 真由美, 草野 敦大, Jeon Sanghee, Park Ilhwan, 広吉 直樹 (北海道大学)
- 「4-アミノベンゾフェノン誘導体を抽出剤とした金属混合溶液からのロジウム選択回収」
 青木 瞭太, 松本 和也, 寺境 光俊 (秋田大学)

- 「Ni-Si-Sn 三元系状態図の決定と Ni-Sn 系めっき残渣からの錫とニッケルの分離への応用」
稲玉 侑里子, 山口 勉功 (早稲田大学)
- 「アルカリ溶液を媒体とする環境調和型錫回収プロセスの開発」
小川 大樹, 谷ノ内 勇樹, 中野 博昭 (九州大学)
- 「マイクロ/ナノポーラス材料を用いた曝気システムによるアンモニアの揮発」
藤田 研人, 日下 英史 (京都大学)
- 「飽和多孔質体中における微粒子の選択的沈降」
行徳 大輝, 増田 元気, 原田 周作 (北海道大学), 田中 洋介 (京都工芸繊維大学), 山本 恭史 (関西大学)

(4) 資源・素材教育センター

夏季集中合宿講座、国内鉱山・製錬所等研修、海外鉱山・製錬所等研修を組み合わせた内容で8年目、「資源・素材塾」と名称を変更して7年目の開催となる。2021年度はコロナ禍により合宿講座をオンライン開催、国内研修・海外研修は中止となった。また、支部教育事業助成制度も7年目となる。これらを実施するための財源は、関係企業及び石炭フロンティア機構の賛助会費の増口に加え、新井財団からの助成金、資源地質学会からの共催金、秋田大学国際資源学教育研究センターからの協賛金などによる。

「資源・素材塾 2021」の講座は8月22日～8月27日までの6日間、オンライン会議システム(Webex および Zoom)にて開催し、学生会員の参加者に対して受講料を基本的に全額補助とした。

受講生数は「資源開発コース」が22名、「非鉄製錬コース」が11名である。参加者の内訳は北海道大学5名、秋田大学7名、東北大学3名、千葉大学2名、東京大学3名、早稲田大学4名、東京海洋大学1名、九州工業大学1名、福岡工業大学1名、九州大学6名。また、学年別構成は、学部3年生6名、4年生8名、大学院修士課程1年生18名、大学院修士課程2年生1名。

講師陣およびアドバイザーには、例年同様全国の大学、企業から多くの皆様にご協力をいただき、内容を充実させることができた。また、英語プレゼンテーション演習には、例年通り英語教育の専門家をコメンテーターにお迎えして肌理の細かい指導を行うことができた。

また、「資源・素材塾」は参加人数に制限があるため、参加出来ない学生達への助成事業を各支部にて実施頂くこととし、20万円/支部を限度とする助成を実施した。2021年度の助成総額は1支部200,000円。

(5) 奨学金の貸与・給付

1. 鉱業奨学金
 - ・2020年度選考、2021年度貸与開始…該当者なし
 - ・2021年度選考、2022年度貸与開始…1名
2. 藤森正路記念奨学金
 - ・2021年度選考、2022年度給付開始…2名

(6) 日本鉱業振興会助成少壮研究者による 海外科学技術調査

Nguele Odou Pierre Ronald (九州大学大学院工学研究院
地球資源システム工学部門・助教)

(7) 日本鉱業振興会助成研究

【継続】

- 31-1 「やろう会を中心とした鉱山の開発・維持・管理
新技術イノベーションネットワーク構築のための
調査研究委員会」
(佐藤 晃) 700千円
- 31-2 「地圏環境データベースを用いた機械学習による
環境に及ぼす休廃止鉱山の影響評価」
(土屋範芳) 1,200千円
- 31-3 「データ駆動解析による高度地圏環境情報を用いた
休廃止鉱山の自然回帰プロセスの解明」
(中村謙吾) 900千円
- 31-4 「ホプキンソン効果を応用した岩石の動的引張強度
評価手法の開発」
(久保田士郎) 700千円
- 31-5 「秋田県相内鉱山坑廃水のパッシブトリートメント
における微生物学的プロセスの理解」
(大友陽子) 1,000千円

【継続】

- 2020-1 「非鉄製錬業を中心とした素材産業間における
選好・忌避物質のマテリアルフロー推計に係る
調査研究」
(村上進亮) 1,100千円

【新規】

- 2021-1 「環境資源循環ハイドロメタラジーのための調
査研究」
(笹木圭子) 1,100千円
 - 2021-2 「陸域鉱床情報と数値シミュレーションをガイ
ドとした、海底金属資源濃集過程のマルチスケ
ール解明」
(後藤忠徳) 900千円
- (合計) 7,600千円

(8) 新井財団助成研究

(公財)新井財団の研究助成事業のテーマ公募に協力した。

(9) 受託事業

【一般社団法人日本技術者教育認定機構】

「地球・資源およびその関連分野」における技術者教育
プログラム認定審査事務

【資源地質学会】事務局業務

【一般社団法人岩の力学連合会】事務局業務

【一般社団法人環境資源工学会】事務局業務

VI 支部

(1) 北海道支部

1. 役職

○支部長：廣吉直樹

(任期：2021年4月1日～2022年3月31日)

○副支部長：出口剛太，佐藤努

(任期：2021年4月1日～2022年3月31日)

○幹事：加藤昌治，中島一紀，エラクネスワラン ヨガラジャ，福田大祐，胡桃澤清文，大友陽子，Park Ilhwan，菊池亮佑

(任期：2021年6月14日～2022年度支部総会)

2. 支部所在地

〒060-8628 札幌市北区北13条西8丁目

北海道大学工学部環境社会工学科

資源循環システムコース内

3. 支部運営に関する会議

○支部総会

開催日：2021年6月7～14日

形式：メール審議

報告・確認事項：

[1]2020年度事業報告および決算報告

[2]2021年度事業計画および予算

審議事項：

[1]2022年度事業計画案および予算案

[2]2022, 2023年度支部役職

○第1回常議員会

開催日：2021年4月14日

会場：ZoomによるWEB会議

報告・確認事項：

[1]理事会・総会報告

[2]会員・行事・会計関係の報告

審議事項：

[1]2021年度事業の詳細について

総会，春季講演会，支部教育事業助成金，若手研究者支援事業

[2]2022年度事業計画案

[3]2022年度予算案

[4]2021～2023年度支部役職

○第2回常議員会

開催日：2021年11月4日

会場：ZoomによるWEB会議

報告・確認事項：

[1]理事会報告

[2]会員・行事・会計関係の報告

審議事項：

[1]2021年度支部教育事業助成金

[2]2021年度若手研究者支援事業

[3]2022年度支部総会および春季講演会

[4]2022年度北海道資源・素材フォーラム

[5]2022年度以降の支部役職

○第1回幹事会

開催日：2021年4月14日

会場：ZoomによるWEB会議

報告・確認事項：

[1]理事会・総会報告

[2]会員・行事・会計関係の報告

審議事項：

[1]2021年度事業の詳細について

総会，春季講演会，支部教育事業助成金，若手研究者支援事業

[2]2022年度事業計画案

[3]2022年度予算案

[4]2021～2023年度支部役職

○第2回幹事会

開催日：2021年8月23日

会場：ZoomによるWEB会議

報告・確認事項：

[1]理事会報告

[2]会員・行事・会計関係の報告

審議事項：

[1]2021年度支部教育事業助成金

[2]2021年度若手研究者支援事業

[3]2022年度支部春季講演会および見学会

[4]2022年度北海道資源・素材フォーラム

[5]2022年度以降の支部役職

○第3回幹事会

開催日：2021年11月4日

会場：ZoomによるWEB会議

報告・確認事項：

[1]理事会報告

[2]会員・行事・会計関係の報告

審議事項：

[1]2021年度支部教育事業助成金

[2]2021年度若手研究者支援事業

[3]2022年度支部総会および春季講演会

[4]2022年度北海道資源・素材フォーラム

[5]2022年度以降の支部役職

4. 支部主催，共催，協賛，後援などの実施事業

【講演会，見学会など】

○支部主催 2021年度春季講演会

開催日：2021年6月12日 13:00～17:45

会場：Zoomによるオンライン開催

一般／若手講演：22件

特別講演会

懇親会：なし

参加者：53名

○支部主催 特別講演会

開催日：2021年6月12日16:30～17:30

会場：Zoomによるオンライン開催

講師：北海道大学 客員教授 竹田 宜人 氏

演題：「対話が目指すもの（土壌汚染と地層処分）」

参加者：53名

○支部共催 特別講演会

開催日：2021年10月13日13:00～14:30

会場：北海道大学大学院工学研究院 フロンティア応用
科学研究棟2階 レクチャーホール

講師：日本 CCS 調査(株) 苫小牧実証試験センター長
石和田 彰 氏

演題：「地球温暖化の現状と苫小牧 CCS 実証試験に
ついて」

参加者：40名

主催：北海道大学工学部資源循環システムコース

共催：(一社)資源・素材学会北海道支部

○支部後援 第59回試錐研究会

開催日：2021年3月4日14:00～17:30

会場：札幌サンプラザコンサートホール

主催：(地独)北海道立総合研究機構 産業技術環境研
究本部 エネルギー・環境・地質研究所

協賛：(一社)北海道地質調査業協会, (一社)全国
さく井協会北海道支部

後援：(一社)日本応用地質学会北海道支部, (一社)
資源・素材学会北海道支部, 北海道地域産業技術
連携推進会議

参加者：144名

【支部主催の若手支援事業】

○2021年度春季講演会における若手優秀講演賞の選出お
よび授与

開催日：2021年6月12日

会場：Zoomによるオンライン開催

受賞者：行徳大輝(北海道大学), 本田佳広(北見工業
大学), 山本啓太(北海道大学)

