

# 成果報告



## 平成30年度 RENS企画 第9回 公開セミナー 高校生による研究発表会

日時：平成30年7月29日(日)  
10:45～15:30

会場：崇城大学池田キャンパス

主催

崇城大学 ナノ領域研究教育推進委員会(RENSE)

後援

文部科学省、熊本県、熊本県教育委員会、熊本市教育委員会、  
大学コンソーシアム熊本、日本化学会、高分子学会、熊本日日新聞社、  
NHK熊本放送局、熊本朝日放送、くまもと県民テレビ、熊本放送、  
テレビ熊本、エフエム熊本、FM791、J:COM

# 1. ご挨拶

草壁克己

崇城大学ナノ領域研究教育推進委員会 (RENS)

委員長・崇城大学工学部ナノサイエンス学科教授



過日、平成30年7月29日に弊学にて、RENS公開セミナーを開催いたしました。平成30年度の第9回においては新たに文部科学省の後援を得て開催となりました。特別講演では、崇城大学および東京大学から著名な先生をお招きし、最先端の研究をご紹介します。さらに、「高校生による研究発表会」も例年に引き続き開催し、過去最大の121件のポスター発表が申し込まれました。この会は、高校生が日頃の研究活動成果を発表するだけでなく、高校間および高大間の情報交換の場や連携のきっかけとして好評頂いております。さらに今回は異例の進路を辿る台風12号の影響が懸念される中で、684名もの方々に参加いただきました。ご参加いただいた皆様には大変感謝申し上げます。一方で台風12号の為に当日の発表を断念された数件の研究については、事前に提出された研究概要のポスター概要集への掲載により発表の実施として扱わせていただきます。

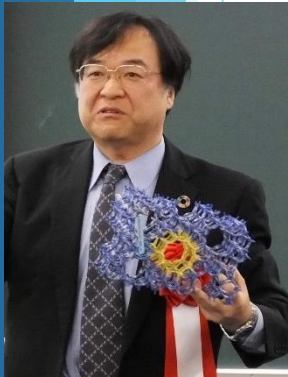
特別講演会における著名な先生方との質疑討論や、サイエンスインターハイにおける大学の先生との意見交換の場においては、高校生諸君が“主役”として活躍することができ、大変意義深いものであったと感じております。「日本の将来のためには若手人材の育成が必須」という信念に基づき、平成31年度も開催を予定しておりますので、本企画への多数のご参加をお待ちしております。

## 2. 特別講演会「先端科学ウォッチング」

### 講演1 大久保 達也 教授

「ナノ空間材料を利用した持続可能な開発目標への挑戦」

東京大学 大学院工学系研究科



東京都出身。東京大学工学部・大学院工学系研究科で化学工学を専攻。工学博士。九州大学助手、東京大学助手、米国カリフォルニア工科大学客員研究員、東京大学講師、助教授を経て、2006年より工学系研究科化学システム工学専攻教授。2012年より「プラチナ社会」総括寄付講座代表。2017年より東京大学工学部長・工学系研究科長。この間、科学技術振興機構さきがけ研究者、日本学術振興会学術システム研究センター主任研究員、文部科学省科学官 を歴任。ナノ空間材料を合成し、環境・エネルギー関連分野の課題解決に貢献することを目指して研究を進めている。

持続可能な開発目標(SDGs)を提唱され、中でも環境・エネルギー問題を解決できる技術について講演いただいた。具体的には、環境・エネルギー関連分野の課題解決に対して、ゼオライトを始めとするナノ空間材料の開発を紹介いただいた。

