

2018 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 45 回:2018 年 4 月 26 日(火)14:00~17:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事:1. 2018 年度部会活動計画等(部会日程、見学会場所の候補) 2. 話題提供の候補
3.話題提供 (1)「2017 年度野外実験(地中式火薬庫、基準爆風圧)」杉山委員、(2)「2016、
2017 年度野外実験(コンポジット推進薬)」松村委員、(3)「2017 年度野外実験(10 号煙火玉
殉爆)」中山部会長

○第 46 回:2018 年 6 月 28 日(木)14:00~17:00 於 防衛医科大学校
爆傷研究関連の施設見学と意見交換会

○第 47 回:2018 年 8 月 20 日(火)14:00~17:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事:1. 2018 年度部会活動計画等(部会日程、見学会場所の候補) 2. 話題提供の候補
3.話題提供 (1)「日米爆傷フォーラム 2018 参加報告」水書委員、(2)「爆発物の原料対策」
田川委員、(3)「2016 年度地中式火薬庫室内実験報告」杉山委員

○第 48 回(水素安全に関するワークショップ(ガスデトネーション部会との共催)):2018 年 10
月 26 日(金)14:00~16:25 於 慶應義塾大学矢上キャンパス マルチメディアルーム
講演1.「水素噴流着火後の周囲影響評価」久保田 委員(産業技術総合研究所)、講演2.
「パイプラインからの水素漏洩時における管内圧力場に関する数値解析」永瀬 様(慶應義塾
大学大学院)、講演3.「水素火炎による火傷の重症度評価」朝原 助教(岐阜大学)、講演4.
「原子力発電における水素安全に関する研究」坪井 教授(九州工業大学)

○第 49 回:2018 年 12 月 14 日(金)14:00~17:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事:1. 2018 年度部会活動計画等(部会日程、見学会場所の候補) 2. 話題提供の候補
3.話題提供 (1)「12th ISHPMIE 参加報告」杉山委員、(2)「科学警察研究所の業務内容紹
介」高橋委員、(3)「非一様気体中の衝撃波の挙動に関する研究」丹波委員

○第 50 回:2019 年 2 月 20 日(水)13:00~17:00 於 名古屋大学
佐宗研究室(衝撃波、超音速流れ、宇宙推進のためのプラズマ推進に関する実験施設)、笠
原研究室(推進エネルギーシステム工学に関する実験施設)の施設見学と研究紹介

(2) 発破専門部会

○第 287 回(2018 年第 1 回):2018 年 5 月 29 日(火)15:00-17:00 於 東京大学本郷キャン
パス工学部 3 号館 3 階 322 号室

議事:1. 平成 30 年度発破専門部会見学会案 2. 話題提供「発破及び破砕における、鉄砲現
象と填塞効果に関する一考察」山下 巖氏(株式会社ダイカ) 3. 次回以降の話題提供の検
討 4. その他

○第 288 回(2018 年度第 2 回):2018 年 7 月 11 日(水) 15:00-17:00 於 東京大学本郷キ
ャンパス工学部 3 号館 3 階 322 号室

議事:1. 平成 30 年度発破専門部会見学会の日程について 2. 話題提供「リスクガバナンスに
おけるリスクコミュニケーション(化学工場と地域の対話)」竹田 宜人客員准教授(横浜国立大
学環境情報研究院) 3. 次回以降の話題提供の検討 4. その他

○第 289 回(2018 年度第 3 回): 2018 年 10 月 23 日(火)10:00-18:00-24 日(水) 9:00-12:00 見学会 於 日軽興業株式会社東北事業所(福島県白河市表郷)及び有限会社糸井火工(福島県須賀川市矢沢), 日本工機株式会社白河製造所(福島県西白河郡西郷村)

○第 290 回(2018 年度第 4 回): 2018 年 12 月 11 日(火)15:00-17:00 於 東京大学本郷キャンパス工学部 3 号館 3 階 321 ラウンジ講義室