○2021年度支部若手研究者支援事業

申込締切を2021年8月31日から10月31日に延長した
が, 該当者なし

(2) 東北支部

1. 役職

○支部長 : 福山博之(任期2年の2年目)

○副支部長: 柴山 敦(任期2年の2年目)

○幹事 : 大塚 誠(庶務幹事), 横山 俊(会計),
飯塚 淳, 齊藤 貢, 芳賀一寿
(任期2年の2年目)

2. 支部所在地

〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-20

東北大学大学院環境科学研究科内

3. 支部運営に関する会議

○支部総会

開催日：2021年6月9日(水)

場所：Microsoft TeamsによるWeb会議

正会員の出席者：47名(内委任状：23名)

議事：

[1] 2021年度本部代議員・支部常議員

[2] 2020年度会務報告

[3] 2020年度決算報告

[4] 2021年度事業計画(案)

[5] 2021年度予算(案)

[6] その他

○第1回常議員会

開催日：2021年3月31日(水)

場所：Google MeetによるWeb会議

出席者：20名(内委任状：11名)

議事：

[1] 改選代議員および支部常議員について

[2] 2020年度会務報告について

[3] 2020年度会計報告について

[4] 2021年度事業計画案について

[5] 2021年度予算案について

[6] 支部総会・春季大会およびその基調講演者につい

[7] その他

○第2回常議員会

開催日：2021年5月31日(月)-6月3日(木)

方式：メール会議

回答者：19名

議事：

[1] 2021年度本部代議員および支部常議員

[2] 2020年度会務報告

[3] 2020年度会計報告

[4] 2021年度事業計画(案)

[5] 2021年度予算(案)

[6] 支部総会・春季大会

[7] その他

○第3回常議員会

開催日：2021年11月24日(水)-26日(金)

場所：メール会議

回答者：24名

議事：

[1] 2022(令和4)年度支部所属理事候補者および補欠
候補者の選出について

[2] 2022(令和4)年度改選代議員候補者および補欠候
補者の推薦について

○第4回常議員会

開催日：2022年1月13日(木)-14日(金)

場所：メール会議

回答者：15名

議事：

[1] 2021年度事業報告について

- [2] 2022 年度事業計画について
 [3] その他
- 第 1 回幹事会
 開催日：2021 年 3 月 31 日(水)
 場 所：Google Meet による Web 会議
 出席者：7 名
 議 事：
 [1] 改選代議員および支部常議員について
 [2] 2020 年度会務報告について
 [3] 2020 年度会計報告について
 [4] 2021 年度事業計画案について
 [5] 2021 年度予算案について
 [6] 支部総会・春季大会およびその基調講演者について
 [7] その他
- 第 2 回幹事会
 開催日：2021 年 5 月 28 日(金)
 場 所：Google Meet による Web 会議
 出席者：7 名
 議 事：
 [1] 2021 年度本部代議員および支部常議員
 [2] 2020 年度会務報告
 [3] 2020 年度会計報告
 [4] 2021 年度事業計画(案)
 [5] 2021 年度予算(案)
 [6] 支部総会・春季大会
 [7] その他
- 第 3 回幹事会
 開催日：2021 年 11 月 24 日(水)
 場 所：Google Meet による Web 会議
 出席者：7 名
 議 事：
 [1] 2022 (令和 4) 年度支部所属理事候補者および補欠候補者の選出について
 [2] 2022 (令和 4) 年度改選代議員候補者および補欠候補者の推薦について
 [3] その他 (2021 年度若手の会について、次期幹事体制について)
- 第 4 回幹事会
 開催日：2022 年 1 月 12 日(水)
 場 所：メール審議
 出席者：7 名
 議 事：
 [1] 2021 年度事業報告について
 [2] 2022 年度事業計画について
 [3] その他

4. 支部主催、共催、協賛、後援などの実施事業

- 2021 年度東北支部春季大会 <主催>
 開催日：2021 年 6 月 9 日(水)
 会 場：Microsoft Teams によるオンライン開催
 出席者：61 名

- (大学職員：24 名，企業：1 名，学生：36 名)
 講 演：特別講演 2 件
 ショートプレゼンテーション 32 件
 発表優秀賞 5 名
 講演要旨集 あり

- 2021 年度資源・素材学会東北支部秋季大会および若手の会 <主催>
 開催日：2021 年 11 月 1 日(月)
 会 場：Zoom によるオンライン開催
 参加者：51 名
 (大学職員：15 名，企業：4 名，学生：32 名)
 (第 1 部) 若手技術者講演：2 件，
 春季大会受賞者インタビュー：4 件
 (第 2 部) 学生意見交換会：6 会場
 (Zoom ブレイクアウトルーム)
- 2021 年度東北大学多元物質科学研究所 金属資源プロセス研究センターシンポジウム (テーマ：非鉄製錬技術とリサイクル) <共催>
 開催日：2021 年 10 月 19 日(火)
 会 場：Zoom によるオンライン開催
 参加申込者数：254 名 (学外：205 名，多元研以外の東
 北大学：13 名，多元研：36 名)
 当日のオンラインアクセス数：216 件 (会社関係は大部
 屋で複数人での視聴もあったかと思えます)

5. 専門委員会

- 製錬環境技術 (委員長：柴田悦郎 (東北大))
 ・製錬・リサイクル研修 共通基礎コース 講師 2021 年 5 月頃 国際資源大学校
 ※新型コロナウイルス感染症拡大のため中止
 ・資源開発研修 講師 2021 年 7 月 19 日(月・祝) 国際資源大学校 参加者 13 名
 ・資源・素材学会「資源・素材塾」講師 2021 年 8 月 25 日(水)-26 日(木) オンライン開催 参加者 33 名
 ・金属資源プロセス研究センターシンポジウム (テーマ：非鉄製錬技術とリサイクル) 2021 年 10 月 19 日(火) Zoom によるオンライン開催 参加申込者数 254 名，当日のオンラインアクセス数 216 件
 ・製錬・リサイクル研修専門コース 2021 年 11 月 8 日(月)-19 日(金) 「貴金属・レアメタル等の精・製錬」(オンライン講義) 講師 2021 年 11 月 10 日(水) 国際資源大学校 (現地 秋田県鹿角郡小坂町) 現地参加者 21 名
- 資源・岩盤 (委員長：高橋 弘 (東北大))
 ・第 1 回専門委員会 2021 年 6 月 9 日 (水) 参加 10 名 議題 令和 2 年度活動報告，令和 3 年度活動計画，その他
 ・第 2 回専門委員会 2021 年 11 月 12 日(金) 宮城県開発(株)女川採石事業所 参加者 7 名 議題 令和 3 年度上半期活動報告，令和 3 年度下半期活動計画，その他

現地見学会 2021 年 11 月 12 日(金) 宮城県開発
(株) 女川採石事業所 参加者 40 名

(3) 関東支部

1. 役職 (任期は全て 1 年)

- 支部長：福井勝則
- 副支部長：所千晴、山中和彦
- 主幹事：ドドビバ ジョルジ
- 幹 事：竹内信登・及川寧己・小笹敏弘・金田章・飯田暁光・中村建作・上田高生・小山和也・齋藤雅典・福沢友彦・堀内章芳・高木裕治・尾形剛志・古谷尚稔・富田新二・永井崇・太田洋文・松浦宏行・村上進亮・森田一樹・山口勉功・今行忠・八木俊介・天満則夫・羽柴公博・岡部徹・大内隆成・高谷雄太郎

2. 支部所在地

〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41
一般社団法人資源・素材学会事務局内

3. 支部運営に関する会議

- 支部総会
開催日：2021 年 8 月 2 日 (月) 11:00~11:35
会 場：ZOOM によるオンライン会議
出席者：26 名、委任状 196 名
議 事：
 - [1] 2020 年度事業報告
 - [2] 2020 年度決算報告
 - [3] 2021 年度事業計画
 - [4] 2021 年度予算案
 - [5] その他
- 第 1 回幹事会
開催日：2021 年 5 月 10 日 (水) 15:00~16:10
会 場：ZOOM によるオンライン会議
出席者：23 名
議 事：
 - [1] 技術交流会の実開催について
 - [2] その他
- 第 2 回幹事会
開催日：2021 年 6 月 4 日 (金) 13:00~14:00
会 場：ZOOM によるオンライン会議
出席者：25 名
議 事：
 - [1] 資源・素材・環境技術と研究の交流会のスケジュールについて
 - [2] その他
- 第 1 回常議員会
開催日：2021 年 8 月 2 日 (月) 11:35~11:45
会 場：ZOOM によるオンライン会議
出席者：56 名
議 事：

- [1] 2020 年度事業報告
- [2] 2020 年度決算報告
- [3] 2021 年度事業計画
- [4] 2021 年度予算案
- [5] その他

○第 2 回常議員会

開催日：2021 年 10 月 25 日 (月) ~11 月 5 日 (金)
会 場：メール審議
出席者：55 名 (回答者 38 名、委任 17 名)
議 事：

- [1] 2022 年度理事候補 (次期支部長)、補欠理事および副支部長の審議
- [2] 2022 年度代議員推薦に関する審議
- [3] 代議員の交代に関する審議

4. 支部主催、共催、協賛、後援などの実施事業

- 「第 18 回『資源・素材・環境』技術と研究の交流会」
開催<主催>
開催日：2021 年 8 月 2 日 (月) ~12 日 (木)
会 場：MMIJ 関東支部 HP・オンライン開催
事前登録者：110 名
内 容：
 - [1] HP 上での学生によるポスターセッション (44 件)
 - [2] HP 上での企業情報の掲載 (11 社)
 - [3] 企業によるオンライン交流会 (11 社)
 - [4] 優秀ポスター賞表彰 (4 名)

(4) 関西支部

1. 役職

- 支部長：邑瀬 邦明 (任期 1 年)
- 副支部長：小池 克明 (任期 1 年)
- 幹 事 (庶務)：北田 敦 (任期 1 年)
(会計)：畑田 直行 (任期 1 年)

