



平成29年度 RENS企画 第8回 公開セミナー & 高校生による研究発表会

日時：平成29年7月30日（日）
10:45～15:50

会場：崇城大学池田キャンパス

参加費：無料

後 援

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、テレビ熊本、
くまもと県民テレビ、熊本朝日放送、熊本放送、エフエム熊本、FM791

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29年7月30日に弊学にて、RENS公開セミナーを開催いたしました。平成29年度の特別講演では、崇城大学および上智大学から著名な先生をお招きし、最先端の研究をご紹介いただきました。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、102件のポスター発表が行われました。この会においては、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として好評頂き、719名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。

九州一円の高校からの参加をいただいていると同時に、スーパーサイエンスハイスクール（SSH）校やそれに引けを取らない熱心な高校が多く見られ、高校間のみならず高大連携の懸け橋となっていくことが期待されます。

特別講演会における著名な先生方との質疑討論や、研究発表会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30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 徳富 直史 教授



「小さな生物が医薬品開発を変える！

医薬品非臨床試験実験動物としてのキロショウジョウバエの有用性」

崇城大学 薬学部薬学科

熊本県出身。熊本大学薬学部・同薬学研究科修士課程で薬学を学ぶ。九州大学大学院医学研究科博士課程を終了後、マックスプランク精神医学研究所（ドイツ）研究員、東北大学医学部助手、熊本大学医学部助教授（准教授）を経て、崇城大学薬学部勤務、現職。

生理学と薬理学を専門分野の基盤とし、医薬品開発のためのツールとして、生体電気信号の計測と擬似生体電気信号を培養系に導入するための装置の開発を紹介いただきました。特に近年、医薬品非臨床試験実験動物として、ショウジョウバエを含む微小動物を有効利用するための技術開発を紹介し、臨床試験実験での有用性を講演いただきました。

講演2 早下 隆士 教授



「超分子が作る新しい分析試薬の開発」

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

宮崎県出身。九州大学で分析化学を専攻、工学博士。神奈川大学工学部助手、米国テキサス工科大学博士研究員、佐賀大学理工学部助教授、東北大学理学研究科助教授を経て、現在上智大学教授。平成21年～23年上智大学理工学部長、理工学研究科委員長、平成24年～26年上智大学学長。日本私立大学連盟常任理事、大学基準協会評議員、日本カトリック大学連盟会長などを歴任。受賞歴：平成24年度シクロデキストリン学会賞、平成24年度日本イオン交換学会賞など。

ノーベル賞受賞に関わる超分子化学の紹介から、超分子化学を用いた新しい分離・分析法の開発を講演いただきました。非常に巧妙な金属イオン選択性を有する最先端分析化学技術の研究についても紹介いただきました。

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

B-06. 熊本県立宇土高等学校

“副実像”の写像公式化の研究 ～捉えた！ゴーストの出現位置～

準グランプリ賞

C-03. 大分県立大分上野丘高等学校

水酸化鉄(Ⅲ)コロイドの研究

B-05. 福岡県立鞍手高等学校

プラタナスを用いたコバルトイオンの除去に関する研究



コンペティション部門採択ポスター (20件)

発表番号	高校名	申込分類	題名
A-01	福岡県立香住丘高等学校	物理	風力発電機の発電量の向上に関する研究ーディンプルと凹凸の応用ー
B-01	福岡県立香住丘高等学校	数学	混雑解消方法の数理モデル～効率のよい入退場を目指して～
C-01	鹿児島県立錦江湾高等学校	地学	音波を用いた雨滴径・雨量測定システムの開発
A-02	鹿児島県立錦江湾高等学校	生物	犬の性格と遺伝子の相関
B-02	大分県立大分雄城台高等学校	物理	板ガラスの変形による光の干渉縞の解明～極小空気層のシミュレーション～
C-02	佐賀県立佐賀西高等学校	化学	脂肪酸の単分子膜形成における疎水基の効果
A-03	佐賀県立佐賀西高等学校	地学	流星が酸素を光らせる！！3～回折格子による流星痕の分光観測～
B-03	池田学園 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
C-03	大分県立大分上野丘高等学校	化学	水酸化鉄(Ⅲ)コロイドの研究
A-04	熊本県立熊本北高等学校	化学	鉄は両性金属か？！
B-04	熊本県立熊本北高等学校	情報	Application production～公共交通機関をより身近に～
C-04	大分県立日田高等学校	生物	エリンギの原木栽培について
A-05	大分県立日田高等学校	生物	植物における生育期間の短縮の試み
B-05	福岡県立鞍手高等学校	化学	プラタナスを用いたコバルトイオンの除去に関する研究
C-05	熊本県立第二高等学校	生物	高機能性甘酒の製造に関する研究～抗酸化能に及ぼす米の種類と糖化温度の影響～
A-06	熊本県立第二高等学校	化学	銀鏡反応の謎に挑む part1
B-06	熊本県立宇土高等学校	物理	“副実像”の写像公式化の研究～捉えた！ゴーストの出現位置～
C-06	津曲学園 鹿児島高等学校	物理	クラドニ図形の研究
A-07	福岡工業大学附属城東高等学校	生物	ユーグレナによる食品系含塩タンパク質未利用資源(廃しょうゆ)の活用について
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～静止軌道近傍デブリの撮影～

