

2007 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： 生物科学科 教授 齊藤光實
 運 営 委 員： 情報科学科 教授 中田穰治
 情報科学科 准教授 張 善俊
 化学科 教授 野宮健司
 化学科 教授 大石不二夫
 生物科学科 教授 鈴木季直
 生物科学科 教授 小笠原 強

(2) 顧問・特別所員・客員研究員

顧 問： 藤原鎮男、門屋 卓、村田健郎、
 武内義尚
 特 別 所 員： 猪木慶治、鈴木秀穂、村上 悟
 竹内重夫
 客員研究員： 豊泉和枝、中原昌明、河合 忍、
 濱元千絵子、松島一幸
 木村卓央、岸 康人、王 斌
 齊藤保直、増川 一

(3) 理学部産官学連携推進委員会

委 員 長： 化学科 教授 大石不二夫
 総合理学研究所所長： 生物科学科
 教授 齊藤光實
 情報科学科： 教授 水野智久
 化 学 科： 教授 松本正勝
 生物科学科： 准教授 鈴木祥弘
 情 報 系： 情報科学科 教授 桑原恒夫
 広 報 委 員： 化学科 教授 天野 力
 産官学連携推進室： 課長 田口澄也
 産官学連携推進室平塚： 部長 梶川 隆

2 セミナー・シンポジウム・講演会

(1) 第26回湘南ハイテクセミナー

－機器分析入門－

日時： 2007年6月7日(木)・8日(金)
 10時～16時30分
 会場： KU ポートスクエア
 (みなとみらいクイーンズタワー14階)
 主催： 神奈川大学総合理学研究所
 後援： 日本分析化学会関東支部

演題・講師：

- 1) 「分析総論」
杉谷嘉則(神奈川大学理学部化学科)
- 2) 「NMR 分析」
天野 力(神奈川大学理学部化学科)
- 3) 「環境分析」
渋川雅美(埼玉大学大学院理工学研究科)
- 4) 「質量分析」
明石知子(横浜市立大学大学院総合科学研究科)
- 5) 「赤外分光」
高柳正夫(東京農工大学大学院共生科学技術研究院)
- 6) 「有機材料分析」
宇野佳孝(株式会社日東分析センター)

(2) 第27回湘南ハイテクセミナー

－研究開発と分析技術－

日時： 2006年12月4日(火)・5日(水)
 10時～16時30分
 会場： KU ポートスクエア
 (みなとみらいクイーンズタワー14階)

主催： 神奈川大学総合理学研究所

後援： 日本分析化学会関東支部

演題・講師：

- 1) 「研究開発におけるNMR分析」
嶋田一夫
- 2) 「研究開発と IR 分光」
古川行夫(早稲田大学工学部化学科)
- 3) 「環境分析」
功刀正行(独立法人国立環境研究所)
- 4) 「超微量分析の新展開」
原口紘丞(社団法人国際環境研究協会)
- 5) 「X線分析と研究開発」
田沼繁夫(独立行政法人物質・材料研究機構)
- 6) 「研究開発と材料分析」
志智雄之(株式会社日産アーク)

(3) 第18回神奈川大学平塚シンポジウム

日時： 2007年3月15日(土)
 13時00分～17時00分
 会場： 神奈川大学湘南ひらつかキャンパス
 (61号館332室AV教室)

- 主催： 神奈川大学理学部化学科
神奈川大学総合理学研究所
- 共催： 日本化学会
- 演題・発表者：
- 1) 「教員採用試験にむけて」
藤枝隆博(神奈川大学理学部化学科4年)
 - 2) 「小規模学校における理科教育の現状と課題」
奥秋賢一(山梨県上野原市立島田中学校教諭)
 - 3) 「採用試験合格記」
吉原 功(さいたま市立浦和南高等学校臨時的任用教諭)
 - 4) 「理数科新設について」
山口文男(神奈川県立弥栄西高等学校教諭)
 - 5) 「高大連携教育を考える」
神崎夏子(早稲田大学理工学術院客員講師)
 - 6) 「高校教科「情報」の補助教材の提案」
野口健一郎(神奈川大学理学部教授)
 - 7) 「化学入門について」
野宮健司(神奈川大学理学部教授)
 - 8) 「理学部の総合理学プログラムについて」
齊藤光實(神奈川大学理学部教授)
 - 9) 「総合学科の現状と課題」
石川裕二(横浜清陵総合高等学校校長)
 - 10) 「科学教育における国際化とは？」
竹内敬人(神奈川大学名誉教授)
- (4) 講演会
日時： 2007年7月20日(金)
15時10分～16時10分
会場： 神奈川大学湘南ひらつかキャンパス(61号館332室)
主催： 神奈川大学総合理学研究所
神奈川大学ハイテク・リサーチ・センター
演題： 「アニオンリビング重合法を用いた含フッ素ポリマーの分子設計」
講演者： 杉山賢次(東京工業大学大学院理工学研究科助教)
- (5) 講演会
日時： 2007年9月10日(月)
15時10分～16時40分
会場： 神奈川大学湘南ひらつかキャンパス(67号館228室)
主催： 神奈川大学大学院理学研究科
神奈川大学ハイテク・リサーチ・センター
- センター
神奈川大学総合理学研究所
- 演題： 「質量分析法による糖および複合脂質等の構造解析・・・異性体の認識」
講演者： 大橋陽子(理化学研究所脳科学総合研究センター)
- (6) 講演会
日時： 2007年11月2日(金)
14時～16時
会場： 神奈川大学湘南ひらつかキャンパス(61号館228室)
主催： 神奈川大学総合理学研究所
演題・講演者：
1) 「大学におけるソフトウェア教育の問題点」
宮本衛市(はこだて未来大学情報アーキテクチャ学科教授)
2) 「室蘭工業大学におけるサテライトベンチャービジネスラボラトリーの研究活動(感性工学)について」
久保 洋(室蘭工業大学情報工業科教授)
- (7) 講演会
日時： 2007年11月9日(金)
15時10分～16時40分
会場： 神奈川大学湘南ひらつかキャンパス(67号館305室)
主催： 神奈川大学大学院理学研究科
神奈川大学ハイテク・リサーチ・センター
神奈川大学総合理学研究所
演題： 「有機合成反応の創出考え方とコツ」
講演者： 細見 彰(筑波大学名誉教授、学習院大学客員教授)
- (8) 講演会
日時： 2007年11月19日(月)
15時10分～15時50分
会場： 神奈川大学湘南ひらつかキャンパス(67号館209室)
主催： 神奈川大学総合理学研究所
演題： 「国内における遺伝子組換え植物の分布状況について」
講演者： 中嶋信美(国立環境研究所生物圏環境研究領域主任研究員)
- (9) 講演会
日時： 2007年12月13日(木)
15時10分～