2. 支部所在地

〒606-8501 京都府京都市左京区吉田本町 36-1
京都大学大学院工学研究科材料工学専攻内

3. 支部運営に関する会議

- 第 2 回常議員会・幹事会
開催日：2021 年 5 月 21 日 (金)
会 場：オンライン
議 事：
 - [1] 2020 年度事業報告および 2021 年度事業計画
 - [2] 2020 年度収支決算および 2021 年度予算案
 - [3] 2021 年度支部役員の確認
 - [4] 2021 年度「少壮研究者による海外科学技術研究調査」の推薦
 - [5] 2021 年度学会各賞の推薦と次年度の推薦候補者
 - [6] 2020 年度支部総会の開催方法と議事次第の確認

- [7] 「学生のための製錬現場研修会」開催について
[8] 第18回「若手研究者・学生のための研究発表会」開催について

(5) 九州支部

○2021年度関西支部総会

開催日：2021年5月21日(金)

会場：Covid-19の流行状況を考慮し、メール審議
議事：

- [1] 2020年度事業報告
- [2] 2020年度会計報告
- [3] 2021年度支部役員案
- [4] 2021年度事業計画案
- [5] 2021年度予算案

○第1回常議員会・幹事会

開催日：2021年10月25日(月)

会場：オンライン

議事：

- [1] 2021年度支部役員の異動について
- [2] 2022年度支部役員の選出について
- [4] 第18回「若手研究者・学生のための研究発表会」の開催と優秀発表賞の選出について

4. 支部主催、共催、協賛、後援などの実施事業

○特別講演会

開催日：2021年5月21日(金)

会場：京都大学楽友会館

講師：日本工業大学

教授 内田 祐一 氏

講演タイトル：「高温乾式処理による難利用リン資源の
回収技術」

→Covid-19の感染拡大防止のため、中止

○学生のための製錬現場研修会<主催>

開催日：2021年10月ごろ

見学施設：三井金属鉱業(株) 竹原製錬所

日比共同製錬(株) 玉野製錬所

→Covid-19の感染拡大防止のため、延期

○第18回「若手研究者・学生のための研究発表会」<主催>

開催日：2021年12月10日(金)

会場：オンライン

参加者：73名

講演：36件

優秀発表賞：6件

- ・家木 優成(京都大学)
- ・石月 綾音(京都大学)
- ・鎌田 健人(京都大学)
- ・上山 慎司(京都大学)
- ・野村 宗佑(京都大学)
- ・石島 政直(滋賀県立大学)

○外国人研究者を囲む会

実施なし

1. 役職

○支部長：笹木圭子(任期：2021年度)

○副支部長：中野博昭(任期：2021年度)

○幹事：齊藤敬高, 沖部奈緒子, 笹岡孝司, 谷ノ内勇樹,
佐藤晃, 村田貴広, 高須登実男, 河野俊輔, 久保裕也
(任期：2020年度)

2. 支部所在地

〒819-0395 福岡市西区元岡744番地

九州大学大学院工学研究院地球資源システム工学部門内

3. 支部運営に関する会議

○表彰委員会(書面併用)

開催日：2019年3月1日(月)

議事：「Outstanding Student Award, Kyushu MMIJ」
の受賞者6名を選考

- ・和田 涼弥(九工大・工)
- ・西田 拓翔(福工大・工)
- ・長谷川文悠(熊大・工)
- ・土井 朋美(長大・工)
- ・豊國 想太(九大・工)
- ・伊藤 美羽(九大・工)

○第1回幹事会(オンライン)

開催日：2021年4月26日(月)

出席者：14名

議事：

- [1] 第157回常議員会/2021年度支部総会議題/春季例会の打合せ
- [2] 「若手研究者および技術者の研究発表会」の打合せ
- [3] その他の事業計画に関する協議

○第157回常議員会(メール会議)

開催日：2021年5月21日(金)

出席者：回答数35通

議事：

- [1] 役職(支部長・副支部長)の交代
- [2] 理事会報告
- [3] 2020年度 会務および事業報告・収支決算最終報告
- [4] 2021年度 会務および事業計画(実績報告)・予算案
- [5] 常議員の勇退・交代・転出・新任、2021年度 幹事役職(支部長・副支部長)の交代

○2021年度支部総会(九大/オンライン ハイブリッド)

開催日：2021年5月28日(金)

出席者：25名(OS11名+OL14名; 委任状27通)

議事：

- [1] 役職(支部長・副支部長)の交代
- [2] 2020年度 会務および事業報告・収支決算最終報告
- [3] 2021年度 会務および事業計画(実績報告)・予算案
- [4] 常議員の勇退・交代・転出・新任、2021年度 幹事役職(支部長・副支部長)の交代

○表彰委員会

開催日：2021年5月28日(金)

会場：九州大学伊都キャンパス(一部オンライン)

議 事：「Presentation Award, Kyushu MMIJ」の受賞者 6 名と「Young Researcher Award, Kyushu MMIJ」1 名を選出

開催日：2021 年 11 月 25・26 日（木・金）
会 場：九州大学・椎木講堂（オンライン併用）
参加者：集計中

○第 2 回幹事会（オンライン）

開催日：2021 年 10 月 15 日（金）

出席者：13 名

議 事：第 158 回常議員会の議題・報告事項の協議

○第 158 回常議員会（書面会議）

開催日：2021 年 10 月 22 日（金）

出席者：回答数 32 通

議 事：

[1] 2021年度 会務および事業・収支中間報告

[2] 2022年度 事業計画・予算案

[3] 2022年度 支部長・副支部長の選出

[4] 2021年度 支部推薦代議員の人の選の審議・承認他

○第 3 回幹事会（オンライン）

開催日：2022 年 1 月 18 日（火）

出席者：未定

議 事：第 159 回常議員会の議題・報告事項の協議

○第 159 回常議員会（方式未定）

開催日：2022 年 1 月 28 日（金）

出席者：-

議 事：

[1] 役職・常議員の交代等の審議，承認

[2] 2021年度会務および事業報告・収支決算（仮）報告と承認

[3] 2022年度会務および事業計画・予算案の審議

[4] 優秀学生賞（Outstanding Student Award, Kyushu MMIJ）の候補者選考について、他

4. 支部主催，共催，協賛，後援などの実施事業

○＜主催＞若手研究者および技術者の研究発表会

（講演会・表彰式）

開催日：2021 年 5 月 28 日（金）

会 場：九州大学・地球資源（オンライン併用）

参加者：75 名（OS 34 名 + OL 41 名）

表彰式：「Presentation Award, Kyushu MMIJ」6 名と「Young Researcher Award, Kyushu MMIJ」1 名の表彰を行った

○＜主催＞春季例会（講演会・交流会）

開催日：2021 年 5 月 28 日（金）

会 場：九州大学・地球資源（オンライン併用）

参加者：48 名（OS 25 名 + OL 23 名）

講演会：講師 尾原 祐三 先生（熊大・教授）

題目「岩石の破壊韌性」

※交流会は中止

○＜主催＞現地研究会 [中止]

開催日：2021 年 10-11 月頃

○＜後援＞第 42 回西日本岩盤工学シンポジウム [中止]

主 催：西日本岩盤工学研究会

開催日：2021 年 8 月頃

○＜後援＞Int. Sympo. on Earth Science and Technology 2021

主 催：地球科学技術に関する国際連携ネットワーク

VII. 部門委員会

部門委員会 (委員長)	目 的
【地球・資源グループ】	
探査工学 (桑谷立)	資源探査における新しい手法の開発と探査システムの最適化等の研究, 情報交換
岩盤工学 (藤井義明)	地下開発工学や岩盤構造物等分野の岩盤工学に関する調査研究, 情報交換, 岩の力学連合会活動の支援
採掘技術 (島田英樹)	鉱物資源・地殻開発に関わる最新の採掘技術やメカトロニクスへの導入に関する調査研究, 情報交換
海洋資源 (山崎哲生)	海洋鉱物資源の探査・開発・処理および海洋エネルギー開発の調査研究, 情報交換
建設用原材料 (齊藤 貢)	建設用原材料の評価技術の確立、未利用物の建設用材料としての利用法の調査研究、情報交換
石炭等エネルギー開発利用 (菅井裕一)	石炭資源の開発・生産・保安・利用及び石炭に関わる環境等の幅広い諸問題の調査、研究、情報交換
地球環境工学 (中尾信典)	本学会の横断的組織としての資源と素材の開発・利用に関する環境問題の情報交換、および地球環境工学全般にかかわる調査研究、情報交換。
資源経済 (安達 毅)	自然科学、工学、社会科学、人文科学の面から資源問題の総合研究、資源経済の資料収集と国際交流
【プロセス・素材グループ】	
素 材 (邑瀬邦明)	無機素材全般の製造、利用、リサイクル等に関する広範囲な技術情報の交換
粉体精製工学 (柴山 敦)	粉体の物性、単位操作、計測及びシステム工学等の粉体に係る分離精製工学の調査研究と情報交換
新素材の材料化学に関する (小俣孝久)	非鉄系素材を中心とする新素材の機能設計、機能発現のためのプロセッシングに関する工学的基盤技術とこれを支える科学（材料化学分野）の振興
【環境・リサイクルグループ】	
資源 リサイクル (山口勉功)	各種再生資源の有効利用と廃棄物の適正処分に関わる技術とシステムに関する調査研究

土壌汚染浄化 (五十嵐敏文)	休廃止鉱山および土壌・地下水汚染の状況を調査し、そのグリーン・レメディエーションに関して学理的・技術的に検討する事業
包括的資源利用システム (村上進亮)	社会システム・技術双方を念頭に置いた資源利用の効率化に向けた調査研究と概念実証

○Natural Resources Research 誌において国際シンポジウム ISME-XV 特集号出版 (8 月)
 ○三研究課題 (探査工学部門委員会, マルチスケール委員会, 資源素材長期テーマ久保研究課題) 合同ワークショップ
 テーマ: 「資源探査および資源形成過程解明の新展開: 地球物理学と地質学の融合」
 開催日: 2022 年 12 月 17 日 (金) 15:00-
 会場: オンライン

