1. 卷頭言 2. 新任者の研究紹介 2-6 均一分散を目指したナノコンポジットの連続混錬技術に関する研究 …………………………………………………………………………………………松本 紘宜…… 32 3. 受賞研究の紹介 4. 工学部重要機器整備費関連研究 4-2 バイオマス原材料が高密度円柱ブリケットの有炎燃焼挙動に及ぼす影響……………………………………………………………………………………伊東 弘行,三浦 正義……63 5. 私学助成重要機器整備費関連研究 6. 工学研究所共同研究 6-3 多分岐ポリアミドからなる両親媒性 Janus 型ジブロック共重合体の合成と自己組織化…………………………………………………………太田 佳宏, 實吉 尚郎……… 89 7. 工学研究所プロジェクト研究 7-1 大三島町宗方における地域交流拠点づくりについて―まちづくり研究所の活動・2018 年度― 須崎 文代, 田野 耕平, 重村 力, 丸山 美紀, 長谷川 明, 鈴木 成也…… 97 7-4 "新たな低炭素エネルギー社会に対応した新型電池の開発(4)"

目

次

	7-7 車両等に装備するためのポリカーボネート窓の表面改質に関する研究 ((最終報告)
7 - 9 パルスレーザー光を利用した反応開発および機構解析 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一		尻 秀智, 大越 昌幸, 植田 博臣, 岩井 和史, 中村 先男113
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	7-8 微細構造創成用ビルトインモータスピンドルの熱的特性の検討	
7 - 10 フォトニック結晶構造を応用した電磁波回路の解析と応用(成果報告書) 穴田 哲夫,陳 春平,中山 明芳123 7 - 11 新規物質の自己組織化を基盤とした界面制御 血山 敦,川口 春馬,高橋 明125 7 - 12 企業ロボットと分析・管理系 石井 信明,松井 正之127 7 - 13 ボハベブチドのフォールディングと集積化により形成される高次構造と機能 血山 敦, 川口 春馬,高橋 明125 7 - 14 戸建住宅における全館空調の一次エネルギー消費量に関する研究(2) 岩本 都乃,既 僕去, 本井 尚之,高橋 明129 7 - 15 速線時間量子ウォーク探索とグラフ縮約、固有解析 井出 勇介,小松 晃,今野 紀雄,佐々木 太良,吉田 稔133 7 - 16 次世代無線通信を支えるマイクロ波、ミリ波・テラヘルツ波・光波パッシブデバイスの理論設計と応用 「陳 春平,張 沢君,穴田 哲夫,武田 重喜,王 小龍135 8. 工学研究所テクノサークル 第一 事件,張 沢君,穴田 哲夫,武田 重喜,王 小龍一-135 8. 工学研究所テクノサークル 「けんちくをつくる会」2018年度活動報告 中村 弘乾、山口 光辺. 8. 1 環境科学宇白ノカークル #川 学137 8. 2 アクノサークル 「けんちくをつくる会」2018年度活動報告 中村 弘乾、山口 光辺. 8. 1 環境科学宇宙ロケット部」活動報告 (2018) 高野 数142 8. 4 「神奈川大学におり、クレチントンテクノサークル活動報告 「田 光山 北 洋田 学 一日 8. 5 沖奈川大学にオットブロシュトロチントンチントンチンド動報告 「田 光山	7-9 パルスレーザー光を利用した反応開発および機構解析	
7 - 11 新規物質の自己組織化を基盤とした界面制御		孝嘉, 藪下 篤史, 橋本 征奈, 岡村 幸太郎, 織作 恵子 121
7 - 12 企業ロボットと分析・管理系 石井 信明, 松井 正之… 127 7 - 13 ボリベブチドのフォールディングと集積化により形成される高次構造と機能 亀山 敦, 岩岡 道夫, 森井 尚之, 高橋 明… 129 7 - 14 戸建住宅における全館空調の一次エネルギー消費量に関する研究(2) 岩本 靜男, 傳法谷 郁乃, 児保 茂樹… 131 7 - 15 連続時間量子ウォーク探索とグラフ縮約・固有解析 井出 勇介, 小松 充, 今野 紀雄, 佐々木 太良, 吉田 稔… 133 7 - 16 次世代無線通信を支えるマイクロ波・ミリ波・テラヘルツ波・光波パッシブデバイスの理論設計と応用 職 春平, 張 沢君, 穴田 暫夫, 武田 重喜, 王 小龍… 135 8. 工学研究所テクノサークル 第二 環境科学テクノサークル活動報告 8 - 1 環境科学テクノサークル 第二 第 8 - 2 テクノサークル 「けんちくをつくる会」2018 年度活動報告 宇宙 第二 44 8 - 3 テクノサークル にけんちくをつくる会」2018 年度活動報告 中村 弘敏, 山口 光云… 140 8 - 4 標準別大学宇宙ロケット部」活動報告 142 8 - 5 神奈川大学ロボットプロジェクト活動報告 二日 9 - 1 42 年間の神奈川大学での思い出 井川 学… 144 9 - 2 千変万化の風に吹かれて 二日 9 - 2 千変万化の風に吹かれて 矢島 幸信… 153 10. 工学部通信 1. 研究活動値 4.43 1. 研究分野紹介および 2018 年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマー覧 A.46	7-10 フォトニック結晶構造を応用した電磁波回路の解析と応用(成果報告報	書) 穴田 哲夫, 陳 春平, 中山 明芳 123
