

2023 年度事業報告

1. 火薬類に関する調査研究

(1) 爆発安全専門部会

○第 68 回:2023 年 7 月 25 日(火)14:00 - 17:00 於 オンライン開催

議事:1. 2023 年度部会活動計画:見学会候補、爆傷・衝撃波関連 2.連絡事項: 関連学会情報、火取法施行規則改正案パブコメ情報、他 3. 書籍紹介(Detonation Phenomena of Condensed Explosives) 久保田委員(産総研)

○第 69 回:2023 年 10 月 19 日(木)14:00 - 17:00 於 オンライン開催

議事:1. 部会長挨拶 2. 2023 年度部会活動計画 3. 話題提供 (1) 2022 年度経産省火薬類保安技術実験報告(野外実験) 杉山委員、佐分利部会長(産総研) (2) 2022 年度経産省火薬類保安技術実験報告(室内実験) 丹波委員(産総研)

○第 70 回:2024 年 3 月 28 日(木) 14:00 - 17:00 於 オンライン開催

議事:1. 部会長挨拶 2. 2024 年度部会活動計画 3. 話題提供 (1) 我が国における爆轟・殉爆・非理想爆轟研究 久保田委員(産総研) (2) 爆発安全基準の歴史と変遷(その 1) 中山委員(爆発研究所)

(2) 発破専門部会

○第 314 回:2023 年 5 月 22 日(月)14:00~17:00 日本火薬工業会会議室+オンライン(MS Teams) 開催

議事:1.今年度の事業計画について 2. 話題提供①「文献紹介 A review of development of better prediction equations for blast fragmentation」高橋良堯委員(産総研) 「著書紹介 Detonation phenomena of condensed explosives」久保田士郎委員(産総研) 3. 第 11 回日中韓発破技術者専門会議について 4.諸連絡

○第 315 回:2023 年 8 月 10 日(木)14:00~17:00 産総研中央第五事業所+オンライン(MS Teams) 開催

議事:1. 日中韓発破技術者専門会議 運営進捗状況報告 2. 大船渡鉱山見学報告 3. 諸連絡 4. 産総研中央第五事業所爆発実験施設見学(プロペラント部会との合同見学会)

○発破専門部会主催行事 第 11 回日中韓発破技術者専門会議(The 11th International Conference on Explosive and Blasting(ICEB11)) 2023 年 12 月 17 日~12 月 19 日 ハートンホテル京都(京都府京都市) 12 月 17 日 Registration および Welcome party 12 月 18 日 Technical session 12 月 19 日 Technical tour

○第 316 回:2024 年 3 月 25 日(月)14:30~17:00 日本火薬工業会会議室+オンライン(MS Teams) 開催

議事:1. 来年度の事業計画について 2. 話題提供①「日中韓発破技術者専門会議 開催報告」高橋委員(産総研) ②「FRAGBLAST についての話題提供」久保田委員(産総研) 3. 諸連絡

(3) プロペラント専門部会

○第 1 回小部会:2023 年 4 月 10 日(金)15:00~17:00 Web 会議(Zoom)

