

共同利用研究成果報告

第 19 号

平成27年度

九州大学応用力学研究所

発 刊 の 辞

応用力学研究所が 1997 年に全国共同利用研究所となって 19 年が経過しました。この間、毎年 100～110 件の共同研究が行われ、多くの成果が得られました。この報告書に示しますように、2015 年度も特定研究 32 件を含む貴重な研究が数多く行われました。これらの成果の一部は、2016 年 6 月 2 日～3 日に開催される「RIAM フォーラム 2016」でも報告されます。また、この報告書は、応用力学研究所のホームページ (<http://www.riam.kyushu-u.ac.jp>) にも掲載されます。この他にも同じ研究分野の研究者が応用力学研究所に集まり、掘り下げた討論を行う研究集会が 2015 年度は 11 件行われ、それぞれについてまとめられています。

九州大学は 2004 年に国立大学法人として文部科学省から独立しました。応用力学研究所は、法人化後も引き続き、「力学に関する学理及びその応用の研究」を目的とする全国共同利用研究所として九州大学に附置され、重要な役割を与えられています。附置研究所は、大学を特徴づけ個性化する存在でもあります。

応用力学研究所は、2010 年度 4 月、文部科学省により応用力学共同利用・共同研究拠点の認定を受けました。力学とその応用に関する先端的課題に関し、国際的に高い水準の研究成果を挙げるとともに、21 世紀の人類にとって極めて重要な課題となっている地球環境問題とエネルギー問題の解決に向けた研究に、理学と工学の両面から取り組んでいます。

同時に、全国共同利用研究を基にして、全国および世界の研究者と連携し、力学とその応用の分野における世界的研究拠点となることを目指します。そのため 2011 年度からは国際共同研究も開始しました。

これからも応用力学研究所が一層発展し、日本のみならず世界の学術研究の重要な拠点であり続けることができますように、全国の研究者の方々からのより一層のご支援・ご指導・ご鞭撻をよろしくお願いいたします。

2016 年 3 月
九州大学応用力学研究所
所長 大屋 裕二

平成27年度共同研究一覧

地球環境力学分野

番号	研究課題	代表者名	所内世話人 協力者数	頁	
特定研究1					
	雲・エアロゾルの物理特性導出のための衛星観測・モデリングデータ解析手法の高度化	統括責任者 岡本 創			
27特 1-1	サブ テ ー マ	衛星搭載ライダー CALIOP と雲レーダ CloudSat とひまわり 8 号によるオーバーシュートの同期観測	防衛大学校 岩崎 杉紀	岡本 創 1名	1
27 特 1-2		地上からのウィンドプロファイラレーダ観測による衛星搭載雲レーダの検証	情報通信研究機構 山本 真之	岡本 創 3名	3
27 特 1-3		衛星観測を用いたエアロゾル気候モデルの雲微物理過程の検証	東京大学 鈴木 健太郎	竹村 俊彦 3名	4
27 特 1-4		CloudSat/CALIPSO 雲特性プロダクトの高度化に向けた全球規模気候学的解析	長崎大学 河本 和明	岡本 創 3名	6
27 特 1-5		静止気象衛星データと地球観測衛星データを複合的に利用した氷雲の解析	気象庁気象研究所 石元 裕史	岡本 創 2名	8
27 特 1-6		地上・衛星ライダーデータを用いたエアロゾル光学特性データセットの構築に関する観測的研究	国立環境研究所 西澤 智明	岡本 創 3名	11
一般研究					
27A0-1	海洋環境モニタリングのためのグライダー型海中ロボットの研究開発	大阪府立大学 有馬 正和	中村 昌彦 3名	14	
27A0-2	水中ビークル運用のための装備に関する研究	長崎大学 兼原 壽生	中村 昌彦 8名	16	
27A0-3	若狭湾における水温急変現象に関する研究	福井県立大学 兼田 淳史	千手 智晴 3名	18	
27A0-4	富山湾におけるブリの回遊メカニズムと漁獲量予測に関する研究	石川県水産総合センター 辻 俊宏	広瀬 直毅 3名	20	
27A0-5	大気エアロゾル同化システムとリモートセンシングデータを用いたエアロゾルに関する統合的研究	気象庁気象研究所 弓本 桂也	鵜野 伊津志 3名	22	
27A0-6	PM2.5 エアロゾル濃度変動に関わるNH3/NH4の動態解明に関する研究	名古屋大学 長田 和雄	鵜野 伊津志 2名	24	
27A0-7	船体に取り付けたサテライトコンパスによる外洋波浪の計測手法開発とGNSS反射信号との対応関係	神戸大学 河口信義	市川 香 6名	26	
27A0-8	マルチコプタによるGNSS反射信号の観測と信号処理アルゴリズムの検証	東京大学 中須賀 真一	市川 香 2名	28	
27A0-9	海洋微細構造と植物プランクトン動態の関係	瀬戸内海区水産研究所	松野 健 3名	30	