7 - 13 ポリペブチドのフォールディングと集積化により形成される高次構造と機能 ●血 教 岩岡 道夫, 森井 尚之, 高橋 明… 129 7 - 14 戸建住宅における全館空調の一次エネルギー消費量に関する研究 (2) 岩本 靜男, 傳法谷 郁乃, 児保 茂樹… 131 7 - 15 連続時間量子ウォーク探索とグラフ縮約・固有解析 井田 勇介, 小松 尭, 今野 紀雄, 佐々木 太良, 吉田 稔… 133 7 - 16 次世代無線通信を支えるマイクロ波・ミリ波・テラヘルツ波・光波パッシブデバイスの理論設計と応用	7-11 新規物質の自己組織化を基盤とした界面制御	
7 - 14 戸建住宅における全館空調の一次エネルギー消費量に関する研究(2) 岩本 静男,傅法谷 郁乃,児保 茂樹… 131 7 - 15 連続時間量子ウォーク探索とグラフ縮約、固有解析 井出 勇介,小松 克,今野 紀葉、佐々木 太良、吉田 稔… 133 7 - 16 次世代無線通信を支えるマイクロ波・ミリ波・テラヘルツ波・光波パッシブデバイスの理論設計と応用 m <td>7-12 企業ロボットと分析・管理系</td> <td>石井 信明, 松井 正之127</td>	7-12 企業ロボットと分析・管理系	石井 信明, 松井 正之127
7 - 14 戸建住宅における全館空調の一次エネルギー消費量に関する研究(2) 岩本 静男、傅法谷 郁乃、児保 茂樹… 131 7 - 15 連続時間量子ウォーク探索とグラフ縮約、固有解析 井出 勇介、小松 堯、今野 紀雄、佐々木 太良、吉田 稔… 133 7 - 16 次世代無線通信を支えるマイクロ波・ミリ波・テラヘルツ波・光波パッシブデバイスの理論設計と応用	7-13 ポリペプチドのフォールディングと集積化により形成される高次構造。	と機能
7 - 15 連続時間量子ウォーク探索とグラフ縮約・固有解析 井出 勇介、小松 尭, 今野 紀雄, 佐々木 太良, 吉田 稔… 133 7 - 16 次世代無線通信を支えるマイクロ波・ミリ波・テラヘルツ波・光波パッシブデバイスの理論設計と応用 陳 春平, 張 沢君, 穴田 暫夫, 武田 重喜, 王 小龍… 135 8. 工学研究所テクノサークル 第二 環境科学テクノサークル活動報告 8 - 1 環境科学テクノサークル「はんちくをつくる会」2018 年度活動報告 吉岡 寛之, 林 淳平… 137 8 - 3 テクノサークル KURAFT18-19 シーズン活動報告 中村 弘毅, 山口 光弘… 140 8 - 4 「神奈川大学宇宙ロケット部」活動報告 (2018) 高野 敦… 142 8 - 5 神奈川大学中市ットプロジェクト活動報告 江上 正, 中村 嘉孝, 野中 祐太郎… 144 8 - 6 2018 年度ものづくり、電子工作テクノサークル活動報告 土屋 健仲… 146 9. 随想 第二 142 年間の神奈川大学での思い出 井川 学… 149 9 - 1 42 年間の神奈川大学での思い出 井川 学… 149 9 - 2 千変万化の風に吹かれて 矢島 幸信… 153 10. 工学部通信 101 年夏日 (2019 年 9 月) A-1 2. 講演会開催記録 (2018 年 10 月~2019 年 9 月) A-46		
7 - 16 次世代無線通信を支えるマイクロ波・ミリ波・テラヘルツ波・光波バッシブデバイスの理論設計と応用 陳 春平, 張 沢君, 穴田 哲夫, 武田 重喜, 王 小龍…135 8. 工学研究所テクノサークル 8 - 1 環境科学テクノサークル 8 - 2 テクノサークル「けんちくをつくる会」2018 年度活動報告 第 - 3 テクノサークル 「けんちくをつくる会」2018 年度活動報告 9 - 4 「神奈川大学中ボットプロジェクト活動報告 9 - 6 9 - 1 42 年間の神奈川大学での思い出 9 - 2 千変万化の風に吹かれて 9 - 2 千変万化の風に吹かれて - 4 「研究活動 (2018 年 10 月~ 2019 年 9 月) 2 講演会開催記録(2018 年 10 月~ 2019 年 9 月) 2 講演会開催記録(2018 年 10 月~ 2019 年 9 月) 3 研究分野紹介および 2018 年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマー覧		
