

平成 22 年度火薬学会秋季大会プログラム

日 時 ; 平成 22 年 11 月 18 日(木)・19 日(金)
会 場 ; ハウステンボス ユトレヒトホール会議室
長崎県佐世保市ハウステンボス町 1-1
講演時間 ; 12 分, 質疑討論 ; 3 分 (合計 15 分)

(第 1 日) 11 月 18 日 (木) 12:00~17:55

A 会場 挨拶 火薬学会西部支部長 中村 英嗣

A 会場 (座長 呉 建州) 12:00~13:00

No.	題 目	発表者 (○印は講演者)
1	レーザ加熱下における固体推進薬の燃焼速度測定 (九工大院)	○石原 茂樹 守田 昌弘 各務 聡 橘 武史
2	DME を推進剤に用いた自発放電型 PPT (九工大院)	○岡田 輝政 増井 創一 北富 真言 各務 聡 橘 武史
3	N ₂ O-金属粒子添加 GAP ガスハイブリッドロケット の燃焼特性 (日大工)	○松本 幸太郎 田辺 光昭 桑原 卓雄
4	粒状発射薬の点火過程における点火薬 エネルギーが燃焼波挙動に与える影響 (慶大工, 日油)	○三浦 啓晶 松尾 亜紀子 中村 雄一

B 会場 (座長 古賀 道生) 12:00~13:00

5	金属粉末と Bi ₂ O ₃ の反応(3) (九産大院, 九産大工, ロックスジャパン)	○檜崎 主計 佐野 洋一 永石 俊幸 福井 久明
6	還元性燃焼ガス生成法に関する検討 (九工大, 八幡電機精工, 福岡県工技センタ)	○中崎 宏昭 下谷 晃平 山本 洋司 周善寺 清隆 各務 聡 橘 武史
7	黒色火薬に用いる木炭の特性 (カクシジャパン)	○一宮 聖 田口 琢也
8	金属粉を用いた煙火組成物の燃焼性能 (足工大)	○西田 京平 細谷 祥城 泉 宏樹 丁 大玉 吉田 忠雄

A 会場 (座長 橘 武史) 13:10~14:10

9	AN コンポジット推進薬の熱分解及び燃焼速度特性 (日大工)	○中臺 啓太 高橋 賢一 田辺 光昭 桑原 卓雄
10	ADN 系コンポジット推進薬の燃焼特性 (東大院, JAXA, 細谷火工, 横国大院)	○藤里 公司 羽生 宏人 芝本 秀文 于 秀超 三宅 淳巳 堀 恵一
11	1,5'-ビ-1H-テトラゾール・グアニジン塩/硝酸 アンモニウム系混合物の燃焼特性に関する研究(III) (防大)	○伊達 新吾 朝槻 一仁 山本 隆博
12	硝酸グアニジン/硝酸アンモニウム/塩基性硝酸銅 ガス発生剤の燃焼機構 (第 2 報) (AIST)	○和田 祐典 伊藤 俊介 和田 有司

B 会場 (座長 北島 英二) 13:10~14:10

- | | |
|---|--|
| 13 ダンデムエアバッグによる衝撃吸収構造の開発
(福大医, 福大工) | ○内田 俊毅 加藤 勝美 |
| 14 事故分析手法 PFA を用いた火薬類の
事件事例分析(VI)
(産総研,福大工) | ○石川 佳代 和田 祐典
加藤 勝美 阿部 祥子
内村 紗希 松倉 邦夫
尾和ハイブティック香吏
中島 農夫男 若倉 正英
和田 有司 |
| 15 ウォークスルー型爆発物探知システムによる
手製爆薬の検出
(日立中央研) | ○永野 久志 杉山 益之
橋本 雄一郎 鈴木 康孝
坂入 実 高田 安章 |
| 16 有機過酸化物に対する圧力容器試験による
危険性評価に関する研究 (東京消防庁, 消防研センタ) | ○水田 亮 古積 博
岩田 雄策 |