議事:1. 話題提供「発破技術発展のために」中村 裕一名誉教授(熊本高等専門学校), 「トンネル外周装薬孔のノッチを利用した余堀り低減発破工法」浜田 元氏(株式会社奥村組技術研究所)2. 平成 30 年度発破専門部会見学会報告 西野 佳奈氏(東海大学)3. その他

○第 291 回(2018 年度第 5 回): 2018 年 3 月 8 日(金)13:20-17:30 於 カヤク・ジャパン株式会社厚狭研究部

議事:1. 第 1 回用語専門部会報告 橋爪 清氏(火薬学会)2. 第 10 回日中韓火薬発破技術者会議東京事前会議 3. 2019 年度発破専門部会事業計画 4. 2018 年度動的破砕技術研究会「動的破砕による杭頭処理工法-施工例-」長野正幸氏(株式会社相模工業)「地中爆発による爆土圧の特性について」市野宏嘉准教授(防衛大学校)「ロックラック®を使用した破砕事例の紹介」梶 友祐氏(カヤク・ジャパン株式会社) 5. カヤク・ジャパン株式会社厚狭工場黒色火薬製造工室見学

(3)プロペラント専門部会

○第 175 回:2018 年 9 月 28 日(金)13:00~16:00 於 日本火薬工業会 会議室

議事:1.話題提供(1)「43rd IPS Seminar 参加報告」田中部会長 (2)「AIAA Propulsion and Energy Forum 2018 参加報告」松本(日大院) (3)「11th ISICP 参加報告」高橋委員 (4)「近況報告」各委員 2.プロペラントハンドブック改訂について 3.その他 次回見学会(日産追浜工場~12月14日または21日), 次々回修論を中心とした報告会(2月または3月)

○第176回:2018年12月21日(金)13:30~16:00 於 日産自動車株式会社 横浜工場見学会と意見交換会

○第 177 回:2019 年 3 月 18 日(月)13:00~16:00 於 日本大学理工学部駿河台校舎 タワースコラ 12 階 S1222 会議室

議事:1. 話題提供(1)「大学院修士論文発表」2~3 件(2)「ICT 国際会議報告」伊達委員(3) その他 2. 専門用語集の改訂について 3.その他 次回以降の日程

(4)火工品専門部会

○第 97 回 :2018 年 9 月 5 日(水)14:00~17:00 於 日本火薬工業会 会議室

議事 1. 「超高速現象計測センサーのご紹介と計測例」、小西信宇(ノビテック)、 2. 情報提供 ICT 国際会議及び IPS セミナー(伊達)、3. 2018 年度の花火の事故情報(駿河)

○第 98 回 :2019 年 2 月 7 日(木)14:00~17:00 於 日本火薬工業会 会議室

議事 1. JIS 火薬用語集の最終確認、 2. 第100回火工品部会の記念行事について、3. 「花火の事故情報(駿河)」(駿河)、 ペンタゾールの研究例(西脇)

(5)煙火専門部会

○第 72 回:2018 年 6 月 8 日(金)13:30~17:00 於 東京大学環境安全研究センター会議室

議事 1. 情報交換(「おもちゃ花火コンテスト」概要、2018 年野外実験、「万川集海」紹介、国内外の煙火事故) 2. 煙火部会開催の「煙火セミナー2018」と作品発表会のスケジュール 3. 野外実験(2017 年)の結果概要、講演「酸化剤/Mg 混合物の水分による変質へのカルボン酸塩

の劣化防止効果」(横浜国立大西脇氏)など煙火研究 4.その他

○第73回:2018年9月27日(木)13:30~19:00 於 山梨・石和名湯館 糸柳

議事 1.講演「黒色火薬 2018」(畑中)、「煙火用黒色火薬の諸特性」(松井) 2.見学 市川三郷町花火資料館 3. 三号煙火玉作品発表会 4.意見交換

○第74回:2018年11月2日(金)13:30~17:00 於 東京大学環境安全研究センター会議室

議事 1.情報交換(アメリカの花火輸入、IPS や 17thISF など国際会議と火薬学会秋季講演会、野外実験結果、浅川町歴史民俗資料館紹介など) 2.煙火セミナー2018 総括と煙火部会のテーマ 3.Ruggieri 翻訳の進捗と用語整理 4.その他

