

宮崎大学 研究・産学地域連携推進機構
第 33 回技術・研究発表交流会
第 26 回分析講演会

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

会場 時刻	会 場 大会議室	会 場 ギャラリー 1	ポスター会場 ギャラリー 2
10:00	開場（受付開始）		
10:50 11:00 12:00	口頭発表	開会挨拶 地域交流講演会	
	休憩		
13:00	口頭発表		
14:30			
	休憩		
14:45 15:45	宮崎県産業振興機構事業 成果報告会		
	休憩		
16:00 17:00		第 25 回分析講演会	16:00 ポスター発表 【自由閲覧】
		休憩	
17:15			17:15 ポスター発表 【発表者との質疑応答】
18:15	閉会		

地域交流講演会 < 会場・ギャラリー 1 >

～ 宮崎大学工学部における人材(財)育成～

時刻	タイトル	講 師
11:00	宮崎県における産官学連携による 半導体人材育成の取組について	みやざき半導体関連産業人材育成等コンソーシアム会長 宮崎大学工学部 教授 福山敦彦
11:30	デジタル人材育成の好循環を目指した宮崎の挑戦	宮崎大学 学び・学生支援機構 リカレント教育推進室 教授 田村宏樹

技術・研究発表交流会 口頭発表 < 会場・大会議室 >

時刻	番号	タイトル	所属・氏名
11:00	1	めざせ健康寿命日本一 ：宮崎大学みやざき健康キャラバン隊による 学部連携・地域巻き込み型啓発活動の現在地と これから	宮崎大学医学部 ○渡邊望・海北幸一・田島卓也 宮崎大学工学部 山子 剛 宮崎大学研究・産学地域連携推進機構 淡野公一・西片奈保子 宮崎大学教育学部 塩瀬圭佑 名越内科 名越敏郎
11:15	2	九州市内市町村の観光政策の傾向に関する考察	宮崎大学地域資源創成学部 杉山智行
11:30	3	焼酎蒸留粕と糖廃液を原料とした エタノール製造技術の開発による エタノール販売実用化	(株)穴吹ハウジングサービス ○二渡一紀 宮崎大学工学部 宮武宗利
11:45	4	中低温発酵酵母の酒類への応用	宮崎県食品開発センター応用微生物部 ○富山裕規・三枝奈央 ¹ ・成澤奏・ 越智洋・福良奈津子 ² (1 現 宮崎県高鍋保健所、 2 現 宮崎県総合農業試験場)

時刻	番号	タイトル	所属・氏名
13:00	5	モバイル端末を用いた牛個体識別 AI の構築 ＜生物系特定産業技術研究支援センター 令和4年度補正予算及び令和5年度当初予算「戦略的スマート農業技術の開発改良事業」採択事業＞	宮崎大学産業動物防疫リサーチセンター 関口敏 宮崎大学工学部 棕木雅之 (株)デンサン 東隆一・○高橋駿太 宮崎県農業協同組合 牛谷雄一 宮崎県都城家畜保健衛生所 片山貴志 宮崎県農政水産部 倉永眞成
13:15	6	耳川水系ダム通砂事業及び UAV 空撮画像の自動判別による河川環境変化に関する研究	九州電力(株)日向水力センター 古庄龍悟・本木健一・○山本秀平 宮崎大学 工学部 ○宮武直希・入江光輝
13:30	7	VR を活用したストーリー教育システムの開発と社会実装への取り組み	(株)VOICE lab. ○野下隆寛 宮崎大学医学部 甲斐健吾
13:45	8	生成 AI を組み込んだ地域企業の知財行動変容支援—出願体験と地域連携による7社での実践報告—	延岡信用金庫 黒木哲也・○瀧口一喜
14:00	9	産官学連携における総合知生成を支える要素とは何か ・KJ 法を用いた学術文献の整理を通して—	宮崎大学学び・学生支援機構 ○佐藤宏樹・中山隆
14:15	10	大学の研究シーズを事業へ— 宮崎ベンチャーファウンドリーの挑戦	イマリパートナーズ(株) ○ジュセッペ 小林

