

平成28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37回：平成28年4月21日(木) 14:30～17:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事 1. 検討事項 1) 部会員名簿確認 2) 近距離見学会の件 2. 平成27年度地中式火薬庫小規模所内実験報告 杉山勇太氏 3. 平成27年度野外実験報告、杉山勇太氏

○第38回(近距離見学会)：平成28年6月23日(木) 13:30～17:00 IHI エアロスペース富岡事業所及び富岡製糸場

○第39回(遠距離見学会)

(1) 煙火協会検査所：平成29年2月27日(月) 13:30～16:00

見学概要：検査所の沿革や業務内容、研究成果の一部の紹介。検査所で使用されている計測機器類の説明を受け、燃焼試験場、がん具煙火貯蔵庫、雑品庫を見学した。

(2) 愛知工業大学八草キャンパス：平成29年2月28日(火) 10:00～14:30

見学概要：耐震実験センター、ゲッチングン型低速風洞、ショックチューブを見学した。総合技術研究所へ移動し、アーク加熱風洞の説明を受け、水中爆発実験デモを見学した。

(2) 発破専門部会

○第276回：平成28年5月18日(水) 15:30～18:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事 1. 平成28年度専門部会事業計画 2. 平成27年度動的破砕技術に関する研究会見学会の報告 杉本委員 3. 専門部会小委員会からの報告 長野委員 4. 話題提供「ISEE in Las Vegas, 2016, 一米国発破事情一」 橋爪委員 5. 専門部会名簿の確認

○第277回：平成28年7月8日(金) 15:00～17:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事：1. 平成28年度火薬学会委員長・専門部会長会議の報告 2. 平成28年度発破専門部会见学会 3. 話題提供「爆破現象の高速画像観察と動的破断面制御への応用」中村(裕)委員 4. 発破専門部会小委員会について 市街地での許可申請の現状報告等

○第278回：平成28年9月14日(水) 15:00～17:00 於 東京大学本郷キャンパス 工学部3号館 322号室

議事 1. 平成28年度発破専門部会见学会について 日鉄鉱業鳥形山鉱業所および四国アンホ(株)10月11日～12日 2. 話題提供「12th Workshop on Pyrotechnic Combustion Mechanisms 及び 42nd International Pyrotechnics Seminar の参加報告」伊達委員 3. ISEM2017 招待講演候補者検討 4 熊本地震被害者収容時の「放電破砕工法」について

○第279回(見学会)：平成28年10月11日(火)～10月12日(水曜日)

(1) 日鉄鉱業株式会社 鳥形山鉱業所； 海岸地区工場の概要説明及び見学、石灰石鉱山概要説明及び切羽見学 (2) 四国アンホ株式会社 高知工場の概要説明及び製造工場の工場見学

○第280回：平成28年12月13日(火) 於 日本火薬工業会 会議室

議事：1. 平成28年度発破専門部会见学会の報告 2. 話題提供 (1)「爆薬の遠隔装填機について」古田委員 (2)「放電破砕工法の紹介」(株)ニチゾウテック 田中氏 3. 平成28年度動的破砕に関する研究会の開催案内

○第 281 回：平成 29 年 3 月 16 日（木）13：30～17：00 於：五洋建設(株)本社会議室
議事 1. 平成 28 年度動的破碎技術に関する研究会」 2. 平成 29 年度事業計画 3. APS BLAST
5 及び第 9 回日中韓発破技術者会議 4. 専門部会小委員会再開の予定

(3) プロペラント専門部会

○第 168 回：平成 28 年 6 月 6 日（月）13:30～16:00 於 日本火薬工業会会議室
講演 燃焼のレーザー計測と反応解析（講師日大生産工学部秋濱教授）

○第 169 回：平成 27 年 9 月 9 日(金) 13：30～16：00 於 日本大学駿河台校舎
講演 ロケットモーターの開発の歴史—糸川先生によるペンシルロケットの開発からMシ
リーズ及び固体ロケットの開発の目的について 人間開発研究所 永岡忠彦代表

