

平成27年度火薬学会秋季大会プログラム

日時：平成27年12月10日(木), 11日(金)

会場：別府・豊泉荘 〒874-0902 大分県別府市青山町5-73 (TEL: 0977-23-4281)

講演時間：12分, 質疑討論：3分 (合計15分)

(第1日)：12月10日(木) 9:30~18:15

A会場 挨拶 火薬学会西部支部長 中村 英嗣

A会場 (座長 杉原 秀明) 9:30~10:45

No.	題目	発表者 (○印は講演者)
1	アンモニウムジニトラミド/ アミン硝酸塩混合系の熱分解生成ガス分析 (福大工, JAXA, 横国大)	○城戸 大輝 松永 浩貴 加藤 勝美 羽生 宏人 野田 賢 三宅 淳巳
2	アンモニウムジニトラミド系イオン液体推進剤の熱分解に 及ぼす銅化合物の影響 (福大工, JAXA, 横国大)	○松永 浩樹 加藤 勝美 羽生 宏人 野田 賢 三宅 淳巳
3	Ab initio計算及び分光法を用いたADN系イオン液体の 分子構造解析 (横国大, JAXA)	○板倉 正昂 伊里友一朗 羽生 宏人 三宅 淳巳
4	アンモニウムジニトラミド/アセトアミド混合系の熱分解機構解析 (横国大, 福大工, JAXA)	○塩田 謙人 伊里友一朗 松永 浩貴 羽生 宏人 三宅 淳巳
5	尿素誘導体の熱分解機構 (日大工, 日大院)	○吉野 悟 松本 洋一 小森谷友絵 坂本 恵一

B会場 (座長 西井 茂樹) 9:30~10:45

6	酸添加ニトロセルロースの発熱挙動に及ぼす容器容量の影響 (福大工, 日油)	○福井里 望 小笠原由佳 松永 浩貴 東 英子 川口 周平 加藤 勝美
7	窒素含有量の異なるニトロセルロースと酸との反応性 (福大工, 日油)	○福井里 望 小笠原由佳 松永 浩樹 東 英子 川口 周平 加藤 勝美
8	硝酸グアニジン/塩基性硝酸銅混合物の燃焼性および燃焼 ガス組成 (福大工, 日本化薬)	○中島 美穂 松浦 巧絃 松永 浩貴 東 英子 高木 聡介 加藤 勝美
9	硝酸グアニジン/塩基性硝酸銅/水酸化アルミニウム混合物の 燃焼性および燃焼ガス組成 (福大工, 日本化薬)	○松浦 巧絃 中島 美穂 松永 浩貴 東 英子 高木 聡介 加藤 勝美
10	Ab-initio計算を用いた硝酸アンモニウムの熱分解反応解析 (横国大)	○伊里友一朗 越 光男 三宅 淳巳

休 憩

A会場 (座長 馬崎 運) 10:55~11:55

11	Study for HAN-based Spacecraft Propulsion Subsystem monopropellant's ion chelating process (東海大工, JAXA)	○Ambu-Saidi, Haitham Rachid Amorusse Keigo Hatai Hirohide Ikeda Keiichi Hori
12	加圧と水噴射による固体推進薬の容器内での燃焼中断 (第2報) (防衛大)	○柴澤 源 田中 雅文
13	キャピラリーチューブ内におけるADN系イオン液体の消炎 (総研大院, カーリットホールディングス, JAXA)	○井出雄一郎 高橋 拓也 岩井啓一郎 野副 克彦 羽生 宏人 徳留慎一郎
14	X線CTを用いた固体推進薬中のAP粒子/微小ボイドの分散評価 (総研大院, 関西大, JAXA)	○岩崎 祥大 細見 直正 大竹 加那 松本幸太郎 山口聡一郎 羽生 宏人
15	アクリル酸重合暴走に伴う過熱水生成機構と蒸気爆発危険性評価 (横国大, PHAコンサルティング)	○藤田 道也 飯塚 義明 三宅 淳巳

B会場 (座長 坂元 緑) 10:55~11:55

16	円孔を配慮した木材の動的破面制御に関する研究 (熊本大工)	○田中 茂
17	小規模発破における込め物の違いによるRC壁の破砕状況 について (横国大, 産総研, 相模工業, カヤク・ジャパン)	○西野 佳奈 久保田士郎 和田 有司 緒方 雄二 伊藤農利夫 長野 正幸 中村 聡磯 熊崎美枝子
18	横孔方式による動的破砕を運用した杭頭処理工法の実用化 (五洋建設, 熊本高専, カヤク・ジャパン, 相模工業)	○竹内 博幸 中村 裕一 中村 聡磯 長野 正幸
19	金属酸化物/アルミニウム系混合物の燃焼特性(II) (カヤク・ジャパン)	○米田 裕基 梶友 裕 一宮 聖 杉原 秀明
20	簡易装薬ホルダーを使用したRCスラブの動的破断面制御 技術の開発 (熊本高専, 五洋建設, カヤク・ジャパン, 宇部興産, 相模工業)	○中村 裕一 竹内 博幸 中村 聡磯 鳥原 修 長野 正幸 松浦 弘明

