

# 目 次

## 特集：2022 年度「若手・女性利用者推薦」採択課題 成果報告

2022 年度特集号発行にあたって .....	1
下川辺隆史 (東京大学情報基盤センター)	
擬スペクトル MHD コードで狙う磁気回転乱流における慣性領域の解像 .....	4
川面洋平 (東北大学学際科学フロンティア研究所)	
磁気ノズルスラストにおける中性粒子流れとエネルギー輸送の数値解析 .....	8
江本一磨 (筑波大学数理物質系)	
階層性が内在するガラスのエネルギー地形における低周波数振動の緩和予言能の起源 .....	14
白石薫平 (フランス モンペリエ大学シャルル・クーロン研究所)	
臨界レイノルズ数付近における矩形ダクト乱流中の二次流れと熱的制御 .....	20
関本 敦 (岡山大学学術研究院)	
乱流促進装置による層流-乱流遷移現象の大規模 DNS .....	26
市坪 翔 (横浜国立大学理工学部)	
Forest Type Classification Based on Deep Learning Technologies .....	32
Pei Huiqing (Department of Global Agricultural Sciences, University of Tokyo)	
Optimality Comparison of Chemical Kinetic Mechanism for Large Eddy Simulation of Turbulent Non premixed Hydrogen Combustion .....	69
Rahmat Waluyo (Aziz Lab Institute of Industrial Sciences, University of Tokyo)	
Investigating Tropical Cloud Organization and Its Interaction with Large-Scale Circulation Using Global Storm-Resolving Model .....	72
CHING-SHU HUNG (Department of Earth and Planetary Science, Graduate School of Science, The University of Tokyo)	
データ駆動的アプローチを用いた水素燃焼現象の予測 .....	78
大平和季 (東京大学工学系研究科)	
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 表面上における炭素膜の成長過程に関する研究 .....	82
岳 強 (岡山大学自然科学研究科)	
衛星データと数値シミュレーションに基づく超低周波波動と リングカレントイオンの波動粒子相互作用の解明 .....	84
山本和弘 (東京大学理学系研究科)	