

宮崎大学 研究・産学地域連携推進機構
 第30回技術・研究発表交流会
 第23回分析講演会

東九州メディカルバレーものづくりフェスタ 2023

宮崎県産業振興機構事業成果報告

プログラム

会場：宮崎市民プラザ ギャラリー1, 2, 大会議室

時刻	ギャラリー1	ギャラリー2	大会議室
10:00	開場（受付開始）		
10:40			開会
10:45			口頭発表
11:00			
12:00	休憩（昼食）		
13:00	東九州メディカルバレー ものづくりフェスタ 2023 講演会		口頭発表
14:00	休憩	ポスター発表 分析講演会ポスター発表 東九州メディカルバレー ものづくりフェスタ 2023 【自由閲覧可】	休憩
14:10	第23回分析講演会		口頭発表
14:55	休憩		休憩
15:05	地域交流講演会		
16:05	休憩		休憩
16:15	宮崎県産業振興機構 事業成果報告		口頭発表
17:15		ポスター ディスカッション 【発表者との質疑応答】	
18:15	閉会		

東九州メディカルバレーものづくりフェスタ 2023 講演会 <ギャラリー1>

時刻	タイトル	所属・氏名
13:00	想いをカタチにするために ～製品実現から社会実装まで	東九州メディカルバレー構想 推進アドバイザー 吉川典子
13:30	OStTrain-VR プロジェクト -オストメイトを中心にした開発チームを目指して-	宮崎大学医学部附属病院 消化管・内分泌・小児外科 甲斐健吾

東九州メディカルバレーものづくりフェスタ 2023 展示 <ギャラリー2>

出展社
(株)エル・エー・ビー
(株)サニーシーリング
サンプラス(株)
(株)昭和
東郷メディキット(株)
吉玉精鍍(株)

第23回分析講演会 <ギャラリー1>

時刻	タイトル	所属・氏名
14:10	顕微ラマン分光法の基礎と測定テクニック	堀場製作所 溝道 桂介

地域交流講演会 <ギャラリー1>

時刻	タイトル	所属・氏名
15:05	リチウムイオン電池が拓く未来社会	旭化成名誉フェロー 吉野彰

宮崎県産業振興機構事業成果報告 <ギャラリー1>

時刻	タイトル	所属・氏名
16:15	【戦略的基盤技術高度化支援事業】 精密な術野の測量やマーキングを行うための人体に 安全な顔料を用いた医療機器認証マーカーの開発	安井(株) ○波田野真人 (国研) 国立国際医療研究センター 丸岡豊 御国色素(株) 豊国俊寿
16:30	【若手技術者等育成支援事業】 耐候性に優れた高性能・小型 RFID タグの開発	吉川工業アールエフセミコン(株) ○芝浩史・長友春敏・黒木清治・佐藤信一郎・ 照井誠・小川由二
16:45	【若手技術者等育成支援事業】 高糖度トマト等の安定生産のための 非破壊水分計測装置の開発と事業化可能性の調査	(株)エフオーテクニカ 本川洋右・佐田一浩・ 池田大翔・横山哲郎・○緒方勝秀 宮崎大学農学部 西脇亜也 宮崎大学研究・産学地域連携推進機構 甲藤正人
17:00	【環境イノベーション支援事業】 多種類の不燃性産業廃棄物を活用した 路盤材およびブロックの開発	(株)塩川産業 ○塩川聖一 宮崎大学工学部 関戸知雄

技術・研究発表交流会 口頭発表 <大会議室>

時刻	番号	タイトル	所属・氏名
10:45	1	地域活性に資するインターンシップの 事前学習に関する考察 -SPARC 学位プログラム未来共創科目の 構想に向けて-	宮崎大学 学び・学生支援機構 杉山智行・中山隆・○稲田佑太郎
11:00	2	宮崎駅周辺エリアの活性化に関する考察	宮崎大学 地域資源創成学部 杉山智行
11:15	3	地方の学生からみた空気感に関する考察 -宮崎県を事例として-	宮崎大学大学院 地域資源創成学研究科 工藤七海
11:30	4	まつりえれこっちやみやざき 2023 を 実証フィールドとした、メタバース技術を 活用した society5.0 時代の地域振興事業の あり方に関する実証報告について	(一社)宮崎青年会議所 ○村社司 まつりえれこっちやみやざき振興会 西山慶治 宮崎情報ビジネス医療専門学校 野崎拓海 ㈱モーゲンテック 吉松大志
11:45	5	町民とともに考え、 町民とともに進めるまちづくりの実践	三股町企画商工課 河野藤吉
12:00	休憩・昼食		
13:00	6	【宮崎県地域産業技術研究開発支援事業成果報告】 ランドセル荷重負担軽減装具「ランカル」の 製品開発	㈱A O B A ○安井昌二 宮崎県工業技術センター 陰山翼・鳥原亮・ 川野宣彦(現：宮崎県河川課)・ 田河智章(現：宮崎県デジタル推進課)
13:15	7	UV-LED 照射効果原理解析の産学連携事例	宮崎大学工学教育研究部 加来昌典 日機装(株)インダストリアル事業本部 森隆博・森永高広・牧野由・○植野琴美
13:30	8	パワー半導体向けシンタリング装置の開発	日機装(株)インダストリアル事業本部 森隆博・森永高広・森本崇・○牧野由
13:45	9	WAAM 方式金属 3D プリンタを用いた 産業用ターボポンプ製造技術高度化に向けた 取り組み	日機装(株) 江尻真一郎・○紺野真一・ 藤島寧・平石貴之 福島県ハイテクプラザ 安齋弘樹・穴澤大樹 ㈱ミウラ 三浦貴信 大阪工業大学 宮部正洋
14:00	休憩		

