

平成 30 年度火薬学会大会プログラム

日 時：平成 30 年 11 月 15 日 (木), 16 日 (金)

会 場：倉敷市芸文館 〒710-0046 岡山県倉敷市中央 1 丁目 18 番 1 号 TEL：086-434-0400

講演時間：12 分, 質疑討論：3 分 (合計 15 分)

(第 1 日) 11 月 15 日 (木) 9:40 ~ 17:40

A 会場 挨拶 火薬学会西部支部長 中村 英嗣

Session 1. 燃焼・分解・反応 (A 会場 9:40 ~ 10:40) 座長：西井 茂樹

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
1	硝酸アンモニウムの詳細反応モデルに与える計算レベルの影響	○伊里友一朗(横国大) 三宅淳巳(横国大) 三宅淳巳(横国大)
2	金属酸化物 / アルミニウム系混合物の燃焼特性 (Ⅲ)	○石川智也(カヤク・ジャパン) 梶友祐(カヤク・ジャパン) 谷口弘幸(カヤク・ジャパン)
3	ナノ酸化鉄のコンポジット火薬に対する効果	○西脇洋佑(横国大) 松永孟祐(産総研) 熊崎美枝子(横国大)
4	ニトログルコースの熱分解特性	○杉浦拓真(福大工) 東英子(福大工) 松永浩貴(福大工) 加藤勝美(福大工)

Session 2. エネルギー物質・爆薬, 分析 (B 会場 9:40 ~ 10:40) 座長：杉原 秀明

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
5	2-ヒドロキシエチルヒドラジニウム硝酸塩の調製と熱特性	○塩田謙人(横国大) 伊里友一朗(横国大) 三宅淳巳(横国大)
6	熱分析によるアゾール化合物の熱安定性	○吉野悟(日大)
7	相安定化硝安の調製及びサイクル熱分析 (Ⅳ)	○戸田愛介(防衛大) 西勇人(防衛大) 平田健志(防衛大) 三宅淳巳(横国大) 伊里友一朗(横国大) 西宏二(防衛大) 神谷奈津美(防衛大) 伊達新吾(防衛大)
8	爆轟速度計測法の基礎的検討 (2)	○村田健司(日本工機)

Session 3. 燃焼・分解・反応 (A 会場 10:50 ~ 11:35) 座長：鶴田 淳哉

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
9	水プラズマジェットによる希薄バイオガス燃料	○中谷昌弘(北九州高専) 山本洋司(北九州高専) 橘武史(北九州高専/九工大)
10	無機塩添加ウレタンアクリレート樹脂の解体性の評価	○鳥越瑛裕(福大工) 東英子(福大工) 池田将啓(旭化成) 西田聖二(旭化成) 加藤勝美(福大工)
11	配管を通じて放出される高圧水素火炎挙動	○安藤俊希(岐阜大) 朝原誠(岐阜大) 佐分利禎(産総研) 久保田士郎(産総研) 宮坂武志(岐阜大)

Session 4. 発破 (B 会場 10:50 ~ 11:35) 座長：外本 和幸

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
12	装薬ホルダーの形状が RC 杭頭の水平破断携帯に及ぼす影響と評価方法の検討	○藤近太士(熊本高専) 松家武樹(熊本高専) 竹内博幸(五洋建設) 入江博樹(熊本高専)
13	動的破砕による杭頭処理工法における装薬条件の最適化	○竹内博幸(五洋建設)
14	発破現場における誘導電流測定とその対策	○村田健司(日本工機)

Session 5. プロペラント (A 会場 13:00 ~ 14:00) 座長：馬崎 運

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
15	微粒多孔質 AP を用いたコンポジット推進薬の燃焼特性	○土屋範洋(防衛大) 甲賀誠(防衛大)
16	微粒多孔質 AP を添加した AN 系コンポジット推進薬の燃焼特性	○土屋範洋(防衛大) 甲賀誠(防衛大)
17	アンモニウムジニトラミド系高エネルギーイオン液体の点火に関する研究	○松永浩貴(福大工) 加藤勝美(福大工) 羽生宏人(宇宙研) 野田賢(福大工) 三宅淳巳(横国大)
18	ポリプロピレンを添加した WAX 系ハイブリッドロケット用固体燃料の特性	○木下凱人(日大理工) 松本有輝(日大理工) 高橋賢一(日大理工)

Session 6. 安全・環境 (B 会場 13:00 ~ 14:00) 座長：山下 繁紀

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
19	導爆線まわりに配置された砂山による爆風低減効果に関する研究	○服部能幸(慶応大) 杉山勇太(産総研) 松尾亜紀子(慶応大)
20	金属酸化物添加ニトロセルロースの熱安定性に及ぼす調製方法の影響	○矢永怜(福大工) 東英子(福大工) 松永浩貴(福大工) 佐分利禎(産総研) 岡田謙(産総研) 熊谷恒佑(旭化成) 加藤勝美(福大工)
21	電氣的酸化手法を用いたトリアゾール誘導体の熱挙動変化と置換基効果	○森可奈絵(横国大) 跡部真人(横国大) 熊崎美枝子(横国大)
22	パイプラインからの水素漏洩時における管内圧力場推測モデルの提案	○永瀬優理(慶応大) 杉山勇太(産総研) 佐分利禎(産総研) 久保田士郎(産総研) 松尾亜紀子(慶応大)