○第 170 回：平成 28 年 11 月 7 日 13:30～17：00 於 日大理工学部駿河台校舎
議事；1. ICT に参加して 2. AIAA に参加して

○第 171 回：平成 29 年 2 月 9 日（木）13:30～16:00 於 日本大学駿河台校舎
講演：1. 卒業研究 2. 部会長交代に関して

(4) 火工品専門部会

○第 92 回：平成 28 年 8 月 4 日（木）14：00 ～ 17:00 於 日本火薬工業会会議室
議事 1. IPS 関係の近況 伊達先生 2. 研究紹介 横国大 西脇氏 3. カーボンナノチ
ューとエネルギー物質 松永部会長 4. JIS 用語集改正 5. 火工品部会の進め方
について 6. ビデオ鑑賞：「安全な海底掘削」（本四架橋研究時の記録）

○第 93 回：平成 28 年 12 月 7 日(水) 14：00～17：00 於 日本火薬工業会 会議室
議事：1. 研究紹介(1)「Engineering the Microstructure of Organic Energetic Materials」
(梶) (2)「Tappan 氏の研究紹介」(伊達) (3)「マグネシウムの防錆に関する近年の研究」
(西脇) (4)「ナノテルミットの研究紹介 I 酸化ビスマステルミット」(松永) 2. JIS 用
語集の改正

○第 94 回：平成 29 年 3 月 31 日(金) 14：00～17：00 於 日本火薬工業会 会議室
議事：1. 話題提供(1)西脇洋佑 「AP の熱分解モデル(1940～現在)」 「AP の熱分解
に金属化合物が与える影響」 (2)松永猛裕 「ニトロセルロースの自然発火について」
(天津港の爆発の引き金は NC だった!) 「ナノテルミットの研究紹介 II - energetic
MEMS chips - “Energetic Nanomaterials”, chapter 4 から紹介」 2. 用語集の改
訂：

(5) 煙火専門部会

○第 63 回：平成 28 年 4 月 20 日（水）13：30～17：00 於 火薬工業会（会議室）
議事：1. 情報交換（海外事情、会議、文献、事故など） 2. 煙火用語（最終回） 3.
煙火の将来、煙火の研究 4. その他（部会、見学会予定）

○第 64 回：平成 28 年 9 月 29 日（木）13：00～17：00 於 火薬工業会（会議室）
議事：1. 情報交換（会議、文献、事故など）と ISEM2017 での花火提供および文献翻訳
事業 2. 花火国際シンポジウム（発表論文状況） 3. その他（部会、見学会予定）

○見学会：平成 28 年 10 月 6 日（木）、上清内路（長野県飯田市近郊）の伝統花火

○第 65 回：平成 28 年 11 月 24 日（木）13：30～17：00 於 火薬工業会（会議室）
議事：1. 情報交換（海外事情、会議、文献、事故など） 2. 国際花火シンポジウム、文
献翻訳 3. 煙火の研究、見学記（清内路）、新事業 4. その他（部会、講演会予定）

○第66回：平成29年2月3日（金）13:30～16:30 於 日本火薬工業会 会議室
議事：1. 前回議事録の確認 2. 情報交換(1)文献情報 (2)事故情報 (3)煙火関係会議 3. 煙火の歴史 4. 煙火の将来 5. 国内の煙火研究 6. その他

(6) 爆発物探知専門部会

○平成28年7月25日「爆発物探知・CBRNE テロ対策ハンドブック」第2刷発行
○平成29年2月3日 日油技研工業（株）においてセミナー開催 参加者59名

(7) ガスデトネーション専門部会

○平成28年8月22日（月）水素の燃焼と爆発ワークショップ 岐阜大学
一般セッション及び学生セッションに分け、合計15報の発表があり、盛況であった。
○平成28年8月23日（火）航空自衛隊岐阜基地見学会 航空自衛隊岐阜基地

(8) 爆発衝撃加工専門部会

○第17回：平成28年9月8日（木）17:10～17:30 於 熊本大学パルスパワー科学
研究所衝撃極限環境研究棟
○第18回：平成28年9月27日（火）17:30～17:45 於 北京市フレンドシップホテル
（ESH2016会場）

