

プログラム

5月10日(木)

小ホール (5F)

開会の辞 (9:30)

年会委員長 田村 要二郎

Session 1. 燃焼・分解・反応 (I) (9:35~10:55)

座長 熊崎 美枝子

1. 過酸化水素の暴走反応威力評価

○江藤 功・秋吉美也子・岡田 賢・藤原英夫・松永猛裕(産総研)

2. テルミット組成物の燃焼におけるマグナリウムの添加効果

○岡田 実・岩井啓一郎・杉江祐司・鈴木正洋・木戸茂貴(カーリット)・
羽生宏人(ISAS/JAXA)

3. 過酸化水素と金属イオンクラスターの理論計算

○藤原英夫・江藤 功・岡田 賢・秋吉美也子・松永猛裕(産総研)

4. 1, 5'-ビー1H-テトラゾール・グアニジン塩/酸化銅(II)系ガス発生剤に関する研究(II)

○伊達新吾・板津徳一・杉山 匠・蓮江和夫(防衛大)

5. モデルフリーシミュレーションを用いた有機過酸化物の熱分解特性解析

○三宅淳巳・野村 溪・小川輝繁(横国大)・角野元彦・水田有人・国頭庸一(三菱化学)

Session 2. エネルギー物質・爆薬 (I) (11:00~11:50)

座長 北島 英二

6. RS-RDX の研究一衝撃感度におよぼす結晶品質の影響

○矢野英治・松崎伸一・鈴木悟志・鈴木慶正・長谷川正・加藤幸夫(日本工機)

7. 核四極共鳴を用いた RDX のリモートセンシング

○安田大輔・田村 潤・太田 剛・糸崎秀夫(大阪大)

8. NHN を用いた撃発雷管の性能試験(II)

○宮澤 仁・松崎伸一・鈴木慶正・長谷川正(日本工機)

イベントホール 瑞雲 (2F)

Session 3. プロペラント (10:00~11:50)

座長 蓮江 和夫

9. 中間圧力で燃焼中断する推進薬モータの圧力調節機構

○関 康和・田中雅文(防衛大)

10. 黒色火薬の着火遅れ時間と燃焼速度の関係

○大倉裕之・竹内 司・立石憲司・橋本弘幸・田辺光昭・桑原卓雄(日本大)

11. 広帯域カメラを用いた燃焼境界の赤外線計測(II)

○長谷川克也・小林清和(ISAS/JAXA)・栗原あゆみ・筒井雅夫(椿本興業)

12. 火管長が薬室内部の差圧に及ぼす影響に関する数値解析
○三浦啓晶・松尾亜紀子(慶応大)・中村雄一(日本油脂)
13. 新型固体ロケットの開発
○羽生宏人・森田泰弘(ISAS/JAXA)
14. GAP の燃焼機構に関する研究
○和田 豊(総合研究大学院)・清家誉士夫(日本油脂)・西岡牧人(筑波大)・
坪井伸幸・嶋田 徹・堀 恵一(ISAS/JAXA)
15. ニクロム酸アンモニウムを添加した AN 系推進薬の燃焼速度特性
○甲賀 誠(防衛大)

イベントホール 平安 (2F)

評議員会 (12:00~12:50)

小 ホール (5F)

第66回 通常総会 (13:00~14:00)

Session 4. 特別講演 (I) (14:10~15:10)

座長 小川 輝繁

16. 爆発物テロ対策の科学技術 …… 中村 順 (科学警察研究所 主任研究官)

Session 5. 爆薬物探知 (15:20~17:00)

座長 中村 順

17. テロ対策のための爆薬検出システムの開発
○星野 崇・越 光男(東京大)
18. 質量分析による爆発物探知:ドーパントの添加効果
○高田安章(日立中央研究所)
19. イオンモビリティスペクトル法による爆発物検知について
○佐藤晃祥(帝国繊維)・Kenneth Ribeiro(IMPLANT SCIENCE CORP.)
20. 核四重極共鳴を用いた爆発物探知技術の開発
○近内亜紀子(海技研)
21. 熱エネルギー分析計(TEA)による爆発物の分析
○清水 明(日本サーモ)
22. ポータブル爆発検知センサの研究開発状況について
○都甲 潔・小野寺 武・松本 清(九州大)・三浦則雄(九州大)