		鬼塚 剛		
27A0-10	瀬戸内海の伊予灘と豊後水道における乱流観測	愛媛大学 郭 新宇	松野 健 2名	32
27A0-11	GNSS反射信号による海面高度算出手法の開発	JAXA 筑波宇宙 センター 磯口 治	市川 香 1名	34
27A0-12	日向灘における流況変動特性の解明	宮崎県水産試験 場 渡慶次 力	広瀬 直毅 5名	36
27A0-13	バイスタティック海洋レーダによる対馬暖流観測	愛媛大学 森本 昭彦	市川 香 1名	38
27A0-14	対馬海峡から山口県山陰沖にかけての海洋環境モニタリング	水産大学校 滝川 哲太郎	千手 智晴 4名	40
27A0-15	沿岸波浪とGNSS反射信号との対応関係の観測	京都大学 根田 昌典	市川 香 3名	42
27A0-16	海洋大循環の力学—エクマン層から中深層循環まで	北海道大学 水田 元太	磯辺 篤彦 16名	44
27A0-17	海洋乱流の観測およびモデリング研究	京都大学 吉川 裕	松野 健 14名	46
27A0-18	海面境界過程の現場観測	京都大学 吉川 裕	松野 健 3名	48
27A0-19	東アジア域における大気エアロゾルの気候影響に関する研究	富山大学 青木 一真	竹村 俊彦 2名	51
27A0-20	GNSS 反射信号を用いた海氷観測手法の開発	国立極地研究所 木村 詞明	市川 香 1名	53
27A0-21	化学輸送モデルを用いた越境汚染に伴う大気から海洋への沈着過程の研究	電力中央研究所 板橋 秀一	鵜野 伊津志 2名	55
27A0-22	GNSS反射信号観測用受信機の開発とマルチコプタによる実証実験	東京海洋大学 海老沼 拓史	市川 香 1名	57
27A0-23	内部波特有の共鳴現象に関する解析	北見工業大学 中山 恵介	辻 英一 2名	59
27A0-24	淀川汽水域における海洋性植物プランクトン赤潮発生機構の解明	神戸大学 林 美鶴	松野 健 4名	61
27A0-25	対馬海流沿岸分枝流の変動と富山湾の流況	石川県水産総合 センター 大慶 則之	千手 智晴 2名	63
27A0-26	日本沿岸域における高解像度塩分動的マップの作成手法の開発	神戸大学 中田 聡史	千手 智晴 3名	65
27A0-27	洋上および海中を航走するビークルに働く流体力解析・機体挙動に関する研究	海洋研究開発機 構 百留 忠洋	中村 昌彦 7名	68
27A0-28	高解像度衛星海面 flux データを用いた日本海の大気海洋相互作用研究	名古屋大学 富田 裕之	千手 智晴 3名	69
27A0-29	インド亜大陸東北部における大気鉛直構造の解明	東京大学	江口 菜穂	

		木口 雅司	2名	71
27A0-30	観測塔と飛翔体を利用した波浪及び水面計測	東京大学 早稲田 卓爾	市川 香 7名	73
27A0-31	東シナ海陸棚域における海底境界層の栄養塩輸送過程	富山大学 張 勁	松野 健 2名	75

