

平成 28 年度火薬学会大会プログラム

日 時：平成 28 年 11 月 10 日 (木), 11 日 (金)
会 場：公立学校共済組合ホテルセントヒル長崎 〒 850-0052 長崎市筑後町 4 番 10 号 TEL：095-822-2251
講演時間：12 分, 質疑討論；3 分 (合計 15 分)

(第 1 日) 11 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

Session 1. エネルギー物質・爆薬 (I) (A 会場 9:30 ~ 10:30) 座長 杉原 秀明

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
1	アンモニウムジニトラミド系高エネルギーイオン液体推進剤の調製と熱挙動の解析	○松永浩貴(福大工) 加藤勝美(福大工) 羽生宏人(JAXA) 野田賢(福大工) 三宅淳巳(横国大)
2	アンモニウムジニトラミド系イオン液体推進剤のレーザー着火性におよぼす色素混合の影響	○早田葵(横国大) 塩田謙人(横国大) 伊里友一朗(横国大) 松永浩貴(福大工) 羽生宏人(JAXA) 三宅淳巳(横国大)
3	速度論解析によるアンモニウムジニトラミド系イオン液体 / 色素混合系の熱安定性解析	○早田葵(横国大) 塩田謙人(横国大) 伊里友一朗(横国大) 松永浩貴(福大工) 羽生宏人(JAXA) 三宅淳巳(横国大)
4	アンモニウムジニトラミド系イオン液体構造の熱力学的解析	○塩田謙人(横国大) 伊里友一朗(横国大) 松永浩貴(福大工) 羽生宏人(JAXA) 三宅淳巳(横国大)

Session 2. 燃焼・分解・反応 (I) (B 会場 9:30 ~ 10:15) 座長 西井 茂樹

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
5	イオン液体系推進薬のパルスレーザー添加に関する検討	○伊東山登(東大院工) 羽生宏人(JAXA)
6	旋回流中における水素-空気予混合火炎の伝播特性	○日置遼(岐阜大院) 鮭川拓弥(岐阜大院) 朝原誠(岐阜大工) 安里勝雄(岐阜大工) 宮坂武志(岐阜大工)
7	ハロゲン含有物質を添加した接着剤の解体性	○鳥越瑛裕(福大工) 松永浩貴(福大工) 東英子(福大工) 西田聖二(旭化成) 馬崎運(旭化成) 加藤勝美(福大工)

Session 3. プロペラント (I) (A 会場 10:40 ~ 11:40) 座長 馬崎 運

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
8	N ₂ O で制御する固体推進機	○田川武尊(九工大) 入川良(九工大) 各務聡(宮崎大) 橘武史(九工大)
9	不活性ガスの噴射による固体推進薬の燃焼中断時の温度変化	○明珎陽介(防衛大) 青柳順也(防衛大) 谷藤郁(防衛大) 田中雅文(防衛大)
10	硝酸アンモニウム / 過塩素酸アンモニウムスプレードライ粒子を原料とした推進薬の燃焼性	○古荘貴章(福大工) 松永浩貴(福大工) 東英子(福大工) 渡部裕平(カーリットホールディングス) 久保田一浩(カーリットホールディングス) 加藤勝美(福大工)
11	蠕動運動型混合器を用いて捏和した AP 系コンボジット推進薬の燃焼特性	○岩崎祥大(総研大院) 吉浜舜(中央大) 芦垣恭太(中央大) 松本幸太郎(JAXA) 山田泰之(中央大) 中村太郎(中央大) 羽生宏人(JAXA)

Session 4. ガス爆発 (B 会場 10:30 ~ 11:15) 座長 橘 武史

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
12	伝播限界近傍におけるメタン / 酸素予混合気のデトネーション伝播速度	○吉田啓祐(九工大) 井上卓(九工大) 森井雄飛(JAXA) 村上清人(九工大) 坪井伸幸(九工大) 林光一(青学院大)
13	デフラグレーションからデトネーションへの遷移における管径が遷移距離に与える影響	○松原宏将(岐阜大院) 越野和馬(岐阜大院) 安里勝雄(岐阜大工) 宮坂武志(岐阜大工) 唐新猛(岐阜大工) 朝原誠(岐阜大工)
14	高圧水素の漏えい及びその着火挙動に関する数値解析	○平由佳(慶応大院) 佐分利禎(産総研) 久保田士郎(産総研) 松岡亜紀子(慶応大)