イベントホール 瑞雲 (2F)

Session 6. 爆発・衝撃・加工 (I) (15:20~17:10)

座長 林 光一

23. 酸素水素混合気の爆轟伝播速度の圧力依存性
○須佐秋生・深尾将士・越 光男(東京大)
24. 矩形管中を伝播するスピンドトネーションの数値解析
○朝原 誠・林 光一(青山大)・坪井伸幸(ISAS/JAXA)
25. 気相デトネーション限界の数値シミュレーション
○富塚孝之・越 光男(東京大)・毛利昌康(デライト)・吉田正典(爆発研究所)
26. CIP オイラー流体計算コードへの構造連成計算機能の組込
○佐分利禎・久保田士郎・和田有司・緒方雄二(産総研)
27. 保存形 IDO スキームによる爆風計算の検証
○青木尊之(東工大)・吉田正典(爆発研究所)
28. 爆風伝播の数値シミュレーション
○吉田正典(爆発研究所)・岡 新一・毛利昌康(デライト)
29. 個別要素法(DEM)によるコンクリート中の衝撃波伝播現象の数値解析
○田中克己(産総研)・塚原陽子・松尾亜紀子(慶応大)

5月11日(金)

小 ホール (5F)

Session 7. 煙 火 (I) (9:30~10:40)

座長 畑中 修二

30. 円筒煙火星の燃焼挙動(II)
○渡邊日出夫・堀内 守・渡邊摩衣子・伊東一臣・丁 大玉・吉田忠雄(足利工大)
31. 円筒煙火星の着火性(II)
○堀内 守・渡邊日出夫・渡邊摩衣子・丁 大玉・吉田忠雄(足利工大)・
指村泰弘(花火コンサルタント)
32. 煙火組成物の燃焼熱量測定
○茂呂育美・岡田 賢・秋吉美也子・松永猛裕(産総研)
33. 手筒煙火の噴出に関する検討
○生巢幸一・松尾亜紀子(慶応大)・船越 愛・松永猛裕(産総研)

Session 8. 燃焼・分解・反応 (II) (10:50~12:00)

座長 鳥飼 隆顕

34. 硝酸溶液中ヒドラジンの熱的反応特性

○木村新太・三宅淳巳・小川輝繁(横国大)

35. 安定剤含有ニトログリセリンの熱的挙動

○加藤勝美・久保田士郎・和田有司・緒方雄二(産総研)・川口周平(日本油脂)
新井 充(東京大)

36. ニトログリセリンの熱的挙動に関する研究(Ⅱ)

○加藤勝美・久保田士郎・和田有司・緒方雄二(産総研)・中浜 優・新井 充(東京大)
川口周平(日本油脂)

37. 工業用水含有成分がニトロセルロースの熱的挙動に及ぼす影響

○加藤勝美・和田有司・緒方雄二(産総研)・中浜 優(東京大)・美矢祐史・
山本雅昭(旭化成)

イベントホール 瑞雲 (2F)

Session 9. エネルギー物質・爆薬(Ⅱ)・発 破 (9:30~10:50)

座 長 斉藤 尚志

38. 硝安/金属粉混合物の爆轟特性に及ぼす金属物性の影響

○新井裕之・中村 順(科学警察研)

39. 硝安-活性炭混合系の爆轟特性(V)-爆轟速度と爆轟圧力の関係-

○越後谷博・小林秀文・三宅淳巳・小川輝繁(横国大)
加藤勝美・久保田士郎・和田有司・緒方雄二(産総研)

40. 小孔径における導爆線発破後の ANFO 爆薬の特性

○松下 聖・岩井啓一郎・木戸茂貴(カーリット)・角谷文彦・田中新也(日本油脂)
加藤勝美・久保田士郎・和田有司・緒方雄二(産総研)・野副克彦(ジャペックス)

41. 温度負荷した ANFO 爆薬の爆轟特性(Ⅱ)-硝安粒子の物理的特性-

○角谷文彦・田中健司・田中新也(日本油脂)

42. RC造煙突の発破解体時における振動・騒音計測

○加藤政利(五洋建設)・緒方雄二・和田有司・久保田士郎・加藤勝美(産総研)・
前田正尚(カコー)

Session 10. エネルギー物質・爆薬 (Ⅲ) (11:00~12:10)