核融合力学分野

番号	研究課題	代表者名	所内世話人 協力者数	頁
特定研究2				
	極限プラズマ科学の新研究手法の開発	統括責任者 藤澤 英彰		
27特2-1	サブ テ マ	医療用CTにおける画像再構成手法のプラズマ乱流計測への応用	帝京大学・福岡 医療技術学部 荒川 弘之	佐々木 真 4名 208
27特2-2		直線ヘリコンプラズマにおける径方向構造のトムソン散乱計測	九州大学 富田 健太郎	稲垣 滋 2名 210
27特2-3		振幅変調反応性高周波放電中のナノ粒子量のバイスペクトル解析	九州大学 古閑 一憲	稲垣 滋 2名 219
27特2-4		デジタル相関ECE計測の開発とプラズマ実験への適用	核融合科学研究所 土屋 隼人	稲垣 滋 1名 221
27特2-5		マイクロ波計測器から得られる大規模データを用いた乱流プラズマの特性抽出法の開発	核融合科学研究所 徳沢 季彦	稲垣 滋 2名 223
27特2-6		プラズマ流れ場構造観測に関する統合的研究	核融合科学研究所 居田 克巳	稲垣 滋 3名 225
27特2-7		直線プラズマ装置PANTAにおける音速分子ビーム入射軌道の観測	核融合科学研究所 小林 達哉	佐々木 真 2名 227
27特2-8		イメージング計測を用いたプラズマ乱流のメゾスケール構造の解析手法の開発	核融合科学研究所 大舘 暁	稲垣 滋 2名 229
27特2-9		バイスペクトル解析による電子温度勾配モードと低周波揺動の非線形結合過渡応答特性解明	東北大学 金子 俊郎	稲垣 滋 3名 232
27特2-10		複雑ネットワークの手法を用いたプラズマ乱流時系列データの新しい解析手法の開発	高知工業高等専門学校 谷澤 俊弘	糟谷 直宏 2名 234
27特2-11		直線磁化プラズマにおけるストリーマー構造の解析	九州大学 山田 琢磨	稲垣 滋 3名 236
27特2-12		レーザー光波面の乱れを利用したプラズマの乱流計測手法とデータ処理方法の開発	核融合科学研究所 秋山 毅志	稲垣 滋 3名 238
27特2-13		極限プラズマ科学研究会	九州大学 稲垣 滋	藤澤 彰英 24名 240
27特2-14		揺動解析手法としての解析信号の応用の拡張	京都大学	稲垣 滋

		大島 慎介	6名	242
一般研究				
27FP-1	タングステン合金の熱負荷特性に及ぼす添加元素の影響	京都大学 徐 虬	徳永 和俊 2名	244
27FP-2	Fe-Mnモデル合金における特異な照射硬化とナノサイズのMn析出物形成の相関	京都大学 木村 晃彦	渡辺 英雄 3名	246
27FP-3	磁化プラズマにおけるプラズマ流に関する研究	神戸市立工業高等 専門学校 西村 征也	糟谷 直宏 2名	248
27FP-4	酸化物セラミックス中の水素同位体の溶解、拡散、放出挙動に関する研究	九州大学 橋爪 健一	渡辺 英雄 3名	251
27FP-5	プラズマ対向材料中の水素同位体交換に関する研究	日本原子力研究開発機 構 山口 正剛	大澤 一人 1名	253
27FP-6	金属間化合物合金における空孔型欠陥と水素原子の相互作用に関する研究	大阪府立大学 堀 史説	大澤 一人 3名	255
27FP-7	LHD長時間放電に曝露された金属材料中のヘリウム粒子の吸蔵・放出挙動	核融合科学研究所 時谷 政行	渡辺 英雄 2名	257
27FP-8	構造材料中の水素挙動に及ぼす照射損傷の影響	茨城大学 車田 亮	渡辺 英雄 3名	259
27FP-9	タングステン材料の高熱流束負荷下における損傷変化と熱応力評価	茨城大学 車田 亮	徳永 和俊 4名	261
27FP-10	電子ビーム照射による材料表面の高エネルギー密度入射損耗開始閾値の評価	応用ながれ研究所 糟谷 紘一	徳永 和俊 2名	263
27FP-11	輸送コードに導入するためのジャイロ運動論解析を用いた熱拡散係数のモデリング	核融合科学研究所 登田 慎一郎	糟谷 直宏 3名	265
27FP-12	乱流計測シミュレータによるジャイロ運動論的シミュレーション・データの数値乱流計測	核融合科学研究所 沼波 政倫	糟谷 直宏 3名	267
27FP-13	高温プラズマ曝露炉内機器の表面変質と損傷に関する総合的研究	九州大学 吉田 直亮	渡辺 英雄 6名	269
27FP-14	有限自由度モデルを用いたプラズマ乱流の統計解析	富山大学 成行 泰裕	佐々木 真 2名	272
27FP-15	ヘリウムイオン/プラズマ照射したタングステンにおけるヘリウムバブル形成挙動の系統的観察	島根大学 宮本 光貴	渡辺 英雄 5名	274
27FP-16	オーステナイト系SUSの照射劣化挙動並びに腐食挙動に及ぼす添加元素影響の評価	(株)日立製作所 丸野 祐策	渡辺 英雄 4名	276
27FP-17	高温構造材料の重イオン照射による組織変化初期過程と中性子照射との相関	核融合科学研究所 室賀 健夫	渡辺 英雄 4名	284
27FP-18	照射下における高Ni鋼の挙動評価に関する研究	日本原子力研究開 発機構 井上 利彦	渡辺 英雄 1名	286
27FP-19	プラズマ乱流と磁場平行流れ場の相互作用に関する研究	九州大学 小菅 佑輔	凶子 秀樹 3名	289