A会場 (座長 杉原 秀明) 14:20~15:35

- | | |
|---|------------------------------------|
| 17 エマルション爆薬の安定性機構の解明
(日油) | ○生駒 薫 田中 健司
太田 俊彦 |
| 18 ANFO 爆薬の水中爆力試験 (日油武豊) | ○角谷 文彦 |
| 19 爆轟速度と初期密度の関係と爆轟ガスの状態方程式
(産総研, 九大院) | ○久保田士郎 佐分利 禎
緒方 雄二 永山 邦仁 |
| 20 爆轟限界近傍での直接起爆による酸水素爆轟波の
数値解析 (青学大院, 九工大) | ○朝原 誠 坪井 伸幸
山崎 真歩 林 光一
山田 英助 |
| 21 Lee-Tarver モデルによる C-4 爆薬の Pop Plot の
再現と数値特性に関する考察
(伊藤忠テクノソリューションズ, 産総研) | ○片山 雅英 阿部 淳
田中 克己 |

B会場 (座長 倉持 秀則) 14:20~15:20

- | | |
|--|--|
| 22 高圧二酸化炭素存在下におけるニトロ化合物の
熔融挙動III
(東京理科大院,東京理科大工,日油) | ○雨宮 麻衣 高橋 智輝
大竹 勝人 小林 大祐
庄野 厚 小倉 俊幸
大田 俊彦 |
| 23 2,4-ジニトロアニソール(DNAN)の開発
(中化) | ○山下 繁紀 廣田 大介
原田 洋一郎 進藤 誠
永易 伸生 田村 要二郎 |
| 24 Fe ₂ O ₃ /Al 系テルミット剤の燃速特性
(JAXA,日本カリット, 産総研) | ○羽生 宏人 岡田 実
和田 祐典 野副 克彦 |
| 25 新規合成法による過塩素酸アンモニウム
結晶を用いた固体推進薬の燃焼特性評価 | ○松浦 新 奥山 純一
稲元 智行 高田 淳史 |

(IHI, IHI エアロスペース)

小堀 高義 宮川 清
室伏 祥子

A会場 (座長 山本 雅昭) 15:45~16:45

26 地下構造物から発生する爆発飛散物計測
(産総研, 福大工)

○緒方 雄二 佐分利 禎
久保田 士郎 加藤 勝美

27 鋼管破片の飛翔特性
(科警研)

○新井 裕之 日吉 玲子
矢崎 智仁

28 爆薬を内包する円筒形状の鋼材の破片化に関する研究 (第2報) (日本工機)

○加藤 久敦

29 コンクリート杭頭の動的破砕処理における破砕音の低減化に関するモデル実験 (熊本高専, 五洋建設)

○中村 裕一 西村 壮平
松浦 弘明 赤池 淳之介

B会場 (座長 田口 琢也) 15:45~16:45

30 マイクロ空間を用いたニトロ化合物の生成と転換 (日油武豊)

○小倉 俊幸 大田 俊彦

31 マイクロ空間を用いたニトロ化合物の生成と転換VII α-D グルコースの精密な硝酸エステル基導入方法 (日油武豊)

○大田 俊彦 小倉 俊幸

32 ニトロセルロース/水および硫酸の熱安定性 (産総研, 福岡大工, 日油, 旭化成ケミカルズ, 東大環境安全研)

○伊藤 俊介 加藤 勝美
和田 祐典 川口 周平
熊谷 恒佑 野田 英宏
新井 充 和田 有司

33 ニトロセルロースの熱安定性に及ぼす水および酸の影響 (福岡大工, 産総研, 日油, 旭化成ケミカルズ)

○空本 勉 加藤 勝美
東 英子 中野 勝之
伊藤 俊介 和田 祐典
和田 有司 川口 周平
熊谷 恒佑 野田 英宏
新井 充

A会場 (座長 中村 英嗣) 16:55~17:55

○ 特別講演

「静電気による火薬類の事故事例」 日本火薬工業会 技術部長 栗原 洋一

○懇親会 (18:00~20:00)

場所 ハウステンボス ホテルヨーロッパ レンブラントホール

(第2日) 11月19日 (金) 9:00~12:50

A会場 (座長 前川 尚司) 9:00~10:00

34 農業分野における発破の適用性について(III)
(カクシヤパン, 宮崎県総合農試, 産総研)

○黒木 和弘 松岡 秀之
重黒木旗一郎 藤田 進
緒方 雄二 久保田士郎

- 35 食品加工に用いる小型水槽中の水中爆発に関する研究
(熊本県産技セ, 熊大大院, 熊大衝撃研, 沖縄工専)
- 36 改良型成形爆薬を用いた高力ボルトの部分解体に関する研究(II)
(構造安全研, 西工大, 産総研, カクジヤパン)
- 37 RIO-DB:化学物質の爆発安全情報 DB の拡充
(産総研)