Session 5. 煙火 (I) (A 会場 13:00 ~ 13:45) 座長 加藤 勝美

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
15	AP/Mg 系煙火劣化時の臨界湿度に関する研究	○西脇洋佑(横国大) 松永猛裕(産総研) 熊崎美枝子(横国大)
16	割薬の燃焼挙動に関する研究	○高木政幸(足利工大) 長谷川雄紀(足利工大) 丁大玉(足利工大) 吉田忠雄(足利工大)
17	銅の有機化合物を用いた青光剤の色火に関する研究	○長谷川雄紀(足利工大) 高木政幸(足利工大) 丁大玉(足利工大) 吉田忠雄(足利工大)

Session 6. プロペラント (II) (B 会場 13:00 ~ 14:00) 座長 飯田 章英

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
18	低融点熱可塑性推進薬の製造方法に関する研究	○五十地輝(植松電機) 大田部晃(植松電機) 植松努(植松電機) 加藤信治(型善) 堀恵一(JAXA) 森田泰弘(JAXA) 森田泰弘(JAXA) 秋葉鎌二郎(HASTIC)
19	レーザを用いた固体推進薬燃焼面近傍の可視化	○松本幸太郎(JAXA) 岩崎祥大(総研大) 羽生宏人(JAXA)
20	アルミニウム粉末を添加した WAX 系固体燃料の熱的挙動 (I)	○松本有輝(日大) 田中怜雄(日大) 村上由依(日大) 高橋賢一(日大) 棚邊一景(横国大) 熊崎美枝子(横国大院)
21	AN/AP 系推進薬の熱分解性及び燃焼特性に対する酸化鉄の触媒効果 (3)	○東郷新平(防衛大) 甲賀誠(防衛大)

Session 7. 燃焼・分解・反応 (II) (A 会場 14:00 ~ 14:45) 座長 富奥 祐二

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
22	水添加プラズマジェットによる燃焼促進	○池永優希(九工大) 川内敏生(九工大) 山本洋司(北九州高専) 橘武史(九工大)
23	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)	○伊達新吾(防衛大) 田中新(防衛大)
24	オゾン添加によるディーゼルエンジン着火の改善	○五嶋雄大(北九州高専) 山本洋司(北九州高専) 橘武史(九工大)

Session 8. 爆発・衝撃・加工 (B 会場 14:10 ~ 14:55) 座長 美矢 裕史

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
25	層状炭粉塵爆発の火炎伝播機構に対する数値解析	○志村啓(慶応大) 松尾亜紀子(慶応大)
26	水中爆発を用いた布への洗浄効果 (水面反射波の影響)	○長廣大樹(愛知工大) 大谷清伸(東北大) 北川一敬(愛知工大)
27	円管内微笑爆薬起爆による衝撃波圧力および膨張波発生制御法	○大谷清伸(東北大) 中川敦寛(東北大) 中川佳一(東大院) 小川俊広(東北大)

Session 9. 燃焼・分解・反応 (Ⅲ) (A会場 15:00～16:00) 座長 坂元 緑

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
28	硝酸グアニジン / 塩基性硝酸銅混合物の燃焼ガス組成に及ぼす燃焼条件の影響	○中島美穂(福大工) 松浦巧絃(福大工) 松永浩貴(福大工) 東英子(福大工) 高木聡介(日本化薬) 加藤勝美(福大工)
29	安定剤を添加したニトロセルロースの熱安定性評価	○福井里望(福大工) 東英子(福大工) 松永浩貴(福大工) 熊谷恒佑(旭化成) 石原悠(旭化成) 加藤勝美(福大工)
30	ab initio 計算を用いたカリウムジニトラミドの熱分解機構	○伊里友一朗(横国大) 越光男(横国大) 三宅淳巳(横国大)
31	硝酸ヒドロキシルアミンの燃焼反応モデル	○伊里友一朗(横国大) 越光男(横国大) 三宅淳巳(横国大)

Session 10. 煙火 (Ⅱ) (B会場 15:05～15:50) 座長 佐野 洋一

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
32	線香花火のスクーリング則	○井上智博(東大) 伊里友一朗(横国大) 三宅淳巳(横国大) 越光男(横国大)
33	煙火組成物の打撃感度に及ぼす湿度の影響	○古莊貴章(福大工) 東英子(福大工) 出雲允生(産総研) 若林邦彦(産総研) 松井郁水(日本煙火協会) 畑中修二(日本煙火協会) 加藤勝美(福大工)
34	打揚弾道におよぼす上空風速の影響	○松井郁水(日本煙火協会) 畑中修二(日本煙火協会)