陳春平,張沢君,穴田哲夫,武田重喜,王小龍…135 8. 工学研究所テクノサークル 8. 1 環境科学テクノサークル活動報告 7. 2 テクノサークル[けんちくをつくる会] 2018 年度活動報告 8. 3 テクノサークル [けんちくをつくる会] 2018 年度活動報告 8. 4 「神奈川大学宇宙ロケット部」活動報告 9. 64 9. 64 9. 64 9. 64 9. 1 42 年間の神奈川大学での思い出 9. 7 半月 9. 64 19. 7 学部通信 10. 工学部通信 11. 研究活動 (2018 年 10 月~2019 年 9 月) 2. 清確会開催記録 (2018 年 10 月~2019 年 9 月) 2. 清確会開催記録 (2018 年 10 月~2019 年 9 月) 2. 清確会開催記録 (2018 年 10 月~2019 年 9 月) 3. 研究分野紹介および 2018 年度博士論文・停業研究テーマー覧		
8. 工学研究所テクノサークル #川 学…137 8 - 1 環境科学テクノサークル活動報告 ************************************		
8 - 1 環境科学テクノサークル活動報告 井川 学…137 8 - 2 テクノサークル「けんちくをつくる会」2018 年度活動報告 吉岡 寛之,林 淳平…138 8 - 3 テクノサークル KURAFT18-19 シーズン活動報告 中村 弘毅,山口 光弘…140 8 - 4 「神奈川大学宇宙ロケット部」活動報告 (2018) 高野 敦…142 8 - 5 神奈川大学ロボットプロジェクト活動報告 江上 正,中村 嘉孝,野中 祐太郎…144 8 - 6 2018 年度ものづくり・電子工作テクノサークル活動報告 工星 健伸…146 9. 随想 9 - 1 42 年間の神奈川大学での思い出 井川 学…149 9 - 2 千変万化の風に吹かれて 大鳥 幸信…153 10. 工学部通信 1. 研究活動 (2018 年 10 月 ~ 2019 年 9 月) A-1 2. 講演会開催記録 (2018 年 10 月 ~ 2019 年 9 月) A-43 3. 研究分野紹介および 2018 年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマー覧 A-46		
8 - 2 テクノサークル「けんちくをつくる会」2018 年度活動報告 吉岡 寛之、林 淳平… 138 8 - 3 テクノサークル KURAFT18-19 シーズン活動報告 中村 弘毅、山口 光弘140 8 - 4 「神奈川大学宇宙ロケット部」活動報告 (2018) 高野 敦… 142 8 - 5 神奈川大学ロボットプロジェクト活動報告 二上 正,中村 嘉孝,野中 祐太郎… 144 8 - 6 2018 年度ものづくり、電子工作テクノサークル活動報告 土屋 健伸… 146 9. 随想 9 - 1 42 年間の神奈川大学での思い出 井川 学… 149 9 - 2 千変万化の風に吹かれて 矢鳥 幸信… 153 10. 工学部通信 1. 研究活動 (2018 年 10 月~ 2019 年 9 月) A-1 2. 講演会開催記録 (2018 年 10 月~ 2019 年 9 月) A-43 3. 研究分野紹介および 2018 年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマ一覧 A-46	8. 工学研究所テクノサークル	
8 - 3 テクノサークル KURAFT18-19 シーズン活動報告 中村 弘毅,山口 光弘140 8 - 4 「神奈川大学宇宙ロケット部」活動報告 (2018) 高野 敦…142 8 - 5 神奈川大学ロボットプロジェクト活動報告 江上 正,中村 嘉孝,野中 祐太郎…144 8 - 6 2018 年度ものづくり、電子工作テクノサークル活動報告 土屋 健伸…146 9. 随想 142 年間の神奈川大学での思い出 9 - 1 42 年間の神奈川大学での思い出 井川 学…149 9 - 2 千変万化の風に吹かれて 失島 幸信…153 10. 工学部通信 1. 研究活動 (2018 年 10 月~2019 年 9 月) 2. 講演会開催記録 (2018 年 10 月~2019 年 9 月) A-1 2. 講演会開催記録 (2018 年 10 月~2019 年 9 月) A-43 3. 研究分野紹介および 2018 年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマ一覧 A-46	8-1 環境科学テクノサークル活動報告	
8 - 3 テクノサークル KURAFT18-19 シーズン活動報告 中村 弘毅,山口 光弘… 140 8 - 4 「神奈川大学宇宙ロケット部」活動報告 (2018) 高野 敦… 142 8 - 5 神奈川大学ロボットプロジェクト活動報告 江上 正,中村 嘉孝,野中 祐太郎… 144 8 - 6 2018 年度ものづくり・電子工作テクノサークル活動報告 土屋 健伸… 146 9. 随想 1 42 年間の神奈川大学での思い出 9 - 1 42 年間の神奈川大学での思い出 井川 学… 149 9 - 2 千変万化の風に吹かれて 矢島 幸信… 153 10. 工学部通信 1. 研究活動 (2018 年 10 月~ 2019 年 9 月) 2. 講演会開催記録 (2018 年 10 月~ 2019 年 9 月) A-1 2. 講演会開催記録 (2018 年 10 月~ 2019 年 9 月) A-43 3. 研究分野紹介および 2018 年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマ一覧 A-46	8-2 テクノサークル「けんちくをつくる会 2018 年度活動報告	