宮崎県産業振興機構事業成果報告会 ＜ 会場・大会議室 ＞

時刻	タイトル	所属・氏名
14:45	睡眠改善効果の機能性表示に対応した付加価値の高いブルーベリー葉発酵茶の開発	(株)SUNAO 製薬 ○廣澤直也・押川健太郎・岩切南美 (株)亀長茶園 亀長浩蔵 (株)宮崎茶房 宮崎亮 学校法人大妻学院 小治健太郎 宮崎県総合農業試験場茶業支場 川越洋二・松崎巧真 宮崎県食品開発センター 祝園秀樹・湯浅友識
15:10	非破壊型植物用水分計の開発	(株)エフオーテクニカ 本川洋右・佐田一浩・○緒方勝秀 宮崎大学研究・産学地域連携推進機構 甲藤正人
15:35	宮崎県産業振興機構の支援事業紹介	宮崎県産業振興機構 新事業支援課 岩下憲太郎

第 26 回分析講演会 < 会場・ギャラリー 1 >

時刻	タイトル	講 師
16:00	透過電子顕微鏡 JEM-2100PLUS の紹介と 最新の研究事例	日本電子(株) SI セミコン本部 遠藤徳明

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	カーボングラファイトベアリングの吸水特性についての基礎調査	日機装(株)インダストリアル事業本部 ○大平康貴・江尻真一郎 宮崎大学工学部 古池仁暢
2	溝付きカーボングラファイトベアリングとシャフトスリーブの水潤滑による表面への影響	宮崎大学工学部 ○前田大翔 西川卓見・古池仁暢 日機装(株) 大平康貴・江尻真一郎
3	水環境におけるカーボングラファイトベアリングの摺動面挙動に関する研究	宮崎大学工学部 ○西川卓見・前田大翔・古池仁暢 日機装(株) 大平康貴・江尻真一郎
4	粒子画像流速測定法の適用によるエビ模倣ロボットの動作解析	宮崎大学工学研究科 ○椎木孝成・李根浩・徳野叶人・村山泰清
5	インフラ全面検査に向けた自律打音ロボットおよび検査装置の開発と動作プロセス	宮崎大学 工学研究科 ○嘉月啓人・李根浩・杉本葵
6	見える化を付与した計測・観察によるナノ粒子解析	宮崎県工業技術センター材料開発部 ○松浦靖・藤本晃己・山本建次
7	電磁界シミュレータによる解析事例と実測値の比較検証	宮崎県工業技術センター機械電子部 ○東晋平・小田誠
8	太陽光パネルの基板ガラスを活用した新規素材の開発	宮崎県工業技術センター資源環境部 渡邊利奈 ¹ ・赤崎いずみ ² ・○羽山麻羽 (¹ 現(公財)宮崎県産業振興機構、 ² 現宮崎県衛生環境研究所)
9	非破壊型植物用水分計の開発	(株)エフオーテクニカ 本川洋右・佐田一浩・○緒方勝秀 宮崎大学研究・産学地域連携推進機構 甲藤正人
10	不快害虫に対するスギ由来成分による忌避に関する研究	宮崎県木材利用技術センター ○加藤政和 須原弘登 宮崎大学工学教育研究部 菅本和寛 宮崎大学研究・産学地域連携推進機構 西片奈保子 高鍋町町民生活課
11	キウイフルーツ6種類の宮崎県における栽培適応性	宮崎県総合農業試験場果樹部 ○金城彩夏
12	いちごの官能評価手法の開発	宮崎県総合農業試験場生産流通部 ○井研吾・酒井美穂
13	薬培養を利用したピーマン固定系統の大量作出と固定系統の特性調査による緑ピーマン優良系統の選抜	宮崎県総合農業試験場生物工学部 ○福岡千穂・武田和宣・山口和典・ 中村憲一郎 (*退職)

