

論文（海外）

投稿先	文献番号	タイトル	著者	発行年月	掲載誌/掲載号
Aerospace Science and Technology		Radial turbine optimization under unsteady flow using nature-inspired algorithms	Seyedmajid Mehrnia, Kazuyoshi Miyagawa, Jin Kusaka, Yohei Nakamura	2020/8/1	j.ast.2020.105903
ASME Journal of Energy Resources Technology		Prediction of Ultra-Lean SI Engine Performances by Quasi-Dimensional Combustion Model with a Refined Laminar Flame Speed Correlation	Ratnak Sok, Kyohei Yamaguchi, and Jin Kusaka	2020/11/13	JERT-20-1910, Vol. 143 (3)
Industrial & Engineering Chemistry Research		Modeling on a Three-Way Catalyst Used in Series Hybrid Electric Vehicles Considering Its Specific Engine Operation Attribute	Toshinori Okajima, Suchitra Sivakumar, Hajime Shingyouchi, Kyohei Yamaguchi, Jin Kusaka, Makoto Nagata	2021/1/21	Vol.60, No.4, pp.1583-1601
ASME Journal of Energy Resources Technology		Experimental and Numerical Analysis on the Influence of Direct Fuel Injection into Oxygen-Depleted Environment of a Homogenous Charge Compression Ignition Engine	Ratnak Sok, Kei Yoshimura, Kenjiro Nakama, and Jin Kusaka	2021/3/4	JERT-20-2114, Vol 143 (12)

論文・技報

分類	文献番号	タイトル	著者	発行年月	掲載誌/掲載号
論文	20214025	Diesel Particulate Filter 流路内のアッシュ移動モデルの構築	宮原 哲順, 福間 隆雄, 草鹿 仁, 松野 真由美, 北村高明	2020/12/24	自動車技術会論文集Vol.52 No.1
論文		高過給ディーゼルエンジンにおける微粒子生成挙動のLES解析	周 蓓霓, 許斐 俊輝, 佐々木 勝太, 中塚 万穂子, 草鹿 仁	2021/3/25	日本機械学会論文集Vol.87 No.895
論文		一次元モデルによるPCI燃焼を適用したディーゼルエンジンのガス-壁面熱流束解析（過渡運転における熱損失変化の影響）	山口 恭平, 古満 勇汰, 田邊 郁, 田邊 圭樹, 草鹿 仁	2021/3/25	日本機械学会論文集Vol.87 No.895

国際会議 Proceedings 査読付

会議・大会名	文献番号	タイトル	著者	発行年月	掲載誌/掲載号
WCX SAE World Congress Experience	2020-01-0444	Effects of Using an Electrically Heated Catalyst on the State of Charge of the Battery Pack for Series Hybrid Electric Vehicles at Cold Start	Suchitra Sivakumar, Hajime Shingyouchi, Xieyang Yan, Toshinori Okajima, Kyohei Yamaguchi, Jin Kusaka (Waseda) Makoto Nagata (NECC)	2020/4/1	
ASME Power Collocated with ICONE 2020	POWER20-20-16061	Prediction of Ultra-Lean SI Engine Performance by QD-Combustion Model with an Improved Laminar Flame Speed	Ratnak Sok, Jin Kusaka, and Kyohei Yamaguchi	2020/8/4	
SAE PFL 2020	2020-01-2051	Relationship between Turbulent Burning Velocity and Karlovitz Number under EGR Conditions	Kei Yoshimura, Kazuhito Misawa, Satoshi Tokuhara, Kenichiro Kobayashi, Masaaki Togawa, Jin Kusaka	2020/9/22	
SAE PFL 2020	2020-01-2083	Numerical Methods on VVA and VCR Concepts for Fuel Economy Improvement of a Commercial CNG Truck	Ratnak Sok, Kazuki Takeuchi, Kyohei Yamaguchi, and Jin Kusaka	2020/9/22	

SAE PFL 2020	2020-01-2176	Modeling and Controlling Active Regeneration of a Diesel Particulate Filter	Daisuke Tsujimoto, Jin Kusaka, Takao Fukuma	2020/9/22	
SAE PFL 2020	2020-01-2181	Reaction Path Analysis and Modeling on NOx Purification in a Cu-chabazite SCR Catalyst Considering Cu Redox Chemistry and Reversible Hydrolysis of Cu Sites	Yoshihisa Tsukamoto, Rikuto Ueyama, Kenya Ogawa, Keiichiro Seki, Masahiro Kunisu, Takao Fukuma, Jin Kusaka	2020/9/22	

講演・発表（国内）

講演大会名	講演番号	タイトル	著者	発行年月	掲載号
自動車技術会 2020年秋季学術講演会		Diesel Particulate Filter 流路内のアッシュ移動モデルの構築	宮原 哲順, 福間 隆雄, 草鹿 仁, 松野 真由美, 北村 高明	2020/10/1	自動車技術会論文 集2021年52 巻1号p19-24
内燃機関シンポジウム 2020		高過給ディーゼルエンジンにおける微粒子生成挙動のLES解析	周 蓓霓, 許斐 俊輝, 佐々木 勝太, 中塚 万穂子, 草鹿 仁	2020/11/16	見本機械学会論文 集2021年87 巻895号p20- 00383
内燃機関シンポジウム 2020		一次元モデルによるPCI燃焼を適用したディーゼルエンジンのガス-壁面熱流束解析～過渡運転における熱損失変化の影響～	山口 恭平, 古満 勇汰, 田邊 郁, 田邊 圭樹, 草鹿 仁	2020/11/17	日本機械学会論文 集2021年87 巻895号p20- 00356
内燃機関シンポジウム 2020		Cu-Chabazite SCR触媒におけるFast SCR反応の解析及びモデリング	上山 陸人, 塚本 佳久, 関 圭一朗, 岡 耕平, 小川 賢也, 福間 隆雄, 草鹿 仁	2020/11/18	自動車技術会論文 集 Vol.50, No.6, No vember 2019