

# 2024 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 71 回:2024 年 7 月 5 日(金) 14:00 - 17:17 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)第 21 回安全工学地域セミナー参加報告 佐分利 委員(産総研) (2)アジ化銀ペレットで発生させた衝撃波の防爆壁模型背後での発達様態 澤口 委員(東海大) (3)爆薬周囲の植生による爆発影響低減化の可能性 杉山 委員(産総研)

○第 72 回:2024 年 10 月 4 日(金) 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) 第 17 回デトネーションシンポジウム参加報告 久保田 委員(産総研) (2)2023 年度経産省火薬類保安技術実験報告 丹波/高橋 委員(産総研) (3)47th IPS Seminar 参加報告(資料共有) 伊達 委員(防衛大)

○第 73 回:2025 年 3 月 27 日(木) 14:00 - 17:15 於 オンライン開催

議事:1. 部会長挨拶 2. 2025 年度部会活動計画 3. 話題提供 (1) Recent findings on the mechanisms and pathophysiology of blast-induced traumatic brain injury from studies using laser-induced shock waves 川内 先生(防衛医大) (2)Focusing on a single fragment of a metal case via controlled fragmentation 田川 委員(科警研)

### (2) 発破専門部会

○第 317 回:2024 年 6 月 12 日(水)12:50~17:00 北海道大学+オンライン(Zoom) 開催

議事:1. 今年度の事業計画について 2. 諸連絡 3. 第 15 回動的破碎技術研究会 開会挨拶 久保田部会長(産総研), 「ニトロメタンの拘束条件の違いによる爆発威力の評価」 高橋良堯氏(産総研), 「ORF を用いたトンネル発破における余掘り発生に対する影響パラメータの評価」 佐藤なる 氏(北海道大学), 「北海道内産業火薬類消費事情ならびにトンネル発破の現状・課題」 松永博文 氏(カヤク・ジャパン), 「高エネルギー物質を利用した月面掘削に関する調査研究」 丹波高裕 氏(産総研), 「Development of GPGPU-accelerated 3D Dynamic Fracture Process Analysis Tool and its Application to Optimal Design of Old/Hazardous Building Demolition」 Min Gyeongjo 氏(北海道大学), 「岩質材料の破壊強度のひずみ速度依存性に関する研究」 Cho Sangho 氏(全北大学), 見学会(北海道大学 福田研究室実験施設)※現地参加者対象

○第 318 回:2024 年 8 月 19 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. 話題提供①「動的破碎技術研究会開催報告」 高橋良堯委員(産総研), ②「トンネル発破自動化の海外動向」 高橋良堯委員(産総研), 「デトネーションシンポジウム参加報告」 久保田士郎委員(産総研) 2. 諸連絡

○第 319 回:2024 年 12 月 16 日(月)15:00~17:00 日本火薬工業会会議室+オンライン(MS Teams) 開催

議事:1. 話題提供「ISEM2024 開催・参加報告」 高橋良堯 委員(産総研), 「新名神高速道

路、宇治田原トンネル東工事の概要」村田健司 委員(戸田建設), 議事:2. 諸連絡

○第 320 回:2025 年 2 月 3 日(月)15:00~17:00 日本火薬工業会会議室+オンライン(MS Teams) 開催

議事:1. 話題提供「発破の自動化に向けた無線電子雷管システムの改良」内田亘紀 氏(日油) 議事:2. Explosion 誌の連載シリーズについて, 議事:3. 来年度の事業計画について, 議事:4. 今後の話題提供/見学会について, 議事:5. 諸連絡

### (3)プロペラント専門部会

○第 1 回小部会:2024 年 4 月 25 日(木)14:30~16:30 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 2 回小部会:2024 年 5 月 29 日(水)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 3 回小部会:2024 年 6 月 19 日(水)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 4 回小部会:2024 年 7 月 3 日(水)13:00~14:00 Web 会議(Zoom)

