

## 平成21年度事業報告案

### 1. 火薬類に関する調査研究

#### (1) 爆発安全専門部会

○第14回 平成21年5月27日(水) 14:30～17:00 於 日本火薬工業会会議室

議事 : 1. EXPLOSION の「解説」の執筆について 2. 2009年度の見学会について 3. 学会規格の見直しに関する検討 4. 話題提供

○第15回 平成21年7月16日(木) 14:30～17:00 於 日本火薬工業会会議室

議事 : 1. 2009年度の見学会について 2. 学会規格の見直しに関する検討 3. 話題提供

○第16回 平成21年9月16日(水) 14:30～17:00 於 日本火薬工業会会議室

議事 : 1. 2009年度の見学会について 2. 学会規格の見直しに関する検討 3. 話題提供

○見学会 : 平成21年12月9日(水) (独)日本原子力研究開発機構高速増殖炉研究開発センター高速増殖原型炉もんじゅ

○第17回 平成21年12月16日(水) 14:30～17:00 於 日本火薬工業会会議室

議事 : 1. 2009年度の見学会について 2. 学会規格の見直しに関する検討 3. 話題提供

○第18回 : 平成22年2月25日(水)14:30～17:00 於 日本火薬工業会会議室

議事 : 1. 2009年度及び2010年度の見学会について 2. 学会規格の見直しに関する検討 3. 話題提供

○見学会 平成22年3月30日(水) 野村花火工業株式会社水戸工場

#### (2) 発破専門部会

○第230回 平成21年4月3日(金) 15:00～17:00 於 日本火薬工業会会議室

議事 : 1. 委員の交代 2. Fragblast9 3. 国内見学会について 4. 火薬学会内委員会報告 5. 論文誌とEXPLOSION誌の全面カラー化 6. 将来構想懇談会の進行状況報告 7. 講演会

○第231回 平成21年5月25日(月) 15:00～17:00 於 日本火薬工業会会議室

議事 : 1. 火薬学会内委員会報告 2. 将来構想懇談会の進行状況報告 3. 国内見学会 4. 講演会

○第232回 平成21年8月20日(木) 15:00～17:00 於 日本火薬工業会会議室

議事 : 1. 火薬学会関係の報告 2. 日中韓火薬・発破技術会議 3. 他学会協会関係の報告 4. 講演会

○第233回 平成21年10月13日(火)～10月19日(月) 於 中国・桂林観光酒店

議事 : 1. 第4回日中韓火薬・発破技術国際会議

○第234回 平成21年12月24日(木) 14:00～17:10 於 産業技術総合研究所つくば西事業所

議事 : 1. ミニブラスティング公開実験見学 2. 報告 ①ICT国際会議 ②日中韓発破技術者会議 ③「Fragblast9

#### (3) プロペラント専門部会

○第134回 平成21年4月30日(木) 13:30～16:40 於 日本大学理工学部船橋校舎

議事 : 1. 見学 ①マイクロデバイス ②大型風洞及び煙風洞 ③ダクテッドロケット燃焼試験装置

④固体ロケット燃焼試験装置

2. 講演 人力飛行機(講師:安部講師)

○第135回 平成21年6月18日(木) 14:00~16:10 於 日本大学理工学部駿河台校舎

議事 : 1. 講演会 講師:九州工業大学 橋教授 ①プロペラントと燃焼 ②液体ロケットの燃焼特性。  
2. 今後の予定 ①海外学会参加報告 ②防衛省装備研究所の見学会 ③12月に航空宇宙学会西部支部と火薬学会西部支部とで合同発表会を開催する。

○第136回 平成21年9月28日(月) 13:30~16:30 於 日本大学理工学部駿河台校舎

議事 : 1. AIAAに参加して 2. ICT、IPSに参加して 3. 今後の予定 ①防衛省装備研究所の見学会  
②12月に航空宇宙学会西部支部と火薬学会西部支部とで合同発表会を開催する。