### 講演2 米村 弘明 教授

「光と磁場を活用したナノサイエンスの醍醐味」

崇城大学 工学部ナノサイエンス学科



福岡県出身、九州大学大学院工学研究科修士課程を修了後、九州大学工学部助手(合成化学科)、講師、米国ノースカロライナ大学訪問研究員、助教授(准教授)を経て、平成29年より崇城大学工学部に勤務、現職。電子供与体(D)-受容体(A)系の光誘起電子移動反応と超分子構造制御の効果に関する研究を行い、九州大学より博士(工学)の学位を取得。文部科学省学術調査官などを兼任。光化学の魅力にひかれ、磁場と金属ナノ粒子を用いた光機能材料の開発に関する研究を行っている。

受賞歴：平成14年度光化学協会奨励賞、平成15年度電子スピンスイニエンス学会奨励賞、第6回日本磁気科学会優秀学術賞など。

ナノ材料の魅力について紹介いただき、特にナノ粒子にみられる表面プラズモン共鳴や強磁場による物体の浮遊現象、強磁場を用いた金属ナノ粒子光機能材料の開発に関して講演いただいた。

### 3. 高校生による研究発表会

#### コンペティション部門

: 参加発表のうち、事前書類審査により選出された発表間で研究発表内容を競う部門

#### グランプリ賞

C-04. 福岡県立明善高等学校

馬鈴薯澱粉の加水分解に伴うヨウ素呈色の不思議な濃淡現象の発見

#### 準グランプリ賞

A-01. 福岡県立香住丘高等学校

かくれんぼ - Hide and Seek -

A-02. 大分県立大分上野丘高等学校

水酸化鉄(III)コロイドの粒径制御



#### コンペティション部門採択ポスター (20件)

受付番号	高校名	申込分類	題名
A-01	福岡県立香住丘高等学校	数学	かくれんぼ - Hide and Seek -
B-01	福岡県立香住丘高等学校	数学	混雑解消の数理モデル～効率のよい入退場を目指して～
C-01	福岡県立香住丘高等学校	物理	ジャイロ式波力発電におけるジャイロ機構の研究
A-02	大分県立大分上野丘高等学校	化学	水酸化鉄(III)コロイドの粒径制御
B-02	大分県立大分上野丘高等学校	物理	表面粗さのモデル化を用いた摩擦力の考察と可能性
C-02	大分県立大分舞鶴高等学校	生物	グルーミング行動に見られるニホンザルのコミュニケーション
A-03	鹿児島県立錦江湾高等学校	化学	電気分解によるアントシアニン色素の色変化
B-03	鹿児島県立錦江湾高等学校	地学	音波を用いた雨滴径・雨量測定器 (R System) の開発
C-03	熊本県立熊本北高等学校	情報	日本の硬貨でコイントス結果を推測する
A-04	鹿児島県立国分高等学校	生物	7300年経っても立ち直れない? 幸屋火砕流が大隅諸島のエンマコガネ類に与えた影響
B-04	佐賀県立伊万里高等学校	物理	音の干渉による集音実験
C-04	福岡県立明善高等学校	化学	馬鈴薯澱粉の加水分解に伴うヨウ素呈色の不思議な濃淡現象の発見
A-05	熊本県立天草高等学校	地学	珪藻・花粉分析から有明海の海水準変動を探る
B-05	佐賀県立佐賀西高等学校	化学	細胞膜の持つ疎水基はなぜ飽和と不飽和なのか～分子膜の面積から考える疎水基の効果～
C-05	佐賀県立佐賀西高等学校	地学	佐賀でオーロラをみる! 4
A-06	大分県立日田高等学校	物理	土壁の強度
B-06	宮崎県立宮崎北高等学校	生物	ハクセンシオマネキの日周期と親愛なる敵効果
C-06	鹿児島県立曽於高等学校	生物	カマキリの体内に潜む寄生虫についてIII～ハリガネムシのカマキリ体内での姿はいかに～
A-07	鹿児島県立曽於高等学校	物理	「ガウス加速器の“揺らぎ”」に関する研究
B-07	福岡工業大学附属城東高等学校	地学	静止軌道、デブリを探して九千里II