Session 7. 爆発・衝撃・加工 (A 会場 14:10 ~ 14:55) 座長：富奥 祐二

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
23	水面と砂面の交わる汀線部付近における水中爆風衝撃波の挙動に関する数値解析	○志村啓(慶応大) 岡田佳祐(IHI) 土井彰(IHI) 田中互(IHI) 松尾亜紀子(慶応大)
24	py1dl- 教育のための二次元ラグランジュ流体計算コード	○吉田正典(爆発研) 千田哲明(爆発研)
25	圧縮気体噴出による乱流衝撃波流れの数値シミュレーション	○ディン スァン チェン(爆発研) 吉田正典(爆発研) 今井芙布美(爆発研) 石倉修一(爆発研)

Session 8. 安全・環境 (B 会場 14:10 ~ 14:55) 座長：飯田 章英

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
26	Arduino を用いた飛翔物の簡易計測	○新井裕之(科警研) 石井将人(科警研) 石渡貴(科警研) 安野拓也(科警研)
27	事故分析手法 PFA を用いた火薬類の事件事例分析 (XV)	○和田有司(産総研) 牧野良次(産総研) 阿部祥子(産総研) 伊藤貴子(産総研) 鈴木真紀(産総研) 中島農夫男(産総研) 若倉正英(産総研)
28	事故分析手法 PFA を用いた火薬類の事件事例分析 (XVI)	○阿部祥子(産総研) 牧野良次(産総研) 伊藤貴子(産総研) 鈴木真紀(産総研) 中島農夫男(産総研) 若倉正英(産総研) 和田有司(産総研)

Session 9. 煙火 (A会場 15:05 ~ 15:50) 座長: 佐野 洋一

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
29	炭素鋼火花の軌跡に沿った二色温度計側	○渡辺大貴(九州大) 井上智博(九州大) 猪口雄三(九州大)
30	煙火組成物の燃焼速度に及ぼす原料の影響(1) 木炭	○松井郁水(日本煙火協会) 畑中修二(日本煙火協会)
31	煙火組成物の燃焼速度に及ぼす原料の影響(2) 酸化剤	○松井郁水(日本煙火協会) 畑中修二(日本煙火協会)

Session 10. 爆発・衝撃・加工 (B会場 15:05 ~ 15:50) 座長: 加藤 勝美

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
32	円柱形爆薬による爆風圧の角度依存性 - 実験 -	○保前友高(富山高専) 杉山勇太(産総研) 松村知治(産総研) 若林邦彦(産総研)
33	円柱形爆薬による爆風圧の角度依存性 - 数値解析 -	○杉山勇太(産総研) 保前友高(富山高専) 松村知治(産総研) 若林邦彦(産総研)
34	Kinetec analysis of heterogeneous processes from thermal analysis experiments by TKS-SP software	○Andrei Rotaru(National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics) 三宅淳巳(横国大)

Session 11. 特別講演 (A会場 16:00 ~ 17:00) 座長 中村 英嗣

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
35	黒色火薬の製造	○谷口 弘幸(カヤク・ジャパン(株) 厚狭工場 研究本部長)

● パネルディスカッション (A会場 17:10 ~ 17:40) 座長 橘 武史

36	黒色火薬の原材料, 製造および燃焼性	パネラー 畑中修二(日本煙火協会) 谷口弘幸(カヤク・ジャパン) 中村英嗣(火薬学会西部支部長)
----	--------------------	--

● 懇 親 会 (18:00 ~ 20:00) 場所: The 華紋 (岡山県倉敷市中央 8-33)
TEL: 086-421-7441

(第2日) 11月16日(木) 10:00 ~ 10:45

Session 12. 爆発・衝撃・加工 (A会場 10:00 ~ 10:45) 座長: 美矢 裕史

No.	題 目	発表者(○印は講演者)
37	金属円管内発生水中衝撃波の管厚の影響	○大谷清伸(東北大) 小川敏広(東北大)
38	爆風圧模擬衝撃波管の最適高圧室長さに関する理論的および実験的研究	○小坂丈敏(埼玉工大) 小林晋(埼玉工大)
39	統合状態を用いた衝撃起爆過程のモデリング	○久保田士郎(産総研) 佐分利禎(産総研) 永山邦仁(九州大)

● 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 30 年 11 月 16 日(金) 13:00 分 学会会場出発
場所: JFE スチール(株) 西日本製鐵所
倉敷地区見学センター見学 14:00 ~ 16:00 (予定)
新倉敷駅解散 17:00 (予定)
費用: 3,000 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: jes18au * jes.or.jp (*を@に変えて送信してください)
FAX: 092-673-5092
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 40 名, 申込締切は 11 月 9 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 円で(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
倉敷市芸文館
〒710-0046 岡山県倉敷市中央 1 丁目 18 番 1 号 (TEL: 086-434-0400)
● JR 倉敷駅から徒歩で 20 分
● JR 倉敷駅から倉敷吉岡線・倉敷循環線(両備バス)、塩生線・イオンモール倉敷線(下電バス)で
「中央二丁目倉敷芸文館」停留所下車(約 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
九州産業大学生命科学部生命科学科
TEL: 092-673-5662 FAX: 092-673-5092
e-mail: youichi@ip.kyusan-u.ac.jp