○第75回:2019年1月17日(金)13:30~17:00 於 東京大学環境安全研究センター会議室

議事 1.情報交換(野外実験の結果概要、火薬学会秋季講演会の発表内容と2019年春季講演会案内、18thISF 候補、ISO/TC264 の最近動向、国内外の煙火事故) 2.煙火セミナー2019 と作品発表会要項、煙火部会のテーマ 3.「てつほう」再現実験結果、Ruggieri 著書用語 4.その他

○第76回:2019年3月28日(木)13:30~17:00 於 東京大学環境安全研究センター会議室

議事 1.情報交換(海外事情、会議、文献、事故など) 2.煙火部会のテーマ 3.煙火の研究 4.講演「黒色火薬の製造」中村聡磯委員 5.その他

(6)爆発物探知専門部会

○2019年2月22日(金) 日油技研工業(株)において56名の参加により、爆発物探知・テロ対策セミナーを開催した。

(7)ガスデトネーション専門部会

○2018年8月31日(金)~9月2日(日) 滋賀県白浜荘にてデトネーション研究会と共同で第13回若手夏の学校を開催した。

○2018年10月26日(金) 慶應義塾大学矢上キャンパスにて水素安全に関するワークショップを開催した(爆発安全専門部会との共催行事として実施)。

○2018年11月12日(月) 横浜国立大学にて高速燃焼現象/爆発に関するワークショップを開催した。

(8)爆発衝撃加工専門部会

○火薬類の安全保安・利用に関する講習会(第5回):2018年9月6日(木)、7日(金) 於 熊本大学黒髪南地区衝撃極限環境研究棟3階セミナー室(西部支部との共催行事として実施)

○第21回:2018年11月16日(金)10:50~11:10 於 倉敷市芸文会館

議事 1. ESHP2019(インド、ポンディシェリー)の情報提供 2.次年度行事に関する意見交換

(9)自動車用安全部品専門部会

○第51回:2018年7月11日(火)14:00~17:00 於 日本大学 Faculty Lounge B 室

議事 1. 自動車用安全部品評価方法のまとめ(AKLV) 2.見学会について

○第52回:見学会 2018年8月23日(木)13:00~17:00 於 長岡技術科学大学門脇/勝身研究室, 八海山セミナーハウス

○第53回:2018年11月6日(火)14:00~17:00 於 日本大学 Faculty Lounge B 室

(1) 部会見学記の報告 (2) 自動車用安全部品評価方法のまとめ(AKLV)

○第54回:2019年1月29日(火)14:00~17:00 於 日本火薬工業会 会議室

(1) 話題提供: Airbag2018 の報告(横国大熊崎先生) (2) 自動車用安全部品評価方法のまとめ(AKLV) (3) 火薬用語集の用語選出について

(10) 用語専門部会

○第1回:2018年12月26日(水)13:30~17:00 於 日本火薬工業会 会議室

議事 1.各専門部会からの用語の見直しの検討 2.自動車用安全部品の用語の扱い

○第2回:2019年3月15日(金)13:30~17:00 於 日本火薬工業会 会議室

議事 1.用語の見直し結果のまとめ 2.用語の掲載方法の検討

(11) 編集委員会

○第311回:2018年5月28日(月) 14:00~17:00於 日本火薬工業会 会議室

議事1.編集委員長交代と挨拶2.今後の会誌刊行方針について 3.前回議事録の確認 4.運営委員会報告 5.「STEM」419号,420号刊行報告 6.「EXPLOSION」81号刊行報告7.「STEM」,「EXPLOSION」の査読状況報告 8.「STEM」,「EXPLOSION」の編集状況報告 9.「EXPLOSION」新技術紹介執筆者紹介 10.「STEM」のオープンアクセス化について