#### ポスター発表部門

: すべての発表を審査対象として発表内容を競う部門

#### ナノサイエンス学科賞

C-15. 鹿児島県立錦江湾高等学校 廃棄物から着色料へー鹿児島県の特産品であるパッションフルーツの果皮の産業応用ー

#### 機械工学科賞

A-35. 宮崎県立宮崎北高等学校 卵落下における衝撃吸収

#### 建築学科賞

A-22. 熊本県立熊本北高等学校 龍田地区の地震被害について

#### 宇宙航空システム工学科賞

C-01. 福岡県立香住丘高等学校 ジャイロ式波力発電におけるジャイロ機構の研究

#### 情報学科賞

A-33. 大分県立日田高等学校 RHI (ラバーハンドイリュージョン) と光環境

#### 応用微生物工学科賞

A-29. 佐賀県立佐賀西高等学校 アリアケスジシマドジョウの保護に向けて6～より効率的な人工繁殖の条件を求めて～

#### 応用生命科学科賞

C-31. 大分県立日田高等学校 なぜ古後にミツガシワ!?～絶滅危惧種ミツガシワの謎を追い～

#### 薬学科賞

A-03. 鹿児島県立錦江湾高等学校 電気分解によるアントシアニン色素の色変化

#### 総合教育センター賞

A-30. 熊本県立宇土高等学校 クスノキにおける香りを介した昆虫ー植物間のコミュニケーション

# 【ポスター発表部門】

受付番号	高校名	申込分類	題名
C-07	熊本県立八代清流高等学校	生物	スイレンの花の開閉運動のしくみ
A-08	大分県立大分雄城台高等学校	物理	スライドガラス間にある空気層の画像解析2
B-08	福岡県立城南高等学校	化学	水の硬度がもたらすお茶の味への影響
C-08	大分県立大分舞鶴高等学校	生物	イモムシ型幼虫の歩行の研究
A-09	大分県立大分舞鶴高等学校	物理	風力発電のプロペラにおける風切り音の発生の対策
B-09	福岡県立香住丘高等学校	化学	ムバンバ現象について
C-09	福岡県立香住丘高等学校	化学	初殻を用いた油脂吸着分解～バイオレメディエーションによる水質改善～
A-10	福岡県立香住丘高等学校	化学	凝析の研究
B-10	福岡県立香住丘高等学校	生物	コウジカビによるセルロースの糖化～古紙からエタノール生成を目指して～
C-10	福岡県立香住丘高等学校	生物	チャコウラナメクジの生態学的研究
A-11	福岡県立香住丘高等学校	物理	水溶液境界面の溶質拡散に関する研究
B-11	福岡県立香住丘高等学校	物理	流体に作用する粘性抵抗の低減効果に関する研究
C-11	大分県立大分上野丘高等学校	生物	ヒドラの環境適応性II
A-12	大分県立大分上野丘高等学校	物理	ゴム膜状の小球の共振
B-12	池田高等学校	地学	「妙法院日記」と「守屋舎人日記」からみた江戸時代の天気
C-12	池田高等学校	物理	垂直軸風力の効率改善をめざして
A-13	池田高等学校	物理	シラスを用いたモルタルの吸音性について
B-13	池田高等学校	化学	発酵パワーを探る
C-13	池田高等学校	生物	校内のサクラを遺伝子レベルで比較する
A-14	福岡県立鞍手高等学校	化学	人工イクラの可能性～銀の謎を追って～
B-14	佐賀県立鳥栖高等学校	化学	未来へつなぐ資源～チョークのリサイクル～
C-14	佐賀県立鳥栖高等学校	生物	インクラゲの最適な生育環境を探る
A-15	鹿児島県立錦江湾高等学校	化学	なぜ銀鏡反応が起こらない！？
B-15	鹿児島県立錦江湾高等学校	化学	車のフロントガラスの凍結予報サイトの開設及び解氷スプレーの開発
C-15	鹿児島県立錦江湾高等学校	化学	廃棄物から着色料へ～鹿児島県の特産品であるパッションフルーツの果皮の産業応用～
A-16	鹿児島県立錦江湾高等学校	生物	ヤンバルトサカヤズデと住み分けテープ
B-16	鹿児島県立錦江湾高等学校	物理	SPM濃度測定器（SPMくん）の開発
C-16	鹿児島県立錦江湾高等学校	地学	ドローンによる気象観測手法の開発
A-17	鹿児島県立錦江湾高等学校	地学	降雨量測定器3（R-System3: Rainfall Measurement System）の開発
B-17	鹿児島県立錦江湾高等学校	地学	砂浜における水みち形成に関する研究
