

平成24年度秋季大会プログラム

日時:平成24年11月15日(木), 16日(金)
会場:KKR鹿児島敬天閣
〒892-0853 鹿児島県鹿児島市城山町5-24
講演時間:12分 質疑討論:3分
(第1日):11月15日(木) 9:30~17:50

A会場 挨拶 火薬学会西部支部長 中村 英嗣

A会場(座長:加藤 勝美)9:30~10:30

No.	題 目	発表者(○印は講演者)	
1	水中衝撃波を利用した食品加工装置における圧力容器内部の衝撃波伝播シミュレーション (熊本高専, 沖縄高専)	○井山 裕文 比嘉 吉一 伊東 繁	..... 1
2	熊本大学爆発実験ピットの損傷に関する数値解析(I) (熊大韻, ITOCHU Techno-Solutions)	○西 雅俊 片山 雅英 外本 和幸	..... 5
3	アルミニウムを衝撃被覆した炭素鋼の熱処理による微細組織変化 (熊大院)	○森園 靖浩 今村 拓矢 連川 貞弘	..... 7
4	爆薬を用いた凍土解凍促進の数値解析による検討 (熊本県産技センター, 水産大, 熊大衝撃研, 沖縄高専)	○濱嶋 英樹 渡邊 敏晃 前原 弘法 外本 和幸 伊東 繁	..... 9

A会場(座長:外本 和幸)10:40~11:40

5	鋼板の高速歪試験 (爆発研究所, 産総研)	熊木 竜也 ○吉田 正典 佐分利 禎 久保田 士郎 和田 有司	..... 13
6	簡易装薬ホルダーを使用したコンクリート杭頭の動的破碎処理工法に関するモデル実験 (熊本高専, カヤク・ジャパン, 五洋建設)	○中村 裕一 中村 聡磯 竹内 博幸 田口 琢也	..... 15
7	水平破断方式によるコンクリート杭頭動的破碎処理工法の開発 (五洋建設, 熊本高専, カヤク・ジャパン, 宇部興産)	○竹内 博幸 中村 裕一 中村 聡磯 樋口 毅	..... 17
8	ペレット状高エネルギー物質と空隙からなる系の爆轟速度の測定 (産総研, 九大)	○久保田 士郎 佐分利 禎 緒方 雄二 和田 有司 永山 邦仁	..... 21

B会場(座長:佐野 洋一)10:40~11:40

9	有機過酸化物の熱分解における溶媒効果 (消防研究センター)	○岩田 雄策	..... 23
10	塩基性硝酸銅/アルミニウムの燃焼特性 (カヤク・ジャパン)	○福田 淳也 田中 雅規 梶 友祐 田口 琢也	..... 25
11	1,5'-ビ-1H-テトラゾール・グアニジン塩/酸化剤/添加剤混合物の熱分解特性に関する研究(IV) (防大)	○伊達 新吾 朝槻 一仁 西 志都香 白石 雄二	..... 27
12	アゾジカルボンアミド/硝酸アンモニウム系混合物の燃焼特性 (防大)	○池田 謙 白石 雄二 伊達 新吾	..... 29

昼休み(11:40~12:40)

A会場(座長:馬崎 運)12:40~13:40

13	珪藻土を添加したAP系推進薬の引張特性と燃焼特性(2) (防大)	○塩屋 真吾 納谷 知希 甲賀 誠	..... 33
14	ADN/AN系推進薬中における金属粒子(Mg/Al等)の着火特性 (日大, 細谷火工, JAXA)	○松本 幸太郎 笹木 隆史 加藤 吉揮 生出 翔 高橋 賢一 桑原 卓雄 于 秀超 芝本 秀文 羽生 宏人	..... 35
15	1,2,4-トリアゾール-3-オンのイオン化合物の熱分解挙動 (横国大)	○中野 未樹人 熊崎 美枝子 三宅 淳巳	..... 37

16	ガスハイブリッドロケット用HAN水溶液の熱分解特性 ～HAN濃度による影響～ (日大院理工, 細谷火工)	○小野高 翔 松本 幸太郎 于 秀超 芝本 秀文 桑原 卓雄 39
----	--	-----------------------------------	----------