○第312回:2018年9月20日(木) 14:00~17:00於 日本火薬工業会 会議室

議事1.前回議事録の確認 2.運営委員会報告 3.「STEM」421号,422号刊行報告 4.「EXPLOSION」82号の刊行報告 5.「STEM」,「EXPLOSION」の査読状況報告 6.「STEM」,「EXPLOSION」の編集状況報告 7.「STEM」のオープンアクセス化について8.査読期間の短縮化について 9.投稿規程の見直し 10.オンライン査読システムについて 11.ISSN登録申請について 12.その他

○第313回2019年1月24日(木) 14:00~17:00於 日本火薬工業会 会議室

議事1.前回議事録の確認 2.運営委員会報告 3.「STEM」421号,422号刊行報告 4.「EXPLOSION」82号の刊行報告 5.「STEM」,「EXPLOSION」の査読状況報告 6.「STEM」,「EXPLOSION」の編集状況報告 7.「STEM」のオープンアクセス化開始について8.査読期間の短縮化について 9.企画委員会からの宿題 10.査読システムの導入について 12.J-Stage利用について 13.その他

(12) 企画委員会

○第106回:2018年5月23日(水) 13:00~14:00 於 機械振興会館 研修2

議事 STEM 誌のオープンアクセス化導入に関する検討

○第107回:2018年6月8日(金) 14:00~17:00 於 日本火薬工業会 会議室

議事 1.用語専門部会立上げの検討 2.ホームページの修正点確認 3.IGUS 資料の和訳掲載の確認 4.ISEM2017 の反省及び次回への検討課題抽出

○第108回:2018年7月23日(月) 14:00~18:30 於 日本火薬工業会 会議室

議事 1.前回議事録の確認 2.広報小委員会:サーバ管理状況及び問合せ対応の確認 3.国際小委員会:IGUS 資料の確認及びそれ以外の資料の提供の検討、ISEM2020 開催地域の検討 4.企画委員会:80 周年記念事業の検討、個人情報保護に関する検討、用語専門部会の確認、事務局クラウドサービス導入の検討、社員特典の整理、ニュースレターの再開 5.IPS 及び ICT 参加報告

○第109回:2018年12月7日(金) 14:30~17:45 於 日本火薬工業会 会議室

議事 1. 前回議事録の確認 2. 広報小委員会: オンライン査読システム導入検討、EXPLOSION誌会告検討、春季研究発表会準備、問合せ対応の確認 3. 国際化小委員会: Web 英語ページ更新検討 4. 企画委員会: 社員特典の整理、安全工学シンポジウム提案企画、情報セキュリティ関連規定の検討

(13) 西部支部

○第1回幹事会 2018年7月13日(金) 於 小倉ステーションホテル 1. 2017年度決算 2. 2018年度西部支部役員 3. 2018年度事業計画 4. 2018年度予算

○第1回研究会 2018年9月6日(木) 13:00~13:30, 熊本大学黒髪南地区インキュベーション施設リフレッシュルームで、火薬類の基礎科学、性能および危険性に関する講演会を共催

○第2回幹事会 2018年11月15日(木)、場所: 倉敷市芸文館第1会議室

○第2回研究会 2019年2月27日(水) 10:00~16:30, 場所: 福岡市九工大サテライト福岡天神で、西部地区の大学、高専の卒業および修士論文の発表会の開催。

(14) 運営委員会

○第140回: 2018年4月12日(木) 15:00~17:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事 1. 前回議事録確認 2. 2017年度事業報告案 3. 2017年度決算報告案 4. 2017年度監査報告 5. 2018年度予算案 6. 評議員改選 7. 入退会者(2018年3月以降) 8. 助成金等受領 9. 編集業務の進捗状況報告 10. その他