(1) 探査工学部門委員会

(2) 岩盤工学部門委員会

1. 役職

- 委員長: 桑谷立 (海洋研究開発機構)
(任期: 2020 年 4 月~2022 年 3 月)
- 幹事: 植木俊明 (海洋先端技術研究所)
木崎彰久 (秋田大学大学院)

1. 役職

- 委員長: 藤井義明
(任期: 2021 年 3 月~2023 年 3 月)
- 幹事: 笹岡孝司, 羽柴公博

2. 部門委員会運営に関する会議

- 探査工学部門委員会 (総会) / データ探査委員会
開催日: 2021 年 3 月 8 日
会場: オンライン開催
出席者: 10 名
- 第一回探査工学部門・マルチスケール合同委員会
開催日: 2021 年 6 月 14 日
会場: オンライン開催
出席者: 11 名
- 第二回探査工学部門・マルチスケール合同委員会
開催日: 2021 年 9 月 15 日
会場: オンライン開催
出席者: 11 名
- 第三回探査工学部門・マルチスケール合同委員会
開催日: 2021 年 12 月 17 日
会場: オンライン開催
出席者: 15 名

2. 部門委員会運営に関する会議

- 第 1 回委員会
開催日: 2021 年 3 月 10 日 (水)
会場: オンライン開催
議事:
[1]2020 年度事業・決算報告
[2]2021 年度事業計画・予算案
[3]部門委員会委員長の交代
[4]秋期大会企画発表
- 第 2 回委員会
開催日: 2021 年 9 月 16 日 (木)
会場: オンライン開催
議事:
[1]会計収支中間報告
[2]春季大会企画発表
[3]副委員長の設置について
[4]若手優秀講演賞の設置

3. その他の実施事業など

- 春季大会で企画講演
開催日: 2021 年 3 月 8 日
会場: オンライン開催
探査工学部門委員会, マルチスケール委員会合同企画セッション「資源探査に関する研究の動向と大規模データプロセッシング」を開催
参加者数 30 名, 発表件数 7 件。
- 秋季大会で企画講演
開催日: 2021 年 9 月 15 日
会場: オンライン開催
探査工学部門委員会, マルチスケール委員会合同企画セッション「資源探査に関する研究の動向と大規模データプロセッシング」を開催
参加者数 30 名, 発表件数 6 件。

3. 部門委員会主催、共催、協賛、後援などの実施事業

- 【講演会】
○資源・素材 2021 (札幌) 企画講演 (YARO15-コロナ禍での岩盤工学に関する研究-)
開催日: 2020 年 9 月 16 日 (木)
会場: オンライン開催
- 【見学会】
○コロナ禍の為、岩盤斜面工学小委員会現地検討会は中止
- 【その他】
○一般社団法人岩の力学連合会の活動支援および同会との連携
○部門委員会 HP の更新

(3) 採掘技術部門委員会

1. 役職

- 委員長: 島田英樹
(任期: ~2023 年 3 月)

○幹事：石灰石鉱業協会技術部（高木裕治）

2. 部門委員会運営に関する会議

○第1回委員会(春季大会)

開催日：2021年3月8日(月)

方法：オンライン開催

参加者：10名

議事：活動報告と活動計画の審議

○第2回委員会(秋季大会)

開催日：2021年9月14日(火)

方法：オンライン開催

参加者：12名

議事：活動報告と活動計画の審議

3. 部門委員会主催、共催、協賛、後援などの実施事業

○岩層ガス採掘小委員会

開催日：2021年3月19日(金)

場所：釧路コールマイン

参加者：現地集合5名、WEB参加12名、
KCM(現地)4名、合計21名

内容：報告3件、坑内調査・視察5名

○学生特別見学コース

開催日：9月10日(金) 13:00~17:00

方法：オンライン開催

参加者：33名(学生20名)

内容：石灰石鉱業の概要説明、鉱山業務に関する
プレゼン、石灰石鉱山紹介動画視聴、座談
会

○資源・素材2021(札幌)

企画講演「最近の採掘技術に関するトピック」を開催

開催日：9月14日(火) 10:00~11:55

講演数：5件

○合同現地検討会(岩盤斜面工学小委員会、石灰石鉱
業協会残壁委員会と共催)

(COVID-19対応のため中止)

4. その他の実施事業など

○季刊「資源と素材および石灰石誌に「学生特別見学コ
ース(2022年度実施)」の報告記事を投稿。

(4) 海洋資源部門委員会

1. 役職

○委員長：山崎哲生

○幹事：岡本信行

2. 部門委員会運営に関する会議

○第37回海洋資源部門委員会総会

開催日：2021年3月31日

場所：COVID-19のためZoomミーティング

議題：2020年度報告及び2021年度計画

3. 部門委員会主催、共催、協賛、後援などの活動実績

○第53回海洋工学パネル「海洋マイクロプラスチック

はどこへ行く」の開催に協力

主催：日本海洋工学会

開催日：2021年9月27日

場所：オンライン

○第29回海洋工学シンポジウムの開催に協力

主催：日本海洋工学会、日本船舶海洋工学会

開催日：2022年3月7、8日

場所：オンライン開催

オーガナイズド・セッション：「海底資源・海洋空間
利用セッションー海と陸における資源開発・空間利
用の現状と環境負荷の比較考察」を企画

(5) 建設用原材料部門委員会

1. 役職

○委員長：齊藤 貢(任期2年の2年目)

○副委員長：鴨志田直人(任期1年の1年目)

○編集委員長：麓 隆行

○幹事(事務局担当)：高橋幸悦

2. 部門委員会運営に関する会議

○臨時総会

開催日：令和3年9月16日

会場：資源・素材2021(札幌)オンライン会議

議題：

[1]部門委員会役員について

[2]令和元年度、令和2年度事業報告について

[3]令和元年度、令和2年度決算報告について

[4]令和3年度事業計画(案)について

[5]令和3年度予算(案)について

[6]論文報告集「建設用原材料」について

○役員会議(メール会議)

開催日：令和3年10月28日~29日

議題：部門委員会のWEBサイト新規開設について

3. 部門委員会主催、共催、協賛、後援などの実施

○令和3年度秋季大会企画発表「建設用原材料の評価・
利用技術および脱水ケーキ等の未利用資源の活用」

開催日：令和3年9月16日

会場：資源・素材2021(札幌)オンライン発表

参加者：約20人

(1)和嶋隆昌：月面における建設用原材料の開発

(2)水谷 聡、山田 優：再生砕石の環境安全品質に関
する調査事例

(3)齊藤 貢：骨材生産事業場内の植生による二酸化炭素吸収
の可能性に関する検討

(4)麓 隆行、富迫健太：透水性舗装内部の流れに砕石
のアスペクト比が及ぼす影響

(5)今井忠男、小玉 聡、木崎彰久、山本茂樹：十和田
凝灰岩のアルカリ環境下における強度劣化メカニ
ズムの解明

(6)鴨志田直人、今井忠男：B型粘度計を用いた砕砂の
見かけ粘度の測定

○論文報告集「建設用原材料」の発行

(6) 石炭等エネルギー開発利用部門委員会

1. 役職

- 委員長：菅井裕一（任期：2025年3月）
- 副委員長：富田新二
- 副委員長：大川浩一
- 幹事：岡部修平

2. 部門委員会運営に関する会議

- 石炭等エネルギー開発利用部門委員会第1回総会
開催日：2021年3月9日
場所：オンライン
議事：2020年度事業報告、2020年度会計報告、2021年度事業計画、2021年度予算、2021年度役員、その他
- 石炭等エネルギー開発利用部門委員会第2回総会
開催日：2021年9月15日
場所：オンライン
議事：2021年度事業計画、2021年度予算、その他

3. 部門委員会主催、共催、協賛、後援などの実施報告

- 「International Symposium on Earth Science and Technology 2021」<後援>
開催日：2021年11月25日～26日
場所：九州大学伊都キャンパス椎木講堂
参加者：196名

4. その他の実施事業など

(7) 地球環境工学部門委員会

【活動方針】

持続性のある社会の発展のための地球環境工学の重要性は増大している。会員の地球に密着した知識と経験を最大限に活用して、地球環境工学の産官学の活動に能動的に参加し、環境問題の解決に今後も大いに貢献する。

1. 役職

- 委員長：中尾信典
- 幹事：藤井孝志、坂本靖英

2. 部門委員会運営に関する会議

- 総会（春季大会）
開催日：2021年3月9日（火）12:00～13:00
開催形式：オンライン
出席者数：6名
議事：
[1]2020年度活動報告
[2]2020年度決算報告
[3]2021年度活動計画
[4]その他
- 総会（秋季大会）
開催日：2021年9月14日（火）12:00-13:00
開催形式：オンライン

出席者数：7名

議事：

- [1]部門委員会収支報告について
2021年度上期収支経過報告
- [2]2021年度上期活動経過報告
- [3]その他

3. 部門委員会主催、共催、協賛、後援などの実施事業

- 秋季大会：企画講演「ゼロエミッション社会構築にむけたCCS/CCUS技術開発」を企画した（特別講演：2件、一般講演：6件）。
- 論文誌「Journal of MMIJ」において、CCS特集号「CO2地中貯留に関する最新の研究動向」を企画し、年度内にすべての論文の査読が完了した。査読が完了した論文は、随時オンラインで公開された。

4. その他の実施事業など

- 日本地球惑星科学連合2021年大会地球人間圏科学セッション「H-SC05地球温暖化防止と地学（CO₂貯留・有効利用、地球工学）」に協力した（2021年5月）。

