

中垣内佑宜 (広島大・広島)	藤本 瑛代 (名古屋大・愛知県)	若生 朋也 (早稲田大・東京)
永嶋 謙一 (大阪大・大阪)	別納梨紗子 (名工大・愛知)	渡部尚汰郎 (中央大・東京)
長滝 貴哉 (芝浦工業大・東京)	益田 卓哉 (東京都立大・東京)	WANG Junqian (東工大・神奈川)
長瀧 悠平 (芝浦工業大・東京)	増田 莉恵 (奈良先端科学技術大・京都)	
仲真 英明 (群馬大・群馬)	松枝 俊虎 (東京大・東京)	海外学生会員(11名)
中村 汐里 (早稲田大・東京)	松澤 史哉 (千葉)	Agustin Anggi Regiana (Kanazawa University・海外)
中屋敷 鼓 (高知工科大・高知)	松多 楓 (東工大・神奈川)	Santos Pugoh (Kyushu University・福岡)
灘村 祐貴 (金沢大・石川)	松宮 和生 (東京大・東京)	TAN JUNJIE (Tokyo Institute of Technology・ 東京)
成山 雄基 (千葉)	溝奥 朱音 (大阪府立大・大阪)	ウイジャクマテー トッサポーン (Tokyo Institute of Technology・ 東京)
南茂 彩華 (横浜国立大・神奈川)	三谷 拓也 (新潟大・新潟)	ガマダシルバフィゲイレド ガブリエル (Shibaura Institute of Technology・ 東京)
西依 奨真 (名古屋大・愛知)	森口 太智 (早稲田大・東京)	キム ヨンユン (University of Kitakyushu・福岡)
寧雪じょう (東工大・神奈川)	森田 拓夢 (東京都立大・東京)	ムバロク ウィルダン (Osaka University・大阪)
野中 大輔 (神戸大・兵庫)	安池 峻 (信州大・長野)	王 偉燦 (東工大・東京)
野原 宏太 (慶應義塾大・東京)	山内 健史 (静岡大・静岡)	王 小璐 (京都)
林 咲希 (名古屋大・愛知)	山内 雅明 (大阪大・大阪)	陳 曉宇 (Nagoya University・愛知)
原田 祐輔 (神戸大・兵庫)	山中 啓吾 (千葉大・千葉)	李 碩 (The University of Tokyo・海外)
久田 拓海 (名古屋大・愛知)	山谷 悠介 (千葉大・千葉)	
日高 光将 (大阪大・大阪)	Lawal Sulaiman (Hiroshima University・広島)	
平間 聖也 (東北大・宮城)	梁 宇 (早稲田大・東京)	
福島 悠歩 (東京農工大・東京)	レガスピアンナ (東京大・千葉)	
福谷 恵未 (信州大・長野)		
福地 大輔 (福岡大・福岡)		

## JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN 掲載論文, Vol.53, No.12 (2020)

### [Transport Phenomena and Fluid Engineering]

Experimental Study on Combustion Chamber Flow Field Using Positron Emission Tomography .....729  
Min Zhao, Hao Chen, Min Yao, Ruipeng Guo and Hui Xiao

Numerical Simulation of the Influence of Bottom Structures on the Flow Field Characteristic in Shaking Bioreactors  
.....739  
Zhiming Lu, Chengtuo Li, Liuyi Huang, Fengping Zhong, Liangqi Fei, Hongliang Zhang and Yuhui Pan

A Modification of Cartesian Cut-Cell Method for Incompressible Flows with Embed Boundaries .....747  
Sayuri Tanaka and Naoki Shimada

### [Process Systems Engineering and Safety]

A Robust Infinite Gaussian Mixture Model and Its Application in Fault Detection of Nonlinear Multimode Processes  
.....758  
Yi Pan, Lei Xie, Hongye Su and Lin Luo

Qualitative Modeling for Fault Diagnosis Based on Physical Knowledge and Historical Operation Data under Normal  
Operating Conditions .....771  
Junqing Xia and Yoshiyuki Yamashita

### [Environment]

Regeneration of Spent Activated Carbon Using Dimethyl Ether for Wastewater Treatment .....787  
Tadashi Sano and Mitsuhiro Matsuzawa