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

機械工学科賞

A-15. 池田学園 池田高等学校 垂直軸風力発電の効率を高めるにはどうしたらよいか

ナノサイエンス学科賞

C-09. 福岡県立香住丘高等学校 水溶液境界面の拡散速度の測定と溶質物性に関する研究

建築学科賞

B-20. 熊本県立熊本北高等学校 つまようじタワーを用いた耐震性の研究

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 静止軌道、デブリを探して九千里～静止軌道近傍デブリの撮影～

情報学科賞

B-01. 福岡県立香住丘高等学校 混雑解消方法の数理モデル～効率のよい入退場を目指して～

応用微生物工学科賞

C-05. 熊本県立第二高等学校 高機能性甘酒の製造に関する研究～抗酸化能に及ぼす米の種類と糖化温度の影響～

応用生命科学科賞

B-12. 鹿児島県立錦江湾高等学校 花渡川で発見した日本新記録のPerinereis shikueiiについて

薬学科賞

A-04. 熊本県立熊本北高等学校 鉄は両性金属か？！

総合教育センター賞

A-14. 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 5

ポスター発表部門ポスター（82件）

発表番号	高校名	申込分類	題名
C-07	大分県立大分舞鶴高等学校	生物	サルに利き手はあるのか？～高崎山B群における前肢使用手の傾向～
A-08	大分県立佐伯鶴城高等学校	生物	大分県指定天然記念物カマエカズラの種子の発芽傾向について
B-08	福岡県立香住丘高等学校	生物	ガジュマルの樹液の秘密
C-08	福岡県立香住丘高等学校	生物	メキシコサラマンダー（Ambystoma mexicanum）の生態学的研究
A-09	福岡県立香住丘高等学校	生物	光の種類とミドリムシ生育について
B-09	福岡県立香住丘高等学校	物理	2次元配列振り子と間欠同期に関する研究
C-09	福岡県立香住丘高等学校	物理	水溶液境界面の拡散速度の測定と溶質物性に関する研究
A-10	福岡県立香住丘高等学校	社会科学	Can Basic Income save Japan?
B-10	福岡県立春日高等学校	生物	バイオマスからひょっこりきのこ～きのこを通して考える木材利用～
C-10	鹿児島県立錦江湾高等学校	化学	アルコール発酵の活用～シュレッター廃液のアルコール発酵～
A-11	鹿児島県立錦江湾高等学校	化学	イオンベンの実験について
B-11	鹿児島県立錦江湾高等学校	化学	オゾン濃度測定器（オゾン君）の開発
C-11	鹿児島県立錦江湾高等学校	化学	シュレッターごみからバイオエタノールの合成を目指して～グルコースまで～
A-12	鹿児島県立錦江湾高等学校	化学	距離センサを用いた中和滴定
B-12	鹿児島県立錦江湾高等学校	生物	花渡川で見つけた日本新記録のPerinereis shikueiiについて
C-12	鹿児島県立錦江湾高等学校	地学	UV測定器（UVちゃん）の開発
A-13	鹿児島県立錦江湾高等学校	地学	横ずれ断層に伴うリーデルせん断のモデル実験
B-13	鹿児島県立錦江湾高等学校	数学	複素数を用いた直角三角形の研究
C-13	大分県立大分雄城台高等学校	物理	厚膜による透過光の干渉縞を発見～厚い膜による干渉はなぜ起きる？～
A-14	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 5
B-14	佐賀県立佐賀西高等学校	物理	世界一簡単な構造の電車
C-14	池田学園 池田高等学校	地学	「二條家内々御番所日記」からみた江戸時代の天気ー「関口日記」との比較ー
A-15	池田学園 池田高等学校	物理	垂直軸風力発電の効率を高めるにはどうしたらよいか
B-15	池田学園 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
C-15	池田学園 池田高等学校	化学	お茶のもつ抗菌作用を調べる
A-16	池田学園 池田高等学校	化学	吸水性ポリマーの研究
B-16	熊本学園大学付属高等学校	化学	NO VITAMINE NO LIFE
C-16	大分県立大分上野丘高等学校	物理	摩擦力に関する考察
A-17	熊本県立熊本北高等学校	生物	スポーツと筋肉
B-17	熊本県立熊本北高等学校	生物	カイコを育て、増やし、利用する～熊本の生物活用文化の復興をめざして～