(8) 資源経済部門委員会

1. 役職

- 委員長：安達毅（任期1年）
- 副委員長：不在

2. 部門委員会運営に関する会議

- 幹事会
開催日：2021年6月15日（火）
会場：秋田大学国際資源学研究所
議事：2021年度の活動計画・予算案の検討

3. 部門委員会主催、共催、協賛、後援などの実施事業

新型コロナウイルスの影響で開催せず

4. その他の実施事業など

なし

(9) 素材部門委員会

1. 役職（任期：2020年度～2021年度）

- 委員長：邑瀬邦明
- 副委員長：黒川晴正、金田章、川村茂
- 幹事：山口勉功、小俣孝久、柴田悦郎、岡部徹、小山和也、平藤哲司、宇田哲也、盛満正嗣、武部博倫、中野博昭、高須登実男、松浦宏行、高崎康志、中村健作、峰義博、高野斉、堀内章芳、竹内信登
- 顧問：阿座上竹四、板垣乙未生、梅津良昭、大石敏雄、嶋影和宜、山内睦文、栗倉泰弘、福島久哲、松尾伸也、大藏隆彦、中村崇、山下智司、河原正泰、不破章雄、山口周、興戸正純

2. 部門委員会運営に関する会議

(10) 粉体精製工学部門委員会

○幹事・顧問会議

開催日：2021年3月10日(水)

場 所：オンラインにより開催

議 事：

- [1] 素材部門委員会の運営及び活動に関する件：
2020年度活動報告・決算報告、2021年度計画
など
- [2] 2021年秋季大会での企画講演セッションの検討
- [3] 国際交流委員会（本部門委員会関連の国際会議）
について
- [4] その他

○幹事・顧問会議

開催日：2021年9月16日(木)

場 所：オンラインにより開催

議 事：

- [1] 第56回製錬関係研究会の件
- [2] 2022年春季大会での企画講演セッションの検討
- [3] 国際交流委員会（本部門委員会関連の国際会議）
について
- [4] その他

3. 部門委員会主催、共催、協賛、講演などの実施事業

○企画講演1「湿式製錬プロセスの課題と今後の展望」 〈主催〉

開催日：2021年3月10日(水)

(資源・素材学会2021年春季大会の期間中)

場 所：オンラインにより開催

講演数：5件 講演時間：各30分(質疑込み)

参加者数：最大70名

○企画講演2「カーボンニュートラルに向けたリサイクル原料処理拡大の取り組み」〈主催〉

開催日：2021年9月16日(木)

(資源・素材2021(札幌)の期間中)

場 所：オンラインにより開催

講演数：6件(基調講演1件、依頼講演5件)

講演時間：基調講演45分、依頼講演30分(質疑込み)

参加者数：最大110名

○第56回製錬関係研究会〈主催〉

開催日：2021年12月2日(木)

場 所：オンラインにより開催(講演会、懇親会)

※ 見学会は中止(来年度へ延期)

幹事企業：三井金属鉱業(株)竹原製錬所

東邦亜鉛(株)契島製錬所

学側幹事：安田幸司、宇田哲也(京都大学)

講演数：8件

参加者数：講演会227名(登録数)、懇親会21名

4. その他の実施事業など

○プロセス・素材グループ交流会

春季、秋季ともに開催せず

1. 役職

○委員長：柴山 敦

○副委員長：村山 憲弘

○幹 事：芳賀 一寿、晴山 涉

2. 部門委員会運営に関する会議

○総会(第1回委員会)

開催日：2021年3月10日(月)

場 所：ZOOM オンライン開催

○第2回委員会

開催日：2021年9月15日(水)

場 所：Webex オンライン開催

3. 部門委員会主催、共催、協賛、後援などの実施事業

○資源・素材学会春季大会企画講演:粉体精製部門委員会学生賞セッション

開催日：2021年3月10日(月)

場 所：場 所：Webex オンライン開催

講演者：10名

参加者：約50名

○資源・素材2021(札幌)企画発表：鉱物資源を有効 利用するための最近の研究動向と事例紹介

開催日：2021年3月10日(月)

場 所：Webex オンライン開催

講演者：5名

参加者：約60名

○環境資源工学会第139回学術講演会〈協賛〉

開催日：2021年6月17日(木)

場 所：Webex オンライン開催

※資源・素材学会として協賛

○環境資源工学会第39回シンポジウム「リサイクル設計と分離精製技術」：スラグの再利用 〈協賛〉

開催日：2021年10月26日(火)

場 所：Webex オンライン開催

※資源・素材学会として協賛

4. その他の実施事業など

○委員名簿の整理

○メール等による事業・イベント周知の強化

○委員数増加に向けた関係者等への呼びかけ

○関連学協会および研究委員会等との連携強化

(11) 新素材の材料化学に関する部門委員会

(略称：新素材部門委員会)

1. 役職(2020年度)

○委員長：小俣孝久

○常任幹事：野瀬嘉太郎、八木俊介

○幹 事：山口 周、興戸正純、岡部 徹、福山博之、
武部博倫、平藤哲司、雨澤浩史、
邑瀬邦明、宇田哲也、篠田弘造、三宅正男、
素材部門委員会委員長

2. 部門委員会運営に関する会議
○幹事会
2021.12.5～12.8 メール審議(議題:委員会解散に関する最終意見聴取)
3. 部門委員会主催、共催、協賛、講演などの実施事業
開催なし。
4. その他の実施事業など
○プロセス・素材グループ交流会
コロナ禍のため中止

(12) 資源リサイクル部門委員会

1. 役職
○委員長: 山口勉功
(任期: 2020年9月～2024年3月)
○幹事長: 大和田秀二
○委員数: 147名
2. 部門委員会に関する会議
○幹事会
開催日: 2021年7月26日
会場: (オンライン)
[1]2020年度事業報告
[2]2021年度事業計画
[3]講演会テーマ
[4]その他
○総会
開催日: 2021年10月18日
会場: (早稲田大学およびオンライン)
議題:
[1]2020年度事業報告
[2]2021年度事業計画
[3]その他
○講演会
開催日: 2021年10月18日
会場: (早稲田大学およびオンライン)
講演題目等:
クリティカルメタルに関する国際ルール形成の動向,
三菱UFJ R&C・清水孝太郎氏
循環経済協会および実際のビジネスにおける実践,
ハリタ金属・張田真氏
3. 部門委員会主催、共催、協賛、後援などの実施事業
○資源・素材学会春秋大会での分科会の企画・講師派遣、協力等
○環境資源工学会学術講演会・シンポジウム・国際会議等開催への協力
・学術講演会の企画・講師派遣等への協力
・シンポジウム「リサイクル設計と分離精製技術」の企画・講師派遣等への協力
○日本学術会議総合工学・材料工学委員会、環境連合講演会等への委員・講師派遣等、協力

- 廃棄物資源循環学会等、その他関連学協会との各種講演会等の共催・講師派遣等、協力
師派遣等 協力

(13) 土壌汚染浄化部門委員会

1. 役職(任期: 2019年度～2021年度)
○委員長: 五十嵐敏文
○副委員長: 富山真吾
○委員数 32名
2. 部門委員会運営に関する会議
○幹事会
開催日: 2021年7月6日(火)
会場: 北大工学部
議事
[1]委員会の運営及び活動に関する件: 2020年度活動報告、2021年度計画など
[2]コロナ下での活動についての意見交換
3. 部門委員会主催、共催、協賛、後援などの実施事業
○秋季大会企画発表
日時: 令和3年9月15日(水)
場所: 北大(web発表)
企画テーマ: 掘削土対策および坑廃水対策の新たな展開へ(招待講演1件を含む6件発表)
○部門委員会
日時: 令和3年9月15日(火)
場所: 北大(web会議)
議題: 令和3年度の実施内容、令和4年度実施体制
○春季大会部門委員会
日時: 令和4年3月8日(火)
場所: web会議
議題: 令和4年度の実施内容
(2) 共催・協賛等
○「休廃止鉱山のグリーン・レメディエーションに関する研究の最前線」への協力
開催日時: 2021年9月7日(火)
開催方法: Web(Webex)
○「若手研究者・実務者の取り組みによる休廃止鉱山と土壌の環境保全」への協力
開催日時: 2022年3月1日(火)
開催方法: Web(Webex)

(14) 包括的資源利用システム部門委員会

1. 役職(任期: 2年)
○委員長: 村上進亮
○副委員長: 石田泰之
○幹事: 清水孝太郎
2. 部門委員会運営に関する会議
○令和3(2021)年度第1回幹事会
開催日: 令和3(2021)年9月14日

会 場：リモート会議形式

議 事

[1]2021 年度事業、特に講演会の開催について

○令和 3 年度部門委員会総会

開催日：令和 4 (2022) 年 1 月 27 日

会 場：リモート会議形式

議 事

・本年度事業・予算並びに次年度事業について

3. 部門委員会主催、共催、協賛、後援などの実施事業

○ (一社) 循環経済協会との共同主催セミナー

(後援：環境省、経済産業省、(一社) 産業環境管理協会、(一社) スマートシティ・インスティテュート、(一社) 日本経済団体連合会、レアメタル研究会)

開催日：令和 4 (2022) 年 1 月 13 日

場 所：リモート会議形式

テーマ：循環経済型ビジネスと DX の最前線

内 容：講演 2 件 (プラスチック分野におけるトレサビリティシステムの構築、情報連携で求められる技術やルール) ・パネルディスカッション (循環経済型ビジネスにおける DX の可能性)

○ (一社) 循環経済協会設立記念セミナー

(主催：(一社) 循環経済協会／後援：当部門委員会、(一社) 産業環境管理協会、レアメタル研究会)

