

全体推進

サブ課題代表者: 吉村 忍

1. 学会誌・雑誌等における論文掲載

No.	掲載した論文（発表題目）	発表者氏名	発表した場所（学会誌・雑誌名等）	発表した時期	国内・国際 の別	査読（有りの 場合○を記
1	Numerical Study of Active Control of the Fluid-Structure Interaction Phenomenon by Piezoelectric Materials	S. Kaneko, G.-W. Hong, N. Mitsume, T. Yamada, S. Yoshimura	Journal of Sound and Vibration, Vol. 435, pp. 23-35	2018年11月	国際	○
2	Scalable Parallel Elastic-Plastic Finite Element Analysis Using a Quasi-Newton Method with a Balancing Domain Decomposition Preconditioner	Y. Yusa, H. Okada, T. Yamada, S. Yoshimura	Computational Mechanics, Vol. 62, No. 6, pp. 1563-1581	2018年12月	国際	○
3	ハイパフォーマンス・デザインパターンに基づく連続体力学分野向けテンソルライブラリの実装効率向上	河合浩志、遊佐泰紀、岡田裕、塩谷隆二、山田知典、吉村忍	日本計算工学会論文集, vol. 2018, no. 20180012	2018年12月	国内	○
4	Seismic analysis of nuclear power plants by using three-dimensional finite element models: a review	Onitsuka Shohei, Iijima Tadashi, Yamada Tomonori, Yoshimura Shinobu	JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY Vol. 56, No. 1, pp. 1-16	2019年1月	国際	○

2. 学会等における口頭・ポスター発表

No.	発表した成果（発表題目、口頭・ポスター発表の別）	発表者氏名	発表した場所（学会名等）	発表した時期	国内・国際 の別	招待講演 (○を記入)
1	革新的クリーンエネルギーシステムの実用化、ポスター	梶正治	第3回「京」を中核とするHPCIシステム利用研究課題 成果報告会、コクヨホール、品川	2016年10月	国内	
2	革新的クリーンエネルギーシステムの実用化、ポスター	梶正治	2016年度 計算科学研究機構 一般公開、神戸	2016年11月	国内	
3	Accelerated Development of Innovative Clean Energy Systems、ポスター	吉村忍	SC16、ソルトレイクシティ、USA	2016年11月	国際	
4	革新的クリーンエネルギーシステムの実用化、ポスター	三目直登	第4回「京」を中核とするHPCIシステム利用研究課題 成果報告会、コクヨホール、品川	2017年11月	国内	
5	革新的クリーンエネルギーシステムの実用化、ポスター	瀧田忠彦	2017年度 計算科学研究機構 一般公開、神戸	2017年11月	国内	
6	Accelerated Development of Innovative Clean Energy Systems、ポスター	三目直登	SC17、デンバー、USA	2017年11月	国際	
7	連成境界面における数値受け渡しの誤差評価と検証、口頭	坂 拓弥、三目直登、金子栄樹、山田知典、吉村忍	第23回計算工学講演会、名古屋(ウインクあいち)	2018年6月	国内	
8	安定的な静電場流体構造連成解析システムの開発、口頭	金子栄樹、洪 基源、三目直登、山田知典、吉村忍	第23回計算工学講演会、名古屋(ウインクあいち)	2018年6月	国内	
9	一次元冷却管モデルの解析と三次元熱伝導解析との双方向連成、口頭	三目直登、山田知典、吉村忍	第23回計算工学講演会、名古屋(ウインクあいち)	2018年6月	国内	
10	Dynamic Load Balancing for Parallel MPS Analysis Adopting Polygon Wall Boundary Model、口頭	Yoshiki MIZUNO, Naoto MITSUME, Tomonori YAMADA, Shinobu YOSHIMURA	第23回計算工学講演会、名古屋(ウインクあいち)	2018年6月	国内	
11	A Discontinuous Galerkin/Cohesive Zone Approach for Impact Failure Analyses of Automotive Laminated Glass、口頭	Shunhua CHEN, Naoto MITSUME, Wei GAO, Tomonori YAMADA, Mengyan ZANG, Shinobu YOSHIMURA	13th World Congress in Computational Mechanics (WCCM2018), New York City, USA	2018年7月	国際	
12	Development of a Stable Structure-fluid-electrostatic Analysis System、口頭	Shigeki KANEKO, Tomonori YAMADA, Shinobu YOSHIMURA, Giwon HONG, Naoto MITSUME	13th World Congress in Computational Mechanics (WCCM2018), New York City, USA	2018年7月	国際	
13	Subdomain Local FE Solver Design for DDM on Many-core Architectures、口頭	Hiroshi KAWAI, Masao OGINO, Ryuji SHIOYA, Tomonori YAMADA, Shinobu YOSHIMURA	13th World Congress in Computational Mechanics (WCCM2018), New York City, USA	2018年7月	国際	
14	High-Fidelity Seismic Response Analysis of a Nuclear Power Plant Using K computer、口頭	Tomoshi MIYAMURA, Shinobu YOSHIMURA, Tomonori YAMADA	13th World Congress in Computational Mechanics (WCCM2018), New York City, USA	2018年7月	国際	
15	分離型連成解析における非整合境界面での数値受け渡し誤差の評価と検証、口頭	坂 拓弥、三目直登、金子栄樹、山田知典、吉村忍	日本機械学会第31回計算力学講演会、徳島大学 常三島キャンパス(徳島市)	2018年11月	国内	
16	計算時間に基づく粒子法の動的負荷分散アルゴリズムの検討、口頭	水野芳規、三目直登、山田知典、吉村忍	日本機械学会第31回計算力学講演会、徳島大学 常三島キャンパス(徳島市)	2018年11月	国内	
17	BDDコースグリッド修正における逆行列アプローチ、口頭	河合浩志、荻野正雄、塩谷隆二、吉村忍	日本機械学会第31回計算力学講演会、徳島大学 常三島キャンパス(徳島市)	2018年11月	国内	
18	革新的クリーンエネルギーシステムの実用化、ポスター	内田英明	第5回「京」を中核とするHPCIシステム利用研究課題 成果報告会、コクヨホール、品川	2018年11月	国内	
19	革新的クリーンエネルギーシステムの実用化、ポスター	瀧田忠彦	2018年度 計算科学研究機構 一般公開、神戸	2018年11月	国内	
20	Accelerated Development of Innovative Clean Energy Systems、ポスター	内田英明	SC18、ダラス、USA	2018年11月	国際	
21	Accelerated Development of Innovative Clean Energy Systems : Post-K Project Priority Issue 6	Shinobu Yoshimura, Tomonori Yamada, Naoki Shikazono, Akiyoshi Iida, Yasuhiro Idomura	The 1st R-CCS International Symposium, Kobe, JAPAN	2019年2月	国際	
22	High-performance Coupled Simulations for Innovative Clean Energy System [Plenary]	Shinobu YOSHIMURA	International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES 2019), Tokyo, JAPAN	2019年3月	国際	