議事：1. 専門部会の活動と今後の行事について 2 活動の活性化について意見交換を行った。
2. 研修会(1) 「火薬類の安全保安・利用に関する研修会」共催

○ESH2016 国際シンポジウム（共催）平成28年9月26日（月）～28日（水）

(9) 自動車用安全部品専門部会

○第41回：平成28年5月19日（木）14:00～17:00 於 日本火薬工業会会議室
議事 1. EXPOSITION 誌のシリーズ連載について 2. 自動車用安全部品評価方法のまとめについて

○第42回：平成28年7月21日（木）14:00～17:00 於 日本火薬工業会会議室
議事 1. ISEM2017の招待講演者の推薦候補 2. 自動車用安全部品評価方法のまとめ

○第43回：平成28年9月30日（木）13:00～15:00 於 日本火薬工業会会議室
議事 1. ISEM2017の招待講演者の推薦候補 2. 自動車用安全部品評価方法

○第44回：平成28年12月8日（木）13:00～17:00 於 日本火薬工業会会議室
議事 1. 自動車用安全部品評価方法のまとめ

○第45回：平成29年2月24日（金）14:00～17:00 於 日本火薬工業会会議室
議事 1. EXPLOSION 誌の「解説」記事投稿について 2. 自動車用安全部品評価方法

(10) 編集委員会

○第305回：平成28年6月1日（木）15:00～17:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事1. 前回編集委員会議事録の確認 2. 火薬学会運営委員会の報告 3. 「STEM」407号、
408号合冊誌の発行結果について 4. 「EXPLOSION」75号の発行結果について 5. 「STEM」
M」の編集について 6. 「EXPLOSION」編集について 7. 編集小委員会の報告

○見学会 平成28年6月30日～7月1日 藤原印刷本社・印刷所見学（長野県松本市）参加者17名

○第306回：平成28年9月1日（木）15:00～17:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事1. 前回編集委員会議事録の確認 2. 火薬学会運営委員会の報告 3. 「STEM」409号、
410号合冊誌の発行結果について 4. 「EXPLOSION」76号の発行結果について 5. 「STEM」

の編集について 6. 「EXPLOSION」編集について 7. 編集小委員会の報告

○第307回：平成29年1月23日（月）15：00～17：00 於 日本火薬工業会 会議室

1. 前回編集委員会議事録の確認 2. 火薬学会運営委員会の報告 3. STEM 誌411号、412号合冊誌の発行結果について 4. 「EXPLOSION」誌77号の発行結果について 5. 「STEM」誌の編集について 6. 「EXPLOSION」編集について

(11) 企画委員会

○第102回：平成28年6月16日（木）15:30-18:00 於 産業技術総合研究所 東京本部 第2会議室

議事：1. 日本広報協会担当者挨拶 2. 前回議事録の確認 3. 今後の運営方針 4. web作業について 5 ISEM2017について

○第103回：平成28年12月6日（火）14：30～17：50 於 日本火薬工業会会議室

議事 1. 広報小委員会 (1) サーバ等管理に関する検討 (2) HP 掲載内容及びバナー広告の検討 (3) 問合せへの対応の検討、未処理の問合せへの対応を検討した。

2. 国際小員会 IGUS 資料の掲載手順の確認を行った。

3. 企画委員会 (1) 春季研究発表会実行委員会立上げ及び企画の検討 A. Nobel のダイナマイト特許取得 150 周年及び没後 120 周年記念の企画を計画する。(2) 安全工学シンポジウム OS セッション提案の検討、水素エネルギー関係で提案。(3) 火薬用語集改定の検討、

(12) 西部支部

○第1回幹事会，平成28年6月10日（金）小倉ステーションホテル

○「火薬類の安全保安・利用に関する講習会」・熊本大学パルスパワー科学研究所共催
平成28年9月8日（木），9日（金） 於 熊本大学

○第2回幹事会，平成28年11月10日（木）セントヒル長崎，

○平成28年度西部支部卒論・修論発表会，平成29年3月3日（金）九州工大戸畑キャンパス，

○第3回幹事会，平成29年3月3日（金）、カフェ・ド・ルージュ・グラン

(13) 運営委員会

○第129回：平成28年4月6日（水）15：00～17：00 於 日本火薬工業会会議室

議事 1. 前回議事録承認 2. 平成27年度事業及び決算報告 3. 平成28年度 事業計画及予算案審議 4. 永年会員の件 5. 総会報告事項の件 6. 入退会者（平成27年度）