○第137回 平成21年12月4日(金) 13:30~16:30 於 防衛省技術研究本部航空装備研究所  
見学会 防衛省技術研究本部航空装備研究所

航空装備研究所概要・展示品の概況・ジェットエンジンの研究・空力の研究・ミサイルシュミレータの研究・ロケットの研究

(4) 火工品専門部会

○第75回 平成21年7月10日(金) 14:30~17:10 於 日本火薬工業会会議室

議事 : 1. 日油武豊工場における発火事故(発表者:日油 高橋 勝彦氏)、2. PETN乾燥時の発火事故(発表者:日本カーリット 木戸 茂貴氏)、3. その他報告(部会長、事務局)

○第76回 平成21年10月23日(金) 15:30~17:00 於: カヤク・ジャパン(株)雷管工場

議事 : 1. 工場概要説明、2. 工場見学 電気雷管製造工室、爆発試験場等の見学、3. 講演

○第77回 : 工場見学(爆発安全専門部会合同見学会)

平成22年3月30日(水) 野村花火工業株式会社水戸工場

(5) 煙火専門部会

○見学会 平成21年3月26日(木) 14:00~17:00 場所 : (株)オリエンタルランド

○第36回 平成21年6月5日(金) 13:30~17:00 於 日本火薬工業会会議室

議事 : 1. 情報交換 ①事故情報 ②煙火関係会議 ③中国の煙火事情 2. 煙火関係の実験報告 3.  
3. 国内の煙火研究報告 4. その他

○第37回 平成21年10月15日(木) 13:30~17:00 於 日本火薬工業会会議室

議事 : 1. 情報交換 ①文献情報 ②事故情報 ③煙火関係会議 ④その他 2. 煙火関係の実験報告  
3. 国内の煙火研究報告 4. その他

(6) 爆発物探知専門部会

○探知に関する動向の解説及び図書の出版について検討した。なお、図書の出版のための小委員会を発足させ、具体的検討を行った。

(7) ガスデトネーション専門部会

気体のデトネーションについて、主として電子メールを通して意見交換を行った。専門部会メンバーを中心として積極的に研究発表を行った。

(8) 爆発衝撃加工専門部会

○第6回 平成21年5月22日(金) 12:00~12:55 於 タワーホール船堀(桜の間)

議事 : 1. 部会長挨拶 2. 今後の活動方針・計画 ①秋の学会における独自セッションの継続開催および見学会の実施 ②国際会議の協力要請 ③研究会の開催地について 3. その他

○第7回 平成21年12月11日(金) 14:00~15:45 於 日興技化(株)

1. 見学会 : 日興技化(株)工場紹介及び工場見学

2. 議事:

①秋の学会(12/10.11に北九州国際会議場(小倉))における専門部会のセッション設置に関する経緯

②Third International Symposium on Explosion、Shock Wave and Highly-reactive Phenomena (ソウル大学;2010.9.1-3)に対する協力要請が行われた。

③東京地区での実施を、緒方氏(産総研)を中心に検討

(9) 自動車用安全部品専門部会

○第9回 平成22年3月10日(水) 13:00~16:00 於 メタルリサイクル株式会社千葉営業所  
議事

1. 見学会 : ①メタルリサイクル(株)の藤原氏により自動車の廃棄・リサイクルの説明があった。

②同社でのエアバッグ類の車上演習の実演と自動車のリサイクル工程(部品の取り外し~プレス機による車体のスクラップ化)及び取り外したリサイクル部品の販売等を見学した。

2. 議事概要

①部会長の交代:平成22年4月1日付で、新井部会長から堀先生(JAXA/ISAS)に交代となる。

②事務局も田中(日本化薬)から富山委員(ダイセル)に交代し、その任期は3年程度とする

③平成22年度の部会事業計画案を提示し、承認された。

④伊達委員より、これから開催される国際会議(ICT, IPS)の紹介があった。

(10) 編集委員会

論文誌Vo1. 70、 No. 1~No. 6 (通巻No. 365~No. 370) 及びEXPLOSION誌 第19巻第1冊~第3冊 (通巻No. 54~No. 56) の刊行に関し、3回の編集委員会を開催した。

○第284回 : 平成21年5月12日 (火)

○第285回 : 平成21年9月10日 (木)

○第286回 : 平成22年1月19日 (火)