3. 受賞等

No.	名称	受賞者氏名	授賞機関(学会名等)	受賞した時期	国内・国際 の別	備考
1	第45回(2018年秋季)応用物理学会講演奨励賞『脂質ベシクル、タンパク質の非経験的粗視化シミュレーション』	奥脇 弘次	第45回(2018年秋季)応用物理学会講演奨励賞	2018年12月	国内	研究室学生
2						
3						

4. メディアへの情報発信、ウェブサイト等での情報公開

No.	名称	日付	説明	備考
1	重点課題⑥ 革新的クリーンエネルギーシステムの実用化ウェブサイト公開	2016年8月3日	重点課題⑥ウェブサイト公開	http://postk6.t.u-tokyo.ac.jp/index.html
2	ABINIT-MP Openシリーズ Ver. 1 Rev. 5 リリースのお知らせ	2017年2月7日	サブ課題B・全体推進 望月祐志: ABINIT-MP Openシリーズ Ver. 1 Rev. 5 リリースのお知らせ	http://www.cenav.org/abinitmpopen1/
3	ABINIT-MP Openシリーズ Ver. 1 Rev. 10 リリースのお知らせ	2018年2月1日	サブ課題B・全体推進 望月祐志: ABINIT-MP Openシリーズ Ver. 1 Rev. 10 リリースのお知らせ	http://www.cenav.org/abinit-mp-open_ver-1-rev-10/
4				

5. 広報活動等(ワークショップ・研究会等の開催)

No.	名称	開催日時	開催場所	参加者(人数)
1	重点課題⑥ 革新的クリーンエネルギーシステムの実用化 第1回シンポジウム	2016年10月12日	東京大学弥生講堂一条ホール	159
2	Prof. J. J. Westerink 特別講演会	2017年1月10日	東京大学大学院工学系研究科	50
3	重点課題⑥⑧ 第1回HPCものづくり統合ワークショップ	2017年9月12日	東京大学生産技術研究所	80
4	重点課題⑥ 革新的クリーンエネルギーシステムの実用化 第2回シンポジウム	2017年10月23日	東京大学弥生講堂一条ホール	143
5	第1回東京ハンズオン ABINIT-MP講習会	2018年2月23日	RIST、東京	10
6	ADVENTUREプロジェクト20周年記念シンポジウム	2018年3月20日	東京大学、東京	90
7	重点課題⑥⑧ 第2回HPCものづくり統合ワークショップ	2018年9月26日	東京大学生産技術研究所	80
8	重点課題⑥ 革新的クリーンエネルギーシステムの実用化 第3回シンポジウム	2018年10月25日	東京大学弥生講堂一条ホール	134
9	第2回東京ハンズオン ABINIT-MP講習会	2019年3月27日	RIST、東京	10
10	第1回 FMO-DPD/FCEWSセミナー	2019年3月27日	RIST、東京	10