

論文

- [1] Fumiteru Akamatsu, Kazuyoshi Nakabe, Masashi Katsuki, Yukio Mizutani and Toshikatsu Tabata, "Developments in Laser Techniques and Applications to Fluid Mechanics," (Ed. R. J. Adrian et al), Springer-Verlag, 212-223 (1996). (分担執筆)
- [2] Masashi Katsuki, Yukio Mizutani, Toshiyuki Miyauchi, Toshiaki Ochi and Yoshiaki Morinishi, "Unsteady Combustion," (Ed. F. Culick et al), Kluwer Academic Publishers, 161-171 (1996). (分担執筆)
- [3] Yukio Mizutani and Kohji Oura, "Transport Phenomena in Combustion," (Ed. S. H. Chan), Taylor & Francis, Vol.1, 239-250 (1996). (分担執筆)
- [4] Yukio Mizutani, Fumiteru Akamatsu, Masashi Katsuki, Toshikatsu Tabata and Kazuyoshi Nakabe, "Mechanics and Combustion of Droplets and Sprays," (Ed. H. H. (Paul) Chiu and Norman Chigier), Begell House, Inc., 187-198 (1996). (分担執筆)
- [5] 水谷幸夫、本田尚士監修
「環境圏の新しい燃焼工学」
(株) フジ・テクノシステム、383-394 (1999). (分担執筆)
- [6] 赤松史光、水谷幸夫、香月正司、津島将司、趙 庸大
「予混合噴霧流の油滴群燃焼挙動と群燃焼数」
日本機械学会論文集 (B 編)、62 巻 596 号、1622-1628 (1996 年 4 月)
- [7] Manabu Fuchihata, Masashi Katsuki and Yukio Mizutani, "Observation of Turbulent Premixed Flames by Simultaneous Monitoring with Laser Tomography and Ionization Probe," Proceedings of the 3rd KSME-JSME Thermal Engineering Conference, Vol.2, 291-296 (Oct. 1996).
- [8] Fumiteru Akamatsu, Yukio Mizutani, Masashi Katsuki, Shohji Tsushima and Yong Dae Cho, "Measurement of the Local Group Combustion Number of Droplet Clusters in a Premixed Spray Stream," Twenty-Sixth Symposium (International) on Combustion, The Combustion Institute, 1723-1729 (1996).
- [9] 津島将司、赤松史光、香月正司、水谷幸夫、趙 庸大
「位相ドップラ計測における火炎の影響」
日本機械学会論文集 (B 編)、62 巻 607 号、1041-1048 (1997 年 3 月)
- [10] Fumiteru Akamatsu, Yukio Mizutani, Masashi Katsuki, Shohji Tsushima, Yong Dae Cho and Kazuyoshi Nakabe, "Group Combustion Behavior of Droplets in a Premixed-Spray Flame," Atomization and Sprays, Vol.7 No.2, 199-218 (March / April 1997).
- [11] 水谷幸夫
「燃焼過程における磁場効果」
化学工業、48 巻 10 号、814-818 (1997 年 10 月)

- [12] 水谷幸夫、高田英樹、若林 卓、香月正司
「高温空気流中に噴射された噴霧の着火過程と着火遅れ」
日本機械学会論文集 (B 編)、63 巻 616 号、4095-4102 (1997 年 12 月)
- [13] Takashi Wakabayashi, Yukio Mizutani, Masashi Katsuki and Fumiteru Akamatsu, "Observations of the Structure of a Spray Flame in 2-D Counterflow Burner," AIAA Paper 98-0720, 1-7 (January 1998). (36th Aerospace Sciences Meeting & Exhibit, Reno, NV, U.S.A, 12-15 January 1998).
- [14] 若林 卓、赤松史光、香月正司、水谷幸夫、池田裕二、河原伸幸、中島 健
「多波長高空間分解能集光プローブの開発 (第 1 報, 光線追跡法による空間分解能の評価)」
日本機械学会論文集 (B 編)、64 巻 619 号、925-930 (1998 年 3 月)
- [15] 水谷幸夫、大倉義正、松岡淑夫
「層流予混合火炎の燃焼特性と排出特性に及ぼす磁気効果」
Symposium on New Maguneto-Science '98, Proceeding of the Second Meeting, 180-190 (Nov. 1998).
- [16] Fumiteru Akamatsu, Takashi Wakabayashi, Shohji Tsushima, Masashi Katsuki, Yukio Mizutani, Yuji Ikeda, Nobuyuki Kawahara and Tsuyoshi Nakajima, "Development of Light-Collecting Probe with High Spatial Resolution," Proceedings of the Second Asia-Pacific Conference on Combustion, 133-136 (May 1999).
- [17] Yukio Mizutani and Hideki Takada, "Effects of Velocity, Turbulence and Wall Impingement on the Ignition of Fuel Sprays Perpendicularly Injected into a Heated Air Stream," Proceedings (CD-ROM) of the 17th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reaction Systems, Paper No.15 (July 1999).
- [18] Fumiteru Akamatsu, Takashi Wakabayashi, Shohji Tsushima, Masashi Katsuki, Yukio Mizutani, Yuji Ikeda, Nobuyuki Kawahara and Tsuyoshi Nakajima, "The Development of a Light-Collecting Probe with High Spatial Resolution Applicable to Randomly Fluctuating Combustion Fields," Measurement Science and Technology, Vol.10 No.12, 1240-1246 (Dec. 1999).
- [19] 水谷幸夫、瀧端 学、松岡淑夫、村岡正章
「軽油-水エマルジョンの噴霧火炎におけるマイクロ爆発の観測」
日本機械学会論文集 (B 編)、66 巻 646 号、1544-1549 (2000 年 6 月)
- [20] 水谷幸夫
「研究活動と情報」
日本機械学会論文集 (B 編)、62 巻 603 号、3755-3756 (1996 年 11 月)
- [21] 水谷幸夫
「燃焼工学の新しいパラダイム」
日本ガスタービン学会誌、25 巻 99 号、1-2 (1997 年 12 月)
- [22] 水谷幸夫、若林 卓
「噴霧燃焼」