○第130回：平成28年8月8日（月）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. 平成28年度春季研究発表会結果報告 3. 各専門部会、委員会報告 4. ISEM2017 2017年11月6日（月）～10日（金）開催場所：東北大学さくらホール及び流体科学研究所 6. 次期事務局長候補 黒川孝一氏の紹介

○第131回：平成28年10月13日（木）10：00～12：00 於 日本火薬工業会 会議室

議事：1. 前回議事録承認 2. 第258回理事会開催について (1) 平成28年度事業中間報告 (2) 平成28年度収支中間報告（4月～9月）及び28年度収支見込 (3) 社員異動状況 3. ISEM2017について 4. 秋季研究発表会研究発表会の発表件数（45件）等の報告。4. ガスドネーション専門部会長が林先生から石井先生（横浜国立大学）に交代することで会長の承認を得た。

○第132回：平成28年月11月9日（水）15：00～17：00 於ホテルセントヒル長崎 会議室

議事：1. 前回議事録承認 2. 各専門部会、委員会報告 (1)テロ対策セミナー (2) 学会賞選考委員会開催予定 (3) 春季研究発表会実行委員会 (4) 各専門部会 報告
3. ISEM2017について堀委員長から概要説明があった。11月8日に科研費を申請し、受理された。招待講演者は海外6名が決定し、日本人候補には三宅会長から越先生にお願いする。4. 会費納入状況報告 5. 新入退会会社員認の件 6. 安全工学シンポジウムの実行委員に横浜国立大学の熊崎先生を推薦した。

○第133回：平成29年3月17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. 平成28年度決算案の報告 3. 平成29年度事業計画及び予算案 の報告。4. 火薬学会賞結果報告 5. ISEM実行委員会報告 5. 名誉社員、永年社員 6. 火薬学会入退会者 7. 春季研究発表会(5月26、27日) 8. 編集業務の外部委託の検討状況 9. 会計ソフトの導入について報告があり、承認された。10. 専門部会長の交代：プロペラント専門部会長の桑原卓雄先生から田中雅文先生への交代が提案・承認された。

(14) ISEM2017 実行委員会

○準備第1回：平成28年6月16日(木) 13:00~15:00 於日本火薬工業会 会議室
議事 1. ISEM2014総括 2. 1st Circular作成準備 3. 日程、開催地、会場の検討 4. 実施企画の検討 5. 招待講演者推薦方法の検討

○準備第2回：平成28年6月24日(金) 13:30~17:00 於港区立麻布区民センター 会議室

議事 1. 前回議事録確認 2. 日程、開催地、会場の決定及び企画の具体的検討 3. 爆傷グループへの協力依頼の検討 4. 1st Circular作成 5. Executive Committeeメンバーの選定及び役割分担 6. 招待講演者推薦依頼の検討

○第1回：平成28年9月1日(木) 13:00~15:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事：1. 準備第2回議事録確認 2. 運営委員会報告 3. 1st Circular作成及び配布報告並びに配布検討 4. 各担当の進捗報告及び検討 5. 招待講演者検討 6. 大会スケジュール検討

○第2回：平成28年9月30日(金) 15:00~18:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事：1. 前回議事録確認 2. 招待講演者選定 3. 各担当の進捗報告及び検討 4. HEMs2017との併催検討

○第3回：平成28年10月31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. 開催趣意書および財政計画について 3. 科研費応募カード等、他書類について内容確認を行った 4. 広告、展示会及び財務について

○第4回：平成28年12月5日(月) 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. 協賛依頼の検討 3. 展示・広告 4. 招待講演及び Invitation Letter 5. 市民公開講座 6. 論文、Web管理およびロゴ作成 7. 参加者登録 8. LOCおよび現地企画 9. 2nd circular 作成準備 10. 広報