議事:1.プロペラント・ハンドブックの改訂作業 2.その他

- 第2回小部会:2023年4月19日(金)16:00~18:00 Web会議(Zoom)
議事:1.プロペラント・ハンドブックの改訂作業 2.その他
- 第3回小部会:2023年5月23日(金)15:00~17:00 Web会議(Zoom)
議事:1.プロペラント・ハンドブックの改訂作業 2.その他
- 第4回小部会:2023年6月28日(水)15:30~17:30 Web会議(Zoom)
議事:1.プロペラント・ハンドブックの改訂作業 2.その他
- 第5回小部会:2023年7月26日(水)13:30~15:30 Web会議(Zoom)
議事:1.プロペラント・ハンドブックの改訂作業 2.その他
- 第186回:2023年8月10日(木)14:40~16:40 産業技術総合研究所つくば中央第5事業
所見学会:発破専門部会・プロペラント専門部会合同企画 安全科学研究部門 爆発安全研
究グループ 施設見学
- 第6回小部会:2023年11月1日(水)13:00~15:00 Web会議(Zoom)
議事:1.プロペラント・ハンドブックの改訂作業 2.その他
- 第7回小部会:2023年12月15日(金)10:00~12:00 Web会議(Zoom)
議事:1.プロペラント・ハンドブックの改訂作業 2.その他
- 第8回小部会:2023年12月20日(水)13:30~15:30 Web会議(Zoom)
議事:1.プロペラント・ハンドブックの改訂作業 2.その他
- 第9回小部会:2024年1月17日(金)13:00~15:00 Web会議(Zoom)
議事:1.プロペラント・ハンドブックの改訂作業 2.その他
- 第10回小部会:2024年2月14日(水)13:00~15:00 Web会議(Zoom)
議事:1.プロペラント・ハンドブックの改訂作業 2.その他
- 第187回:2024年3月19日(火)14:00~16:00 日本火薬工業会会議室(ハイブリッド会議)
1. プロペラント・ハンドブックの改訂状況について 2. 活動報告 3. 修士論文の発表(坪倉
慧昂 日本大学修士2年生) 4. 話題提供(富山 昇吾 ㈱NFBT 蓄電システム安全アドバイ
ザー) 5. 第63回航空原動機・宇宙推進講演会参加報告(福地 亜宝郎) 6. 令和6年度の
専門部会と見学会の開催について

(4)火工品専門部会

- 第104回: 2023年7月20日(木) 於 日本火薬工業会会議室(ハイブリッド会議)
1. 前回議事録案の確認 2. 話題提供(1)「これからの火工品専門部会について」(横浜国立
大学 伊里幹事) (2)「毒ガス弾の無害化処理システムの開発」(産業技術総合研究所 松永猛
裕前部会長) (3)「近年の海外動向:火工品組成物の3Dプリンティング・低環境負荷の火工品組
成物の開発」(防衛大学校 伊達部会長) 3. 今年度の火工品専門部会見学会のお知らせ(今
年10月中に細谷火工(株)菅生工場にて実施) 4. 情報交換 国際会議情報(46th IPS
Seminar/EuroPyro 2023), 事故情報, 書籍紹介, 火薬類を応用した芸術展示情報
- 2023年度火工品専門部会見学会: 2023年10月27日(火) 於 細谷火工(株)菅生工場
- 第105回: 2023年12月27日(水) 於 日本火薬工業会会議室(ハイブリッド会議)
1. 前回議事録案の確認 2. 話題提供 (1) 「EUROPYRO2023/46th IPS Seminar 参加
報告(速報)」(防衛大学校 伊達) (2) 「火工品専門部会見学会報告(速報)
細谷火工(株)菅生工場」(防衛大学校 伊達) 3. 講演「毒ガス弾の無害化処理
システムの開発II」(産業技術総合研究所 松永猛裕前部会長) 4. その他 (1) 書籍

紹介「化学プロセスの事故から学ぶ リスクに基づくプロセス安全管理のポイント」(若倉正英(監訳)、新井充・鈴木和彦・牧野良次・若倉正英・和田有司(訳)、丸善出版)(防衛大学校 伊達) (2) ISEM2024における火工品専門部会パートの Plenary Lecture 講演者決定の報告(防衛大学校 伊達) (3) 火薬学会 2024 年度春季研究発表会の実行委員会の火工品専門部会パートの実行委員の再任の報告(防衛大学校 伊達)

○第106回: 2024年3月29日(金) 於 日本火薬工業会会議室(ハイブリッド会議)