開催日：令和 3 (2021) 年 7 月 16 日

場 所：リモート会議形式

テーマ：「循環経済社会」を実現する革新的ビジネスの開発・実装に向けて ～循環経済協会の設立と ISO/TC323 における活動状況について～

4. その他の実施事業など

特になし

VIII 本会より役員・委員等を出している団体等

- ・公益社団法人日本工学会
- ・一般社団法人日本技術者教育認定機構 (JABEE)
- ・工学教育調査研究連合委員会 (旧・工学教育連合講演会)
- ・一般社団法人岩の力学連合会
- ・日本海洋工学会
- ・海洋資源・産業ラウンドテーブル
- ・環境工学連合講演会
- ・材料連合協議会 (旧・金属連合協議会)
- ・材料戦略委員会
- ・日本学術会議理学工学系学協会連絡協議会
- ・一般財団法人日本鉱業振興会
- ・一般財団法人国際資源開発研修センター国際資源大学校
- ・公益財団法人新井財団
- ・Materials Transactions 編集委員会
- ・材料系英文誌ポータルサイト
- ・WMC (World Mining Congress)
- ・IOMMS (International Organization of Minerals, Metals & Materials Societies)

IX 関連研究会

- ・日本鉱業史研究会

X. 2021 年度収支決算書

貸借対照表

当年度(2021年1月31日現在)

前年度(2020年1月31日現在)

(単位:円)

科 目	当年度決算額	前年度決算額	増減
I. 資産の部			
1 流動資産			
現金・預金	90,534,109	80,691,383	9,842,726
未収金	1,526,465	1,408,674	117,791
前払金	2,353,694	2,526,559	-172,865
仮払金	2,985,327	4,779,879	-1,794,552
商品	1,131,249	1,494,518	-363,269
流動資産合計	98,530,844	90,901,013	7,629,831
2 固定資産			
土地	619,822,148	619,822,148	0
建物	57,316,431	59,719,441	-2,403,010
建物付属設備	3,661,457	3,434,043	227,414
什器備品	1,165,311	1,149,623	15,688
ソフトウェア	3,367,818	0	3,367,818
電話加入権	165,400	165,400	0
図書	300,000	300,000	0
補修費積立金預金	9,024,999	9,655,299	-630,300
ビル建替時移転費用積立金預金	85,000,000	85,000,000	0
固定資産合計	779,823,564	779,245,954	577,610
資産合計	878,354,408	870,146,967	8,207,441
II. 負債の部			
1 流動負債			
前受金	11,184,816	398,728	10,786,088
前受会費	11,432,781	11,721,862	-289,081
仮受金	7,600,000	10,190,000	-2,590,000
未払金	2,189,897	416,582	1,773,315
預り金	0	11,751,127	-11,751,127
奨学金	3,225,000	6,825,000	-3,600,000
未払法人税	6,076,700	21,600	6,055,100
未払消費税	2,556,900	1,477,900	1,079,000
流動負債合計	44,266,094	42,802,799	1,463,295
2 固定負債			
貸室保証金	11,539,805	11,539,805	0
退職給付引当金	5,863,883	5,377,230	486,653
固定負債合計	17,403,688	16,917,035	486,653
負債合計	61,669,782	59,719,834	1,949,948
III. 正味財産の部			
一般正味財産	816,684,626	810,427,133	6,257,493
負債および正味財産合計	878,354,408	870,146,967	8,207,441

正味財産増減計算書

当年度(2021年2月1日～2022年1月31日)

前年度(2020年2月1日～2021年1月31日)

(単位:円)

科 目	当年度決算額	前年度決算額	増 減	備 考
I 一般正味財産増減の部				
1. 経常増減の部				
(1) 経常収益				
① 会費・入会金収入	83,070,562	36,040,726	47,029,836	
入会金収入	264,000	158,000	106,000	入会金 2,000円/人
個人会費収入	15,042,320	14,739,834	302,486	(正)10,000円、(学)4,800円 1口 50,000円
賛助会費収入	67,764,242	21,142,892	46,621,350	2021年度賛助会費内訳: 一般法人19,750,000円、将来構想42,224,242円、 教育事業賛助会員会費5,790,000円(新井財団+1,000 千円)
交付金収入	0	0	0	
② 事業収入	67,522,814	57,743,619	9,779,195	
貸室料収入	25,879,260	26,250,510	-371,250	乃木坂ビル
共益費収入	3,808,860	3,767,610	41,250	〃
更新料収入	913,000	691,900	221,100	〃
礼金収入	0	0	0	〃
会場料収入	18,100	21,400	-3,300	〃
保証金償却収入	0	0	0	保証金償却費
共催金等収入	2,411,100	1,073,500	1,337,600	秋季大会、教育事業、現担号他
広告料収入	1,006,500	621,500	385,000	季刊誌、春秋大会他
刊行物収入	911,700	821,854	89,846	季刊誌、論文誌、既刊出版物他
投稿料収入	1,240,800	759,000	481,800	論文投稿料
展示料収入	0	0	0	秋大会、部門委員会事業
集会行事収入	7,925,500	3,675,000	4,250,500	春秋大会参加費
研究助成収入	8,223,694	8,617,683	-393,989	日本鉱業振興会
科研費収入	0	0	0	日本学術振興会
受託業務収入	11,784,300	10,443,662	1,340,638	事務受託、JABEE認定審査他
寄付金収入	3,400,000	1,000,000	2,400,000	IBS2019
③ 雑収入	445,807	2,353,615	-1,907,808	
受取利息	4,416	8,060	-3,644	定期預金
雑収入	441,391	2,345,555	-1,904,164	上記科目以外の収入
経常収益計	151,039,183	96,137,960	54,901,223	

科 目	当年度決算額	前年度決算額	増 減	備 考
(2) 経 常 費 用				
① 事 業 費	134,904,492	91,275,130	43,629,362	
給 与 ・ 手 当	31,615,682	27,979,126	3,636,556	給与、各手当
福 利 厚 生 費	5,760,219	3,283,716	2,476,503	労働保険料、社会保険料他
退 職 金 共 済 掛 金	648,000	664,000	-16,000	中小企業退職金事業団掛金
会 議 費	305,882	745,886	-440,004	各委員会、春秋大会、支部・部門委員会他
大 会 費	1,813,852	71,183	1,742,669	春秋大会交流会
旅 費 交 通 費	1,643,896	1,430,119	213,777	委員会旅費
通 信 費	1,346,833	1,387,399	-40,566	電話料、郵送料
印 刷 費	4,656,073	4,039,990	616,083	学会誌、春秋大会プログラム他
消 耗 品 費	4,292,886	6,004,597	-1,711,711	文具他
リ ー ス 料	393,000	388,800	4,200	リース料
減 価 償 却 費	3,580,192	4,582,967	-1,002,775	減価償却費
水 道 光 熱 費	393,821	436,903	-43,082	電気料、水道料
営 繕 補 修 費	630,300	598,400	31,900	ビル補修費
諸 謝 金	440,760	630,246	-189,486	原稿料他
委 託 費	29,670,603	28,745,806	924,797	編集業務、ビル管理、HP管理他
租 税 公 課	13,393,065	6,331,686	7,061,379	法人税、固定資産税、消費税他
交 付 金	304,400	177,600	126,800	支部費、部門委員会費、Copperから教育への振替他
会 費 ・ 負 担 金	440,845	438,221	2,624	会費、共催金他
退 職 給 付 引 当 金 繰 入 額	486,653	1,893,970	-1,407,317	退職給付引当金繰入額
支 払 手 数 料	910,530	1,444,515	-533,985	振込手数料
奨 学 金 交 付	3,200,000	0	3,200,000	
寄 付 金	28,977,000	0	28,977,000	
雑 支 出	0	0	0	上記以外の支出
② 管 理 費	9,877,198	8,394,849	1,482,349	
給 与 ・ 手 当	0	0	0	給与、各手当
福 利 厚 生 費	0	0	0	労働保険料、社会保険料他
退 職 金 共 済 掛 金	0	0	0	中小企業退職金事業団掛金
退 職 金	1,111,500		1,111,500	
会 議 費	307,711	283,761	23,950	総会、理事会他
旅 費 交 通 費	712,442	1,204,026	-491,584	通勤手当
通 信 費	323,334	341,997	-18,663	電話料、郵送料
印 刷 費	0	48,163	-48,163	
消 耗 品 費	477,556	1,028,778	-551,222	文具他
減 価 償 却 費	0	0	0	
水 道 光 熱 費	0	0	0	
リ ー ス 料	2,375,074	2,283,552	91,522	リース料
租 税 公 課	43,545	34,338	9,207	法人税、固定資産税、消費税他
退 職 給 付 引 当 金 繰 入 額	0	0	0	退職給付引当金繰入額
支 払 手 数 料	4,354,331	2,423,952	1,930,379	会計士、社労士、振込手数料他
委 託 費	25,740	550,538	-524,798	労務費、人材派遣
雑 支 出	145,965	195,744	-49,779	上記以外の支出
経 常 費 用 計	144,781,690	99,669,979	45,111,711	
当 期 経 常 増 減 額	6,257,493	-3,532,019	9,789,512	

(単位:円)

科 目	当年度決算額	前年度決算額	増 減	備 考
2. 経常外増減の部				
(1) 経常外収益				
①	0	0	0	
	0	0	0	
経常外収益計	0	0	0	
(2) 経常外費用				
①	0	1,928,641	-1,928,641	
		1,928,641	-1,928,641	
経常外費用計	0	1,928,641	-1,928,641	
当期経常外増減額	0	-1,928,641	1,928,641	
当期一般正味財産増減額	6,257,493	-5,460,660	11,718,153	
一般正味財産期首残高	810,427,133	815,887,793	-5,460,660	
一般正味財産期末残高	816,684,626	810,427,133	6,257,493	
正味財産期末残高	816,684,626	810,427,133	6,257,493	

財務諸表に対する注記

1. 重要な会計方針

- (1) 棚卸資産の評価基準及び評価方法
商品は最終仕入原価法によっている。
- (2) 固定資産の減価償却の方法
建物は定率法(但し、平成10年4月1日以降取得分については定額法)によっている。
建物付属設備は定率法によっている。
什器備品は定率法によっている。
- (3) 引当金の計上基準
退職給付引当金……退職金の期末要支給額に相当する金額を計上している。
- (4) リース取引の処理方法
リース物件の所有権が借主に移転すると認められるもの以外のファイナンス・リース取引については、通常の賃貸借取引に係わる方法に準じた会計処理によっている。
- (5) 消費税等の会計処理
消費税等の会計処理は、税込方式によっている。