B会場(座長:古賀 道生)12:40～13:40

17	Bi_2O_3 -Al-POMの反応(2) (九産大工)	○野村 茜 佐野 洋一 永石 俊幸	..... 41
18	Sb_2S_3 とMg混合系に及ぼす水分(H_2O)の影響 (九産大工)	○野口 美咲 荒川 桃子 佐野 洋一 永石 俊幸	..... 43
19	水によるAP/Mgの劣化反応機構の解析 (横国大院)	○神明 奈央 熊崎 美枝子 三宅 淳巳	..... 45
20	高窒素含有化合物を用いた低煙組成物の燃焼性能に関する研究 (足工大)	○今泉 拓之 佐藤 雄太郎 丁 大玉 吉田 忠雄	..... 47

A会場(座長:田口 琢也)13:50～14:50

21	緑色火に及ぼす酸化剤の影響 (足工大)	○佐藤 雄太郎 今泉 拓之 丁 大玉 吉田 忠雄	..... 49
22	AP/AN系固体推進薬でのアルミニウム粒子の集塊特性 (日大, JAXA)	○高橋 賢一 生出 翔 田辺 光昭 桑原 卓雄 嶋田 徹	..... 51
23	AN系推進薬の燃焼特性に及ぼすニトラミンの影響 (防大)	○納谷 知希 甲賀 誠	..... 55
24	線香花火における液滴生成過程の可視化 (東大)	○井上 智博 越 光男 寺島 洋史 渡辺 紀徳 姫野 武洋	..... 57

B会場(座長:池田 健治郎)13:50～14:50

25	LES(リチウム噴射装置)におけるリチウム蒸気噴射制御に 関する研究(III) (日本カーリット, JAXA)	○岡田 実 川野 達也 岩井 啓一郎 野副 克彦 伊藤 正則 松本 伸二 羽生 宏人 吉田 裕二	..... 61
26	金属細線爆発法を利用した種々の化合物の合成 (熊大院, 熊大衝撃研)	○和田 直之 峯野 弘樹 外本 和幸	..... 63
27	種々の無機塩を含有したエポキシ系接着剤の熱分解挙動 (福大, 旭化成ケミカルズ)	○佐伯 展幸 石橋 聖馬 加藤 勝美 東 英子 杉本 雅彦 中野 勝之	..... 65
28	Fe_2O_3 -Al-POMの反応 (九産大工)	○箱田 詩織 佐野 洋一 永石 俊幸	..... 67

A会場(座長:内村 浩)15:00～16:00

29	酸化マグネシウム含有ニトロセルロースの熱安定性に 及ぼす試料形状の影響 (福大, 旭化成ケミカルズ)	○空本 勉 加藤 勝美 東 英子 熊谷 恒祐 中野 勝之	..... 69
30	硝酸アンモニウム/炭素/ナノ酸化銅(II)混合系の熱挙動 (横国大院)	○梶山 一臣 伊里 友一朗 三宅 淳巳	..... 71
31	ADNの燃焼機構 (東大院, JAXA, 細谷火工, 横国大)	○藤里 公司 羽生 宏人 芝本 秀文 于 秀超 三宅 淳巳 堀 恵一	..... 73
32	1,2,4-トリアゾール-3-オン/金属硝酸塩混合系の熱分解特性 (日大生産工)	○吉野 悟 坂本 恵一	..... 75

B会場(座長:西井 茂樹)15:00～15:45

33	アンモニウムジニトラミドの熱分解生成物解析 (横国大, JAXA)	○松永 浩貴 羽生 宏人 三宅 淳巳	..... 77
34	アデニンと電子吸引性物質の混合物の熱分解生成物分析 (横国大)	○笹原 康平 熊崎 美枝子 三宅 淳巳	..... 79
35	ポリマーを含有した硝酸アンモニウム/硝酸カリウム微粒子の 打撃感度および潮解過程の観察 (福大, 旭化成ケミカルズ, JAXA, 産総研, 東大)	○永山 清一郎 加藤 勝美 東 英子 中野 勝之 林 政彦 熊谷 恒祐 羽生 宏人 和田 有司 新井 充	..... 81