1. 前回議事録案の確認 2. 話題提供 (1) 火工品専門部会の 2023 年度事業報告及び 2024 年度事業計画の報告(防衛大学校 伊達) (2) 2024 年度の主な国内学会・国際会議のお知らせ(防衛大学校 伊達) (3) 書籍紹介「爆発物探知・CBRNE テロ対策ハンドブック 第2版」(火薬学会爆発物探知専門部会(編)、中村順・中山良男(訳)、丸善出版)(防衛大学校 伊達) (4) 来年度の見学会の候補地についての提案(防衛大学校 伊達) (5) 情報提供「令和4年度火薬類事故防止対策報告書」(防衛大学校 伊達) (6) 他学会研究発表会の紹介「日本銃砲史学会例会」(防衛大学校 伊達) (7) 課題提起「これからの火工品専門部会について」(横浜国立大学 伊里) 3. 講演「花火の科学」(産業技術総合研究所 松永猛裕前部会長)

(5) 煙火専門部会

○第93回: 2023年5月25日(木) 14:00~16:30 東京・機械振興会館(ハイブリッド会議)

議事 1. 情報交換 文献情報, 事故情報, 煙火関係会議(国際花火シンポジウム) 2. 「煙火セミナー2023」開催についての検討 3. “Principles of Pyrotechnics”の講演(第3回目)

○第94回(煙火セミナー): 2023年10月16日(月) 13時30分~18時00分, 17日(火) 9時40分~12時00分 新潟県長岡市・アオーレ長岡

議事 1. 情報交換 (1) 文献情報: 火薬と保安 vol.55, No.2, (通巻 167)「おもちゃ花火の安全と業界」(8)その3の5-自主検査の改革と成果の紹介, (2) 事故情報, (3) 煙火関係会議: 国際花火シンポジウム 2. 国内の煙火研究: (1)「黒色火薬の燃焼速度に及ぼす木炭のパラメーターの影響」(横浜国大仕子様), (2)「割薬について(その1)」(畑中委員) 3. 煙火玉作品発表 4. 意見交換会(発表作品の検討) 5. 見学「有限会社小千谷煙火興業」

(6) 爆発物探知専門部会

○2024年2月19日(月)に機械振興会館において爆発物探知・テロ対策セミナーを開催した。受講生は20名であった。

(7) ガスデトネーション専門部会

○2023年9月1日(金)~9月3日(日) 慶應義塾大学矢上キャンパスにてデトネーション研究会と共催で第16回若手夏の学校を開催した。

○2024年3月27日(水) 15:00~17:00 オンライン講演

2024 AIAA SciTechにおけるガスデトネーション最新研究の紹介

(8) 爆発衝撃加工専門部会

○共催行事として Seventh International Symposium on Explosion, Shock wave and High-strain-rate Phenomena (ESH2023)を実施: 2023年9月6日(水)~8日(金) (開催地; スロベニア・マリボル市)

○第27回: 2023年11月10日(金) 12:50~13:10 於 九州産業大学1号館7階S棟(S701)

教室) 議事:1.同日午後開催された「爆発衝撃の諸現象に関するワークショップ」の経緯説明
2. ESHP2023 の報告と次回計画(ESHP2026 を熊本市で開催予定)の説明 3.今後の方針及び計画

○第 28 回:2024 年 3 月 14 日(西部支部・熊本大学産業ナノマテリアル研究所と共催実施の「火薬類の安全保安・利用に関する講習会(第 10 回)」)の終了後 於;熊本大学黒髪南キャンパス 議事. 専門部会長交代・今後の方針・活動計画

(9)モビリティ安全専門部会

○第 71 回:2023 年 4 月 17 日(月)14:00~17:00 於 RIVERLD 神田(ハイブリッド)

議事 1. 開催のご挨拶:富山部会長, 議事 2. 話題提供 「横浜国立大学熊崎研究室紹介」熊崎委員(横浜国大), 「黒色火薬の燃焼速度に及ぼす木炭パラメータの影響」 仕子様(横浜国大), 「アゾール類を用いた新規エネルギー共結晶の合成」 井上様(横浜国大), 「日本大学吉野研究室紹介」 吉野委員(日本大), 「テトラジン誘導体の合成および熱的特性」 渡辺様(日本大), 「DTBP および TBHP の金属混合時における熱安定性」 板橋様(日本大)