C-17	熊本県立熊本北高等学校	物理	リニアモーターカーの基礎と応用
A-18	熊本県立熊本北高等学校	化学	万能日焼け止めを求めて～あぁ北高の夏が来た～
B-18	熊本県立熊本北高等学校	生物	緑川河口付近のアサリ産業～アサリとホトギスガイ～
C-18	熊本県立熊本北高等学校	地学	白川の洪水と阿蘇の降水量の関係
A-19	熊本県立熊本北高等学校	その他	少ない睡眠時間で質のいい睡眠を得るためには
B-19	熊本県立熊本北高等学校	その他	～チームの組織力向上～
C-19	熊本県立熊本北高等学校	その他	色と食欲
A-20	熊本県立熊本北高等学校	数学	THE PROBABILITY OF DICE
B-20	熊本県立熊本北高等学校	物理	素材の種類による振動吸収性に関する研究
C-20	熊本県立熊本北高等学校	化学	金属樹を用いたイオン化列の確認
A-21	熊本県立熊本北高等学校	生物	異種植物間の融合～可能性と効果～
B-21	熊本県立熊本北高等学校	地学	阿蘇の土砂崩れ～創造的復興に向けて～
C-21	熊本県立熊本北高等学校	情報	2045年問題について
A-22	熊本県立熊本北高等学校	地学	龍田地区の地震被害について
B-22	熊本県立熊本北高等学校	社会科学	ドラえもんを取り返せ！～ドラえもん返還訴訟～
C-22	熊本県立熊本北高等学校	生物	目は口ほどにモノを言うのか～魚の目と体の大きさを比較してみよう～
A-23	熊本県立熊本北高等学校	地学	人類の未来のための宇宙開発
B-23	熊本県立第二高等学校	物理	火星環境における超音波センサーの利用～ドローンの運用～
C-23	熊本県立第二高等学校	化学	水素は地球を救う！～土壌からの水素発生～
A-24	鹿児島高等学校	物理	エジソン電球
B-24	鹿児島高等学校	物理	ガウス加速器における球の速度と磁界の変化について
C-24	熊本県立天草高等学校	生物	天草のゲンジボタルについて
A-25	熊本県立天草高等学校	生物	天草のメダカの生態調査と地域特有のメダカの未来のためのモデル環境づくり
B-25	熊本県立天草高等学校	地学	崎津天主堂を地震から守る
C-25	熊本県立天草高等学校	生物	藻から取れる油の産出量の増加のための研究
A-26	熊本県立天草高等学校	物理	波力・潮力を利用した簡易発電機を作る
B-26	熊本県立天草高等学校	化学	手洗いは天草生まれの石鹸で決まりばい！
C-26	熊本県立天草高等学校	生物	トマトのストレス栽培
A-27	熊本県立天草高等学校	化学	味覚の定量化
B-27	熊本県立天草高等学校	生物	有明海のスナメリに特有の生態の理由に迫る
C-27	熊本県立天草高等学校	生物	天草のウミホタルの生態
A-28	熊本県立天草高等学校	地学	RED MONSTER VS SJK IN AMAKUSA
B-28	熊本県立天草高等学校	化学(英語)	Amakusa-made soaps will change your handwashing
C-28	福岡常葉高等学校	その他	再生チョークの大量生産に向けた型の製作
A-29	佐賀県立佐賀西高等学校	生物	アリアケスジシマドジョウの保護に向けて6～より効率的な人工繁殖の条件を求めて～
B-29	佐賀県立佐賀西高等学校	物理	走れ！リニアトレイン～速度の上昇を目指して～
C-29	佐賀県立佐賀西高等学校	物理	ペルチェ素子による海上温度差発電の提案
A-30	熊本県立宇土高等学校	生物	クスノキにおける香りを介した昆虫-植物間のコミュニケーション
B-30	熊本県立宇土高等学校	物理	液体の屈折率の研究～簡単な測定法を発見！～
C-30	熊本学園大学付属高等学校	生物	「ノムラホイホイ」による昆虫相の調査
A-31	熊本学園大学付属高等学校	化学	黒い孔雀石の謎に迫る！
B-31	大分県立日田高等学校	化学	竹炭コンクリートによる水質浄化
C-31	大分県立日田高等学校	生物	なぜ古後にミツガシワ!?～絶滅危惧種ミツガシワの謎を追え～
A-32	大分県立日田高等学校	数学	テニスの確率計算
B-32	大分県立日田高等学校	生物	抗菌効果の新星その名はシチトウイ
C-32	大分県立日田高等学校	物理	水とエネルギー

