

## 2021年度 神奈川大学総合理学研究所事業報告

### 1 人事

#### (1) 所長・運営委員

所長：化学科 教授 川本達也  
 運営委員：数理・物理学科 教授 酒井政美  
 数理・物理学科 教授 水野智久  
 情報科学科 教授 桑原恒夫  
 情報科学科 教授 張 善俊  
 化学科 教授 辻 勇人  
 化学科 教授 西本右子  
 生物科学科 教授 泉 進  
 生物科学科 教授 小谷 享

#### (2) 編集委員

委員長：化学科 教授 川本達也  
 編集委員：数理・物理学科 教授 阿部吉弘  
 数理・物理学科 准教授 川東 健  
 情報科学科 教授 桑原恒夫  
 情報科学科 教授 張 善俊  
 化学科 教授 加部義夫  
 化学科 教授 堀 久男  
 生物科学科 准教授 安積良隆  
 生物科学科 教授 井上和仁

#### (3) 産官学委員

委員長：数理・物理学科 教授 水野智久  
 運営委員：数理・物理学科 准教授 松澤 寛  
 情報科学科 教授 桑原恒夫  
 情報科学科 教授 張 善俊  
 化学科 教授 辻 勇人  
 化学科 教授 堀 久男  
 生物科学科 教授 岩元明敏  
 生物科学科 教授 大平 剛

#### (4) 顧問・特別所員・客員教授・客員研究員

顧問：門屋 卓  
 特別所員：紀 一誠、鈴木季直  
 野宮健司、羽鳥尹承  
 丸田恵美子、日野晶也  
 客員教授 菅原 正、本間正明  
 客員研究員：秋永 薫、安部 淳

井上 哲、内田英伸  
 大石不二夫、川上義輝  
 菊地原愛、岸 康人  
 忽那周三、河野 優  
 齋藤礼弥、関 裕平  
 櫻井英博、佐藤 剛  
 篠原直貴、柴田真太郎  
 高橋広奈、滝ヶ平智博  
 田中輝彦、田仲二郎  
 辻本和雄、堤 一統  
 豊泉和枝、豊田賢治  
 永島賢治、永島咲子  
 西井かなえ、付 哲斌  
 藤原葉子、村下 達  
 山崎淳也、八柳祐一  
 横山隆亮、吉田 剛

### 2 産官学 活動実績

#### (1) 「イノベーション・ジャパン 2021 ～大学見本市 Online」

日時：2021年8月23日(月)～9月17日(金)

会場：オンライン開催

発表者：神奈川大学理学部化学科

堀 久男 教授

テーマ：「低温の亜臨界水を用いた機能性フッ素材料の分解・再資源化」

主催：国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST)

#### (2) 「神大テクノフェスタ 2021」

日時：2021年11月19日(金)

会場：オンライン開催

発表者：神奈川大学理学部化学科

木原伸浩 教授

テーマ：「使用中は安定な高速分解性ポリマー」

発表者：神奈川大学理学部化学科

川本達也 教授

テーマ：「太陽光を用いた水素製造システムの開発」

主催：神奈川大学工学部・大学院工学研究科・工学研究所

## (3)「2021年度 新技術説明会」

日 時：2021年12月7日(火)

会 場：オンライン開催

発表者：神奈川大学理学部化学科  
木原伸浩 教授

テーマ：「不要になったら直ちに分解できる、難分解性で高耐熱性のポリマー材料」

発表者：神奈川大学理学部化学科  
川本達也 教授

テーマ：「光エネルギーを利用した新規水素製造システム」

主 催：国立研究開発法人 科学技術振興機構 (JST)、神奈川大学

## (4)特 許

(日本出願)

1)「感光性表面処理剤、積層体、トランジスタ、パターン形成方法及びトランジスタの製造方法」

山口和夫、伊藤倫子、川上雄介

2)「乳化組成物、化合粒および化合物の製造方法」

山口和夫、田嶋和夫、今井洋子、宮坂佳那

3)「フッ素原子含有ポリマーの分解方法、及びフッ素原子含有ポリマーの分解装置」

堀 久男

4)「光ファイバ部材、光ファイバプローブ、接着加工部材の製造方法、筒状物の製造方法、及び、治具」

村下 達、中田穰治、星野 靖、関 裕平

5)「繊維強化プラスチック、及びそれに含まれる繊維を回収する方法」

木原伸浩