昼 休 み

A会場 (座長 外本 和幸) 13:00~14:00

21	飛翔体に加わる摩擦抗力に関する砲内弾道解析 (慶応大理工)	○浅野 啓 松尾亜紀子
22	水中爆発を用いた布への洗浄効果(布周りの流れ場計測) (愛知工大, 東北大)	○長廣 大樹 野村 達也 大谷 清伸 北川 一敬
23	生態模擬物質中の衝撃波伝播挙動 (東北大, 東京大)	○大谷 清伸 中川 敦寛 中川 桂一
24	画像相関法を用いた爆発荷重を受ける材料の動的挙動解析 (産総研)	○佐分 利禎 久保田士郎

B会場 (座長 前川 尚司) 13:00~14:15

25	AN/AP系推進薬の熱分解及び燃焼特性に対する酸化鉄の触媒効果 (防衛大)	○東郷 新平
26	発射薬のジェット感度評価 (防衛装備庁)	○上田 祥久
27	金星用タグテッドロケットの燃焼特性 -圧力指数の効果- (日大理工)	○雨内日向子 西村 純平 中村 晶 桑原 卓雄
28	酸化剤にH ₂ Oを用いたガスハイブリッドロケットの燃焼特性 -Mg-Al粒子径の効果- (日大院, 日大理工)	○佐藤 堯 桑原 卓雄
29	TiO ₂ を添加したAPコンボジット推進薬の燃焼速度 (JAXA, 総研大)	○松本幸太郎 岩崎 祥大 羽生 宏人

A会場 (座長 久保 大理) 14:25~15:40

30	硝酸アンモニウムと微粒子金属のペレットサンプルの燃焼に関する研究 (東海大院, JAXA)	○富吉正太郎 堀 恵一
31	1,2,4-トリアゾール-3-オン/硝酸塩混合物の熱分解機構解析 (横国大, 日大)	○徳永 直人 吉野 悟 三宅 淳巳
32	アンモニウムジニトラミドの分解反応速度解析 (横国大, JAXA)	○伊里友一朗 越 光男 羽生 宏人 三宅 淳巳
33	硝酸ヒドロキシルアミンの燃焼特性に関する検討 (東大院工, ダイセル, JAXA)	○伊東山 登 富山 昇吾 堀 恵一
34	触媒存在下でのHAN系水溶液の燃焼分析 (東大院工, JAXA, 九大院工)	○伊東山 登 Rachid Amrousse 堀 恵一 今坂藤太郎 池田博英 小林 秀行 畑井 啓吾

B 会場 (座長 美矢 裕史) 14:25~15:40

- 35 トルエンおよびメチルシクロヘキサンの燃焼特性に与える水素の影響 (横国大) ○青木 絃之 中山 穰 三宅 淳巳
- 36 堤防の大きさと爆風伝播の関係に関する数値解析 (慶応大, 産総研) ○安藤 寛昭 杉山 勇太 松尾亜紀子
- 37 粉末用大気圧プラズマ処理装置を用いた物質表面へのフッ素官能基付加 (九産大工, 九産大) ○箱田 友里 佐野 洋一 古賀 啓子
- 38 粉末用大気圧プラズマ処理装置を用いた物質表面へのフッ素官能基付加(2) (九産大, 九産大工) ○佐野 洋一 箱田 友里 古賀 啓子
- 39 軸対称モデルによる水の爆風低減効果に関する数値解析 (産総研, 富山高専) ○杉山 勇太 保前 友高 中山 良男

A 会場 (座長 佐野 洋一) 15:50~17:05

- 40 AP系煙火の劣化に与える湿気の影響 (横国大, 産総研) ○西脇 洋佑 松永 猛裕 熊崎美枝子
- 41 AP系煙火の形状に水分が与える影響 (横国大, 産総研) ○西脇 洋佑 澁谷 忠弘 松永 猛裕 熊崎美枝子
- 42 線香花火の火弾寿命 (東京大, 横国大) ○井上 智博 伊里友一朗 三宅 淳巳
- 43 手持ち吹出し花火「ススキ」の白火薬の燃焼特性(1) (日本煙火協会) ○松井 郁水 畑中 修二
- 44 手持ち吹出し花火「ススキ」の白火薬の燃焼特性(2) (日本煙火協会) ○松井 郁水 畑中 修二

B 会場 (座長 加藤 勝美) 15:50~17:05

- 45 事故分析手法PFAを用いた火薬類の事故事例分析(XI) (産総研) ○伊藤 貴子 阿部 祥子 松倉 邦夫 中島農夫男 若倉 正英 和田 有司
- 46 事故分析手法PFAを用いた火薬類の事故事例分析(XII) (産総研) ○阿部 祥子 伊藤 貴子 松倉 邦夫 中島農夫男 若倉 正英 和田 有司
- 47 小規模SCO試験装置を用いた発射薬の反応特性 (旭化成ケミカルズ, 産総研) ○塚原 祐介 野田 英宏 加藤 和彦 岡田 賢 松永 猛裕
- 48 シュウ酸銀の爆発安全性評価-シュウ酸銀の基礎的特性評価- (労安研, 産総研, 田中貴金属) ○佐藤 嘉彦 岡田 賢 秋吉美也子 松永 猛裕 久保 仁志 牧田 勇一
- 49 シュウ酸銀の爆発安全性評価-グラムスケールでの爆発特性評価- (産総研, 労安研, 田中貴金属) ○岡田 賢 佐藤 嘉彦 Abe Rene Yo 秋吉美也子 久保 仁志 牧田 勇一 松永 猛裕