議事:1.プロペラント・ハンドブック改訂版の印刷打ち合わせ

○第 188 回:2024 年 7 月 3 日(水)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(秋に刊行予定) 2.話題提供(北川一敬 愛知工業大学) 3.2024 年度の見学会の開催について 4.各研究施設の設備調査予定 5.技術提供または海外学会参加の報告などを募集

○第 189 回:2024 年 10 月 31 日(木)12:50~17:00, 18:00~20:00 防衛大学校

1.プロペラント専門部会・火工品専門部会共催 防衛大学校見学会(応用物理学科, 応用化学科, 航空宇宙工学科, 建設環境工学科) 2.懇親会

○第 190 回:2025 年 3 月 21 日(金)14:00~16:00 於 日本火薬工業会会議室(ハイブリッド会議) 1.活動報告 2.IPS セミナー参加報告(伊達委員) 3.2025 年度部会及び見学会について 4.パネルディスカッション 4.1 プロペラント部会の今後 4.2 業界の動向 5.その他

### (4)火工品専門部会

○第107回: 2024年9月19日(木) オンライン会議(Teams)

議事 1. 前回事録案の確認 2. 話題提供 (1)「国際会議参加報告 47<sup>th</sup> International Pyrotechnics Society (IPS) Seminar」(防衛大学校 伊達)(2) 上記国際会議における受賞記念講演” Combustion Characteristics of Energetic Ionic Liquids using an Electrolysis Ignition Combustor”に関する日本語での研究発表(横浜国立大学 大森稜介)(3) 上記国際会議における口頭発表”3D printing of some gas generating composition using vat photopolymerization method”に関する日本語での研究発表(防衛大学校 岡野貴洋)(4) 2024 年度の火工品専門部会の見学会の案内(2024 年 10 月 31 日(木)にプロペラント専門部会と合同で防衛大学校内の施設見学)(防衛大学校 伊達) (5) 現時点で発生した国内外での今年の事故事例の s 速報(防衛大学校 伊達) (6) 新刊書籍の紹介「日本の経済安全保障 国家国民を守る黄金律」(高市早苗(著), 飛鳥新社)(防衛大学校 伊達)

○プロペラント専門部会との合同見学会 2024年10月31日(木) 防衛大学校

○第108回: 2024年12月27日(金) ハイブリッド(横浜国立大学及びTeams)

1. 前回事録案の確認 2. 話題提供 (1)「国際会議参加報告 8th International Symposium

on Energetic Materials and their Applications (ISEM2024)」(防衛大学校 伊達)(2) 上記国際会議における受賞記念講演”Detonation experiments of the cocrystals and the mixtures of fuel and oxidizer”に関する日本語での研究発表(横浜国立大学 井上一樹)(3) 上記国際会議におけるポスター発表”A detailed mechanism for the formation reaction of triacetone triperoxide in isopropyl alcohol based on quantum chemistry calculations”に関する日本語での研究発表(横浜国立大学 菅原寛太)(4) 火工品情報を手動で収集後の翻訳・要約, X への会員限定ポストまでの自動化アプリの開発の進捗状況の報告(横浜国立大学 伊里友一朗)(5) 2024年度の火工品専門部会の見学会の報告(2024年10月31日(木)にプロペラント専門部会と合同で防衛大学校内の施設見学)(防衛大学校 伊達)(6)2024年9月19日以降に現時点で発生した国内外での2024年の事故事例の速報(防衛大学校 伊達)(7) 国際会議 48th International Pyrotechnics Society (IPS) Seminar (2025年9月8日(月)~12日(金), ドイツ・ミュンヘン)の開催案内(防衛大学校 伊達)

#### **(5)煙火専門部会**

○第95回:2024年6月3日(月)14時00分~16時30分 機械振興会館 B3-9 会議室(ハイブリッド会議)

議事 1. 情報交換(1)事故情報(国内,海外) (2)煙火関係会議(火薬学会春季研究発表会,火薬学会 SDGsワーキング) (3)その他(カナダ国際花火大会) 3. 国内の煙火研究 (1)打ち上げ花火の騒音と地盤振動の研究(村田委員) (2)割薬について(畑中委員)

