

【地域社会貢献分野 A】

9:00～12:10(発表10分 質疑4分 発表交代1分)

	テーマ	発表者(代表者のみ記名)	発表時間
1-1	モバイルOSに依存しない次世代電子教材アクティブ・テキストの開発	小山工業高等専門学校 電気電子創造工学科 シーズ・イノベーション研究室 5年 寺島 尚紀(てらじま なおき)	9:00 ～9:14
1-2	栃木県苺業種の労働人口不足解消について	作新学院大学 経営学部 経営学科 周ゼミ 3年 山中 智史(やまなか さとし) 他7名	9:15 ～9:29
1-3	LRTは本当に宇都宮に必要なのか?	作新学院大学 経営学部 経営学科 樋口ゼミ 3年 石川 大輝(いしかわ だいき) 他2名	9:30 ～9:44
1-4	高精度ホログラフィックレーザー加工のためのアダプティブホログラムモジュールの開発	宇都宮大学 オプティクス教育研究センター 早崎研究室 博士前期1年 鈴木 遥樹(すずき はるき) 他1名	9:45 ～9:59
1-5	大谷景観復活プロジェクト ～宇都宮市大谷地区における空き地の景観維持と観光拠点開発の実践活動を通して～	宇都宮共和大学 シティライフ学部 西山ゼミ 3年 伊佐岡 蓮斗(いさおか れんと) 他7名	10:00 ～10:14
1-6	廃校活用プロジェクト ～廃校×イベントによる県南の地域活性化～ (共同研究:中国伝媒大学 陳 曦)	白鷗大学 経営学部 青崎ゼミナール 3年 関根 未来(せきね みく) 他5名	10:15 ～10:29
(休 憩 約10分)			
1-7	矢板市の自転車を活用したまちづくりの推進	作新学院大学 経営学部 スポーツマネジメント学科 石川ゼミ 4年 川崎 奈々(かわさき なな)	10:40 ～10:54
1-8	宇都宮市民50万人観光大使計画 ～市民が宇都宮をもっと自慢するために～	文星芸術大学 宇都宮市創造都市研究センター 創造都市研究ゼミ 3年 車塚 穂乃香(くるまづか ほのか) 他3名	10:55 ～11:09
1-9	ご当地グルメを活用した地域活性化	白鷗大学 経営学部 藤井ゼミナール 3年 小林 桃音(こばやし ももね) 他5名	11:10 ～11:24
1-10	栃木県アニメの聖地巡礼による活性活動	作新学院大学 経営学部 経営学科 樋口ゼミ 3年 青木 雄亮(あおき ゆうすけ)	11:25 ～11:39
1-11	JR宇都宮駅西口再開発構想 ～栃木県を象徴する駅前景観の創造を目指して～	宇都宮共和大学 宇都宮市創造都市研究センター 創造都市研究ゼミ 2年 遠藤 陸(えんどうりく) 他3名	11:40 ～11:54
1-12	烏山和紙の学習とワークショップを通じた若者への情報発信	帝京大学 経済学部 地域経済学科 2年 草間 大輝(くさまだいき) 他12名	11:55 ～12:09

【地域社会貢献分野 B】

9:00～12:10(発表10分 質疑4分 発表交代1分)

	テーマ	発表者(代表者のみ記名)	発表時間
2-1	より快適に過ごせるまちづくり	作新学院大学 経営学部 樋口ゼミ 4年 龔 辰旻(きょう しんみん) 他4名	9:00 ～9:14
2-2	空き家活用による地域活性化	宇都宮共和大学 シティライフ学部 山島ゼミ 3年 波戸場 現月(はとば みづき) 他9名	9:15 ～9:29
2-3	益子町における体験型観光の可能性	帝京大学 地域経済学科 観光まちづくり研究室 五艘ゼミ 3年 山川 夏樹(やまかわ なつき) 他12名	9:30 ～9:44
2-4	まちづくりに向けた近代化遺産イラスト画活用の試み ～制作意図と外部評価の分析を中心に～	足利大学 工学部 創生工学科 建築・土木分野 福島研究室 4年 福地 晴香(ふくち はるか)	9:45 ～9:59
2-5	和紙でくるむ家 古建築アートプロジェクト 空き家有効活用方策の可能性 ―足利市での実践―	文星芸術大学 美術学部 美術学科 総合造形専攻 中村ゼミ 2年 大塚 明維(おおつか はるい) 他5名	10:00 ～10:14
2-6	宇都宮ライトレールの完成に基づく地域活性化 ―観光復興を基軸として―	作新学院大学 経営学部 経営学科 中川ゼミ 3年 鈴木 勝亮(すずき まさあき) 他3名	10:15 ～10:29
(休憩 約10分)			
2-7	那須烏山市スイーツ詰め合わせによる商品開発 (共同研究: 県立烏山高校1年烏山学研究チーム)	宇都宮共和大学 シティライフ学部 内藤マーケティング論ゼミ 3年 田代 香蓮(たしろ かれん) 他12名	10:40 ～10:54
2-8	「地域防災情報の見える化」による防災に強い街づくり支援	小山工業高等専門学校 電気電子創造工学科 情報通信エネルギー研究室 5年 森尾 孟倫(もりお たけのり)	10:55 ～11:09
2-9	栃木県イベント民泊プロジェクト ～民泊による宿泊外国人観光客増加の可能性～	白鷲大学 経営学部 青崎ゼミナール 3年 森岡 菜友美(もりおか まゆみ) 他5名	11:10 ～11:24
2-10	プロスポーツチームにおける地域貢献活動が観戦者におよぼす影響 ―栃木サッカークラブを事例として―	作新学院大学 経営学部 スポーツマネジメント学科 齊藤ゼミ 3年 伊藤 心(いとう じん) 他10名	11:25 ～11:39
2-11	聖地巡礼を活用した地域活性化	白鷲大学 経営学部 藤井ゼミナール 3年 太齋 皓哉(ださい こうや) 他5名	11:40 ～11:54
2-12	オープンデータを用いたSDGsローカル指標可視化サイト 「local-SDGs.com」の構築	宇都宮共和大学 シティライフ学部 高丸ゼミ 3年 河野 弘暉(かわの ひろき) 他14名	11:55 ～12:09

