

## I. 平成 23 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 22 回：平成 23 年 2 月 23 日 (水) 14:30～17:00 於 日本火薬工業会 (化成品会館第 1 会議室)  
議事 1. 見学会の候補地について 2. 学会規格(試験法)の見直し 3. 話題提供
- 第 23 回：平成 23 年 6 月 28 日 (火) 14:30～17:00 於 日本火薬工業会 (化成品会館第 1 会議室)  
議事 1. 見学会の候補地について 2. 話題提供 3. 学会規格(試験法)の見直し
- 第 24 回：平成 23 年 8 月 9 日 (火) 14:30～17:00 於 日本火薬工業会 (麻布台一乗寺ビル会議室)  
議事 1. 見学会の候補地について 2. 学会規格(試験法)の見直し 3. 話題提供
- 第 25 回：平成 23 年 11 月 9 日 (水) 14:30～17:00 於 日本火薬工業会 会議室  
議事 1. 見学会 (遠距離) 報告 2. EXPLOSION「解説」の執筆について 3. 学会規格の見直し  
4. 話題提供
- 第 26 回：平成 24 年 2 月 9 日 (木) 14:30～17:00 於 日本火薬工業会 会議室  
議事 1. 見学会 (近距離) について 2. 学会規格の見直し 3. 話題提供

#### (2) 発破専門部会

- 第 243 回：平成 23 年 4 月 13 日 (水) 15:00～17:30 於 日本火薬工業会第 2 会議室  
議事 1. 火薬学会関係の報告 2. 他学会協会の報告 3. 講演会など
- 第 244 回：平成 23 年 6 月 22 日 (水) 15:00～17:00 於 日本火薬工業会第 2 会議室  
議事 1. 火薬学会関係の報告 2. その他
- 第 245 回：平成 23 年 8 月 31 日 (水) 15:00～16:30 於 日本火薬工業会会議室 (一乗寺ビル 3 F)  
議事 1. 火薬学会関係の報告 2. 他学会協会の報告 3. 講演会など
- 第 246 回：平成 23 年 10 月 13 日 (水) 9:00～17:00 於 Department of Energy and Resources Engineering, Chosun University 375 Seosuk-dong, Dong-gu, Gwangju 501-759, Republic of Korea  
議事 1. 火薬学会関係の報告 2. その他
- 第 247 回：平成 23 年 11 月 15 日 (火) ～18 日 (金) 於 自治会館 (沖縄県那覇市)「The 4<sup>th</sup> ISEM 2011」  
議事 1. 火薬学会関係の報告
- 第 248 回：平成 23 年 12 月 21 日 (水) 15:00～17:00 於 日本火薬工業会 会議室 (一乗寺ビル 3 F)  
議事 1. 火薬学会関係の報告 議事 2. 他学会協会の報告 議事 3. 講演会など
- 第 249 回：平成 24 年 2 月 29 日 (水) 15:00～18:00 於 東京大学工学部 2 号館 9 階, 技術経営戦略学専攻会議室  
議事 1. 火薬学会関係の報告 議事 2. 他学会協会の報告 議事 3. 講演会 (参加者 21 名)

#### (3) プロペラント専門部会

- 第 143 回：平成 23 年 6 月 15 日 (水) 13:30～17:00 於 六本木化成品会館 3 階第 2 会議室  
議事 1. 講演：講師 防衛省大弓義夫, 高エネルギー - 物質の構造と反応性 FOX-7, RS-RDX, AND  
議事 2. 火薬用語に関する打ち合わせ (1)
- 第 144 回：平成 23 年 9 月 13 日 (水) 13:00～16:30 於 日本大学 駿河台校舎 5 号館 532 会議室  
議事 1. 講演会 講師：人間開発研究所代表 永岡忠彦 ロケットモータの研究開発の歴史  
糸川先生によるペンシルロケットの開発から
- 第 145 回：平成 23 年 10 月 14 日 (金) 13:30～16:30 於 火薬学会一乗寺ビル 3 階会議室  
議事 1. 講演：日大 風岡, 中台 47thAIAA (米国航空宇宙工学会) 参加報告 議事 2. 火薬学会規格・火薬用語集の見直し (2)