○第 72 回:2023 年 7 月 5 日(水)14:00~17:00 於 火薬工業会会議室(ハイブリッド)

議事 1. 開催のご挨拶:富山部会長, 議事 2. 新規デバイスに関する調査およびブレインストーミング 議事 2-1 エアバッグの加害性:関委員(富士フィルター工業), 議事 2-2 フェムテックへのエネルギー物質の利用:熊崎委員(横浜国大), 藤原委員(ダイセル)

○第 73 回 見学会:2023 年 9 月 7 日(木)12:25~16:00 株式会社ダイセル播磨工場見学会 於 株式会社ダイセル播磨工場

議事 1. ダイセル播磨工場見学(DSS 第 7 工室、保全技能道場、安全道場), 議事 2. フリーディスカッション

○第 74 回:2023 年 11 月 15 日(水)14:00~17:00 於 火薬工業会会議室(ハイブリッド)

議事 1. 開催のご挨拶:富山部会長, 議事 2. 招待講演 「水素エンジンの安全」小林先生(JAXA), 議事 3. 話題提供 「火山溶岩流抑制に関する提言」 富山部会長

○第 75 回 見学会:2023 年 12 月 26 日(火)14:00~17:00 富士フィルター工業株式会社見学会 於 富士フィルター工業株式会社

議事 1. エアバッグ展開デモ, 議事 2. 富士フィルター工業工場見学

○第 76 回:2024 年 2 月 28 日(水)14:00~17:00 於 火薬工業会会議室(ハイブリッド)

議事 1. 開催のご挨拶:富山部会長, 議事 2. 年間活動報告, 議事 3. 次年度実施計画

(10)計算化学 WG

○春季研究発表会におけるワークショップ 2023 年 5 月 18 日(木): Winmoster 計算化学ソフトウェアに関する紹介(講師:福岡大学 塩田謙人先生)参加者 20 名程度(うち 60%は若手および学生)

○2023 年度第 2 回, 3 回勉強会: 2023 年 6 月 14 日(水), 7 月 13 日(木) オンライン(Zoom) 会議, 爆轟生成ガスの状態方程式について(講師:産総研 久保田士郎氏)

○2023 年度第 4 回勉強会: 2023 年 9 月 29 日(金) オンライン(Zoom) 会議, 勉強会: OpenFOAM を用いた爆発シミュレーションについて(講師:爆発研究所 吉田正典氏) 参加者 20 名程度(うち 50%は若手および学生)

○秋季研究発表会におけるワークショップ 2023 年 11 月 9 日(木):勉強会・取り組みテーマについて議論, 参加者 20 名程度(うち 80%は若手および学生)

○第5回:2024年2月28日(水) オンライン(Zoom)会議, 今年度のまとめと来年度の計画
(11)SDGsWG

○第7回:2023年4月17日(月)11:00~12:00 於 オンライン会議

議事 1. SDGs 目標 12 のブレインストーミング

○第8回:2023年5月19日(金)12:00~13:00 於 機械振興会館

議事 1. 発表資料の確認と今後の方針について

○第9回:2023年6月1日(木)13:00~14:00 於 オンライン会議

議事 1. SDGs 目標 13 のブレインストーミング

○第10回:2023年7月14日(金)11:00~12:00 於 オンライン会議

議事 1. SDGs 目標 14 のブレインストーミング

○第11回:2023年8月24日(木)11:00~12:00 於 オンライン会議

議事 1. SDGs 目標 15 のブレインストーミング

○第12回:2023年9月4日(月)13:00~17:00 於 名古屋大学

議事 1. 新技術に関する話題提供(富山様), 議事 2. SDGsWG のこれまでの振り返りとプロジェクト化検討, 議事 3. 名古屋大学伊東山研究室の紹介と施設見学

