

第 30 回 微粒化シンポジウム プログラム

会場

オンライン (WebEx)

ログイン URL は参加登録をいただいた方にお知らせいたします。

特別講演

令和 3 年 12 月 16 日 (木) 16:00-17:00

稲村 隆夫 名誉教授 (弘前大学) 『固体面上を流れる液膜の分裂過程』

第 30 回 微粒化シンポジウム 日程

2021 年 12 月 16 日 (木)

時 刻	A 室	B 室
8:30-	受 付	
10:00-10:10	開式 (A 室)	
10:10-11:55	A11 : 噴霧 1 (4 件)	B11 : 蒸発・着火・燃焼 (4 件)
11:55-13:15	昼 休 憩	
13:15-15:00	A12 : 噴霧 2 (4 件)	B12 : 計測 (4 件)
15:00-15:40	技術ブリーフセッション	
15:40-16:00	休憩	
16:00-17:00	特別講演 (A 室) 『固体面上を流れる液膜の分裂過程』 稲村隆夫 (弘前大学)	
17:00-18:00	日本液体微粒化学会 総会 (A 室)	

2021 年 12 月 17 日 (金)

時 刻	A 室	B 室
8:30-	受 付	
8:40-10:20	基調講演 パネルディスカッション	
10:20-10:30	休 憩	
10:30-12:15	A21 : 微粒化機構 (4 件)	B21 : 混相流 (4 件)
12:15-13:35	昼 食	
13:35-15:20	A22 : 微粒化解析 (4 件)	B22 : キャビテーション (3 件)
15:20-15:30	休 憩	
15:30-17:15	A23 : 液膜・液滴 (4 件)	
17:15-17:35	休 憩	
17:35-18:00	優秀講演賞表彰式 (A 室)	

プログラム

※印は講演者です。
講演時間は25分（発表15分+質疑・討論10分）です。
発表者が連名で、前の方と所属が同じ場合は所属名を省略しています。
速報講演は（講演番号）で表示、それ以外は【講演番号】で表示しています。
各セッションには、PC接続等のために5分のマージンを設けております。

12月16日（木）

A11：噴霧1 10:10-11:55 A室

- 【A111】 レーザーシートによるディーゼルインジェクタ噴孔近傍における噴霧内部流動の計測
※中村 美月（福工大）、駒田 圭介、植木 弘信（長崎大）
- 【A112】 多噴孔ディーゼル燃料インジェクタの内部流動と噴霧角の可視化計測実験
※脇坂 優志（神戸大）、宋 明良、三輪 誠、川口 幹祐（広島大）、松本 有平、西田 恵哉、中島 聖（マツダ株式会社）、和田 好隆
- 【A113】 顕微鏡画像によるディーゼルスプレーの液滴サイズ分布の測定
※呉 清（広島大） 金 煜、翟 暢、西田 恵哉、尾形 陽一
- 【A114】 噴孔形状がディーゼル噴霧特性に与える影響の解明
※崔 祺、（同志社大） 奥隅 健人、松村 恵理子、千田 二郎

A12：噴霧2 13:15-15:00 A室

- 【A121】 様々な表面粗さの壁面に燃料噴霧が衝突したときの液膜の寿命
※堀 弘樹（東京電機大） 粕谷 祐太郎、小林 佳弘、新井 雅隆
- 【A122】 多段噴射が燃料噴霧の壁面付着特性に及ぼす影響
※萩野 雄介（広島大）、常 飛翔、田嶋 大樹、駱 洪亮、西田 恵哉、尾形 陽一
- 【A123】 吸気管噴射用マルチホールノズルを用いた減圧沸騰噴霧の噴霧特性解析
※西村 佳那子（同志社大） 松田 大、松村 恵理子、千田 二郎
- 【A124】 吸気管内燃料噴射式ガソリン機関の吸気管内流動を想定した燃料噴霧の付着挙動解析
※一色 駿輔（同志社大）、松田 大、松村 恵理子、千田 二郎、倉田 和郎（三菱自動車工業（株））、井上 欣也

T:技術ブリーフセッション 15:00-15:40 A室

- IDT ジャパン株式会社
- 株式会社ノビテック
- 株式会社 ナックイメージテクノロジー
- 西華デジタルイメージ株式会社
- 株式会社 西日本流体技研

B11 : 蒸発・着火・燃焼 10:10-11:55 B室

- 【B111】 単一燃料液滴蒸発における雰囲気温度が液滴温度非定常性に及ぼす影響
※清水 雄斗 (日本大), 野村 浩司, 菅沼 裕介
- 【B112】 n-トリデカン水燃料化燃料の単一液滴燃焼におけるマイクロ爆発の挙動観察
※片山 智之 (徳山高専), 池田 光優
- 【B113】 正デカンニ液滴の自発点火に液滴間干渉が及ぼす影響
※仲宗根 大生 (九州大), 佐々木 明輝, 安藤 詩音, 森上 修
- 【B114】 壁面衝突後における非定常噴霧火炎の速度場計測
※小淵 遥之 (群馬大), 座間 淑夫, 古川 伸哉 ((株) いすゞ中央研究所),
向山 智之, 小澤 大輔 (いすゞ自動車 (株))