時刻	番号	タイトル	所属・氏名
14:10	10	非対称的な損失の分散の不等式	宮崎大学教育学部 ○山口尚哉・山口由佳 公立鳥取環境大学 人間形成教育センター 堀磨伊也
14:25	11	産学官民連携による 日本語教育・日本語教師育成の実践事例	宮崎国際教育サービス(株) ○坊蘭絵里子・○吉元愛美
14:40	12	【産学共創会議会員】 産学連携インターンシッププログラムのご紹介	宮崎大学工学部 田村宏樹・中島陸・井村成吾 (株)デンサン 井上康幸・寺原沙知・○室園渉
14:55	休憩		
15:05 16:05	(地域交流講演会)		
16:15	13	妊産褥婦における 尿中エクオール値とエジンバラスコアとの関連	宮崎大学医学部 ○桂木真司 古賀総合病院 谷口肇・徳永修一・岩永巖・ 中村希・植野典子・肥後貴史・田中優子 (株)ヘルスケアシステムズ 細川吉勝・ 石川大仁・永井雅・朝川菜月
16:30	14	宮崎県産の柑橘類及び加工食品等の フラノクマリン誘導体の含有量調査	宮崎県衛生環境研究所 鈴木郷
16:45	15	ダイズの水田環境における晩期栽培と 晩播適性系統の選抜と育種	宮崎大学地域資源創成学部 ○橋口正嗣・橋口拓勇 宮崎大学農学部 佐伯雄一・田中秀典・ 今西耕平 宮崎大学フロンティア科学総合研究センター 権藤崇裕
17:00	16	クラフトビール初！ 糖類ゼロのフルーツビール開発	宮崎県食品開発センター ○越智洋・福良奈津子・山本英樹 宮崎ひでじビール(株) 森翔太

技術・研究発表交流会 ポスター発表 <ギャラリー2>

番号	タイトル	所属・氏名
1	リチウムイオン電池用セパレータの特性評価	宮崎大学工学部 ○宇都大樹・小牧優太・今井正人・吉野賢二
2	ZnO 薄膜の リチウムイオン電池用セパレータの保護膜への応用	宮崎大学工学部 ○小牧優太・今井正人・吉野賢二
3	カーボンフリープロセスによる 水分解用 CuBi ₂ O ₄ 光カソードの作製と特性評価	宮崎大学大学院工学研究科 ○脇島海晴・永岡章・吉野賢二 宮崎大学テニユアトラック推進室 東智弘
4	Ni-Fe 複合酸化物をベースにした 酸素生成用電極触媒の開発	宮崎大学工学部 ○吉山巧一・吉野賢二 宮崎大学大学院工学研究科 脇島海晴 宮崎大学テニユアトラック推進室 東智弘
5	太陽光パネルの基板ガラスをフィラーとして活用した 光透過性複合材料の開発	宮崎県工業技術センター ○渡邊利奈・田頭宗幸※・大迫貴太・堂籠究・赤崎いずみ (*現・宮崎県都城保健所)
6	PP/CNF 複合材料の屋外暴露による変化の観察	宮崎県工業技術センター ○那須成裕・田上兼輔
7	低温排熱エネルギーを再資源化する 熱電発電システムの開発	宮崎県工業技術センター ○前田教行・鳥原亮・小野貴哉※ ¹ ・野口大介※ ² (* ¹ 現・宮崎県営繕課設備室, * ² 現・宮崎県企業振興課)
8	自己潤滑膜を生成する ハイブリッドポリマーベアリングの開発	宮崎大学工学部 ○荒井貴一郎・中池亘・古池仁暢 富山大学理工学部 木田勝之・溝部浩志郎
9	簡易脳波計と視線分析機器の利活用と今後の展望	宮崎産業経営大学経営学部 ○本村信一
10	ぎょうざ特徴の見える化 : 主成分分析による特徴マッピングを活用した 消費者向けポスターの開発	宮崎県食品開発センター ○金井祐基・永山志穂・朝倉麻衣・高橋克嘉・平川良子 宮崎県工業技術センター 西原玲子・佐藤未遊 宮崎市ぎょうざ協議会 渡辺愛香・矢野翔太
11	管理栄養士を目指している学生が考案した レシピを中心とする「県産かつおPR」の 産学官コラボレーションについて	南九州大学健康栄養学部 ○長友多恵子・杉尾直子・川北久美子・木村志緒・出口佳奈絵・冷牟田咲
12	諸塚村産原木乾シイタケの血糖上昇抑制効果	宮崎大学大学院農学研究科 ○後藤龍生・久保田響・田中航・篠原涼乃・榊原啓之・横山大悟 諸塚村企画課 高橋さくら・矢房孝広
13	マンゴー後期出荷作型における あご果症及びまだら果症の多発条件の解明	宮崎県総合農業試験場亜熱帯作物支場 ○財津燎・山口和典・平原雄一※ (*現・宮崎県農産園芸課)

