

原著論文 (武野)

2018

- 1 S. Yamamoto, R. Sakatsume, K. Takeno, “Blow-off process of highly under-expanded hydrogen non-premixed jet flame”, *Int. J. Hydrogen Energy*, **2018**, 43, 5199-5205.

2019

- 2 K. Okabayashi, K. Tagashira, K. Kawazoe, K. Takeno, M. Asahara, A. K. Hayashi, M. Komori, “Non-steady characteristics of dispersion and ignitability for high-pressurized hydrogen jet discharged from a pinhole” *Int. J. Hydrogen Energy*, **2019**, 44, 9071-9079.
- 3 N. Qadi, K. Takeno, A. Mosqueda, M. Kobayashi, Y. Motoyama, K. Yoshikawa, “Effect of Hydrothermal Carbonization Conditions on the Physicochemical Properties and Gasification Reactivity of Energy Grass”, *Energy Fuels*, **2019**, 33, 6436-6443.
- 4 N. Qadi, M. Kobayashi, K. Takeno, “Influence of torrefaction after densification on the fuel characteristics and the inherited gasification kinetics of *Erianthus arundinaceus* energy grass”, *Environmental Progress and Sustainable Energy*, **2019**, 38, 1-11.
- 5 K. Takeno, S. Yamamoto, R. Sakatsume, S. Hirakawa, H. Takeda, V. Shentsov, D. Makarov, V. Molkov, “Effect of shock structure on stabilization and blow-off of hydrogen jet flames”, *Int. J. Hydrogen Energy*, **2020**, 45, 10145-10154.

学会発表

国内

2018

- 1 武野計二, 石田真也, 高野孝義, 「金属接触部位の表面微細形状と熱抵抗の関係」, 日本機械学会年次大会 (関西大学) **2018** (9/10).
- 2 川ノ上弘規, 武山周介, 長田和也, 林紘啓, 武野計二, 「高粘性液体の噴霧におけるノズル内キャビテーションの観察」, 第56回燃焼シンポジウム (堺市) **2018** (11/14).
- 3 平川栞, 武田大樹, 坂爪亮, 山本昌平, 武野計二, 「高圧水素噴出火炎におけるノズルのスロート勾配と吹き飛び特性の関係」, 第56回燃焼シンポジウム (堺市) **2018** (11/14).
- 4 K. Takeno, N. Qadi, S. Kosaka, M. Kobayashi, “Gasification of Energy Grass Pretreated with Densification and Torrefaction”, Fifty-sixth Combustion Symposium of Japan (Sakai, Japan), **2018** (11/14).

2019

- 5 小阪信一郎, 武野計二, ナシム キャディ, 「草本系バイオマスのCO₂ 雰囲気における乾留およびチャーのガス化反応特性」, 第57回燃焼シンポジウム (札幌) **2019** (11/20).
- 6 武山周介, 武野計二, 川ノ上弘規, 「高粘性液体の噴霧におけるノズル内キャビテーションの影響」, 第57回燃焼シンポジウム (札幌) **2019** (11/20).
- 7 武田大樹, 武野計二, 平川栞, 山本昌平, 木戸ひかる, 「高圧水素噴流火炎における衝撃波構造の

保炎への影響」, 第 57 回燃焼シンポジウム (札幌) 2019 (11/20).

8 幅田恒平, 武野計二, 山本昌平, 「可燃性予混合気の熱面発火における金属表面粗さの影響」, 第 57 回燃焼シンポジウム (札幌) 2019 (11/21).

9 武山周介, 武野計二, 川ノ上弘規, 「高粘性液体の噴霧における矩形ノズル内キャビテーションの観察」, 第 28 回 微粒化シンポジウム (山口大学) 2019 (12/22).

2020

10 N. Qadi, K. Takeno, Y. Motoyama, “Effect of Hydrothermal Carbonization Temperature on the Gasification Kinetics of Hydrochar Produced from Energy Grass Biomass”, 豊田工業大学 先進触媒開発研究センター 最終年度シンポジウム (名古屋) 2020, P-10.

11 S. Kosaka, N. Qadi, K. Takeno, “CO₂ Gasification of Char Produced from the Devolatilization of Energy Grass Biomass under CO₂”, 豊田工業大学 先進触媒開発研究センター 最終年度シンポジウム (名古屋) 2020, P-11.

12 武田大樹, 武野計二, 木戸ひかる, 「高圧水素噴出時の着火特性」, 豊田工業大学 先進触媒開発研究センター 最終年度シンポジウム (名古屋) 2020, P-12.