会場： 神奈川大学湘南ひらつかキャンパス(67号館305室)
 主催： 神奈川大学総合理学研究所
 演題： 「2成分から成るフラビン拡散型のモノオキシゲナーゼの結晶構造」
 講演者： 久野玉雄(独立行政法人理化学研究所播磨研究所放射光科学総合研究センター)

(10) 研究発表会

日時： 2007年11月5日(月)
 15時10分～16時40分
 会場： 神奈川大学湘南ひらつかキャンパス(67号館305室)
 主催： 神奈川大学総合理学研究所
 共催： 神奈川大学生物学科
 演題・発表者：
 1) 「化学誘導変異系統群 TILLING を用いたイネの逆遺伝学」
 鈴木 温(前国立遺伝学研究所研究員)
 2) 「シロイヌナズナの減数分裂期染色体の挙動を制御するしくみについて」
 安積佳隆(神奈川大学理学部生物学科助教)

(11) ハイテク・リサーチ・センター研究発表会

日時： 2007年10月13日(土)
 9時50分～17時30分
 会場： 神奈川大学湘南ひらつかキャンパス(61号館332室)
 主催： 神奈川大学ハイテク・リサーチ・センター
 共催： 神奈川大学総合理学研究所
 演題・発表者：
 1) 「光リソグラフィーを利用したマイクロアレイの開発」
 山口和夫(神奈川大学理学部化学科)
 2) 「ナノ細孔を持つ光触媒の開発と環境・エネルギー問題への展開」
 森 和亮(神奈川大学理学部化学科)
 3) 「微視的異方性環境で働く蛍光・発光物質の開発」
 松本正勝(神奈川大学理学部化学科)
 4) 「溶液中の芳香族閉殻イオン種の光励起状態の動的挙動の解明」
 平田善則(神奈川大学理学部化学科)
 5) 「欠損型ポリ酸塩の化学反応空間を利用した新規機能性ポリ酸塩の構築」
 野宮健司(神奈川大学理学部化学科)

6) 「環境影響を考慮した光感応性物質の評価法の確立」
 西本右子(神奈川大学理学部化学科)
 7) 「脊椎動物発生の蛍光ツールを用いた解析」
 豊泉龍児(神奈川大学理学部生物科学科)
 8) 「海氷藻類の一次生産を補助する色素系の解析」
 鈴木祥弘(神奈川大学理学部生物科学科)
 9) 「電子顕微鏡技法による細胞調節系イオン動態の解析」
 鈴木季直(神奈川大学理学部生物科学科)
 10) 「微生物ポリエステルと関連化合物の代謝」
 齊藤光實(神奈川大学理学部生物科学科)
 11) 「蛍光分子を利用した細胞骨格成分の即時観察」
 小谷 亨(神奈川大学理学部生物科学科)
 12) 「高度の選択性を有する有機反応場の開発」
 木原伸浩(神奈川大学理学部化学科)
 13) 「ケイ素・ゲルマニウムの特性を活かした光機能性超分子の合成」
 加部義夫(神奈川大学理学部生物科学科)
 14) 「光合成微生物を利用した光一水素エネルギー変換系の構築」
 井上和仁(神奈川大学理学部生物科学科)
 15) 「役に立つ分子の設計-機能分子のコツ」
 齋藤 烈(日本大学工学部次世代工学技術研究センター)
 16) 「植物は如何にして水から酸素を作るか？」
 野口 巧(筑波大学大学院数理物質科学研究科)