8 - 4 「神奈川大学宇宙ロケット部」活動報告 (2018) 高野 敦… 142 8 - 5 神奈川大学ロボットプロジェクト活動報告 江上 正,中村 嘉孝,野中 祐太郎… 144 8 - 6 2018 年度ものづくり、電子工作テクノサークル活動報告 土屋 健伸… 146 9. 随想 9 - 1 42 年間の神奈川大学での思い出 井川 学… 149 9 - 2 千変万化の風に吹かれて 午夏 十二 10. 工学部通信 1. 研究活動 (2018 年 10 月~ 2019 年 9 月) А-1 2. 講演会開催記録 (2018 年 10 月~ 2019 年 9 月) А-43 3. 研究分野紹介および 2018 年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマ一覧 А-46	8-3 テクノサークル KURAFT18-19 シーズン活動報告	
8 - 5 神奈川大学ロボットプロジェクト活動報告		
8 - 6 2018 年度ものづくり・電子工作テクノサークル活動報告 土屋 健伸… 146 9. 随想 9 - 1 42 年間の神奈川大学での思い出 井川 学… 149 9 - 2 千変万化の風に吹かれて 矢島 幸信… 153 10. 工学部通信 1. 研究活動(2018 年 10 月~ 2019 年 9 月) А-1 2. 講演会開催記録(2018 年 10 月~ 2019 年 9 月) А-43 3. 研究分野紹介および 2018 年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマ一覧 А-46		
 9. 随想 9 - 1 42年間の神奈川大学での思い出		
9 - 1 42 年間の神奈川大学での思い出 井川 学… 149 9 - 2 千変万化の風に吹かれて 矢島 幸信… 153 10. 工学部通信 1. 研究活動(2018 年 10 月~2019 年 9 月) 2. 講演会開催記録(2018 年 10 月~2019 年 9 月) A-1 2. 講演会開催記録(2018 年 10 月~2019 年 9 月) A-43 3. 研究分野紹介および 2018 年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマ一覧 A-46		
9 - 1 42 年間の神奈川大学での思い出 井川 学… 149 9 - 2 千変万化の風に吹かれて 矢島 幸信… 153 10. 工学部通信 1. 研究活動(2018 年 10 月~2019 年 9 月) 2. 講演会開催記録(2018 年 10 月~2019 年 9 月) A-1 2. 講演会開催記録(2018 年 10 月~2019 年 9 月) A-43 3. 研究分野紹介および 2018 年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマ一覧 A-46	9. 随想	
 9-2 千変万化の風に吹かれて		
10. 工学部通信 1. 研究活動(2018 年 10 月~ 2019 年 9 月) A-1 2. 講演会開催記録(2018 年 10 月~ 2019 年 9 月) A-43 3. 研究分野紹介および 2018 年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマ一覧 A-46		
 研究活動(2018年10月~2019年9月) ▲-1 講演会開催記録(2018年10月~2019年9月) ▲-43 研究分野紹介および2018年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマ一覧・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
 研究活動(2018年10月~2019年9月) ▲-1 講演会開催記録(2018年10月~2019年9月) ▲-43 研究分野紹介および2018年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマ一覧 	10. 工学部通信	
 講演会開催記録(2018年10月~2019年9月) → A-43 研究分野紹介および2018年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマ一覧 → A-46 		A-1
3. 研究分野紹介および 2018 年度博士論文・修士論文・卒業研究テーマー覧		
11. 工学研究所 2018 年度 (平成 30 年度) 年次報告		
	11. 工学研究所 2018 年度 (平成 30 年度) 年次報告	A-67

12. 神奈川大学工学研究執筆規程

13. 「神奈川大学工学研究」原稿執筆要領

14. 編集後記