C-17	熊本県立熊本北高等学校	数学	アルファベットを数学する
A-18	熊本県立熊本北高等学校	物理	騒音軽減装置の開発
B-18	熊本県立熊本北高等学校	化学	市販の硫黄から黄色のゴム状硫黄は作れるか？
C-18	熊本県立熊本北高等学校	地学	熊本地震と地下水の関係
A-19	熊本県立熊本北高等学校	情報	地震の確率論と予測法
B-19	熊本県立熊本北高等学校	地学	月の公転とケプラーの第二法則
C-19	熊本県立熊本北高等学校	地学	地震の被害から考える北高の地質
A-20	熊本県立熊本北高等学校	生物	ディッシュパック法によるドクダミのアレロパシーの検定
B-20	熊本県立熊本北高等学校	物理	つまようじタワーを用いた耐震性の研究
C-20	熊本県立熊本北高等学校	数学	アフィン暗号を応用する
A-21	熊本県立熊本北高等学校	その他	狐と狸はどちらが騙し上手なのか
B-21	大分県立日田高等学校	その他	バランス力向上に必要な要素とは？
C-21	大分県立日田高等学校	化学	光触媒の可能性
A-22	大分県立日田高等学校	化学	竹炭コンクリートの水質浄化性能
B-22	大分県立日田高等学校	情報	機械プログラミングを用いる製品の利点について
C-22	大分県立日田高等学校	生物	オリーブの殺菌効果について
A-23	大分県立日田高等学校	地学	花粉分析および暖かさ指数（WI）による植生変遷の調査
B-23	大分県立日田高等学校	物理	羽ばたきロボット
C-23	大分県立日田高等学校	物理	土壁の反響について
A-24	福岡県立小倉高等学校	地学	静止画の解析を用いた 恒星の色と高度の相関についての研究
B-24	鹿児島県立曾於高等学校	生物	カマキリの体内に潜む寄生虫について～カマキリの気持ちはいかに～
C-24	鹿児島県立曾於高等学校	物理	ガウス加速器の“揺らぎ”に関する研究
A-25	熊本県立熊本西高等学校	化学	水酸化鉄（III）コロイドの生成条件の検討
B-25	熊本県立熊本西高等学校	生物	プラナリアの増殖条件
C-25	熊本県立熊本西高等学校	生物	西高ワカメの秘密を探る
A-26	熊本県立熊本西高等学校	地学	もし、南海トラフ地震がおこったら？～GISを使った防災活用～
B-26	熊本県立熊本西高等学校	数学	人間と対数
C-26	熊本県立熊本西高等学校	その他	サイエンスショー空中浮揚実験
A-27	熊本県立大津高等学校	生物	ネンジュモの研究
B-27	熊本県立第二高等学校	物理	ガウス加速器～磁力と速度の関係性～
C-27	熊本県立第二高等学校	情報	障害物に対する対応システム
A-28	熊本県立第二高等学校	生物	坪井川の生息動物は白川に定住できるのか？
B-28	熊本県立宇土高等学校	化学	身近な物質のMR I画像解析
C-28	熊本県立宇土高等学校	化学	チョコレートのような合金を目指して～エタノールによる酸化皮膜除去～
A-29	熊本県立宇土高等学校	情報	日常生活で役立つアプリの開発
B-29	熊本県立宇土高等学校	生物	熊本県 宇城市 宇土市におけるカメ類の生態調査
C-29	熊本県立宇土高等学校	生物	身近なカエルの年齢査定～SVLとLAGの関係～
A-30	熊本県立宇土高等学校	生物	耳石解析による海産魚の年齢の解明
B-30	熊本県立宇土高等学校	生物	葉を食物やシェルターとして利用する動物～葉と動物の対抗関係～
C-30	津曲学園 鹿児島高等学校	化学	化学発光
A-31	津曲学園 鹿児島高等学校	物理	Resonance of pendulum～Triple resonance of pendulum～
B-31	福岡工業大学附属城東高等学校	化学	アルコール発酵速度の解析について
C-31	福岡工業大学附属城東高等学校	生物	海の掃除屋ウミホタル
A-32	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-32	福岡工業大学附属城東高等学校	化学	ストームグラスを身近に
C-32	熊本県立天草高等学校	地学	珪藻分析から天草の海水準変動を探る
A-33	熊本県立天草高等学校	地学	佐津層下部堆積当時の古環境を探る
B-33	熊本県立天草高等学校	生物	ホタルのコミュニケーション
C-33	熊本県立天草高等学校	生物	水草や海草は昼寝をするのか
A-34	宮崎県立宮崎北高等学校	化学	クルクミンの光褪色反応～個人用紫外線暴露量積算量計紫外線バッチ開発の可能性～
B-34	宮崎県立宮崎北高等学校	化学	白金の振動反応
C-34	宮崎県立宮崎北高等学校	生物	ナメクジの生得的行動について