番号	タイトル	所属・氏名
14	【若手技術者等育成支援事業】 高糖度トマト等の安定生産のための 非破壊水分計測装置の開発と事業化可能性の調査	(株)エフオーテクニカ 本川洋右・佐田一浩・ 池田大翔・横山哲郎・○緒方勝秀 宮崎大学農学部 西脇亜也 宮崎大学研究・産学地域連携推進機構 甲藤正人
15	九州・沖縄からスタートする 農林水産物の輸出促進に資する研究開発とビジネス創出	農林水産物の 輸出促進研究開発プラットフォーム@九州・沖縄 宮崎大学研究・産学地域連携推進機構 西片 奈保子 九州大学農学研究院 房賢貞 OIP 西村昌剛 鹿児島大学 南九州・南西諸島域イノベーションセンター 中武貞文 琉球大学研究推進機構 殿岡裕樹 佐賀大学リジョナルイノベーションセンター 大野富生 (公財)九州大学学術研究都市推進機構 本田一郎・○田代耕士
16	小学校との連携における お茶を使った PTCA 活動に関する報告	宮崎大学地域資源創成学部 ○福島三穂子・西和盛・戸敷浩介・橋口正嗣・ 永野ひかる
17	ひとり親家庭等学習支援ボランティア活動 「ままのて宅習塾」	宮崎大学国際連携機構 多言語多文化教育研究センター ○本部エミ 宮崎市福祉部子ども未来局子育て支援課 宮崎公立大学 四方由美 NPO 法人「ままのて」 紫安智穂
18	国際交流活動 日本と台湾の大学生が英語と異文化理解に対する マインドセットの研究	宮崎大学国際連携機構 多言語多文化教育研究センター ○本部エミ
19	「みやざき国際ダンスフェスティバル 2023」について	国際こども・せいねん劇場みやざき (宮崎大 学研究・産学地域連携推進機構客員研究員) ○野邊壮平 NPO 法人 MIYAZAKI C-DANCE CENTER (宮崎大 学研究・産学地域連携推進機構客員研究員) 児玉孝文 んまつーぽす (宮崎大学国際連携センター客 員研究員) 豊福彬文 宮崎大学発ベンチャー企業・一般社団法人 namstrops (宮崎大学研究・産学地域連携推進 機構客員教授) 高橋るみ子
20	九州地域の持続可能な成長に向けて ～SDGs 経営の推進～	九州経済産業局
21	九州イノベーション創出戦略会議 (KICC)	九州イノベーション創出戦略会議事務局 (KICC)
22	INPIT 宮崎県知財総合支援窓口	INPIT 宮崎県知財総合支援窓口 杉本準
23	宮崎太陽銀行グループの支援内容	(株)宮崎太陽銀行
24	イノベーション共創プラットフォーム	宮崎県商工観光労働部企業振興課