○第13回:2023年10月24日(火)11:00~12:00 於 オンライン会議

議事 1. SDGs 目標 16 のブレインストーミング, 議事 2. SDGsWG の主テーマについて, 議事 3. 火薬学会秋季研究発表会の意見交換会について

○第14回 意見交換会:2023年11月10日(金)12:10~13:10 於 九州産業大学

議事 1. 話題提供「ワーキング進捗報告」吉野委員, 議事 2. SDGsWG 意見交換

○第15回:2023年12月21日(木)11:00~12:00 於 オンライン会議

議事 1. 火薬学会秋季研究発表会の意見交換会(第13回)の報告, 議事 2. SDGs ワーキングの主テーマと実施計画について

○第16回:2024年1月29日(月)11:00~12:00 於 オンライン会議

議事 1. PJ 進捗報告, 議事 2. 次年度の WG 活動の方針について

(12)編集委員会

○第326回:2023年5月8日(月) 14:00~15:30 於 オンライン会議(Zoom)

議事 1. 前回議事録の確認 2. 運営委員会報告 3. 「STEM」449, 450 号刊行報告 4. STEM 論文査読状況の確認 5. 「STEM」, 「EXPLOSION」の編集検討 (STEM451 の掲載検討, EXPLOSION 誌 97~99 掲載記事検討) 6. その他

○第327回:2023年9月25日(月) 14:00~16:00 於 日本火薬工業会会議室及びオンライン会議(Zoom)

議事 1. 前回議事録の確認 2. 運営委員会報告 3. 「STEM」451/452 号刊行報告 4. STEM 論文査読状況の確認 5. 「STEM」, 「EXPLOSION」の編集検討 (STEM453・454 の掲載検討, EXPLOSION 誌 98~100 掲載記事検討) 6. その他

○Similarity check の導入について: J-STAGE で「J-STAGE 類似性チェックサービス(JaLC DOI 版)」のサービスが開始されたことにより, STEM 誌でも利用できるようになった。この機会に類似性チェックサービスの利用申請を行う。年内を目標に運用を始めたい。

○第328回:2024年2月1日(木) 14:00~16:50 於 日本火薬工業会会議室及びオンライン会議(Zoom)

議事 1. 前回議事録の確認 2. 運営委員会報告 3. 「STEM」453・454 号刊行報告 4. STEM 論文査読状況の確認 5. 「STEM」, 「EXPLOSION」の編集検討 (STEM455・456 の掲載検討, EXPLOSION 誌 99～101 掲載記事検討) 6. その他 J-STAGE 類似性チェックサービスについて ISEM2024 アブストラクトのテンプレート, 掲載文, プログラム委員会について 火薬学会が取り扱う分野について(金委員より)

(13) 企画委員会

○第 124 回: 2023 年 7 月 10 日(月) 15:20～17:00 於 オンライン会議 (Zoom)

議事 1. 運営委員会、理事会報告 2. 各 WG 進捗報告 オンライン会員管理システム運用状況確認、学会 HP の古い情報の刷新について、専門部会 HP 英語版拡充の検討 3. その他 研究発表会の発表者と参加者資格に関する検討、安全工学シンポジウム 2023 報告

○第 125 回: 2023 年 12 月 28 日(木) 11:00～12:30 於 オンライン会議 (Zoom)

議事 1. 運営委員会、理事会報告 2. 各 WG 進捗報告 オンライン会員管理システム運用状況確認、専門部会 HP 拡充の状況確認、IGUS 資料掲載方法検討 3. その他 安全工学シンポジウム 2024 の OS 検討、賛助団体社員の研究発表会の発表/参加資格の検討

(14) 西部支部

○第 1 回幹事会: 2023 年 6 月 26 日(月) 11:00～13:00 於; 九州産業大学 議事. 1. 幹事紹介 2. 決算・予算 3. 年間行事 4. 将来計画 5. その他