27FP-20	磁場閉じ込めトロイダルプラズマ中の電子乱流熱輸送における非局所性に関する包括的研究	核融合科学研究所 田村 直樹	稲垣 滋 9名	291
27FP-21	鉄系合金の電磁気特性と照射ナノ組織の関係	岩手大学 鎌田 康寛	渡辺 英雄 4名	293
27FP-22	高エネルギーイオン照射法による貴金属フリー新規磁石材料の開発	東北大学 水口 将輝	渡辺 英雄 1名	295
27FP-23	収差補正機能付き分析電子顕微鏡による構造材料の高精度定量分析	若狭湾エネルギー研究センター 安永 和史	渡辺 英雄 1名	297
27FP-24	酸化物・窒化物結晶における照射欠陥形成およびその安定性	九州大学 安田 和弘	渡辺 英雄 7名	299
27FP-25	QUESTスクレイプオフ層における原子密度・速度局所計測のための近赤外干渉分光器の開発	京都大学 四竈 泰一	凶子 秀樹 4名	301
27FP-26	プラズマ輸送理論	核融合科学研究所 伊藤 公孝	稲垣 滋 22名	303
27FP-27	直線磁化プラズマにおける密度分布とドリフト波モードの空間構造の制御	核融合科学研究所 文 贊鎬	佐々木 真 3名	307
27FP-28	先端電子顕微鏡を用いた粒界破壊の動的観察実験	東北大学 松川 義孝	渡辺 英雄 1名	309
27FP-29	高エネルギーイオン照射によるタングステン中の照射欠陥回復温度依存性と水素同位体滞留ダイナミクス	静岡大学 大矢 恭久	渡辺 英雄 7名	313
27FP-30	タングステンの水素吸蔵に対する表面改質効果に関する研究	筑波大学 坂本 瑞樹	渡辺 英雄 8名	315
27FP-31	大規模シミュレーションによるMHD不安定性の3次元構造解析	核融合科学研究所 佐藤 雅彦	糟谷 直宏 2名	317
27FP-32	耐中性子照射性に優れる先進的鉄鋼材料と高融点合金の微細組織と強度特性	愛媛大学 阪本 辰顕	渡辺 英雄 4名	319
27FP-33	先進ブランケットを指向した酸化物絶縁被覆材の微細構造における高エネルギーイオン照射の影響	核融合科学研究所 菱沼 良光	渡辺 英雄 3名	321
27FP-34	プラズマ乱流における非線形伝搬と、その地理空間情報への応用の研究	中部大学 杉田 暁	佐々木 真 1名	323
27FP-35	燃料電池用水素吸収・貯蔵リチウムセラミックス材料中の水素の熱放出特性	名城大学 土屋 文	徳永 和俊 1名	325
27FP-36	カスケード損傷下における空孔型欠陥のクラスター形成に及ぼす共存水素同位体の影響	富山大学 波多野 雄治	渡辺 英雄 4名	327
27FP-37	ジャイロ流体モデルによる直線装置 PANTA における ITG モードのシミュレーション研究	日本原子力研究開発機構 矢木 雅敏	糟谷 直宏 3名	330
27FP-38	水素プラズマスパッタ法による多孔質金属膜形成過程での水素捕捉に関する研究	九州大学 片山 一成	渡辺 英雄 4名	333
27FP-39	ヘリウム照射によるタングステンの損傷組織形成に及ぼす照射温度の影響	核融合科学研究所 坂本 隆一	稲垣 滋 2名	335