座 長 加藤 幸夫

43. マイクロ空間を用いたニトロ化合物の生成(Ⅳ)

-セグメントドフローによるニトロ化ナフタレンの合成-

○小倉俊幸(マイクロ化学プロセス)・太田俊彦(日本油脂)・古屋 武・鈴木 明(産総研)
高橋 裕(三重大・大学院)・前 一廣(京大・大学院)

44. マイクロリアクターによる高温高圧水中のニトロ化合物の連続合成

○畑田清隆・鈴木 明・若嶋勇一郎・若生千春・川崎慎一郎(産総研)・太田俊彦(日本油脂)

45. コンポジション C-4 爆薬密度が爆風圧に及ぼす影響

○保前友高・若林邦彦・松村知治・中山良男(産総研)

46. 空隙を有する場合のエマルジョン爆薬のギャップ試験

○石川弘毅・中山良男・保前友高・黒田英司・久保田士郎・緒方雄二・若林邦彦・松村知治・飯田光明(産総研)

小ホール (5F)

Session 11. 安全・環境 (13:00~14:00)

座長 黒山 豊

47. ニトロフェノール類の湿式酸化処理について

○佐野洋一・永石俊幸(九産大)

48. 事故進展フロー図を用いた火薬類の事故事例分析(Ⅱ)

○阿部祥子・加藤勝美・尾和ハイズック香吏・和田有司・緒方雄二(産総研)

49. 高圧水素ガス漏洩による自着火の研究

○相澤圭介・林 光一・山田英助(青山大)・劉 云峰(中国科力大)・
Pint Delphine(オルレアン大)・坪井伸幸(ISAS/JAXA)・佐藤博之(湘南工大)

50. 化学物質の爆発安全情報データベースの公開

○松永猛裕・岡田 賢・秋吉美也子・飯田光明(産総研)

Session 12. 煙火(Ⅱ) (14:10~15:30)

座長 小勝 一弘

51. 煙火玉の爆風圧測定と破裂挙動(Ⅱ)

○船越 愛・岡田 賢・秋吉美也子・松永猛裕(産総研)

52. 煙火玉皮の破片分布(Ⅲ)

○岡田 賢・船越 愛・秋吉美也子・松永猛裕(産総研)

53. 煙火打揚の記録方法の研究(Ⅲ)

○渡邊摩衣子・渡邊日出夫・堀内 守・丁 大玉・吉田忠雄(足利工大)

54. 打揚煙火に対する鑑賞者の印象・体験—花火大会からのアンケート調査—

○天野安喜子(日本大)

55. 煙火玉皮破片の落下挙動(Ⅲ)

○畑中修二・駿河紀秀(日本煙火協会)・飯田光明(産総研)

イベントホール 瑞雲 (2F)

Session 13. 爆発・衝撃・加工 (Ⅱ) (13:00~14:30)

座長 田中 克己

56. カードギャップ試験における PMMA を伝播する衝撃波に関する研究

○長田晃典・邊牟木庸佑(熊本大)・濱嶋英樹・伊東 繁(熊本大)

57. 反応および未反応の高エネルギー物質の状態方程式

○永山邦仁(九州大)・久保田士郎(産総研)

58. 反応および未反応の高エネルギー物質の状態方程式(Ⅱ)

○久保田士郎・佐分利禎・緒方雄二(産総研)・永山邦仁(九州大)

59. 超高压力発生装置の評価

○金 永国(熊本大)・伊東 繁(熊本大)

60. 水中爆発における気泡脈動の研究

○中山良男・黒田英司・若林邦彦・松村知治(産総研)

61. 水中爆発圧力に対するトルマリンゲージの応答

○黒田英司・松村知治・若林邦彦・石川弘毅・中山良男(産総研)

小ホール (5F)

Session 14. 火薬学会賞受賞講演 (15:40~16:30)

座長 越 光男

奨励賞

62. 金属細線起爆を利用した爆轟制御 …… 大塚 誠彦 (熊本大学・衝撃極限研究センター)

学術賞

63. 火薬類の高度有効利用 …………… 藤原 修三 ((独)産業技術総合研究所)

Session 15. 特別講演(Ⅱ) (16:40~17:40)

座長 田村 要二郎

64. イノベーションでつくる共生の社会 …… 山本 一元 (旭化成株式会社 常任相談役)