(11) 国際委員会

企画委員会内に国際小委員会を設け、活動を移管した。国際委員会は廃止する。

(12) 企画委員会及び広報小委員会

企画委員会は、学会の発展を図り、周辺領域との連携化、国際化を推進するため、立案された企画の具現化を行うとともに、広報小委員会により会員サービスの充実および広報活動を行った。また、国際小委員会を設け、ISEM2011等の開催準備等を行う。

○第62回 平成21年4月15日(水)15:00~17:00 於 日本火薬工業会会議室

○第63回 平成21年6月26日(金)14:00~17:00 於 日本火薬工業会会議室

- 第64回 平成21年8月27日(木)14:15~17:00 於 産業技術総合研究所つくば西事業所
- 第65回 平成21年9月24日(木)15:00~18:00 於 日本火薬工業会会議室
- 第66回 平成21年11月26日(金)14:00~17:30 於 日本火薬工業会会議室
- 第67回 平成21年12月10日(木)16:30~18:00 於 北九州国際会議場会議室(小倉)
- 第68回 平成21年12月11日(木)12:30~14:30 於 北九州市学術研究都市産学連携センター
- 第69回 平成22年1月22日(金)14:30~18:30 於 日本火薬工業会会議室

(13) 将来構想懇談会

建物解体WGを立ち上げ、経済産業省のものづくり支援事業から援助を受け、ミニブラスティングの実証実験を行った。

2. 火薬類に関する研究発表会、火薬研究会

(1) 研究発表会

- 平成21年5月21日(木)~22日(金) 東京都江戸川区タワーホール船堀において70周年記念春季研究発表会を開催した。研究発表41件、特別講演2件、参加者217名であった。
- 平成21年12月9日(水)~10日(木) 北九州市学術研究都市産学連携センターにおいて秋季研究発表会を開催した。本年度は日本航空宇宙学会西部支部との合同開催とした。研究発表67件、特別講演2件、参加者103名であった。

(2) セミナー

- 平成22年1月25日(月)~27日(水) 霞ヶ関ビル20F セミナールームにおいて、衝撃・材料フォーラム2010を開催した。東京工業大学応用セラミックス研究所及び伊藤忠テクノソリューションズ(株)との共催である。

(2) 西部支部研究会

- 第1回研究会：福岡大学、北九州市、北九州化学工学懇話会等に協賛して、環境および安全に関する講演会を開催した。参加者は西部支部会員12名を含め40名であった。

日時:平成21年11月27日(金) 午後1時より午後5時

場所:アジア太平洋インポートマート 8F KTI 小ホール

内容:1. 黄砂についてー発生と輸送のメカニズムを中心としてー

九州大学理学研究院 准教授 守田 治 氏

2. 進化し続ける伝統技能 花火 (社)日本煙火協会検査所所長 畑中 修二 氏

- 第2回研究会：福岡大学、北九州市、北九州化学工学懇話会等に協賛して、リスクアセスメントに関する講演会を開催した。参加者は西部支部会員6名を含め14名であった。

日時:1月28日(木) 12:30~17:00

場所:アジア太平洋インポートマート 7F 福岡大学環境未来オフィスサテライト

内容:1. 持続可能な社会とリスクアセスメント技術ー西欧と日本・東アジアのリスクの考え方の現状をふまえてー 元 (社)日本化学工業協会リスクアセスメントグループ 下貞 孟

2. 環境、ヒト健康、火災爆発リスクのリスクアセスメント —工業都市での産業と環境の共生を図る技術としてのリスクアセスメント (社)日本化学工業協会嘱託 花井 荘輔 氏

○第3回研究会 : 平成21年度の熊大、崇城大、九産大、九工大の卒業論文、修士論文の発表会。

日時:平成22年3月19日(金) 9:30~13:00

場所:アジア太平洋インポートマート 8F KTI 大ホール

講演題目:○酸化ビスマスと金属粉末の反応、○水中衝撃波を用いた木材の有効利用に関する研究、○新しく導入した40ミ径火薬衝撃銃の性能特性について、○放電による水中衝撃波の最適条件と衝撃波の集束について、○ガソリン/軽油ハイブリッドエンジン燃焼におけるピストン形状の影響、○固体推進薬へのレーザによる燃焼制御とその特性評価、○DMEを推進剤に用いたアークジェットスラスタの推力測定、○予混合気流のプラズマトーチによる着火燃焼促進効果の検証、○DMEを推進剤に用いたパルス型プラズマスラスタの試作と推力測定、○その他