新エネルギー力学分野

番号	研究課題		代表者名	所内世話人 協力者数	頁
特定研究3					
	創エネ・省エネに資する先端材料開発に関する研究		統括責任者 寒川 義裕		
27 特 3-1	サブ テ ー マ	電子顕微鏡によるダイヤモンド半導体の結晶欠陥の観察と電力素子特性との関連に関する研究	佐賀大学 嘉数 誠	柿本 浩一 7 名	345
27 特 3-2		窒化物半導体の成長モードに関する研究	東北大学 松岡 隆志	寒川 義裕 4 名	347
27 特 3-3		グラフェン表面におけるアルカリ金属原子の挙動	宇部工業高等専門学校 碓 智徳	寒川 義裕 1 名	349
27 特 3-4		SiC結晶中の応力・熱歪みにもなう転位挙動の解析	三重大学 河村 貴宏	柿本 浩一 3 名	351
27 特 3-5		AIN系窒化物半導体の基板作製と結晶成長の熱力学解析	三重大学 三宅 秀人	寒川 義裕 1 名	353
特定研究4					
	海洋エネルギー取得のための新型海洋構造物に関する研究		統括責任者 胡 長洪		
27 特 4-1	サブ テ ー マ	洋上複合エネルギーファームの開発	広島大学 岩下 英嗣	胡 長洪 11 名	355
27 特 4-2		波浪中浮体の流体力と波動場の高精度計測技術に関する研究	広島大学 岩下 英嗣	胡 長洪 6 名	361
27 特 4-3		海流発電用レンズ水車のブレードの開発研究	九州大学 経塚 雄策	胡 長洪 4 名	367
27 特 4-4		荒天下にて浮体式洋上風力発電プラットフォームの係留索に働く最大張力の推定	神戸大学 橋本 博公	末吉 誠 4 名	369
27 特 4-5		Hydro-VENUS潮流発電機のエネルギー取得性能評価	岡山大学 比江島 慎二	胡 長洪 4 名	371
27 特 4-6		八代海の潮流場に及ぼす長島海峡での潮流エネルギー抽出の影響について	鹿児島大学 山城 徹	胡 長洪 4 名	373
27 特 4-7		複数の円筒形OWC型波力発電装置を有するマルチカラム型波力発電装置の性能評価に関する研究	九州大学 安澤 幸隆	胡 長洪 3 名	375
一般研究					
27ME-1	カルコパイライト型化合物半導体太陽電池基板の作製と電気物性評価		宮崎大学 吉野 賢二	柿本 浩一 4 名	385

27ME-2	レンズ風車で発電した電力により特殊な電気分解で水素を高効率で製造する技術の開発	鹿児島工業高等専門学校 小田原 悟	烏谷 隆 2名	389
27ME-3	張架式風力発電装置の開発	福岡大学 江崎 丈巳	烏谷 隆 1名	391
27ME-4	洋上に設置された機器の腐食損傷と複合材料の有効性の検討について	琉球大学 眞壁朝敏	新川 和夫 3名	393
27ME-5	ナノインデンテーション法による単結晶SiCの力学特性に関する基礎研究	慶應義塾大学 閻 紀旺	柿本 浩一 2名	407
27ME-6	高空の風力利用についての研究	首都大学東京 藤井 裕矩	新川 和夫 9名	409
27ME-7	2次元CFD解析による垂直軸風車を用いたダクト発電の有効性の検証	鳥取大学 原 豊	吉田 茂雄 3名	412
27ME-8	垂直軸風車の過回転抑制機構の研究	鳥取大学 原 豊	吉田 茂雄 4名	414
27ME-9	直線翼垂直軸風車の3次元効果のCFD解析（翼端板およびアームの影響）	鳥取大学 原 豊	吉田 茂雄 4名	416
27ME-10	洋上エネルギープラントへの輸送用航空機の流力に関する研究	広島大学 岩下 英嗣	胡 長洪 3名	418
27ME-11	3次元膝関節モデルを用いた人工膝関節の力学的応答性評価	愛媛大学 三浦 裕正	東藤 貢 2名	425
27ME-12	CT-FEMを用いた骨粗鬆化脊椎に生じる圧迫骨折のメカニズムに関する研究	順天堂大学 米澤 郁穂	東藤 貢 3名	427
27ME-13	特発性大腿骨頭壊死症のバイオメカニクスの検討	横浜市立大学 稲葉 裕	東藤 貢 3名	429
27ME-14	複合系scaffoldと間葉系幹細胞のハイブリッド化による骨・軟骨再生研究	大阪大学 名井 陽	東藤 貢 3名	431
27ME-15	CT-FEMを用いた人工股関節置換術後の大腿骨折のバイオメカニクスの検討	九州大学 中島 康晴	東藤 貢 2名	433
27ME-16	電磁波遮蔽材料の創製とその評価法の確立	信州大学 倪 慶清	汪 文学 1名	435
27ME-17	複合材料の自動車部品への応用に関する研究	崇城大学 高雄 善雄	汪 文学 1名	437
27ME-18	変動風況下における大型風車の動的空力弾性荷重分析	東京大学 飯田 誠	吉田 茂雄 2名	443
27ME-19	翼負荷分布および風レンズ形状が最適化されたレンズ風車の空力性能	九州大学 古川 雅人	大屋 裕二 3名	512
27ME-20	LESモデルRiam-Compactとメソ気象モデルWRFによる複雑地形上の局地風解析とその精度検証	東京農工大学 辰己 賢一	内田 孝紀 2名	517
27ME-21	高効率輸送のための地面効果翼機の翼空力に関する研究	広島大学 岩下 英嗣	大屋 裕二 3名	519
27ME-22	極域での融雪・造水における風力エネルギー活用に向けた実験的研究	国立極地研究所 青山 雄一	烏谷 隆 4名	525