番号	タイトル	所属・氏名
25	宮崎県機械技術センターの紹介	宮崎県機械技術センター 平山国浩・○村野雄一
26	宮崎県企業成長促進プラットフォーム事業（成長期待企業） について	（公財）宮崎県産業振興機構 企業成長促進室
27	宮崎県次世代リーディング企業について	（公財）宮崎県産業振興機構 企業成長促進室
28	「食に関するお悩み まるごと解決！」 みやざきフードビジネス相談ステーション	（公財）宮崎県産業振興機構
29	中小企業・小規模事業者のための経営相談所 よろず支援拠点	（公財）宮崎県産業振興機構
30	宮崎大学 研究・産学地域連携推進機構	宮崎大学 研究・産学地域連携推進機構
31	宮崎大学 研究・産学地域連携推進機構 研究基盤支援部門	宮崎大学 研究・産学地域連携推進機構
32	宮崎大学 研究・産学地域連携推進機構 産学・地域連携部門	宮崎大学 研究・産学地域連携推進機構
33	宮崎大学 研究・産学地域連携推進機構 知的財産・研究リスクマネジメント部門	宮崎大学 研究・産学地域連携推進機構
34	宮崎大学 研究・産学地域連携推進機構 ヘルスケア研究部門	宮崎大学 研究・産学地域連携推進機構

第 23 回分析講演会 ポスター発表 <ギャラリー 2>

番号	タイトル	所属・氏名
分析-1	大学発サツマイモ育種の試み	○瀬戸口優乃 ¹ , 奈良迫洋介 ² , 大谷基泰 ³ , 平野智也 ⁴ , 國武久登 ⁴ (¹ 宮崎大学大学院農学工学総合研究科, ² (株)くしまアオイファーム, ³ 石川県立大学生工研, ⁴ 宮崎大学農学部)
分析-2	ゲルマニウム-N-混乱ポルフィリン錯体を増感剤とする一重項酸素生成反応	○竹田ひかり, 松本仁, 白上努 (宮崎大学工学部)
分析-3	リンポルフィリン錯体を増感剤とする水の過酸化水素への可視光酸化反応	○一宮大起, 鍋谷悠, 白上努 (宮崎大学工学部)
分析-4	ルミノール化学発光を利用したヒト赤血球の脆弱性評価	○中田三智 ¹ , 林里采 ² , 湯川修弘 ² , 白上努 ¹ (¹ 宮崎大学工学部, ² 宮崎大学医学部)
分析-5	三価カチオンP-ポルフィリンの大腸菌光殺菌活性に対するオキサアルキル基導入効果	○岩本成瑠, 黒田葉月, 松本仁, 白上努 (宮崎大学工学部)
分析-6	遺伝子組換え大腸菌による塩素化芳香族カルボン酸の分解	○荒木愛斗 ¹ , 佐藤未唯 ¹ , 松本朋子 ² , 廣瀬遵 ¹ (¹ 宮崎大学工学部, ² 宮崎大学研究・産学地域連携推進機構)
分析-7	フェルギノールから天然フェノールおよびキノン型ジテルペン類への変換とその構造解析	○中井朋香, 神川直也, 菅本和寛 (宮崎大学工学部)
分析-8	ブルーベリー葉と茎の熱水抽出物に含まれるプロアントシアニジンの分離・分析とATL細胞増殖抑制効果	○鈴木耀介 ¹ , 甲斐久博 ² , 森下和広 ³ , 菅本和寛 ¹ (¹ 宮崎大学工学部, ² 九州保健福祉大学薬学部, ³ 宮崎大学医学部)
分析-9	インジウムトリフラート触媒を用いた糖類の5-ヒドロキシメチルフルフラールへの変換	○山口滉太, 菅本和寛 (宮崎大学工学部)
分析-10	各製茶工程における茶葉中のフラボノールとアミノ酸含有量の変化	○北島 義士 ¹ , 松本 朋子 ² , 菅本 和寛 ¹ (¹ 宮崎大学工学部, ² 宮崎大学研究・産学地域連携推進機構)
分析-11	フェルギノールから生物活性アピエタン化合物への変換とその構造解析	○神川直也, 中井朋香, 菅本和寛 (宮崎大学工学部)
分析-12	乾燥条件によるヒュウガトウキ地上部中のクマリン類の含有量変化	○杉井秀彰 ¹ , 松本朋子 ² , 廣瀬遵 ¹ , 菅本和寛 ¹ (¹ 宮崎大学工学部, ² 宮崎大学研究・産学地域連携推進機構)
分析-13	栄養成分分析を基軸とした地域食資源を生かした商品開発	○山崎有美 ¹ , 河野愛未 ¹ , 大島達也 ² , 松本朋子 ³ , 山中章英 ⁴ , 古市佳代 ⁴ , 山崎正夫 ⁵ (¹ 宮崎大学地域資源創成学部, ² 宮崎大学工学部, ³ 宮崎大学研究・産学地域連携推進機構, ⁴ (株)Milk Lab., ⁵ 宮崎大学農学部)