# 【ポスター発表部門】

受付番号	高校名	申込分類	題名
A-33	大分県立日田高等学校	生物	RHI (ラバーハンドイリュージョン) と光環境
B-33	大分県立日田高等学校	物理	ガウスの加速器を利用して
C-33	大分県立日田高等学校	物理	蝶型ロボットの飛翔実験
A-34	大分県立日田高等学校	物理	液面の歪みと表面張力について
B-34	熊本県立大津高等学校	物理	ダイラタント流体の固定化継続時間の研究
C-34	宮崎県立宮崎北高等学校	化学	金属塩による酵素活性への影響
A-35	宮崎県立宮崎北高等学校	物理	卵落下における衝撃吸収
B-35	宮崎県立宮崎北高等学校	化学	シクロデキストリン酸化生成物の金属錯体
C-35	宮崎県立宮崎北高等学校	化学	コーヒーの抽出効率
A-36	宮崎県立宮崎北高等学校	生物	チャコウラナメグジの重力走破性と角度の関係
B-36	宮崎県立宮崎北高等学校	生物	オカダンゴムシの平面移動による疲労度の調査
C-36	宮崎県立宮崎北高等学校	生物(英語)	Beetle Breeding
A-37	熊本県立熊本西高等学校	物理	摩擦を利用した落ちない瓦の追求
B-37	熊本県立熊本西高等学校	化学	身近にある指示薬について
C-37	熊本県立熊本西高等学校	生物	西高周辺のシジミ類の生育状況の変化について
A-38	熊本県立熊本西高等学校	地学	西高生活をよりよく快適に過ごすために～気温からの考察～
B-38	熊本県立熊本西高等学校	数学	三角比における正接定理について
C-38	熊本県立熊本西高等学校	数学	過去10年の相撲対戦結果で統計をだそう
A-39	熊本県立熊本西高等学校	情報	WROについて
B-39	熊本県立熊本西高等学校	その他	サイエンスショー真空実験
C-39	鹿児島県立曾於高等学校	生物	スナホリガニの生態について
A-40	福岡工業大学附属城東高等学校	物理	回転する円盤と光の関係について
B-40	福岡工業大学附属城東高等学校	化学	嵐を避ける！～ストームグラスの解析～
C-40	福岡工業大学附属城東高等学校	生物	未利用資源によるユウグレナの培養とアサリ等の餌としての活用について
A-41	福岡工業大学附属城東高等学校	生物	脳波と英語学習の関係～従来法と新しい学習法の違い～