B12 : 計測 13:15-15:00 B室

- 【B121】 高速ストリーミングカメラを用いた 300Hz のリアルタイム噴霧流 PTV 開発
※市村 展史郎 (九州大), 井上 智博
- 【B122】 フィルム型光導波路を用いた多点気液相検出法の衝突液滴計測への適用性検討
※宮地 慶亞 (静岡大), 古市 肇, 真田 俊之, 水嶋 祐基
- 【B123】 液滴と液膜の合体カスケードを応用した非接触膜厚測定
※有廣 大成 (九州大), 井上 智博
- 【B124】 単一液滴微粒化におけるシャドウサイジング法を用いた粒度分布予測式の提案
※矢田 時羽 (岐阜大), 水野 恭兵, 朝原 誠, 宮坂 武志,
神谷 朋宏 (日本原子力研究所)

12月17日(金)

A21：微粒化機構 10:30-12:15 A室

【A211】 非接触計測による気流噴射弁の噴霧分布の評価

※バニョール ティボ (株式会社 IHI), 岩城 裕樹, 高和 潤弥, 伊藤 光紀,
井上 智博 (九州大)

【A212】 SPG膜を利用した水植物油脂エマルジョン燃料に関する研究

※永井 康生 (神戸大), 安浪 暁虎, 浅野 一朗, 段 智久

【A213】 バッグ破断後のリムにおけるサブリガメントの形成と分裂過程の高速度画像解析

※金月 翔哉 (神戸大), 野尻 智輝, 宋 明良, 大島 逸平 (東北大)

【A214】 高速度ステレオ撮影とPTV法を用いた液滴バッグ状分裂現象の計測

※佐藤 海斗 (弘前大), 城田 農

A22：微粒化解析 13:35-15:20 A室

【A221】 表面自由エネルギーに基づく一次分裂液滴直径の推定

※川那辺 洋 (京都大), 林 潤

【A222】 遷臨界域におけるLESのための噴霧微粒化モデル

※新城 淳史 (島根大), 梅村 章 (名古屋大)

【A223】 90°曲がり円管ノズル内流れのPODモードがオイルジェット界面へ与える影響

※中山 遼太郎 (広島大), 川口 幹祐, 馬 立娟, 岩崎 誠人, 西田 恵哉,
中島 聖 (マツダ株式会社), 幸徳 正信, 尾形 陽一 (広島大)

【A224】 スプレインノズルから噴射される過熱水噴霧の液浸法を利用した微粒化解析

※藤原 舞 (東京都市大), 渡邊 力夫

A23：液膜・液滴 15:30-17:15 A室

【A231】 平行気流による平面液膜の変形と微粒化

※野尻 智輝 (神戸大), 金月 翔哉, 大島 逸平 (東北大), 宋 明良 (神戸大)

【A232】 液膜に生じる核沸騰起因の気泡破裂および微粒化

※佐古 憲孝 (京都大), 林 潤, 井上 智博 (九州大), 川那辺 洋 (京都大),
大門 優 (宇宙航空研究開発機構)

【A233】 超音波による自由落下する液滴の微粒化

※高山 祐平 (室蘭工大), 廣田 光智, 斎藤 寛泰 (芝浦工大),
佐藤 圭峰 (マツダ株式会社)

(A234) 定在波音場中における浮遊液滴の運動

※大嶋 元啓 (富山県立大), 小島 進太郎, 坂村 芳孝

B21 : 混相流 10:30-12:15 B室

【B211】 タービン動翼における液滴挙動可視化と翼面上の水滴挙動の数値予測

※大島 逸平 (東北大), 古市 幹人 (海洋研究開発機構), 中島 悠也 (富士電機株式会社), 佐藤 雅浩

【B212】 高圧水アトマイズによる球形鉄粉の開発

※中世古 誠 (JFE スチール (株))

【B213】 高圧水による液体金属微粒化の高速度可視化と粉末径予測

※疋田 航 (九州大), 井上 智博, 中世古 誠 (JFE スチール (株))

【B214】 二流体アトマイザ内部における波状液膜の形成と噴流の挙動

※邢 文静 (広島大), 佐藤 一教, 西田 恵哉, 尾形 陽一, 橋口 和明 (三菱重工業)

B22 : キャビテーション 13:35-15:20 B室

【B221】 針弁の昇降と偏心運動が拡大ディーゼルノズルにおける内部流れ, および噴霧に及ぼす影響

※兒玉 了亮 (鳥取大), 野々山 聖士, 小垣 陽, 岡崎 将也, 小田 哲也, 住 隆博 (佐賀大)

【B222】 ミニサックノズル内ストリングキャビテーションとホロコーン噴霧の X 線高速度画像解析

※沈 東平 (神戸大), 三輪 誠, 宋 明良, 和田 好隆 (マツダ株式会社), 植木 義治, 横畑 英明,

【B223】 燃料インジェクタ内キャビテーション流れとデポジットに関する考察

※坂東 太郎 (神戸大), 脇坂 優志, 宋 明良, 和田 好隆 (マツダ株式会社)
植木 義治, 横畑 英明