番号	タイトル	所属・氏名
14	薬培養固定システムを利用した緑ピーマンF 系統の大量作出と特性調査による緑ピーマンF 優良系統の選抜	宮崎県総合農業試験場生物工学部 ○武田和宣・福岡千穂・山口和典*・ 中村憲一郎 宮崎県総合農業試験場野菜部 加藤彰太・力武弘**・沼田晴香*・ 福元輝生*** (*退職、**現 宮崎県総合農業試験場企画 情報室、***現 宮崎県農産園芸課)
15	赤カラーピーマン由来ナノ粒子加工特性解析	宮崎大学地域資源創成学部 ○伊藤誠真・池ノ上将基・竹元七夕・ 山崎有美 宮崎研究・産学地域連携推進機構 松本朋子 宮崎大学工学部 大島達也 宮崎大学農学部 山崎正夫
16	宮崎県内の未利用資源からの機能性ペプチド探索	南九州大学健康栄養学部 ○永田さやか (株)南九州医理化 鬼束弘康
17	サーキュラーエコノミーの実現に向けた 循環型生物資源加工技術の開発	宮崎県食品開発センター 食品開発部 ○加藤あゆみ・赤嶺そのみ ¹ ・永山志穂・ 高橋克嘉 ² ・有藤真奈美 ³ (株)宮防 荻原英範 (1 現宮崎県男女共同参画センター、 2 現宮崎県中央保健所、 3 現宮崎県環境 管理課)
18	チョウザメの食品加工廃棄物(内臓)を原料とした 魚醬の製造に関する実証試験	南九州大学健康栄養学部 ○矢野原泰士 フェニックスキャビア(株) 朽木大貴・朽木充嗣
19	魚病細菌に対するウルトラファインバブルの殺菌効果と <i>Lactococcus garvieae</i> における作用機序	宮崎大学農学部 ○村田英恵・岡田佳歩・田岡洋介 宮崎大学研究・産学地域連携推進機構 境健太郎 (株)エアテック 黒木輝樹・小土井靖博・ 上村親士・上村親士
20	みやざきの食と農を考える県民会議(食育ティーチャー) 活動 ~ 公認スポーツ栄養士との協働を通して ~	宮崎スポーツ栄養協会 ○杉尾直子・中村優太・土井美佳・ 内山佳子・黒木麗子・木村志緒・ 長友多恵子・川北久美子
21	みやざきの食と農を考える県民会議(食育ティーチャー) 活動	宮崎スポーツ栄養協会 ○杉尾直子・中村優太・土井美佳・ 内山佳子・黒木麗子・木村志緒・ 長友多恵子・川北久美子
22	「普通白米」と「健康機能性を訴求する米」の食味比較 ~ 宮崎スポーツ栄養協会研修会における取組 ~	宮崎スポーツ栄養協会 ○中村優太・土井美佳・平田真樹子・ 木村志緒・長友多恵子・川北久美子・ 杉尾直子
23	学士-修士一貫型グローバルな 海洋科学技術者育成プログラム ~ 韓国への海外研修事業< 学部生 > ~	宮崎大学農学部・国際連携機構 田岡洋介

番号	タイトル	所属・氏名
24	通訳介在に依存しない認知機能評価に向けた 手話応答動画解析の共同研究	九州医療科学大学 ○伊藤さゆり 宮崎大学工学部 芝原直希・THI THI ZIN(ティティズイン) 国立障害者リハビリテーションセンター学院 高橋奈奈 国立民族学博物館 竹本直也
25	ダンスを入り口にしないダンス公演だから、 新たな観客と出会えた！ ー建築・都市デザインとゲームを入口とした 観客開拓の実践研究ー	宮崎大学国際連携センター ○豊福彬文 宮崎大学研究・産学地域連携推進機構 児玉孝文・野邊壮平・高橋るみ子
26	宮崎太陽銀行グループの支援内容	(株)宮崎太陽銀行
27	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
28	Go-Tech 事業について	経済産業省九州経済産業局 ○岡田元弘・鈴木大地
29	付加価値向上チャレンジ企業について	公益財団法人宮崎県産業振興機構 企業成長促進室
30	人材育成について	公益財団法人宮崎県産業振興機構 企業成長促進室
31	脱炭素推進モデル企業について	公益財団法人宮崎県産業振興機構 企業成長促進室
32	宮崎県よろず支援拠点	公益財団法人宮崎県産業振興機構 経営情報課
33	ひなたイノベーションハブについて	宮崎大学研究・産学地域連携推進機構 ひなたイノベーションハブ ○平川良子・川崎幸
34	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
35	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
36	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
37	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
38	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
39	宮崎大学研究・産学地域連携推進機構 テニユアトラック推進オフィス	宮崎大学研究・産学地域連携推進機構