○第146回：平成24年1月20日(金) 16:00～東京大学 山上会館201号室 自動車安全部品専門部会, 火工品部会, プロペラント部会合

議事1. 講演:A. Voroshtov 教授 「Metal Nanoparticles: Production, Characterization and the Use in High Energetic Materials」 A. Voroshtov 教授 議事2. 懇親会

○第147回：平成24年3月7日(金) 13:30～16:45 於日本大学 駿河台校舎523室

議事1. 講演会 ①防衛大学校報告 ②日本大学修士報告 ③防衛省 大弓義夫: 高エネルギー物質構造と反応性NQ

#### (4) 火工品専門部会

○第78回：平成22年6月30日(金) 14:30～17:10 於 日本火薬工業会会議室

議事1. 講演(1)「点火薬製造作業中事故について」(発表者:日油(株)武豊工場宮氏)(2)「静電気による火薬類事故事例について」(発表者:日本火薬工業会栗原氏) 議事2. その他報告

○第79回：平成22年10月28日(木) 14:00～16:50 於 日油技研工業(株)川越工場(会議室)

議事1. 工場概要説明、 議事2. 工場見学 火薬試験場, 火工品製造工室, 閃絡表示器の実験, 温度示温材などの見学 議事3. 講演 議事4. その他

○第80回：平成23年4月15日(金) 於 化成品会館3F第2会議室

議事1. 講演(1)「B系点火薬の感度への水分の影響」(発表:日油(株)武豊工場田崎氏)(2)日本化薬(株)姫路工場の北川氏による「Zr系着火薬の感度に関する研究」(発表:日本化薬(株)姫路工場北川氏)(3)「煙火火薬類に及ぼす水分の影響」(発表:日本煙火協会畑中氏) 議事2. その他報告

○第81回：平成23年10月21日(金) 14:00～16:40 於(株)GS・ユアサテクノロジー京都事業所

議事1. (1)会社概要 (2)工場見学;高塚部長の案内で熱電池製造工室,性能評価試験室,製品展示場 (3)講演

○第82回：平成24年1月25日(水) 16:00～17:30 於 東京大学 山上会館2F第201会議室

議事1. 講演「ナノアルミ:HEM用途における製造,特性と応用」ボロシヨフ教授(ロシア)

#### (5) 煙火専門部会

○第43回:平成23年2月17日(木) 13:30～17:00 於 日本火薬工業会(化成品会館 第2会議室)

議事1. 前回議事録の確認 議事2. 情報交換 議事3. 煙火歴史 議事4. 煙火用語 議事5. 国内の煙火研究 議事6. その他

○第44回：平成23年4月26日(火) 13:30～17:00 日本火薬工業会(化成品会館 第2会議室)

議事1. 前回議事録の確認 議事2. 情報交換 議事3. 煙火歴史 議事4. 煙火用語 議事5. 国内の煙火研究 議事6. その他

○第45回：平成23年6月9日(木) 13:30～17:00 日本火薬工業会(化成品会館 第2会議室)