○第141回: 2018年8月2日(木) 15:00~17:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事 1. 前回議事録確認 2. 2018年度春季研究発表会収支報告 3. ISEM2020について 4. 第108回企画委員会報告 5. 編集業務の進捗状況報告 6. STEM誌の運用について 7. 入退会者 8. 2018, 2019年度各専門部会員、委員会委員名簿 9. 専門部会長、委員長候補の選定、任期について 10. 各専門部会報告 11. その他

○第142回: 2018年10月12日(金) 15:00~17:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事 1. 前回議事録確認 2. 2018年度事業中間報告案 3. 2018年度中間決算案及び決算見込 4. 入退会者 5. ISEM2020について 5. 編集業務の進捗状況 6. その他

○第143回: 2018年12月18日(火) 15:00~17:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事 1. 前回議事録確認 2. ISEM2020 一橋講堂本予約状況 3. 編集業務の進捗状況 4. オンライン査読システム導入、J-STAGE 導入について 5. 社員特典の整理 6. 入退会者 7. 各専門部会報告 8. その他

○第144回: 2019年3月11日(月) 10:00~12:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事 1. 前回議事録確認 2. 2018年度事業報告案、収支決算案 3. 2019年度事業計画案、予算案 4. 2018年度火薬学会賞受賞者 5. 名誉社員、永年社員 6. 2019年度春季研究発表会(80周年記念事業) 7. オンライン査読システム、J-STAGE 導入 8. 2018年度入退会者 9. 会費の値上げ 10. その他

2. 火薬類に関する研究発表会、 세미나等の開催

(1) 春季研究発表会は、機械振興会館において、2018年5月22日(火)~23日(水)に開催された。参加者178名、特別講演2件、受賞講演5件、一般発表50件、合計57件の発表があった。

(2)「**火薬類の安全保安・利用に関する講習会**」が、西部支部・熊本大学パルスパワー科学研究所共催で2018年9月6日(木)、7日(金)に開催された。

(3)**秋季研究発表会**は、岡山県倉敷市の倉敷市芸文館において、2018年11月15日(木)～16日(金)に開催された。参加者97名、特別講演1件、パネルディスカッション1件、一般発表39件、合計41件の発表があった。

(4)「**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日油技研工業株式会社において、2019年2月22日(金)に開催された。受講者は56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)、専門部会長会議を開催した。開催日、開催場所は次の通りである。

(1) **通常総会** : 2018年5月22日(火) 於 機械振興会館

(2) **評議員会** : 2018年5月22日(火) 於 機械振興会館

(3) **理事会** : ○第263回:2018年4月19日(木) 於 日本火薬工業会会議室 2017年度事業報告、決算報告及び監査報告、2018年度予算、入退会者(2017,2018年度)、第41期評議員が承認された。 ○第264回:2018年5月22日(火) 於 機械振興会館 代表理事及び副会長、専務理事が承認された。 ○第265回:2018年10月25日(木) 於 日本火薬工業会会議室 2018年度事業中間報告、中間決算、入退会者が承認された。 ○第266回:2019年3月20日(水) 於 日本火薬工業会会議室 2019年度事業計画、2019年度予算、2018年度入退会者、2018年度火薬学会賞受賞者、オンライン査読システム導入が承認された。

(4) **運営委員会** : 日本火薬工業会会議室 ○第140回:2018年4月12日(木)、 ○第141回:2018年8月2日(木)、 ○第142回:2018年10月12日(金)、 ○第143回:2018年12月18日(水) ○第144回:2019年3月11日(月)

(5) **専門部会長会議** : 2018年5月23日(水) 於 機械振興会館

4. 2018年度中の社員の異動状況

2019年3月31日現在

	2018年		2018年度中の増減				2019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	2		3				5		
永年社員	53		3		7		49		
特別賛助社員	14						14		
団体賛助社員	13						13		
個人賛助社員	10	1	2	4			9		
団体維持社員	10						10		
個人維持社員	149		48	5	10	26	156		
正社員	一般	465	29	8	47	25	25	405	
	学生	64	16		8	9	26	37	
合計	780	46	64	64	51	77	698		
外国社員	5						5		
(参考)購読社員	9						9		