【コンペティション部門およびポスター発表部門を合わせた発表件数：121件】

## 参加申込校一覧

- 福岡県 福岡県立香住丘高等学校
- 福岡県 福岡県立鞍手高等学校
- 福岡県 福岡県立城南高等学校
- 福岡県 福岡県立明善高等学校
- 福岡県 福岡工業大学附属城東高等学校
- 福岡県 福岡常葉高等学校
- 佐賀県 佐賀県立伊万里高等学校
- 佐賀県 佐賀県立佐賀西高等学校
- 佐賀県 佐賀県立鳥栖高等学校
- 熊本県 熊本県立天草高等学校
- 熊本県 熊本県立宇土高等学校
- 熊本県 熊本県立大津高等学校
- 熊本県 熊本県立熊本北高等学校
- 熊本県 熊本県立熊本西高等学校
- 熊本県 熊本県立第二高等学校
- 熊本県 熊本県立八代清流高校
- 熊本県 熊本学園大学付属高等学校
- 大分県 大分県立大分上野丘高等学校
- 大分県 大分県立大分雄城台高等学校
- 大分県 大分県立大分舞鶴高等学校
- 大分県 大分県立日田高校
- 宮崎県 宮崎県立宮崎北高等学校
- 鹿児島県 鹿児島県立錦江湾高等学校
- 鹿児島県 鹿児島県立国分高等学校
- 鹿児島県 鹿児島県立曾於高等学校
- 鹿児島県 池田高等学校
- 鹿児島県 鹿児島高等学校