○第5回：平成29年1月6日(金) 14:00~17:00 於 日本火薬工業会 会議室
議事：1. 前回議事録案の確認 2. 協賛金に係る進捗状況確認 3. 招待講演者に係る検討 4. 展示に係る検討 5. 外部業者に係る検討 6. LOC及び現地企画に係る検討 7. 2nd Circularの検討 8. 広報に係る検討

- 第6回：平成29年2月23日（木）14：00～17：30 於 日本火薬工業会会議室
議事：1. 前回議事録の確認 2. LOC (1) 流体科学研究所との共催 (2) 招待講演者・顧問
宿泊(3) HEMs, 前日受付, 市民講座, 花火, welcome party (4) excursion (5) international
advisory committee (6) farewell banquet (7) accompanying person program 3. 助成金
4. 協賛金 5. 広告・展示状況 6. 演題申込手続き事務 7. 2nd Circular 1000部印刷 8.
顧問、招待講演者、国内学協会、市民講座に対する協力依頼文の検討 9. 広報活動
- 第7回：平成29年3月30日（木）14：00～17：45 於 日本火薬工業会会議室
議事：1. 前回議事録の確認 2. 外部資金及び協賛金申込等の状況 3. 広告・展示状況
4. 広報活動状況 5. スケジュール案の確認 6. 招待講演者 7. 東北大学との共催
8. 2nd Circular 配信 9. Web 状況 10. Award

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」は青山学院大学青山キャンパスにおいて、5月26日（木）27日（金）開催した。参加者185名、特別講演2件、受賞講演4件、一般発表45件、計51件の発表があった。
- (2) 「秋季研究発表会」は「公立学校共済組合ホテルセントヒル長崎」において11月9日（木）～10日（金）に開催した。参加者123名、特別講演1件、一般発表44件、合計45件の発表があった。懇親会参加者は103名。
- (3) 「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平成28年9月8日（木）、9日（金）に開催された。
- (4) 「爆発物探知・テロ対策セミナー」平成29年2月3日（金）共催（公財）総合安全工学研究所、（公社）全国火薬類保安協会 於日油技研工業(株)川越工場 受講者59名

3. 火薬学会賞の授与

火薬学会賞審査委員会において①学術賞1名②技術賞2名③奨励賞3名を推薦し賞を授与した。

4. 学会運営

通常総会、評議員会、理事会（5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：平成28年5月26日（木）青山学院大学青山キャンパス
(2) 評議員会：平成28年5月26日（木）青山学院大学青山キャンパス
(3) 理事会：○第255回 平成28年4月27日（水）○第256回及び第257回 平成28年5月26日（木）○第258回 平成28年10月24日（月）○第259回 平成29年3月22日（水）
第255回理事会では平成27年度決算案が審議された。
第256回理事会では理事候補者変更につき、事前配布資料の内容を変更した・
第257回理事会では会長、副会長及び専務理事を決定した。

第258回理事会では平成28年度の学会の事業等に関する中間報告がなされた。

第259回理事会では平成29年度の予算案が審議された。

(4) 運営委員会：日本火薬工業会会議室

○第129回 平成28年4月6日(水) ○第130回 平成28年8月8日(月) ○第131回 平成28年10月13日(木) ○第132回 平成28年11月9日(水) ○第133回 平成29年3月17日(金)

(5) 専門部会長会議：平成28年5月27日(金) 青山学院大学青山キャンパス

5. 平成28年度の社員の異動状況

平成29年3月31日

	平成28年 4月1日	平成28年度中の増減					平成29年 3月31日	備考
		入会	移籍		退会 逝去	資格 喪失		
			入会	退会				
名誉社員	3					3		
永年社員	58		2		2	58		
特別賛助社員	14					14		
団体賛助社員	13					13		
個人賛助社員	12	1				13		
団体維持社員	11					11		
個人維持社員	146	2	1	2	4	143		
正社員	一般	446	11		1	13	443	
	学生	59	16			10	65	
合計	762	30	3	3	29	0	763	
外国社員	5					5		
(参考) 購読社員	8					8		