参加校一覧

福岡県 博多高等学校
福岡県 福岡県立春日高等学校
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 福岡県立小倉高等学校
福岡県 福岡工業大学附属 城東高校
佐賀県 佐賀県立佐賀西高等学校
熊本県 熊本学園大学付属高等学校
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 熊本県立御船高等学校
熊本県 熊本県立八代清流高校
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 大分県立佐伯鶴城高等学校
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
宮崎県 宮崎県立宮崎南高等学校
鹿児島県 池田高等学校
鹿児島県 鹿児島県立錦江湾高等学校
鹿児島県 鹿児島県立曾於高等学校
鹿児島県 鹿児島高等学校
鹿児島県 鳳凰高等学校

【参加校：28校、参加者総数：719名】

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



4. これまでのRENS 公開セミナー

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レドックスナノ研究拠点長）

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7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ロジー）

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9回 RENS企画 公開セミナー 開催のご案内

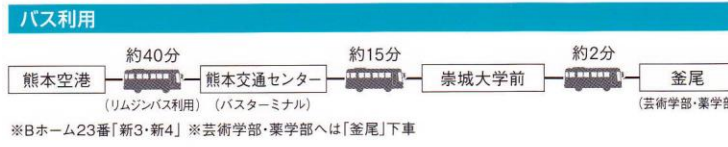
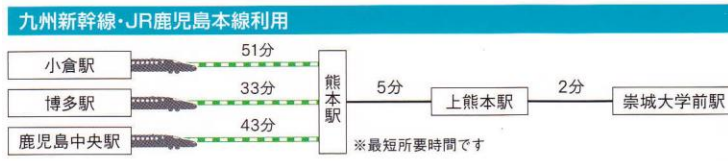
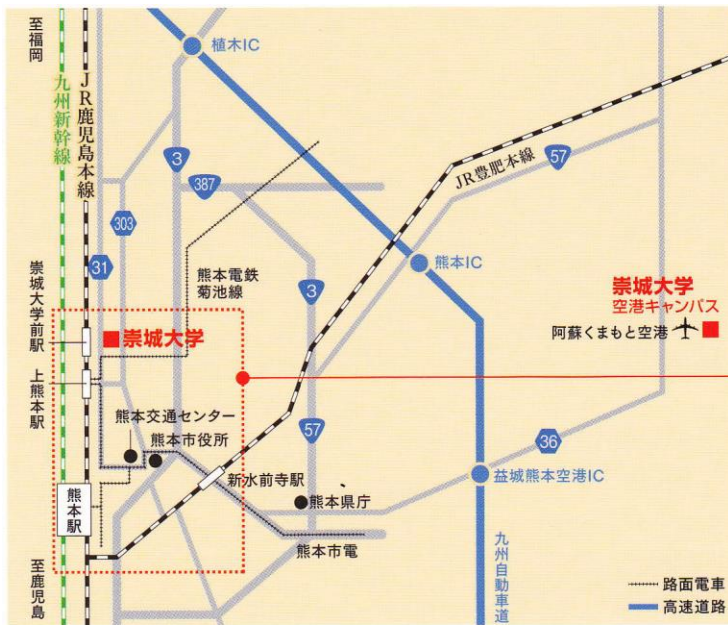
日程： 2018年7月29日（日）（予定）

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



池田キャンパス / 〒860-0082 熊本市西区池田4-22-1
 TEL.096-326-3111(代表) FAX.096-326-3000

空港キャンパス / 〒869-1104 熊本県菊池郡菊陽町戸次西中尾1569-1
 (熊本空港隣接) TEL.096-233-0133 FAX.096-233-3911

福岡事務所 / 〒812-0894 福岡市博多区諸岡5-16-15
 TEL.092-502-3720 FAX.092-502-3721

崇城大学

そうじょう