参加申込校：27校、  
参加者総数：684名、



## 4. これまでのRENS 公開セミナー

**第8回RENS企画 公開セミナー（平成29年7月30日）**【参加校数：28校、参加総数：719名】

【特別講演会】

徳富 直史 教授（崇城大薬学部薬学科）

早下 隆士 教授（上智大学理工学部物質生命理工学科 上智大学第15代学長）

【高校生による研究発表会】

コンペティション部門

グランプリ賞 B-06. 熊本県立宇土高等学校

準グランプリ賞 C-03. 大分県立大分上野丘高等学校

B-05. 福岡県立鞍手高等学校

ポスター発表部門

機械工学科賞：A-15. 池田学園 池田高等学校、ナノサイエンス学科賞：C-09. 福岡県立

香住丘高等学校、建築学科賞：B-20. 熊本県立熊本北高等学校、宇宙航空システム工

学科賞：B-07. 福岡工業大学附属 城東高等学校、情報学科賞：B-01. 福岡県立香住

丘高等学校、応用微生物工学科賞：C-05. 熊本県立第二高等学校、応用生命科学科賞

：B-12. 鹿児島県立錦江湾高等学校、薬学科賞：A-04. 熊本県立熊本北高等学校、

総合教育センター賞：A-14. 佐賀県立佐賀西高等学校、

**第7回RENS企画 公開セミナー（平成28年7月31日）**【参加校数：21校、参加総数：584名】

【特別講演会】

迫口 明浩 教授（崇城大工学部ナノサイエンス学科）

山田 淳 教授（九州大学大学院 工学研究院 応用化学部門、九州大学未来化学創造センター）

【高校生による研究発表会】

コンペティション部門

グランプリ賞 A-07. 鹿児島県立錦江湾高等学校

準グランプリ賞 B-07. 福岡県立小倉高等学校、

A-02. 大分県立大分上野丘高等学校

ポスター発表部門

機械工学科賞：A-06. 熊本県立宇土高等学校、ナノサイエンス学科賞：C-22. 熊本県立

第二高等学校、建築学科賞：B-04. 池田学園池田高等学校、宇宙航空システム工学科賞

：B-01. 福岡県立香住丘高等学校、情報学科賞：C-02. 大分県立日田高等学校、応

用微生物工学科賞：C-11. 大分県立日田高等学校、応用生命科学科賞：C-29. 鹿児

島県立錦江湾高等学校、薬学科賞：B-08. 福岡県立香住丘高等学校、総合教育センター

賞：A-19. 熊本県立熊本北高等学校

**第6回RENS企画 公開セミナー（平成27年7月26日）**【参加校数：18校、参加総数：428名】

【特別講演会】

土橋 和之 教授（崇城大工学部ナノサイエンス学科）

中垣 俊之 教授（北海道大学 電子科学研究所 附属社会創造数学研究センター）

【高校生による研究発表会】

コンペティション部門

グランプリ賞 B-07. 福岡県立香住丘高等学校

準グランプリ賞 A-04. 鹿児島県立国分高等学校、C-05. 熊本県立宇土高等学校

ポスター発表部門

機械工学科賞：B-24. 大分県立日田高等学校、ナノサイエンス学科賞：C-06. 熊本県立第二

高等学校、建築学科賞、A-10. 福岡県立小倉高等学校、宇宙航空システム工学科賞：B-01.

福岡県立小倉高等学校、情報学科賞：B-02. 鹿児島県立錦江湾高等学校、応用微生物工学

科賞：B-08. 福岡県立小倉高等学校応用生命科学科賞：C-16. 鹿児島県立国分高等学校、

薬学科賞：A-08. 福岡県立小倉高等学校、総合教育センター賞：A-30. 福岡県立香住丘高等学校、

**第5回RENS市民公開セミナー（平成26年7月27日）**【参加校数：21校、参加総数：627名】

【特別講演会】

小田切 優樹 教授（崇城大学薬学部薬学科・崇城大学DDS研究所 所長）

片山 佳樹 教授（九州大学工学研究院応用化学部門先端融合医療ドックスナビ研究拠点長）

田口 英信 代表取締役（田口電機工業株式会社）

【高校生による研究発表会】

コンペティション部門

グランプリ賞 57. 熊本県立宇土中学・宇土高等学校

準グランプリ賞 11. 福岡県立鞍手高等学校、15. 大分県立上野丘高等学校

ポスター発表部門

優秀発表賞 41. 熊本県立熊本北高等学校

金賞 31. 鹿児島県立錦江湾高等学校、33. 鹿児島県立錦江湾高等学校

39. 福岡県立香住丘高等学校、40. 東筑紫学園高等学校、

86. 福岡県立小倉高等学校、88. 福岡県立小倉高等学校

#### **第4回RENS市民公開セミナー（平成25年7月28日）**【参加総数：428名】

##### 【特別講演会】

高原 淳 教授（九州大学大学院先導物質化学研究所）

友重 竜一 教授（崇城大学工学部ナノサイエンス学科）

蜂谷 彰啓 代表取締役（大阪ケミカルガス）

##### 【高校生による研究発表会】

###### コンペティション部門

グランプリ賞 26. 大分上野丘高校

準グランプリ 9. 鹿児島錦江湾高校、42. 熊本球磨工業高校

###### ポスター発表部門

優秀発表賞 43. 熊本北高校

金賞 1. 鹿児島池田高校、3. 鹿児島池田高校、14. 鹿児島錦江湾高校、  
18. 鹿児島錦江湾高校、27. 大分上野丘高校、35. 福岡小倉高校

#### **第3回RENS市民公開セミナー（平成24年7月29日）**【参加総数：432名】

##### 【特別講演会】

草壁 克己 教授（崇城大学工学部ナノサイエンス学科）

金村 芳信 部長（三井化学株式会社機能化学品開発部）

原田 明 教授（大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻）

上釜 兼人 特任教授（崇城大学DDS研究所）

##### 【高校生による研究発表会】

###### コンペティション部門

グランプリ賞 3. 熊本宇土高校

準グランプリ 24. 鹿児島池田高校、31. 大分舞鶴高校

###### ポスター発表部門

優秀発表賞 13. 鹿児島錦江湾高校

金賞 12. 鹿児島錦江湾高校、15. 鹿児島錦江湾高校、38. 大分上野丘高校、  
43. 宮崎五ヶ瀬中等教育学校、45. 福岡小倉高校、47. 福岡小倉高校