第 26 回分析講演会 ポスター発表 < ギャラリー 2 >

番号	タイトル	著者所属・氏名
分析・ 1	キンカン中 GABA (γ -アミノ酪酸) の迅速分析法	°福良奈津子、藤田昌平、松石文花 (宮崎県総合農業試験場 生産流通部)
分析・ 2	焼酎を使った熱 CVD 法によるカーボンナノチューブの作製	°湯地敏史 (宮崎大学教育学部)
分析・ 3	植食性未利用魚類の養魚飼料としての評価	°長野直樹 ¹ 、中山寛大 ¹ 、山本太一 ² 、南隆之 ² 、伊東正博 ³ (宮崎大学農学部 ¹ 、宮崎県農政水産部水産局 ² 、宮崎県水産試験場 ³)
分析・ 4	マサバ養殖における昆虫・植物性タンパク質源を活用したマサバ用低魚粉飼料の性能評価	°中並亮介 ¹ 、Sipra Mohapatra ² 、Tapas Chakraborty ² 、太田耕平 ² 、松山倫也 ² 、長野直樹 ¹ (宮崎大学大学院農学研究科 ¹ 、九州大学大学院農学研究院 ²)
分析・ 5	メタボローム解析を用いた養殖用プロバイオテイクス <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> K-C2 株添加飼料の成分評価	°田岡洋介、並木よしの (宮崎大学農学部)
分析・ 6	LC-MS/MS を用いた卵巣摘出マウスのステロイドホルモン動態に関する研究	°新 知夏、黒木勝久、服部秀美 (宮崎大学農学部)
分析・ 7	宮崎県産やぶきた茶由来ナノ粒子の抗乳がん作用解析	°鎌田一葉 ¹ 、時松桃花 ¹ 、大島達也 ² 、松本朋子 ³ 、山崎正夫 ⁴ 、山崎有美 ¹ (宮崎大学地域資源創成学 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 ³ 、宮崎大学農学部 ⁴)
分析・ 8	ニンジン加工が含有ナノ粒子に及ぼす影響	°竹元七夕 ¹ 、大島達也 ² 、松本朋子 ³ 、山崎正夫 ⁴ 、山崎有美 ¹ (宮崎大学地域資源創成学 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 ³ 、宮崎大学農学部 ⁴)
分析・ 9	宮崎県産やぶきた茶由来ナノ粒子の抗炎症作用解析	°西愛莉 ¹ 、神井萌々音 ¹ 、大島達也 ² 、松本朋子 ³ 、山崎正夫 ⁴ 、山崎有美 ¹ (宮崎大学地域資源創成学 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 ³ 、宮崎大学農学部 ⁴)
分析・ 10	深共晶溶媒中での Beckmann 転位反応の検討	°石川悠、菅本和寛 (宮崎大学工学部)
分析・ 11	深共晶溶媒の創出と In, Ga, Zn の分離への応用と解析	°高田碧、金丸慎太郎、菅本和寛 (宮崎大学工学部)

分析・ 12	ヒュウガトウキ地上部由来 ACE 阻害成分の探索および分析	°南園錬 ¹ 、松本朋子 ² 、廣瀬遵 ¹ 、菅本和寛 ¹ (宮崎大学工学部 ¹ 、宮崎大学研究・産学地域連携推進機構 ²)
分析・ 13	ブルーベリー葉に含まれる高重合度プロアントシアニジンの効率的分離および特性解析	°守田成志、菅本和寛 (宮崎大学工学部)
分析・ 14	アオモジ葉由来天然有機化合物の分離・分析と新規化合物の探索	°宇治橋あいり、菅本和寛 (宮崎大学工学部)
分析・ 15	フェルギノールのキノン類およびカテコール類への変換と生成物の構造解析	°松田泰空 ¹ 、加藤政和 ² 、須原弘登 ² 、菅本和寛 ¹ (宮崎大学工学部 ¹ 、宮崎県木材利用技術センター ²)
分析・ 16	プリスタン酸ジアステレオマーの新規合成法の開発および構造解析	°吉原わかな、菅本和寛 (宮崎大学工学部)
分析・ 17	ポルフィリンの水素化によるリン(V)クロリン錯体の合成と光機能性	°三石凌大、田代涼花、松本仁 (宮崎大学工学部)
分析・ 18	芳香族求核置換反応による水溶性ポロンジピロメテンの合成と発光特性	°村川史織、松本仁 (宮崎大学工学部)
分析・ 19	ALE 法で作製した GaAsN/GaAs 試料の評価	°大窪稼依斗 ¹ 、堀場祐志 ¹ 、竹尾虎之助 ¹ 、境健太郎 ² 、鈴木秀俊 ¹ (宮崎大学工学部)
分析・ 20	電流密度とフッ酸濃度が Porous Si(001)の孔間距離に与える影響	°横尾優太 ¹ 、吉富遼 ¹ 、境健太郎 ² 、鈴木秀俊 ¹ (宮崎大学工学部 ¹ 、宮崎大学研究・産学地域連携推進機構 ²)