○第96回:2025年3月11日(火)14時00分~16時25分 機械振興会館 B3-9 会議室(ハイブリッド会議)

議事 1. 情報交換(1)事故情報(国内,海外) (2)煙火関係会議:International Symposium on Fireworks(ISF)(新井委員),火薬学会 SDGsワーキング(井上委員) (3)その他 3. 国内の煙火研究:無線点火器とそのメカニズム(村田委員)

#### **(6)爆発物探知専門部会**

○2025年2月27日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。14名の受講生の参加があった。

#### **(7)ガスデトネーション専門部会**

○2024年8月30日~9月1日 夏の学校中止

○2025年3月18日(火)14:00~17:00 横浜国立大学 研究室見学会

全体説明の後に、熊崎研究室, 伊里研究室, 石井研究室の見学を行った。

#### **(8)爆発衝撃加工専門部会**

○第29回:2024年7月18日, 研究講演会(日本塑性加工学会高エネルギー速度加工分科会および火薬学会爆発衝撃加工専門部会 共催)の終了後 於;熊本大学黒髪南キャンパス +Zoom 議事. 幹事交代・今後の方針・活動計画

○2024年9月9日, 火薬類の安全保安・利用に関する講習会(第11回)(熊本大学産業ナノマテリアル研究所, 火薬学会西部支部, 火薬学会爆発衝撃加工専門部会共催)を熊本大学衝撃極限環境研究棟3階セミナー室にて対面開催した。

#### **(9)モビリティ安全専門部会**

○第77回:2024年4月11日(木)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. 話題提供:「添加剤を加えた硝酸グアニジン/

塩基性硝酸銅系ガス発生剤の燃焼挙動」澤様(福岡大学),「おからを原料としたニトロセルロースの合成に関する研究」有富様(福岡大学),「DSC 用ガラスセルを用いた危険性評価手法の検討」板橋様(日本大学),「Nitro-HTPB の合成と熱分析」初山様(日本大学),「ドイツにおける火薬研究および火薬事業」 富山部会長

○第 78 回日時:2024 年 6 月 25 日(火) 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ーンストーミング 議事 2-1 FEMTEC へのエネルギー物質/モビリティ安全デバイス活用 BS(藤原委員), 議事 2-2 自動車用途以外のエアバッグ活用/衝突・転倒事件事例調査 BS(西脇委員), 議事 2-3 船舶沈没時浮揚用エアバッグ技術 BS(脇坂委員)

○第 79 回 見学会:2024 年 10 月 16 日(水)13:00~17:00 JAXA 能代ロケット実験場見学会  
於 JAXA 能代ロケット実験場

議事 1. JAXA 能代ロケット実験場見学, 議事 2. 次世代モビリティ安全および実験場活用に関するディスカッション

○第 80 回 SDGs WG 合同開催 日時:2024 年 12 月 11 日(水)15:00~17:00 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 「カーボンインディペンデンス(炭素自立)ビジョンーCO<sub>2</sub>排出削減が困難な産業の循環経済への変革ー」辻先生(東京大), 議事 3. カーボンニュートラルについてのディスカッション

○第 81 回日時:2025 年 2 月 27 日(木) 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

○第 14 回: 2024 年 4 月 24 日(水) 10:30~12:00 於 オンライン(Zoom)会議

1. 今年度の活動について 2. 春季研究発表会 計算化学 WG セッションについて

○第 15 回: 2024 年 8 月 29 日(木) 14:00~15:30 於 オンライン(Zoom)会議

勉強会「炭化水素燃料の燃焼反応モデル構築(前編)」(講師:茨城大学 酒井康行教授)

○第 16 回: 2024 年 9 月 17 日(火) 14:00~15:30 於 オンライン(Zoom)会議

勉強会「炭化水素燃料の燃焼反応モデル構築(後編)」(講師:茨城大学 酒井康行 教授)

○第 17 回: 2024 年 10 月 18 日(金) 15:00~16:30 於 オンライン(Zoom)会議

勉強会「ヒドラジン誘導体自燃性着火モデルの構築(前編)」(講師:名城大学 菅野望 准教授)