B会場(座長:前川 尚司)15:55~16:40

- | | | | | | | |
|----|--|-------------------------|----------------------------|----------------|-------|----|
| 36 | 地下式火薬庫周囲における爆風圧の水による減衰効果について
(慶大院, 富山高専, 産総研) | ○田中 智大
若林 邦彦 | 松尾 亜紀子
松村 知治 | 保前 友高
中山 良男 | | 83 |
| 37 | 小規模爆破による鉄筋コンクリート壁の破壊制御に関する
基礎的研究
(産総研, 相模工業, カヤク・ジャパン) | 西野 佳奈
緒方 雄二
中村 聡磯 | ○久保田 士郎
伊藤 農利夫
田口 琢也 | 和田 有司
長野 正幸 | | 85 |
| 38 | 波長532 nmに対するペンシリット単結晶の屈折率
(産総研, 東大) | ○若林 邦彦
越 光男 | 松村 知治 | 中山 良男 | | 87 |

特別講演(座長:橋 武史)16:50~17:50

「国立公園になった海底活火山と資源」 鹿児島大学 名誉教授 大木 公彦 氏 89

懇親会 18:30~20:30 KKR鹿児島敬天閣

(第2日):11月16日(金) 10:00~11:30

A会場(座長:倉持 秀則)10:00~11:30

- | | | | | | | |
|----|--|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|-----|
| 39 | 平均分子量260のglycerol propoxylateを架橋剤で用いた
polytetrahydrofuranバインダーの機械的特性と熱分解性
(防大) | ○甲賀 誠 | 納谷 知希 | 塩屋 真吾 | | 91 |
| 40 | サイクロン型微粒子濃縮による爆発物探知システムの開発
(日立製作所) | ○永野 久志
鈴木 康孝
菅谷 昌和 | 高田 安章
鹿島 秀夫
寺田 光一 | 橋本 雄一郎
土井 泰徳
坂入 実 | | 93 |
| 41 | 2モードで推力変更可能な固体ロケットモータの寸法効果
(防大) | ○田中 雅文 | 盛満 昭彦 | 米山 昇平 | | 95 |
| 42 | レーザー照射制御を用いたマイクロ固体推進機の試作
(九工大, 宮大) | ○濱田剛屠 | 各務 聡 | 橋 武史 | | 97 |
| 43 | プラズマ支援燃焼式HAN系一液スラスタ
(九工大院工, 宮大工) | ○石橋拓也
橋 武史 | 出田啓介 | 各務 聡 | | 99 |
| 44 | N ₂ O-DMEを推進剤とする小型スラスタ
(九工大, 宮大) | ○松下達也
橋 武史 | 山中 元貴 | 各務 聡 | | 101 |

B会場(座長:美矢 裕史)10:00~11:30

- | | | | | | | |
|----|--|-------------------------|-----------------|-----------------|-------|-----|
| 45 | エンタルピーを用いた状態方程式とその数値計算応用
(九大, 産総研) | ○永山 邦仁 | 久保田 士郎 | | 103 | |
| 46 | 地下式火薬庫の庫外爆風圧(第3報)
(産総研) | ○中山 良男
飯田 光明 | 若林 邦彦
松村 知治 | | 107 | |
| 47 | 煙火組成物の改良DDT試験(アメリカ提案)(IV)
(日本煙火協会) | ○松井 郁水 | 畑中 修二 | | 109 | |
| 48 | 事故分析手法PFAを用いた火薬類の事故事例分析(VIII)
(産総研) | ○和田 有司
松倉 邦夫 | 阿部 祥子
中島 農夫男 | 杉本 まき子
若倉 正英 | | 111 |
| 49 | 爆発火災データベースを用いた災害事例の統計分析
(労働安全衛生総合研究所) | ○板垣 晴彦 | | | 115 | |
| 50 | 伝播限界付近でのCH ₄ /O ₂ 爆轟特性に関する実験的研究:
初期圧力・当量比変化がセル構造に与える影響
(九工大院, JAXA, 広大, 青学大) | ○元永 孝英
村上 清人
林 光一 | 吉田 啓祐
須佐 秋生 | 森井 雄飛
坪井 伸幸 | | 119 |

●エクスカーション 鹿児島近代歴史遺産巡り 13:00敬天閣、17:00JR鹿児島中央駅、18:00鹿児島空港
費用:3000円(施設入場料、バス代含む) 定員25名

◎会場案内

- 鹿児島空港より高速リムジンバス約50分、市内金生町下車、西郷銅像、美術館を目標に徒歩約12分
- JR鹿児島中央駅下車、タクシー約10分、日豊線鹿児島駅下車、タクシーで、約5分
- 市電朝日通り下車、西郷銅像、美術館を目標に約10分