27ME-23	風レンズ風車用の炭素繊維強化複合材(CFRP)の衝撃 圧縮特性の負荷方向依存性	岡山理科大学 中井 賢治	新川 和夫 3名	527
---------	--	-----------------	-------------	-----

平成27年度研究集会一覧

地球環境力学分野

番号	研究課題	代表者名	所内世話人 講演・参加者数	開催場所	開催日 (平成)	頁
27A0-S1	アジア域の化学輸送モデルの現状と 今後の展開に関する研究集会	国立環境研究所 森野 悠	鶴野 伊津志 14件、25名	応用力学 研究所	27年12月 3-4日	77
27A0-S2	海洋レーダを用いた海況監視システ ムの開発と応用	琉球大学 藤井 智史	市川 香 12件、57名	筑紫キャン パスG棟	27年12月 16-17日	79
27A0-S3	日本海及び日本周辺海域の海況モニタ リングと波浪計測に関する研究集会	長崎大学 万田 敦昌	広瀬 直毅 16件、40名	応用力学 研究所	27年12月 17-18日	82
27A0-S4	日本海及び日本周辺海域における沿岸強 現象(急潮)のモニタリング、モデ リング及びメカニズム解明に関する研 究集会	日本海区水産研 井桁 庸介	千手 智晴 14件、38名	応用力学 研究所	27年8月 6-7日	87
27A0-S5	海洋・海岸における波動の解析モデ ルの現状と展望	鹿児島大学 柿沼 太郎	辻 英一 10件、23名	応用力学 研究所	27年12月 12-13日	90
27A0-S6	地球流体における波動と対流現象の 力学	東京大学 新野 宏	和方 吉信 15件、24名	応用力学 研究所	28年3月 1-2日	94
27A0-S7	東シナ海の循環と混合に関する研究	名古屋大学 石坂 丞二	松野 健 8件、12名	応用力学 研究所	28年2月 6日	98

核融合力学分野

番号	研究課題	代表者名	所内世話人 講演・参加者数	開催場所	開催日 (平成)	頁
27FP-S1	国際プラズマ乱流データ解析ワー クショップ	九州大学 稲垣 滋	藤澤 彰英 4件、20名	応用力学 研究所	27年11月 12-20日	337
27FP-S2	第13回トロイダルプラズマ統合コ ード研究会	京都大学 福山 淳	糟谷 直宏 24件、35名	応用力学 研究所	27年12月 10-11日	340

新エネルギー力学分野

番号	研究課題	代表者名	所内世話人 講演・参加者数	開催場所	開催日 (平成)	頁
27ME-S1	第8回 九大グラフェン研究会	九州大学 田中 悟	寒川 義裕 8件、23名	伊都キャ ンパス	28年1月 29日	531
27ME-S2	新しい発想による風力発電の研究	首都大学東京 藤井 裕矩	新川 和夫 12件、41名	科学技術館、 東京工業大学	27年11月26日、 28年3月11日	534

九州大学応用力学研究所

〒816-8580 福岡県春日市春日公園6丁目1番地
連絡先 九州大学応用力学研究所事務室

電 話 092-583-7702
F A X 092-583-7701