議事1. 前回議事録の確認 議事2. 情報交換 議事3. 煙火歴史 議事4. 煙火用語 議事5. その他

○第46回：平成23年9月15日(木) 14:00～17:00 日本火薬工業会 会議室

議事1. 前回議事録の確認 議事2. 情報交換 議事3. 煙火歴史 議事4. 煙火用語 議事5. 国内の煙火研究 議事6. その他

○第47回：平成23年11月24日(木) 13:30～17:00 日本火薬工業会 会議室

議事1. 前回議事録の確認 議事2. 情報交換 議事3. 煙火歴史 議事4. 煙火用語 議事5. 国内の煙火研究 議事6. 講演会他

○第48回：平成24年2月10日(金) 13:30～16:30 日本火薬工業会 会議室

議事1. 前回議事録の確認 議事2. 情報交換 議事3. 煙火歴史 議事4. 煙火用語 議事5. 国内の煙火研究 議事6. その他

#### (6) 爆発物探知専門部会

爆発物の探知、テロ対策等について解説した「爆発物探知ハンドブック」を丸善から出版した。  
また、爆発性物質によるテロ対策・探知技術セミナーを主催した。

#### (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。また、2回のワークショップを開催した。

- 第3回国際デトネーション/デトネーションエンジンワークショップ、平成23年11月19日(土)10:30-18:30、青山学院大学相模原キャンパス、Piotr Wolanski 教授(ワルシャワ工科大学)、J-P. Wang 教授(北京大学)、J-Y. Choi 教授(釜山大学)、V.E. Tangirala 博士(GE)などの海外研究者が参加。出席者30名。
- ガス爆発時の人と構造物の安全性に関するワークショップ、平成24年3月13日(火)13:00-20:00、東京工業大学田町キャンパス内のキャンパスイノベーションセンター、出席者20人。

#### (8) 爆発衝撃加工専門部会

- 第9回 平成23年11月18日(金)15:00~16:30 於 沖縄工業高等専門学校  
議事 1. 見学会(1)高専及び研究施設紹介(2)研究施設見学 議事2. 議事概要

#### (9) 自動車用安全部品専門部会

- 第13回：平成23年3月30日(水)14:00~16:00 於 化成品会館 第一会議室  
議事1. 第12回議事録の確認 議事2. 用語集の作成に関する進捗及び議事 議事3. 勉強会
- 第14回：平成23年6月21日(火)13:00~17:00 於 化成品会館 第一会議室  
議事1. 活動予定についての説明(堀 部会長) 議事2. 自動車用安全部品専門用語集の作成に関する進捗
- 第15回：平成23年9月26日(月)13:00~17:00 於 日本火薬工業会会議室  
議事1. 活動予定についての説明(堀 部会長) 議事2. 自動車用安全部品専門用語集の作成に関する進捗
- 第16回：平成23年12月16日(金)13:00~17:00 於 日本火薬工業会会議室  
議事1. 活動予定について説明(堀 部会長) 議事2. 自動車用安全部品専門用語集の作成に関する進捗
- 第17回：平成24年1月25日(水)専門部会9:00~15:00/講演会16:00~18:00 於 日本火薬工業会 会議室, 講演会:東京大学 山上会館  
議事1. 活動予定についての説明(富山) 議事2. 自動車用安全部品専門用語集の作成に関する進捗 議事3. 講演会1)「Metal Nanoparticles: Production, Characterization and the Use in High Energetic Materials」アレクサンダー・ボロシヨフ(ロシア科学アカデミー)

#### (10) 編集委員会

論文誌Vol. 72、No. 1~No. 6(通巻No. 377~No. 382)及びEXPLOSION誌 第21巻第1冊~第3冊(通巻No. 60~No. 62)の刊行に関し、3回の編集委員会を開催した。

- 第290回：平成23年5月12日(木) ○第291回：平成23年9月21日(木)
- 第292回：平成24年1月26日(木)

#### (11) 企画委員会(広報小委員会, 国際小委員会)

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の開催準備を行った。

- 第76回：平成23年6月10日(金)14:30~18:00 於 日本火薬工業会(化成品会館 第1会議室)
- 第77回：平成23年8月3日(月)14:30~17:00 於 日本火薬工業会 会議室
- 第78回：平成23年10月26日(水)14:30~17:00 於 日本火薬工業会 会議室
- 第79回：平成23年12月19日(月)14:30~17:00 於 日本火薬工業会 会議室
- 第80回：平成24年2月15日(水)14:30~17:00 於 日本火薬工業会 会議室

## 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23年5月26日(木)～27日(金) 慶應義塾大学日吉キャンパスにおいて春季研究発表会を開催した。特別講演2件、学会賞受賞者講演5件、研究発表48件(内1件は中止)、参加者196名。