2. 基本財産及び特定資産の増減額及びその残高は次のとおりである。

科目	前期末残高	当期増加額	当期減少額	当期末残高
特定資産				
補修費積立金預金	9,655,299	0	630,300	9,024,999
ビル建替時移転費用積立金預金	85,000,000	0	0	85,000,000
小計	94,655,299	0	630,300	94,024,999
合計	94,655,299	0	630,300	94,024,999

3. 固定資産の取得価格額、減価償却累計額及び当期末残高は次のとおりである。

科目	取得価格額	減価償却累計	当期末残高
建物	194,469,452	137,153,021	57,316,431
建物付属設備	47,938,000	44,276,543	3,661,457
什器備品	8,730,544	7,565,233	1,165,311
ソフトウェア	21,198,855	17,831,037	3,367,818
合計	272,336,851	206,825,834	65,511,017

4. 債権の債権金額、貸倒引当金の当期末残高及び当該債権の当期末残高は、次のとおりである。

科目	債権金額	貸倒引当金の当期末残高	債権の当期末残高
未収金	1,526,465	0	1,526,465
前払金	2,353,694	0	2,353,694
仮払金	2,985,327	0	2,985,327
立替金	0	0	0
合計	6,865,486	0	6,865,486

財 産 目 録

(2021年1月31日現在)

(単位:円)

科 目	金	額	
I. 資産の部			
1 流動資産			
現金・預金 (一般会計)			
現金 現金手許有高	0		
当座預金	2,340,064		
普通預金	1,787,535		
	47,739		
	5,542,313		
振替口座	4,060,721		
	650,718		
	1,000,018	<u>15,429,108</u>	
(将来構想会議)			
普通預金	12,411,998	<u>12,411,998</u>	
(支部)			
現金	0		
普通預金	19,016,246	<u>19,016,246</u>	
(部門委員会)			
現金 現金手許有高			
普通預金	13,161,955		
振替口座	0	<u>13,161,955</u>	
(教育事業)			
普通預金	30,514,802	<u>30,514,802</u>	
未収金 賛助会費、投稿料他	1,456,120		
貸貸料他	0		
その他	70,345	<u>1,526,465</u>	
前払金 編集業務料他	2,353,694	<u>2,353,694</u>	
仮払金 2020年度研究助成	2,985,327	<u>2,985,327</u>	
商 品 期末在庫 学会誌、出版物	1,131,249	<u>1,131,249</u>	
流動資産合計			<u>98,530,844</u>
2 固定資産			
土地 198.34m2	619,822,148		
建物 乃木坂ビル	57,316,431		
建物付属設備 乃木坂ビル	3,661,457		
什器・備品	1,165,311		
ソフトウェア	3,367,818		
電話加入権	165,400		
図書	300,000		
補修費積立金預金	9,024,999		
ビル建替時移転費用積立金預金	85,000,000	<u>779,823,564</u>	
固定資産合計			<u>779,823,564</u>
資産合計			<u>878,354,408</u>

(単位:円)

科 目	当年度決算額	前年度決算額	増 減	備 考
2. 経常外増減の部				
(1) 経常外収益				
①	0	0	0	
	0	0	0	
経常外収益計	0	0	0	
(2) 経常外費用				
①	0	1,928,641	-1,928,641	
		1,928,641	-1,928,641	
経常外費用計	0	1,928,641	-1,928,641	
当期経常外増減額	0	-1,928,641	1,928,641	
当期一般正味財産増減額	6,257,493	-5,460,660	11,718,153	
一般正味財産期首残高	810,427,133	815,887,793	-5,460,660	
一般正味財産期末残高	816,684,626	810,427,133	6,257,493	
正味財産期末残高	816,684,626	810,427,133	6,257,493	

貸借対照表内訳表

(2021年1月31日現在)

(単位:円)

科 目	一般会計	支部会計	部門委員会 会計	教育事業 会計	将来構想会議 会計	内部取引消去	合 計
I. 資産の部							
1 流動資産							
現金・預金	15,429,108	19,016,246	13,161,955	30,514,802	12,411,998		90,534,109
未収金	1,526,465						1,526,465
前払金	2,353,694						2,353,694
仮払金	2,985,327						2,985,327
立替金	0						0
商品	1,131,249						1,131,249
流動資産合計	23,425,843	19,016,246	13,161,955	30,514,802	12,411,998	0	98,530,844
2 固定資産							
土地	619,822,148						619,822,148
建物	57,316,431						57,316,431
建物付属設備	3,661,457						3,661,457
什器備品	275,787	665,334		224,190			1,165,311
ソフトウェア	270,417				3,097,401		3,367,818
電話加入権	165,400						165,400
図書	300,000						300,000
補修費積立金預金	9,024,999						9,024,999
ビル建替時移転費用積立金預金	85,000,000						85,000,000
固定資産合計	775,836,639	665,334	0	224,190	3,097,401	0	779,823,564
資産合計	799,262,482	19,681,580	13,161,955	30,738,992	15,509,399	0	878,354,408
II. 負債の部							
1 流動負債							
前受金	4,334,816			3,850,000	3,000,000		11,184,816
前受会費	11,432,781						11,432,781
仮受金	7,600,000						7,600,000
未払金	1,972,112	0	32,785		185,000		2,189,897
預り金	0				0		0
奨学金	3,225,000						3,225,000
未払法人税	6,076,700						6,076,700
未払消費税	2,556,900						2,556,900
流動負債合計	37,198,309	0	32,785	3,850,000	3,185,000	0	44,266,094
2 固定負債							
貸室保証金	11,539,805						11,539,805
退職給付引当金	5,863,883						5,863,883
固定負債合計	17,403,688	0	0	0	0	0	17,403,688
負債合計	54,601,997	0	32,785	3,850,000	3,185,000	0	61,669,782
III. 正味財産の部							
一般正味財産	761,537,294	12,312,345	5,502,596	25,007,565	12,324,826	0	816,684,626
負債および正味財産合計	799,262,482	19,681,580	13,161,955	30,738,992	15,509,399	0	878,354,408

正味財産増減計算書内訳書

当年度(2021年2月1日～2022年1月31日)

(単位:円)

科 目	一般会計	支部会計	部門委員会 会計	教育事業 会計	将来構想会議 会計	内部取引消去	合 計
I 一般正味財産増減の部							
1. 経常増減の部							
(1) 経常収益							
① 会費・入金収入	35,056,320	4,434,374	1,500,000	5,790,000	42,224,242	-5,934,374	83,070,562
入金収入	264,000						264,000
個人会費収入	15,042,320						15,042,320
賛助会費収入	19,750,000			5,790,000	42,224,242		67,764,242
交付金収入	0	4,434,374	1,500,000	0		-5,934,374	0
② 事業収入	66,114,884	59,500	98,430	1,280,000	0	-30,000	67,522,814
貸室料収入	25,879,260						25,879,260
共益費収入	3,808,860						3,808,860
更新料収入	913,000						913,000
礼金収入	0						0
会場料収入	18,100						18,100
保証金償却収入	0						0
共催金等収入	1,161,100			1,280,000		-30,000	2,411,100
広告料収入	1,006,500						1,006,500
刊行物収入	813,270	0	98,430				911,700
投稿料収入	1,240,800						1,240,800
展示料収入	0						0
集会行事収入	7,866,000	59,500					7,925,500
研究助成収入	8,223,694						8,223,694
科研費収入	0						0
受託業務収入	11,784,300						11,784,300
寄付金収入	3,400,000						3,400,000
③ 雑収入	588,410	138	112	0	147	-143,000	445,807
受取利息収入	4,019	138	112		147		4,416
雑収入	584,391	0	0			-143,000	441,391
経常収益計	101,759,614	4,494,012	1,598,542	7,070,000	42,224,389	-6,107,374	151,039,183

(単位:円)

科 目	一般会計	支部会計	部門委員会 会計	教育事業 会計	将来構想会議 会計	内部取引消去	合 計
(2) 経 常 費 用							
① 事 業 費	104,858,287	1,032,950	485,708	4,654,297	29,980,624	-6,107,374	134,904,492
給 与 ・ 手 当	28,631,199	118,275		2,866,208			31,615,682
福 利 厚 生 費	5,760,219						5,760,219
退 職 金 共 済 掛 金	648,000						648,000
会 議 費	3,600	7,252	295,030				305,882
大 会 費	1,813,852	0					1,813,852
旅 費 交 通 費	1,491,830	16,000	2,000	0	134,066		1,643,896
通 信 費	1,275,823	16,770	0	54,240	0		1,346,833
印 刷 費	3,731,193	158,400	0	766,480	0		4,656,073
消 耗 品 費	3,928,043	79,872	14,685	270,286	0		4,292,886
リ 一 ス 料	393,000	0					393,000
減 価 償 却 費	3,036,350	166,331		32,242	345,269		3,580,192
水 道 光 熱 費	393,821						393,821
営 繕 補 修 費	630,300						630,300
諸 謝 金	247,000	77,959	60,116	33,411	22,274		440,760
委 託 費	28,832,003	0	0	400,000	438,600		29,670,603
租 税 公 課	13,393,065						13,393,065
交 付 金	5,854,374	174,400	10,000	200,000		-5,934,374	304,400
会 費 ・ 負 担 金	420,845	0	20,000	30,000		-30,000	440,845
退 職 給 付 引 当 金 繰 入 額	486,653						486,653
支 払 手 数 料	687,117	217,691	83,877	1,430	63,415	-143,000	910,530
奨 学 金 交 付	3,200,000						3,200,000
寄 付 金	0				28,977,000		28,977,000
雑 支 出	0						0
② 管 理 費	9,877,198	0	0	0	0	0	9,877,198
給 与 ・ 手 当	0						0
福 利 厚 生 費	0						0
退 職 金 共 済 掛 金	0						0
退 職 金	1,111,500						1,111,500
会 議 費	307,711						307,711
旅 費 交 通 費	712,442						712,442
通 信 費	323,334						323,334
印 刷 費	0						0
消 耗 品 費	477,556						477,556
リ 一 ス 料	2,375,074						2,375,074
減 価 償 却 費	0						0
水 道 光 熱 費	0						0
租 税 公 課	43,545						43,545
退 職 給 付 引 当 金 繰 入 額	0						0
支 払 手 数 料	4,354,331						4,354,331
委 託 費	25,740						25,740
雑 支 出	145,965						145,965
経 常 費 用 計	114,735,485	1,032,950	485,708	4,654,297	29,980,624	-6,107,374	144,781,690
当 期 経 常 増 減 額	-12,975,871	3,461,062	1,112,834	2,415,703	12,243,765	0	6,257,493