- 微粒化、6巻16号、151-163 (1997年12月)
- [23] 水谷幸夫
「燃焼生成物の発生と抑制技術」(書評、新井紀男監修、テクノシステム、1997年4月27日発行)
エネルギー・資源 19巻1号、90 (1998年1月)
- [24] 水谷幸夫
「光学測定による噴霧燃料の燃焼機構の解明とそのモデリングに関する研究」
平成7年度科学研究費補助金(総合研究(A))研究成果報告書、i-xi, 1-240 (1996年3月)
- [25] 水谷幸夫、赤松史光
「光学計測による噴霧火炎の観察」
日本機械学会研究協力部会 RC137燃焼の最適化と燃焼制御に関する研究分科会研究成果報告書(中間)、230-233 (1996年6月)
- [26] 水谷幸夫、赤松史光、若林 卓
「多波長高空間分解能集光プローブの開発(光線追跡法による空間分解能の評価)」
日本機械学会研究協力部会 RC137燃焼の最適化と燃焼制御に関する研究分科会研究成果報告書(中間)、231-234 (1996年6月)
- [27] Yukio Mizutani, "The Role of Combustion as a Future Energy Technology," Technical Papers, 45th Annual National Convention, Philippine Society of Mechanical Engineers, Paper 17, 201-212, Manila, (Oct. 1997).
- [28] 水谷幸夫
「対向流噴霧火炎の構造と油滴の挙動」
日本機械学会平成7,8,9年度熱工学部門研究分科会 P-SC267 数値燃焼光学の研究 詳細報告書、71-78 (1998年3月)
- [29] 水谷幸夫
「火炎中に浮遊するすす粒子の形状と粒度分布の測定法」
日本機械学会研究協力部会 RC153 環境負荷低減を目指した燃焼技術研究分科会研究報告書(中間)、82-85 (1998年6月)
- [30] 水谷幸夫
「交番電場を印加することによる煤排出の抑制」
日本機械学会研究協力部会 RC153 環境負荷低減を目指した燃焼技術研究分科会研究報告書(最終)、114-117 (1999年6月)
- [31] 水谷幸夫、大倉義正、松岡淑夫
「層流予混合火炎の燃焼特性と排出特性に及ぼす磁気効果」
科学技術振興事業団共同研究中間報告会プロシーディング 平成10年度共同研究等促進事業、180-190 (1999年)

[32] 水谷幸夫

「複雑系として的高温空気-噴霧系の着火挙動」

平成 10～11 年度科学研究費補助金（基礎研究 (C) (2)）研究成果報告書、1-33 (2000 年 3 月)

[33] 水谷幸夫、淵端 学

「低ダムケラー数乱流火炎の構造と制御」

日本機械学会研究協力部会 RC173 乱流燃焼の最適制御技術研究分科会研究報告書（中間）、112-115 (2000 年 6 月)