【地域人材育成分野】

9:00～11:55(発表10分 質疑4分 発表交代1分)

	テーマ	発表者(代表者のみ記名)	発表時間
3-1	国民体育大会での人づくり	作新学院大学 経営学部 樋口ゼミ 3年 坂本 樹(さかもと いつき) 他4名	9:00 ～9:14
3-2	トリニティ戦略を活用したインバウンド観光 —未来をつかむ栃木県の在り方	白鷗大学 経営学部 藤井ゼミナール 3年 松本 真奈(まつもと まな) 他6名	9:15 ～9:29
3-3	超伝導を使った理科教室で電気を楽しもう	足利大学 工学部 創生工学科 電気電子分野 横山研究室 4年 山口 泰宏(やまぐち やすひろ) 他4名	9:30 ～9:44
3-4	外国籍の親を持つ子どもへの支援についての検討	宇都宮共和大学 子ども生活学部 4年 川畑 未来(かわばた みらい)	9:45 ～9:59
3-5	居抜き物件の活用	作新学院大学 経営学部 樋口ゼミ 3年 グエンティ・キム・オアン 他2名	10:00 ～10:14
3-6	とちぎテレビ「おきなわ遊・YOU塾」とボランティア学生の成長	作新学院大学女子短期大学部 幼児教育科 1年 戸田 成美(とだ なるみ) 他4名	10:15 ～10:29
(休 憩 約10分)			
3-7	バーチャルYou Tuberを活用した地方創生	白鷗大学 経営学部 藤井ゼミナール 3年 吉永 彩夏(よしなが あやか) 他5名	10:40 ～10:54
3-8	各種スポーツの特徴に注目した選手育成について	作新学院大学 経営学部 経営学科 周ゼミ 3年 水口 皇紀(みずぐち こうき) 他3名	10:55 ～11:09
3-9	幼児にからだのしくみを教える健康教育	国際医療福祉大学 保健医療学部 看護学科 4年 芳賀 大輝(はが ひろき) 他8名	11:10 ～11:24
3-10	大学における子育て支援 —親子で楽しめる遊びプログラム開発の試み—	宇都宮共和大学 子ども生活学部 親子遊びの会 2年 福田 有里(ふくだ ゆり) 他6名	11:25 ～11:39
3-11	UTSUNOMIYA VALLEY計画 ～起業促進策の検討と実践をとおして～	作新学院大学 宇都宮市創造都市研究センター 創造都市研究ゼミ 3年 松田 さりか(まつだ さりか) 他3名	11:40 ～11:54

【環境エネルギー分野】

9:00～12:10(発表10分 質疑4分 発表交代1分)