#### **市民公開セミナー特別版（平成24年3月9日）**【参加総数：65名】

##### 【特別講演会】

新海 征治 教授（崇城大学工学部ナノサイエンス学科）

岡島 麻衣子 博士研究員（北陸先端科学技術大学院大学）

#### **第2回RENS市民公開セミナー（平成23年月31日）**【参加総数：387名】

##### 【特別講演会】

八田 泰三 教授（崇城大学工学部ナノサイエンス学科）

川畑 明 理事センター長（株式会社三菱化学テクノサーチ）

浜地 格 教授（京都大学大学院工学研究科合成・生物化学専攻）

松本 清 教授（崇城大学応用生命学部応用微生物工学科）

##### 【高校生による研究発表会】

###### コンペティション部門

グランプリ賞 24. 大分上野丘高校

準グランプリ 3. 熊本第二高校、27. 鹿児島錦江湾高校

###### ポスター発表部門

優秀発表賞 1. 熊本球磨工業高校

金賞 6. 熊本秀岳館高校、9. 熊本高校、13. 長崎西高校、  
15. 大分舞鶴高校、21. 大分上野丘高校、26. 鹿児島錦江湾高校

#### **第1回RENS市民公開セミナー（平成22年7月31日）**【参加総数：306名】

##### 【特別講演会】

新海 征治 教授（崇城大学工学部ナノサイエンス学科）

前田 浩 教授（崇城大学薬学部薬学科）

後藤 雅宏 教授（九州大学大学院工学研究院応用化学部門）

田代 朋子 研究員（富士フイルムR&D統轄本部ライフサイエンス研究所）

##### 【高校生による研究発表会】

###### コンペティション部門

グランプリ賞 25. 宮崎北高校

準グランプリ 4. 熊本工業高校、17. 大分上野丘高校

###### ポスター発表部門

優秀発表賞 7. 長崎西高校

金賞 3. 熊本大津高校、8. 長崎西高校、12. 大分舞鶴高校、  
28. 鹿児島錦江湾高校、31. 鹿児島錦江湾高校、33. 熊本第二高校

## 第10回 RENS企画 公開セミナー 開催のご案内

日程： 2019年7月28日(日)予定

(決まり次第ナノサイエンス学科HP <http://www.nano.sojo-u.ac.jp>に掲載します)

場所： 崇城大学池田キャンパス

内容： ●特別講演会  
(大学教授並びに企業研究者による講演会)  
●高校生による研究発表会

参加費： 無料

講演会場には8月完成の  
新校舎SoLA 3階大講義室  
(SoLAホール：832人収容)  
を使用予定です



完成予想パース画

### 運営委員

崇城大学 工学部 ナノサイエンス学科

草壁克己 教授 大学院専攻長 RENS委員長

黒岩敬太 教授 学科長 運営委員長

友重竜一 教授 迫口明浩 教授 八田泰三 教授

田丸俊一 教授 米村弘明 教授 池永和敏 准教授

西田正志 准教授 水城圭司 助教 櫻木美菜 助教

井野川人姿 助教

崇城大学 工学部 機械工学科

崇城大学 工学部 建築学科

崇城大学 工学部 宇宙航空システム工学科

崇城大学 情報学部 情報学科

崇城大学 生物生命学部 応用微生物工学科

崇城大学 生物生命学部 応用生命科学科

崇城大学 薬学部 薬学科

崇城大学 総合教育センター

崇城大学 総務課、入試課、庶務課、広報課、施設課、学生厚生課

### RENSセミナー事務局

崇城大学工学部ナノサイエンス学科 准教授 西田正志

〒860-0082 熊本市西区池田4-22-1

Tel: 096-326-3111 (代表) Fax: 096-326-3000

E-mail: nishida@nano.sojo-u.ac.jp