A 会場 (座長 中村 英嗣) 17:15~18:15

- 特別講演 「日本の大航海時代の金属交易と火器」 別府大学 文学部長 飯沼賢司 先生
- 懇親会 (18:15~20:15) 場所 豊泉荘

(第2日) 12月11日(金) 9:30~12:00

A 会場 (座長 山口 正) 9:30~10:15

- 50 ニトロセルロース/硫酸の発火挙動 (産総研, 日油, 旭化成ケミカルズ, 東京大) ○伊藤 俊介 川口 周平 熊谷 恒祐 新井 充 和田 有司
- 51 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(V) (防衛大) ○伊達 新吾 奥村 優輝 田中 新
- 52 複数の断熱熱量計による有機過酸化物の測定結果の比較 (労安研) ○佐藤 嘉彦

B 会場 (座長 橘 武史) 9:30~10:15

- 53 HAN系一液推進剤の単一液滴を対象としたレーザー一点火実験 (長岡技術科学大) ○勝身 俊之 宮島 佳輝 門脇 敏

- 54 AP/HTPB系コンボジット推進薬でのアルミニウム粒子の凝集 (日大理工) ○高橋 賢一 井上 拓磨 砂坂 龍次 中村 政之
- 55 メタン/酸素予混合気における円管を用いたデトネーション伝播限界近傍の遷移に関する実験 (九工大, 青学大) ○林 晃一 吉田 啓祐 森井 雄飛 村上 清人 坪井 伸幸 林 光一

閉会式 (表彰式) 火薬学会 新井 充 11:00~12:00

○ エクスカーション

日時: 12月11日(金) 13:00~ 研究発表会場前集合
 場所: 九州電力(株)八丁原地熱発電所 (大分県玖珠郡九重町)
 募集: 25名 費用: ¥2,500

◎ 申し込み; 申し込みは11月30日までに西部支部宛にお願いします。

◎ 登録費

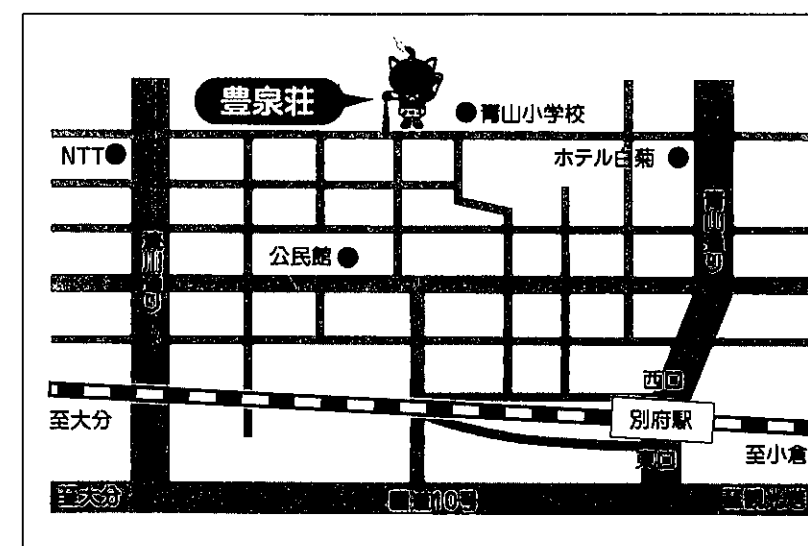
参加費 1名につき
 一般; 金10,000円 (登録費7,000円, 懇親会費 3,000円) 参加時に納入ください。
 学生; 金 3,000円 (登録費2,000円, 懇親会費 1,000円) 参加時に納入ください。

◎ 講演要旨集

講演要旨のみの希望者には、一部2,000円 (送料共) でお届けします。
 残部僅少につき予めの申込み順で配布しますので、現金を同封して申込みください。

◎ 会場案内

公立学校共催組合別府保養所・豊泉荘
 〒874-0902 大分県別府市青山町5-73 (TEL: 0977-23-4281)
 ●日豊本線「別府駅」下車 徒歩10分, タクシー 5分
 ●大分空港 バス(北浜下車) 徒歩25分, タクシー10分



主催 火薬学会

連絡先 火薬学会西部支部
 〒813-8503 福岡県福岡市東区松香台 2-3-1 九州産業大学総合機器センター
 TEL: 092-673-5662 FAX: 092-673-5092
 e-mail: youichi@ip.kyusan-u.ac.jp