○第 18 回: 2025 年 1 月 31 日(金) 15:00~16:30 於 オンライン(Zoom)会議

勉強会「ヒドラジン誘導体自燃性着火モデルの構築(後編)」(講師:名城大学 菅野望 准教授)

#### (11)SDGsWG

○第 17 回:2024 年 4 月 24 日(水)10:30~12:00 於 オンライン会議

議事 1. プロジェクト進捗報告と発表について

○第 18 回:2024 年 6 月 14 日(金)10:30~12:00 於 オンライン会議

議事 1. 研究発表会の振り返りと進捗, 議事 2. SDGs 目標 17 のブレーンストーミング

○第 19 回:2024 年 7 月 26 日(金)13:00~14:30 於 オンライン会議

議事 1. プロジェクトの進捗報告, 議事 2. SDGs 目標 1 のブレーンストーミング

○第 20 回:2024 年 10 月 3 日(木)15:00~15:30 於 オンライン会議

議事 1. プロジェクトの進捗報告, 議事 2. SDGs 目標 2 のブレーンストーミング

○第 21 回見学会:2024 年 11 月 28 日(木)12:00~17:00 於 井上玩具煙火株式会社/島田  
商工会議所(WG)/ハイブリッド開催

議事 1. 井上玩具煙火工場見学, 議事 2. 煙火プロジェクトの進捗と今後の予定 議事 3.  
水環境プロジェクトの進捗と今後の予定

○第 22 回モビリティ安全専門部会と合同 開催:2024 年 12 月 11 日(水)14:00~17:00 於 火  
薬工業会会議室/オンライン会議

議事 1. 開催のご挨拶:富山部会長, 議事 2. 招待講演 「カーボンインディペンデンス(炭素  
自立)ビジョンーCO<sub>2</sub>排出削減が困難な産業の循環経済への変革ー」辻先生 (東京大), 議事  
3. カーボンニュートラルについてのディスカッション

○第 23 回:2025 年 1 月 24 日(金)15:00~15:30 於 オンライン会議

議事 1. ワーキングのスケジュールについて, 議事 2. 水環境プロジェクトの進捗報告, 議  
事 3. 煙火プロジェクトの進捗報告, 議事 4. 新規プロジェクトのブレインストーミング

○第 24 回:2025 年 2 月 28 日(金)10:00~12:00 於 オンライン会議

議事 1. 煙火プロジェクトの進捗報告, 議事 2. 水環境 PJ の進捗報告, 議事 3. 発煙筒利  
用のブレインストーミング

## (12)編集委員会

○第 329 回:2024 年 5 月 9 日(木) 15:00~16:40 日本火薬工業会会議室(ハイブリッド会  
議)

議事 1. 前回議事録の確認 2. 運営委員会報告 3. STEM457 号刊行報告 4. STEM 論文査  
読状況の確認 5. STEM, EXPLOSION の編集検討(STEM458 の掲載検討, EXPLOSION 誌  
100~102 掲載記事検討) 6. ISEM2024 投稿論文の査読について 7. J-STAGE トップページ  
の改変について 8. その他 STEM 誌のチラシ作成し他学会等で配布する

○第 330 回:2024 年 9 月 25 日(水) 15:00~16:30 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 455・456 号刊行報告 4. STEM 論  
文査読状況の確認 5. STEM, EXPLOSION の編集検討(STEM457 の掲載検討,  
EXPLOSION 誌 101~103 掲載記事検討) 6. 著者からの共著者削除依頼について 7. その  
他 J-STAGE での発信力強化について

○第 331 回:2025 年 1 月 31 日(金)15:00~16:50 日本火薬工業会会議室(ハイブリッド会  
議)