- 佐分利 禎
- 濱嶋 英樹 和田 直之
澁田 学 外本 和幸
伊東 繁
- 加藤 政利 平井 敬二
緒方 雄二 久保田 士郎
中村 聡磯
- 松永 猛裕、杉本まき子
松永 尚子、岡田 賢
秋吉美也子 薄葉 州

B会場 (座長 永石 俊幸) 9:00~10:15

- 38 玩具煙火の燃焼温度
(足工大)
- 39 煙火組成物の燃焼温度の測定
(足工大)
- 40 重クロム酸カリウム含有の煙火用青色着色剤の発光発色
(足工大)
- 41 青色光剤の発光発色に関する研究
(足工大)
- 42 青色火花に関する研究
(足工大)

- 森本 祐介 堺 唯行
丁 大玉 吉田 忠雄
- 細谷 祥城 西田 京平
丁 大玉 吉田 忠雄
- 加賀 菜穂子 田畑 大地
佐藤 雄太郎 丁 大玉
吉田 忠雄
- 田畑 大地 加賀 菜穂子
佐藤 雄太郎 丁 大玉
吉田 忠雄
- 泉 宏樹

(休憩)

A会場 (座長 加藤 勝美) 10:25~11:25

- 43 高感度熱量計におけるアンモウジニトミド[®]の発熱挙動の解析
(横国大, JAXA)
- 44 アルキルアルミニウムの反応危険性評価
(産総研, 東ソー・ファインケム)
- 45 エポキシ系接着剤の熱的挙動に及ぼす有機/無機
(福大工, 旭化成ケミカルズ)
- 46 1,2,4-トリアゾール-3-オン/硝酸塩混合系の熱分解による圧力発生挙動 (横国大)

- 松永 浩貴 吉野 悟
熊崎 美枝子 三宅 淳巳
羽生 宏人
- 松永 猛裕 佐藤 嘉彦
岡田 賢 船越 愛
秋吉美也子 加地 栄一
徳留功一
- 佐藤 展幸 加藤 勝美
田村 直之 東 英子
中野 勝之 杉本 雅彦
山本 雅昭
- 吉野 悟 熊崎 美枝子
三宅 淳巳

B会場（座長 馬崎 運）10:25～11:40

47 笛花火の音とその周波数
（足工大）

○堺 唯行 森本 裕介
齊藤 友彦 丁 大玉
吉田 忠雄

48 打ち上げ煙火の筒内圧力について
（足工大）

○丁 大玉 田畑 大地
佐藤 雄太郎 檜垣 守正

49 30号煙火球の打ち上げ挙動
（煙火協会検査所）

○駿河 紀秀 畑中 修二

50 小型煙火発射時の反動測定および
発射速度測定
（産総研）

○船越 愛 岡田 賢
嶋田 明洋 中島 紀昭
松永 猛裕

51 煙火原料の微小熱量測定
（煙火協会検査所）

○松井 郁水 畑中 修二

A会場（座長 永石 俊幸）11:50～12:50

○ 特別講演

「爆薬の産業応用」

沖縄高等工業専門学校校長

伊東 繁

◎ 1

一般；金 10,000（参加費・講演要旨集；7,000円，懇親会費；3,000円）参加時に納入
ください。

学生；金 3000円（参加費・講演要旨集；2000円，懇親会費；1000円）参加時に納入
ください。

（ハウステンボスの入場券 2500円は参加者個人でお支払いください）

講演要旨のみ余分の希望者には残分に限り一部 2000円（送料共）でお届けします。

残余部数僅少に就き予めの申込み順で配布しますので現金を同封してお申込みください。

◎ 会場案内図

講演会場 ハウステンボス ユトレヒトホール

懇親会場 ハウステンボス ホテルヨーロッパ レンブラントホール

住所：〒802-0001 長崎県佐世保市ハウステンボス町1-1

Tel; 0956-541-0001(総合案内センター)

主催 火薬学会

連絡先 火薬学会西部支部

福岡市東区松香台 2-3-1

九州産業大学工学部 永石研究室

(TEL ; 092-673-5655, Fax;092-673-5092)