口頭発表

- [1] 津島将司、水谷幸夫、香月正司、赤松史光、趙 庸大、山本征治
「PDA計測における火炎の影響（第二報）」
日本機械学会関西支部第71期定時総会後援会講演論文集、1996年3月21日
- [2] 若林 卓、赤松史光、香月正司、水谷幸夫、池田裕二、河原伸幸、中島 健
「火炎自発行ポイント測定用光学プローブの開発（第1報、光路追跡法による性能評価）」
日本機械学会関西支部第71期定時総会後援会講演論文集、1996年3月21日
- [3] 塩田 浩、水谷幸夫、香月正司
「高温予熱空気による拡散燃焼」
日本機械学会関西支部第71期定時総会後援会講演論文集、1996年3月21日
- [4] 倉地克昌、水谷幸夫、香月正司
「燃焼騒音の発生と火炎不安定」
日本機械学会関西支部第71期定時総会後援会講演論文集、1996年3月21日
- [5] 高田英樹、水谷幸夫、香月正司
「高温空気流中に噴射された噴霧の着火挙動と着火遅れ（第3報）」
日本機械学会関西支部第71期定時総会後援会講演論文集、1996年3月21日
- [6] 松野伸介、水谷幸夫、香月正司
「高温予熱空気による対向流火炎の数値解析」
日本機械学会関西支部第71期定時総会後援会講演論文集、1996年3月22日
- [7] 熊谷厚法、香月正司、水谷幸夫
「噴流拡散火炎の遷移に関する数値計算」
日本機械学会関西支部第71期定時総会後援会講演論文集、1996年3月22日
- [8] 若林 卓、水谷幸夫、香月正司、赤松史光
「対向流噴霧火炎における燃料油滴の挙動（第3報）」
第34回燃焼シンポジウム講演論文集、1996年11月28日
- [9] 水谷幸夫、高田英樹、香月正司
「高温空気中に噴射された噴霧の着火挙動と着火遅れ（第4報）」
第34回燃焼シンポジウム講演論文集、1996年11月28日
- [10] 若林 卓、水谷幸夫、香月正司、赤松史光
「対向2次元流バーナによる噴霧火炎微細構造の観測」
日本機械学会関西支部第72期定時総会後援会講演論文集、1997年3月22日
- [11] Yukio Mizutani,
“The Role of Combustion as a Future Energy Technology,”
Technical Papers, 45th Annual National Convention, Philippine Society of Mechanical Engineers, 1

Manila, Philippine, Oct. 22-25, 1997.

- [12] 水谷幸夫
「噴霧燃焼の諸問題」
日本機械学会エンジンシステム部門 「内燃機関の燃焼研究会」第1回研究会、名古屋、1998年6月13日
- [13] Fumiteru Akamatsu, Takashi Wakabayashi, Shohji Tsushima, Masashi Katsuki, Yukio Mizutani, Yuji Ikeda, Nobuyuki Kawahara and Tsuyoshi Nakajima,
“Development of a Light Collecting Probe with High Spatial Resolution and Its Performance for the Detection of Flame Chemiluminescence,”
Abstracts of Work-in Progress Poster Presentations, 27th International Symposium on Combustion, Boulder, U.S.A, Aug. 2-7, 1998.
- [14] 水谷幸夫
「噴霧燃焼の諸問題」
日本機械学会関西支部 燃焼懇話会 第100回会合、大阪、1998年9月14日
- [15] 水谷幸夫、大倉義正、松岡淑夫
「層流予混合火炎の燃焼特性と排出特性に及ぼす磁気効果」
Proceedings of the Second Symposium on New Magneto-Science, Urawa, Japan, Nov. 25-27, 1998.
- [16] 水谷幸夫
「炭酸ガス排出規制とエネルギー問題」
関西工学教育協会機械部会 平成10年度第2回研究会、大阪、1999年4月20日
- [17] 水谷幸夫、湊端 学、松岡淑夫、大倉義正、内海将隆
「層流予混合火炎の燃焼特性と排出特性に及ぼす磁場の影響」
第37回燃焼シンポジウム講演論文集、1999年12月9日
- [18] 湊端 学、水谷幸夫、松岡淑夫、村岡正章
「軽油-水エマルジョンの噴霧火炎におけるマイクロ爆発の観測」
第37回燃焼シンポジウム講演論文集、1999年12月9日
- [19] Yukio Mizutani, Manabu Fuchihata and Yoshimasa Ohkura,
“Effects of a Uniform Magnetic Field on the Combustion and Emission Characteristics of Premixed Laminar Flames,”
Abstracts of Work-in-Progress Posters, 28th International Symposium on Combustion, Edinburgh, Scotland, Jul. 31, 2000.
- [20] Manabu Fuchihata, Masashi Katsuki and Yukio Mizutani,
“Observation of Flame Structure in Low Damkohler Number Fields,”
Abstracts of Work-in-Progress Posters, 28th International Symposium on Combustion, Edinburgh, Scotland, Aug. 1, 2000.