議事 1. 前回議事録の確認 2. 運営委員会報告 3. STEM 458・459・460 号の刊行報告  
4. STEM 論文査読状況の確認 5. STEM, EXPLOSION の編集検討(STEM 461 号の掲載検  
討, EXPLOSION 102~104 号の掲載記事検討) 6. 「火薬メーカーの歴史」と「製品誕生秘話」  
の記事を連載する 7. J-STAGE トップページに STEM 誌の概要説明とジャーナルの目的と範  
囲を掲載する 8. その他 STEM 誌のチラシを作成する Editorial Manager 確認項目の文言  
(英文)を修正する

## (13)企画委員会

○第 126 回:2024 年 6 月 28 日(金)14:30~17:00 於 日本火薬工業会会議室及びオンライ  
ン会議(Zoom)

議事 1. 開催挨拶 2. 今後の運営体制について 3. 各 WG 報告及び検討 4. 編集委員会関  
連検討 5. 春季研究発表会反省

#### (14)西部支部

- 第1回西部支部幹事会議 2024年6月27日(木) 11:00~13:00 於;九州産業大学
- 火薬類の安全保安・利用に関する講習会(第11回):2024年9月9日(月)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、第2回西部支部幹事会議
- 火薬学会西部支部主催:修論・卒論発表会 2025年2月21日(金) 13:00~17:00 於;福岡大学 学生による7件の研究発表および1件の特別講演を実施、第3回西部支部幹事会議

#### (15)運営委員会

- 第169回:2024年4月12日(金) 15:00 ~16:10 オンライン会議  
議事 1.前回議事録確認 2.2023年度事業報告案 3.2023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) 4.2023年度監査報告 5.第44期評議員候補案 6.2023年度、2024年度火薬学会入退会者 7.その他(会員管理システム MiiT+の進捗状況、春季研究発表会)
- 第170回:2024年8月9日(金) 15:00 ~16:10 ハイブリッド会議  
議事 1.前回議事録確認 2.2024年度春季研究発表会収支決算報告 3.第126回企画委員会報告 4.第329回編集委員会報告 5.ISEM2024 第11回実行委員会報告 6.2024年度火薬学会入退会者 7.専門部会、WG 報告
- 第171回:2024年10月11日(金) 15:00 ~16:30 Web 会議  
議事 1.前回議事録確認 2.2024年度事業中間報告 3.2024年度中間決算報告 4.第330回編集委員会報告 5.ISEM2024 第13回実行委員会報告 6.2024年度火薬学会入退会者 7.その他
- 第172回:2024年12月13日(金) 15:00 ~16:30 Web 会議  
議事 1.前回議事録確認 2.ISEM2024 開催報告 3.ISEM 今後に向けた課題 4.2024年度火薬学会入退会者 5.ESHP2026 について 6.その他
- 第173回:2025年3月7日(金) 15:00 ~17:30 Web 会議  
議事 1.前回議事録確認 2.2025年度事業計画及び予算 3.2024年度火薬学会賞審査委員会報告 4.2024年度永年社員推薦 5.企画委員会報告 6.第331回編集委員会報告 7.STEM 誌 J-STAGE の認証アイコンについて 8.2024年度火薬学会入退会者 9.ISEM、IPS コラボについて

#### (16)ISEM2024 実行委員会

- 第10回実行委員会:2024年5月24日(金)11:50~12:50 機械振興会館  
議事 1. 新実行委員長ご挨拶 2. 前回議事録の確認 3. HP 内容検討 4. Plenary Lecturer と Invited Speaker 5. 発表申込・プログラム委員会関連 6. エクスカーション 7. 協賛・後援学会 8. 財務関係(助成金、協賛金)
- 第11回実行委員会:2024年8月1日(木)10:00~12:00 Zoom  
議事 1. 前回議事録の確認 2. Plenary Lecturer と Invited Speaker 3. HP 内容検討 4. 発表申込・プログラム委員会関連 5. Abstract Book 6. エクスカーション 7. 財務関係(助成金、協賛金) 8. 審査委員会立ち上げ 9. 学生アルバイト
- 第12回実行委員会:2024年9月2日(月)10:00~12:00 Zoom