○第4回研究会

福岡大学、北九州市、北九州化学工学懇話会等に協賛して、リスクアセスメントに関する講演会を開催した。

日時:平成22年3月19日(金) 14:00~17:00

場所:アジア太平洋インポートマート8FKTI 大ホール

内容:1. 都市における産業と人の共生を目指す技術としての環境リスクアセスメント

元大阪大学 薬学部長 西原 力 氏

2. 持続可能な社会と東アジアの環境エネルギー問題

(財)電力中央研究所 主席研究員 佐藤幹夫 氏

(3) 講習会

火薬類の製造と保安の講習会 (主催 日本火薬工業会) に共催参加した。

平成21年9月8日(火)~10日(木) 於 日本火薬工業会会議室

3. 火薬学会賞の授与

平成21年度の火薬学会賞は、次の方に授与されることになった。

選考委員長 ; 新井充 (東京大学)

選考委員 ; 三宅淳巳 (横浜国立大学)、桑原卓雄 (日本大学)、緒方雄二 (産総研)、鳥飼隆顕 (カヤク・ジャパン)、長谷川邦夫 (日油)、三好仁 (中国化薬)

受賞者 : 学術賞 : 永石俊幸 君 (九州産業大学 教授)

論文賞 : 受賞該当者 なし

技術賞 : 廣江 哲幸 君 (熊本大学)

「平面爆轟波生成技術の動的構造座屈と力学特性変化への応用」

技術賞 : 加藤 勝美 君 (福岡大学)

「爆発現象を利用した砂漠の緑化に関する研究」

奨励賞 : 市野 宏嘉 君 (防衛大学校)

「地下式火薬庫の爆発安全性評価に関する研究」

#### 4. 庶務の概要

- (1) 第 68 回通常総会 : 平成 21 年 5 月 21 日 (木) 江戸川区タワーホール船堀
- (2) 第 68 回評議員会 : 平成 21 年 5 月 21 日 (木) 江戸川区タワーホール船堀
- (3) 第 234 回理事会 : 平成 21 年 4 月 17 日 (金) 日本火薬工業会会議室
- (4) 第 235 回理事会 : 平成 22 年 3 月 16 日 (火) 日本火薬工業会会議室
- (6) 運営委員会 : 日本火薬工業会会議室外
  - 第 92 回 : 平成 21 年 4 月 9 日 (木)      ○第 93 回 : 平成 21 年 6 月 17 日 (水)
  - 第 94 回 : 平成 21 年 8 月 21 日 (金)      ○第 95 回 : 平成 21 年 12 月 11 日 (金)
  - 第 96 回 : 平成 22 年 3 月 11 日 (金)

#### 5. 70周年記念事業

火薬学会設立70周年を記念して次の事業を行った。

- (1) 火薬学会誌のPDF化を進めた。
- (2) エネルギー物質ハンドブックの改訂作業を進めた。平成22年度発行の予定である。
- (3) プロペラントハンドブックを増刷した。
- (4) 爆発物探知ハンドブックの発行を準備した。
- (5) 論文誌及び学会誌のカラー化を実施した。
- (6) 春季研究発表会には海外からの研究者を招待し、記念公演を設けた。
- (7) 火薬学会功労者5名を表彰し、EXPLOSION誌に紹介した。

#### 6. 平成21年度中の会員の移動状況

	平成21年4月1日	平成21年度中の増減		平成22年3月31日	備考(21年度移動)
		入会・移籍	退会・移籍・逝去		
名誉会員	5		1	4	難波桂芳氏
永年会員	74	4	3	75	吉永俊一氏 嶋裕氏 大庭忠達氏
特別賛助会員	14			14	
団体賛助会員	15		1	14	宮島商事
個人賛助会員	12		1	11	田淵博之氏
団体維持会員	14			14	
個人維持会員	170	2	12	160	
正会員	583	35	13	605	学生11名
外国会員	18			18	
合計	905	41	31	915	