○2023 年度卒業論文・修了論文発表会: 2024 年 2 月 28 日(水) 10:00～17:10 於; 福岡大学 A 棟 101 教室 13 件の講演発表と 1 件の特別講演を実施

○第 2 回幹事会: 2024 年 2 月 28 日(水) 17:10～ 議事. 支部長交代・今後の方針・活動計画

○火薬類の安全保安・利用に関する講習会(第 10 回): 2024 年 3 月 14 日(木) 13:30～17:00 於; 熊本大学黒髪南キャンパス 爆発衝撃加工専門部会, 熊本大学産業ナノマテリアル研究所と共催で見学会と 3 件の特別講演を実施

(15) 運営委員会

○第 164 回: 2023 年 4 月 13 日(木) 15:00～16:10 オンライン会議

議事 1. 前回議事録確認 2. 2022 年度事業報告案 3. 2022 年度収支決算案(正味財産増減計算書、貸借対照表、財産目録) 4. 2022 年度監査報告 5. 理事改選任 6. 2023 年度総会 7. 2023 年度春季研究発表会 8. 2022 年度、2023 年度火薬学会入退会者

○第 165 回: 2023 年 8 月 4 日(金) 15:00～16:40 オンライン会議

議事 1. 前回議事録確認 2. 2023 年度春季研究発表会収支決算報告 3. 第 124 回企画委員会報告 4. 第 326 回編集委員会報告 5. ISEM2024 第 5 回実行委員会報告 6. 2023 年度火薬学会入退会者 7. 専門部会報告 8. その他(秋季研究発表会、日中韓発破技術者専門会議、役員変更登記)

○第 166 回: 2023 年 10 月 13 日(金) 15:00～17:00 ハイブリッド会議

議事 1. 前回議事録確認 2. 2023 年度事業中間報告案 3. 2023 年度中間決算案及び 2023 年決算見込案 4. 第 327 回編集委員会報告 5. ISEM2024 実行委員会報告 6. 秋季研究発表会 7. 火薬学会入退会者 8. その他(日中韓発破技術者専門会議)

○第 167 回: 2023 年 11 月 8 日(水) 15:00～16:00 ハイブリッド会議(九州産業大学、Zoom)

議事 1. 前回議事録確認 2. 秋季研究発表会 3. 西部支部活動状況 4. 火薬学会入退会者 5. その他

○第168回:2024年3月8日(金) 15:00～17:00 ハイブリッド会議

議事 1.前回議事録確認 2.2023年度事業報告案及び収支決算案 3.2024年度事業計画案及び2024年度予算案 4.2023年度火薬学会賞審査委員会報告 5.2023年度永年社員推薦 6.企画委員会報告 7.第328回編集委員会報告 8.ISEM実行委員会報告 9.火薬学会入退会者 10.その他

(16)ISEM2024 実行委員会

○第5回実行委員会:2023年5月19日(水)16:00～18:00 日本火薬工業会会議室+オンライン会議(Zoom)

議事 1.前回議事録の確認 2. アブストラクトテンプレート検討 3. 特別講演者の検討 4. 1st circular 完成 6. HPの作成状況

○第6回実行委員会:2023年10月4日(水)10:00～12:20 オンライン会議(Zoom)

議事 1.前回議事録の確認 2. アブストラクトテンプレート検討 3. 業務委託状況 4. 特別講演者の検討 5. HPの作成状況 6. 広報状況 7. 財務関係

○第7回実行委員会:2023年11月8日(水)16:00～17:00 ハイブリッド会議(九州産業大学会議室 + Zoom)

議事 1.前回議事録の確認 2. Best paper awards と Invited lecture について 3. アブストラクトテンプレート検討 4. 業務委託状況 5. Plenary Lecturer の検討 5. HPの作成状況 6. 財務関係

○第8回実行委員会:2024年2月9日(金)10:00～12:20 オンライン会議(Zoom)