○平成23年11月16日(水)～18日(金) 沖縄県那覇市において開催したISEM2011に日本語セッションを設けることで、秋季研究発表会は中止した。日本語発表は5件。

### (2) セミナ

○平成24年2月17日(金) 日油技研工業(株)川越工場において、爆発性物質によるテロ対策・探知技術セミナーを開催した。総合安全工学研究所及び全国火薬類保安協会との共催で、44名の参加者があった。座学及び爆発試験を行った。

### (3) 西部支部研究会

“海底から蘇る「てつはう」”と題する講演会を、平成24年1月30日(月) 13時～15時に、九州工業大学 戸畑キャンパス 鳳龍会館で開催した。九工大、九産大、熊大、崇城大の卒論・修論発表会を、平成24年3月2日(金)に九州工業大学鳳龍会館で開催した。

幹事会を6月10日及び5月28日に小倉ステーションホテルで開催し、平成22年度の事業報告および平成23年度の事業計画を確認した。

また、ISEM2011開催に関し、実行委員会に参加して、会場準備、エクスカージョン等の設定、受付等の協力をした。

### (4) ISEM2011

平成23年11月16日(水)～18日(金) 沖縄県那覇市沖縄県市町村自治会館会議室において開催した。基調講演4件、口頭発表69件、ポスター発表31件。参加者は15ヶ国から167名であった。

### (5) 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23年9月5日(月)～7日(水) 於 東京都北区 北とびあ会議室

## 3. 火薬学会賞の授与

平成23年度火薬学会賞は、次の方々に授与されることになった。

審査委員長；新井充(東京大学)

審査委員；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)、鳥飼隆頭(カヤク・ジャパン)、角谷文夫(日油)

受賞者 学術賞：小川 輝繁 君 横浜国立大学名誉教授

論文賞：該当者なし

技術賞：新井 裕之 君 科学警察研究所

技術賞：伊達 新吾 君 防衛大学校

奨励賞：中山 久広 君 防衛省 技術研究本部

## 4. 庶務の概要

- (1) 第70回通常総会：平成23年5月26日(木) 慶應義塾大学日吉キャンパス
- (2) 第71回臨時総会：平成23年11月17日(金) 那覇市沖縄県市町村自治会館
- (3) 第70回評議員会：平成23年5月26日(木) 慶應義塾大学日吉キャンパス
- (4) 第71回評議員会：平成23年11月17日(金) 那覇市沖縄県市町村自治会館
- (5) 理事会：

- 第239回：平成23年4月19日（木）日本火薬工業会会議室（六本木 化成品会館）  
 ○第240回：平成23年11月17日（金）那覇市沖縄県市町村会館  
 ○第241回：平成24年3月15日（木）日本火薬工業会会議室（麻布台 一乗寺ビル）  
 (6) 運営委員会           ： 日本火薬工業会 会議室  
 ○第102回：平成23年4月8日（金）   ○第103回：平成23年 6月24日（金）  
 ○第104回：平成23年8月22日（月）   ○第105回：平成23年10月27日（木）  
 ○第106回：平成23年12月14日（水）   ○第107回：平成24年 1月30日（月）  
 ○第108回：平成24年3月8日（木）

5. 平成23年度中の会員の異動状況

	平成23年 4月1日	平成23年度中の増減				平成24年 3月31日	備 考	
		入会	移籍		退会・逝去			資格喪失
			入会	退会				
名誉会員	3					3		
永年会員	75			4		71		
特別賛助会員	14					14		
団体賛助会員	14					14		
個人賛助会員	11	1				12		
団体維持会員	14	1				15		
個人維持会員	166			10		156		
正会員	一般	541	23		36	38	490	
	学生	47	10		4	11	42	
<b>合計</b>	<b>885</b>	<b>35</b>		<b>54</b>	<b>49</b>	<b>817</b>		
外国会員	19	2				21		
(参考) 購読会員	12	1			1	12		