議事 1. 前回議事録の確認 2. Plenary Lecturer と Invited Speaker 3. HP 内容検討 4. プログラム委員会関連 5. 参加登録 6. Abstract Book 7. ポスターセッション 8. エクスカーション 9. 財務関係(助成金、協賛金) 10. Gala Dinner 11. 開会式等での挨拶 12. STEM への投稿促進 13. 学生アルバイト 14. 参加者土産

○第 13 回実行委員会:2024 年 10 月 3 日(月)13:00~15:20 オンライン会議

議事 1. 前回議事録の確認 2. プログラム 3. 発表者の参加登録状況 4. Abstract Book 5. エクスカーション 6. 財務関係(助成金、協賛金) 7. Gala dinner 8. 開会式と閉会式 9. 学生アルバイト 10. 参加者土産

○第 14 回:2024 年 10 月 28 日(月)10:00~12:00 オンライン会議

議事 1. 前回議事録の確認 2. プログラム 3. 発表者の参加登録状況 4. Abstract book 5. 財務関係、企業展示・協賛金関係 6. エクスカーション 7. Gala Dinner 8. 開会式と閉会式 9. 学生アルバイト 10. 会場関連 11. 参加者土産

○第 15 回:2025 年 1 月 8 日(水)15:00~17:00 ハイブリッド会議

議事 1. 開催報告 2. 運営委員会議事録及び決算報告(案) 3. 開催を受けてのコメント(プログラム委員会、審査委員会、幹事業務、渉外、広報、財務、企業展示・協賛金関係、学生アルバイト、HP、その他

## 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 23 日(木)~24 日(金)に機械振興会館において開催した。参加者 155 名、特別講演 2 件、受賞講演 4 件、一般発表 56 件、合計 62 件の発表があった。

(2) ISEM2024 は、11 月 18 日(月)~22 日(金)に一橋講堂において開催した。基調講演 3 件、特別講演 7 件をはじめ口頭発表 92 件、ポスター発表 34 件の発表があった。日本から 129 名、海外 21カ国から 102 名の参加者があった。

(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、2025 年 2 月 17 日(木)に開催された。受講者は 14 名であった。

## 3. 学会運営

通常総会、評議員会、理事会(4回)、運営委員会(5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 : 2024年5月23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 285 回:2024 年 4 月 26 日(金) ハイブリッド会議 2023 年度事業報告案、2023 年度収支決算案及び監査報告案、第 44 期評議員候補、火薬学会入退会者が承認された。2024 年度春季研究発表会が報告された。

○第 286 回:2024 年 5 月 23 日(木) ハイブリッド会議 会長、副会長、専務理事案及び役員担当職務、専門部会長、委員長、運営委員案が承認された。

○第 287 回:2024 年 10 月 26 日(金) オンライン会議 2024 年度事業中間報告案、2024 年度中間決算案、火薬学会入退会者が承認された。2024 年度決算見込案、ISEM2024 実行委員会報告が報告された。

○第 288 回:2025 年 3 月 28 日(金) オンライン会議 2025 年度事業計画案、2025 年度収支予算案、2024 年度永年社員、2024 年度火薬学会賞受賞者、2024 年度火薬学会入退会者が承認された。企画委員会報告、編集委員会報告、ISEM2024 開催報告が報告された。

(4) 運営委員会 : ○第 169 回:2024 年 4 月 12 日(金)、○第 170 回:2024 年 8 月 9 日(金)、○第 171 回:2024 年 10 月 11 日(金)、○第 172 回:2024 年 12 月 13 日(金)、○第 173 回:2025 年 3 月 7 日(金)

#### 4. 2024年度の社員の異動状況

2025年3月31日現在

	2024 年		2024 年度の増減				2025 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	49		4		4		49		
特別賛助社員	14						14		
団体賛助社員	12				1		11		
個人賛助社員	9	1	2	2	1		9		
団体維持社員	8						8		
個人維持社員	120	2	21	6	3		134		
正社員	一般	321	20	2	19	31	3	290	
	学生	39	20		2	17	1	39	
外国社員	5						5		
合計	583						565		
(参考)購読社員	6						6		