議事 1.前回議事録の確認 2. Plenary Lecturer と Invited Speaker について 3. アブストラクトテンプレート、HP 宣伝文、プログラム委員会構成の検討 3. 業務委託(参加登録サイト)状況 4. エクスカージョン 5. 2nd circular 6. 財務関係 7. 企業展示関係

○第9回実行委員会:2024年3月19日(火)10:00～12:10 オンライン会議(Zoom)

議事 1.前回議事録の確認 2. Plenary Lecturer と Invited Speaker について 3.アブストラクトテンプレート他 4. エクスカージョン 5.Registration fee 6.2nd circular 作成 7.講演申込みサイト 8.財務関係(助成金、協賛金) 9.企業展示関係 10.HP 関係

2. 火薬類に関する研究発表会、セミナー等の開催

(1)春季研究発表会は、5月18日(木)～19日(金)に機械振興会館において、4年ぶりに対面形式で開催した。参加者153名、特別講演2件、受賞講演5件、一般発表36件、合計43件の発表があった。

(2)秋季研究発表会は、九州産業大学において11月9日(木)～10日(金)に対面形式で開催した。特別講演1件、一般発表43件、合計44件の発表があった。10日の午後には新しい試みとして「爆発衝撃の諸現象に関するワークショップ」を実施し、2件の特別講演と2件の招待講演を実施した。

(3)「爆発物探知・テロ対策セミナー」は、(公財)総合安全工学研究所、(公社)全国火薬類保安協会との共催で機械振興会館において、2023年2月16日(木)に開催された。受講者は20名であった。

3. 学会運営

通常総会、評議員会、理事会(3回)、運営委員会(5回)、専門部会長委員長会議(1回)を開催した。開催日、開催場所は次の通りである。

(1) 通常総会 : 2023年5月18日(木) 於 機械振興会館

(2) 評議員会 : 総会資料で報告

(3) 理事会

○第 282 回:2023 年 4 月 27 日(木) オンライン会議 2022 年度事業報告案、2022 年度収支決算案及び監査報告案、理事・副会長選解任、火薬学会入退会者、2022 年度助成金受領、2023 年度総会、2023 年度春季研究発表会が承認された。

○第 283 回:2023 年 10 月 27 日(金) ハイブリッド会議 2023 年度事業中間報告案、2023 年度中間決算案及び 2023 年度収支決算見込、火薬学会入退会者が承認された。

○第 284 回:2024 年 3 月 22 日(金) ハイブリッド会議 2023 年度事業報告案、2023 年度収支決算案、2024 年度事業計画案、2024 年度収支予算案、2023 年度火薬学会賞受賞者、2023 年度永年社員推薦、火薬学会入退会者が承認された。

(4) 運営委員会 : ○第 164 回:2023 年 4 月 13 日(木)、○第 165 回:2023 年 8 月 4 日(金)、○第 166 回:2023 年 10 月 13 日(金)○第 167 回:2023 年 11 月 8 日(水)、○第 168 回:2024 年 3 月 8 日(金)

(5) 専門部会長委員長会議 :

○2023年5月9日(火) 15:00~17:00 ハイブリッド会議(学会事務所、Zoom) 2023年度の専門部会、計算化学WG、SDGsWG、委員会の活動方針が報告された。

4. 2023年度の社員の異動状況

2024年3月31日現在

	2023年		2023年度の増減				2024年	備考	
	4月1日	入会	移籍		退会・ 逝去	資格 喪失	3月31日		
			入会	退会					
名誉社員	6						6		
永年社員	47		4		2		49		
特別賛助社員	14						14		
団体賛助社員	12						12		
個人賛助社員	9						9		
団体維持社員	9				1		8		
個人維持社員	134	3		4	13		120		
正社員	一般	329	26	3		33	4	321	
	学生	22	29		3	9		39	
外国社員	5						5		
合計	587						583		
(参考)購読社員	6						6		