(単位:円)

科 目	一般会計	支部会計	部門委員会 会計	教育事業 会計	将来構想会議 会計	内部取引消去	合 計
2. 経常外増減の部							
(1) 経常外収益							
①	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
経常外収益計	0	0	0	0	0	0	0
(2) 経常外費用							
①	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0
経常外費用計	0	0	0	0	0	0	0
当期経常外増減額	0	0	0	0	0	0	0
当期一般正味財産増減額	-12,975,871	3,461,062	1,112,834	2,415,703	12,243,765	0	6,257,493
一般正味財産期首残高	774,513,165	8,851,283	4,389,762	22,591,862	81,061		810,427,133
一般正味財産期末残高	761,537,294	12,312,345	5,502,596	25,007,565	12,324,826	0	816,684,626
正味財産期末残高	761,537,294	12,312,345	5,502,596	25,007,565	12,324,826	0	816,684,626

第2号議案 理事及び補欠の理事選任の件

<理事候補者名簿>

重任	朝日 弘	(住友金属鉱山株式会社 顧問)	<会長候補>
新任	中野 博昭	(九州大学大学院 教授 工学研究院材料工学)	<副会長/表彰・奨学担当業務執行理事候補>
新任	笹木 圭子	(九州大学大学院 教授 地球資源システム工学)	<副会長候補>
重任	廣吉 直樹	(北海道大学大学院 教授 環境循環システム)	<北海道支部理事候補>
新任	柴山 敦	(秋田大学 教授 資源開発環境)	<東北支部理事/教育センター兼教育及び人材育成担当業務執行理事候補>
新任	所 千晴	(早稲田大学理工学術院 教授 創造理工学研究所)	<関東支部理事候補>
重任	武部 博倫	(愛媛大学大学院 教授 理工学研究科)	<関西支部理事候補>
新任	金子 賢治	(九州大学大学院 教授 工学研究院材料工学)	<九州支部理事候補>
新任	山崎 哲生	(大阪府立大学大学院 海洋システム工学)	<地球・資源グループ理事候補>
新任	川村 茂	(秋田大学 准教授 工学資源研究科)	<プロセス・素材グループ理事候補>
重任	村上 進亮	(東京大学大学院 准教授 工学系研究科)	<環境・リサイクルグループ理事/国際交流担当業務執行理事/特定会務(教育及び人材育成)理事候補>
重任	福井 勝則	(東京大学大学院 教授 システム創成学)	<標準化担当業務執行理事候補>
重任	邑瀬 邦明	(京都大学大学院 教授 材料工学)	<特定会務(編集・出版)理事候補>
重任	塩野(伊藤) 真由美	(北海道大学大学院 准教授 環境循環システム)	<春季・秋季大会委員会担当業務執行理事候補>
重任	小笠原 修一	(住友金属鉱山株式会社 執行役員)	<特定会務(将来構想)理事候補>
新任	茂住 洋史	(日本鉱業協会 理事)	<協会・企業理事候補>
重任	下田 直之	(石灰石鉱業協会 専務理事)	<協会・企業理事候補>
重任	杣津 雄治	(日鉄鉱業株式会社 取締役)	<協会・企業理事候補>
重任	中山 恵造	(三井金属鉱業株式会社 執行役員)	<協会・企業理事候補>
新任	松谷 輝之	(三菱マテリアル株式会社 金属事業カンパニー 製錬事業部長)	<協会・企業理事候補>

(以上 20 名)

退任	高橋 弘	(東北大学大学院 教授 環境科学研究科)
退任	五十嵐 敏文	(北海道大学大学院 教授 環境循環システム)
退任	小俣 孝久	(東北大学 教授 多元物質科学研究所)
退任	小池 克明	(京都大学大学院 教授 地殻環境工学)
退任	小山 和也	(千葉工業大学 教授 先端材料工学科)
退任	末包 哲也	(東京工業大学 教授 機械系)
退任	福山 博之	(東北大学 教授 多元物質科学研究所)
退任	山中 和彦	(日本鉱業協会 理事)
退任	酒井 哲郎	(三菱マテリアル株式会社 執行役常務)

(以上 9 名)

<補欠の理事候補者名簿>

<北海道支部>	佐藤 努	(北海道大学大学院 教授 工学研究科)
<東北支部>	高橋 英志	(東北大学 教授 環境科学研究科)
<関東支部>	福井 勝則	(東京大学大学院 教授 システム創成学)
<関西支部>	邑瀬 邦明	(京都大学大学院 教授 材料工学)
<九州支部>	高須登実男	(九州工業大学 教授 工学研究院材料工学)
<地球・資源部門委員会グループ>	菅井 裕一	(九州大学大学院 工学研究院地球資源システム工学)
<プロセス・素材グループ>	柴山 敦	(秋田大学 教授 資源開発環境)
<環境・リサイクル部門委員会グループ>	山口 勉功	(早稲田大学 教授 環境資源工学科)

(以上 8 名)

第3号議案 監事選任の件

監事候補者名簿

留任（任期 2021年3月の定時社員総会より2023年3月の定時社員総会まで）
矢島 敬雅（日本鉱業協会 専務理事）

重任（任期 2022年3月の定時社員総会より2024年3月の定時社員総会まで）
岡本 信行（石油天然ガス・金属鉱物資源機構 担当審議役）

第4号議案 名誉会員授与の件

定款第6条に定めるところにより、下記のものに名誉会員の称号を贈る件。

第72代会長（2017年3月～2018年3月） 大和田 秀二 殿
第75代会長（2020年3月～2021年3月） 澤村 一郎 殿

定款より

（名誉会員）

第6条 本会の運営に長年にわたって功績のあった者、又は本会における活動を通じて資源・素材に関する学術又は産業の振興、発展に著しい功績のあった者に、理事会の推薦及び社員総会の決議を経て、名誉会員の称号を贈る。

第5号議案 議事録署名人選任の件

定款第25条第2項の定めるところにより、議事録に署名押印する議事録署名人として、議長の他、出席した代議員のうちから下記2名を選任する。

議事録署名人候補者名簿

小山 和也（千葉工業大学）

中村 建作（JX金属株式会社）

報告事項（1）2021年度公益目的支出計画実施報告書

【別紙2：公益目的支出計画実施報告書】

2. 公益目的支出計画実施報告書

【 令和 3 年度（ 令和3年2月1日 から 令和4年1月31日 まで）の概要】

1. 公益目的財産額	443,233,319 円
2. 当該事業年度の公益目的収支差額(①+②-③)	362,774,169 円
①前事業年度末日の公益目的収支差額	336,836,630 円
②当該事業年度の公益目的支出の額	46,449,063 円
③当該事業年度の実施事業収入の額	20,511,524 円
3. 当該事業年度末日の公益目的財産残額	80,459,150 円
4. 2の欄に記載した額が計画に記載した見込み額と異なる場合、その概要及び理由 ^注	
<p>令和2年度に至り、公益目的財産残額は未だ106,396,689円となっており、公益目的支出計画の10,764,399円を大幅に上回っていた。各年度の公益目的収支差額の増加額は計画値のおおむね7割程度に留まっているため、実績値を基礎として公益目的支出計画の完了見込みを3事業年度先に延ばし、令和7年1月31日として、公益目的支出計画等変更を届出し認可された。令和3年度については継続事業1(学会誌発行事業)において論文誌を完全電子化したことに伴う印刷費、配送費の削減、及び継続事業2(研究発表・交流会事業)において新型コロナウイルス感染防止のため研究発表会を春季大会の中止、秋季のオンライン開催にしたことに伴う費用支出の減少の結果、公益目的支出が計画変更後の計画値59,290,000円に対し実績値46,449,063円となった。一方、実施事業収入は、上記の研究発表会の参加費収入が減少した結果、計画値26,350,000円から実績値20,511,524円となった。これらの結果から、当事業年度における公益目的収支差額は計画値368,966,630円から実績値362,774,169円となった。</p>	

注：詳細は、別紙様式に個別の実施事業等ごとに記載してください。

【公益目的支出計画の状況】

公益目的支出計画の 完了予定事業年度の末日	①. 計画上の完了見込み	令和7年1月31日
	②. ①より早まる見込みの場合	

	前事業年度		当該事業年度		翌事業年度 計画
	計画	実績	計画	実績	
公益目的財産額	443,233,319 円				
公益目的収支差額	336,836,630 円	336,836,630 円	368,966,630 円	362,774,169 円	402,716,630 円
公益目的支出の額	47,330,814 円	47,330,814 円	59,290,000 円	46,449,063 円	59,290,000 円
実施事業収入の額	15,522,327 円	15,522,327 円	26,350,000 円	20,511,524 円	26,350,000 円
公益目的財産残額	106,396,689 円	106,396,689 円	73,456,689 円	80,459,150 円	40,516,689 円

※前事業年度及び当該事業年度の計画及び実績の額、翌事業年度の計画の額を記載してください。