Session 11. エネルギー物質・爆薬 (Ⅱ) (B会場 16:00～17:00) 座長 永石 俊幸

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
35	置換基の違いによるテトラゾール類と電子受容体の混合物の熱挙動変化	○鷹嘴洋平(横国大) 熊崎美枝子(横国大)
36	分子軌道計算によるトリアゾール誘導体の熱分解初期の予測	○吉野悟(日大) 坂本恵一(日大) 小森谷友絵(日大)
37	相安定化硝安の調製及びサイクル熱分析	○伊達新吾(防衛大) 庄谷隼介(防衛大)
38	粒状エマルジョン爆薬における AP 添加が及ぼす影響	○米田裕基(カヤク・ジャパン) 一宮聖(カヤク・ジャパン) 杉原秀明(カヤク・ジャパン)

● 特別講演 (A会場 17:10～18:10) 座長 中村 英嗣
「煙火保安の進展と火薬学会」 (公社) 日本煙火協会 畑中 修二氏

● 懇 親 会 (18:20～20:20) 場所: ホテルセントヒル長崎 「妙見」

(第2日) 11月11日(金) 10:00～10:45

Session 12. 発破 (A会場 10:00～10:45) 座長 外本 和幸

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
39	室内小規模発破試験による岩石の破壊メカニズムに関する検討	○高橋良克(九州大) 佐分利禎(産総研) 笹岡孝司(九州大) スゲン-ワヒューディー(九州大) 久保田士郎(産総研) 島田英樹(九州大) 緒方雄二(産総研)
40	RC壁を対象とした少量での45度穿孔による破砕効果についての数値解析的検討	○西野佳奈(横国大) 久保田士郎(産総研) 和田有司(産総研) 緒方雄二(産総研) 伊藤農利夫(相模工業) 長野正幸(相模工業) 中村聡磯(カヤク・ジャパン) 熊崎美枝子(横国大)
41	動的破砕を適用したスラブ迅速解体工法に関する実験	○竹内博幸(五洋建設) 中村裕一(熊本高専) 中村聡磯(カヤク・ジャパン) 長野正幸(相模工業)

Session 13. 安全・環境 (B会場 10:00～10:45) 座長 山口 正

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
42	硝酸エステル安定性評価に関する考察	○加藤勝美(福大工) 福井里望(福大工) 松永浩貴(福大工) 東英子(福大工)
43	地中式火薬庫モデルから生じる爆風に関する数値解析	○杉山雄太(産総研) 若林邦彦(産総研) 松村知治(産総研) 中山良男(産総研)
44	ピンホールからの82Mpa 高圧水素噴流の拡散及び着火特性	○岡林一木(三菱重工) 内野隆(三菱重工) 田頭健二(三菱重工) 朝原誠(岐阜大工) 林光一(青学大) 小森雅浩(石油エネルギー技術協会)

● 閉会式 (表彰式) 火薬学会 会長 三宅 淳巳 11:15～11:45

◎ エクスカーション

日時: 平成28年11月11日(金) 12:30分 学会会場出発
場所: 三菱重工業長崎造船所資料館見学 13:10～14:00
香焼工場見学 15:00～16:00
長崎駅解散 17:00
費用: 4,500円

◎ 申込み: 火薬学会西部支部(九州産業大学) 佐野洋一 気付

e-mail: excursion2016 ※ jes.or.jp (※を@に変えて送信してください)

FAX: 092-673-5095

お名前, ご所属, ご連絡先を記載の上, メールまたは FAX でお申し込みください。

尚, 定員は25名, 申込締切は10月30日まで。但し, 定員になり次第締め切らせていただきます。

◎ 登録費

参加費 1名につき

一般: 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: 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。

◎ 講演要旨集代

講演要旨のみの希望者には, 一部 2,000円(送料共) でお頒けします。

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

公立学校共済組合ホテルセントヒル長崎

〒850-0052 長崎市筑後町4番10号 (TEL: 095-822-2251)

● 長崎空港からリムジンバス長崎駅まで約60分

● JR長崎駅前から徒歩で約8分

● 最寄の電停: 桜町電停より徒歩で約5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