	テーマ	発表者(代表者のみ記名)	発表時間
4-1	ディーゼルエンジンの後処理装置の組合せが微粒子低減に与える影響研究	帝京大学 理工学部 機械・精密システム工学科 森研究室 4年 関根 拓海(せきね たくみ) 他1名	9:00 ～9:14
4-2	環境低負荷型ソフトマテリアルへの展開を目指した分岐型PEG鎖を有する機能性ブロックポリマーの精密合成	小山工業高等専門学校 複合工学専攻 物質工学コース 飯島研究室 2年 田崎 朱里(たさき あかり)	9:15 ～9:29
4-3	鉄系めっき電極の金属空気電池の空気極としての展開応用 (共同研究:日本プレーテック(株))	宇都宮大学 工学部 応用化学科 無機工業化学研究室 4年 佐々木 慈生(ささき じう)	9:30 ～9:44
4-4	ニホンウナギにおける雌化誘導因子cyp19a1遺伝子の脳・生殖腺発現解析 (共同研究:林屋川魚店、県立馬頭高校)	帝京大学 理工学部 バイオサイエンス学科 平澤研究室 4年 原 秀磨(はら しゅうま) 他1名	9:45 ～9:59
4-5	液滴内部の計測のためのバースト位相シフトデジタルホログラフィ	宇都宮大学 オプティクス教育研究センター 早崎研究室 博士前期1年 氏家 拓海(うじいえ たくみ)	10:00 ～10:14
4-6	磁気センサを用いた非破壊計測による燃料電池診断・制御手法	小山工業高等専門学校 複合工学専攻 電気電子創造工学コース 秋元研究室 1年 伊澤 優太(いざわ ゆうた)	10:15 ～10:29
(休 憩 約10分)			
4-7	都市計画から考えるまちづくり	作新学院大学 経営学部 樋口ゼミ 3年 稲延 千晶(いな のべ ちあき) 他3名	10:40 ～10:54
4-8	直流磁界共鳴方式の送信回路の改良	小山工業高等専門学校 複合工学専攻 電気電子創造工学コース 鈴木研究室 2年 巻島 大祐(まきしま たいゆう)	10:55 ～11:09
4-9	ニホンウナギの高水温下における雄化メカニズムの解明 (共同研究:林屋川魚店、県立馬頭高校)	帝京大学 理工学部 バイオサイエンス学科 平澤研究室 4年 卯月 祥太(うづき しょうた) 他1名	11:10 ～11:24
4-10	各種燃料によるディーゼルエンジンの微粒子及び排出挙動への影響研究	帝京大学 理工学部 機械・精密システム工学科 森研究室 4年 中村 壮流(なかむら まさる) 他1名	11:25 ～11:39
4-11	リサイクルショップの研究	作新学院大学 経営学研究科 樋口研究室 博士前期 1年 グエン・クアン・ダット	11:40 ～11:54
4-12	栃木県・群馬県における雷雲監視網の構築	足利大学 工学部 創生工学科 電気電子分野 大気電気研究室 4年 星野 尚紀(ほしの なおき) 他2名	11:55 ～12:09

【ものづくり分野】

9:00～12:10(発表10分 質疑4分 発表交代1分)

	テーマ	発表者(代表者のみ記名)	発表時間
5-1	慣性センサーを用いた歩行者の進行方向推定に関する一検討	宇都宮大学 地域創生科学研究科 工農総合科学専攻 博士前期1年 松本 拓真(まつもと たくみ)	9:00 ～9:14
5-2	無線連携による地域防災のためのセンサネットワークの開発	小山工業高等専門学校 電気電子創造工学科 情報通信エネルギー研究室 5年 大木 悠生(おおき ゆう)	9:15 ～9:29
5-3	ポリマーの高精度・高スループットホログラフィック紫外レーザー加工	宇都宮大学 オプティクス教育研究センター 早崎研究室 博士前期1年 加藤 瑞樹(かとう みずき)	9:30 ～9:44
5-4	ものづくり啓発活動に向けたメカニカルマールマシンの製作	関東職業能力開発大学校 生産機械システム技術科 1年 松田 晃人(まつだ あきと) 他5名	9:45 ～9:59
5-5	測域センサと全天球カメラを用いた屋内3次元地図作成に関する一検討	宇都宮大学 地域創生科学研究科 工農総合科学専攻 博士前期1年 井上 翔真(いのうえ しょうま)	10:00 ～10:14
5-6	超高感度組織密着型センサーの疾患発症機構解明研究への応用	国際医療福祉大学 薬学部 年齢軸生命機能解析学分野 5年 太田 あかり(おおた あかり) 他5名	10:15 ～10:29
(休憩 約10分)			
5-7	差動型センサを用いた水深測定システムの開発	小山工業高等専門学校 機械工学科 今泉研究室 5年 手塚 大貴(てつか たいき)	10:40 ～10:54
5-8	ISS運用終了後のバイオサイエンス実験を可能とするBioSatelliteの開発	帝京大学 生物研究部&宇宙システム研究会 3年 高橋 亮太(たかはし りょうた) 他10名	10:55 ～11:09
5-9	屋外環境における自律移動ロボットのゴミ認識技術の開発	宇都宮大学 地域創生科学研究科 計測・ロボット工学研究室 修士1年 荒井 裕貴(あらい ゆうき) 他7名	11:10 ～11:24
5-10	薬学の知識や医療技術を応用したイチゴの研究	国際医療福祉大学 薬学部 薬学科 中毒学分野 5年 根津 実歩(ねづ みほ) 他6名	11:25 ～11:39
5-11	国内の衣服店舗の内観デザインに関する印象調査と実態	小山工業高等専門学校 複合工学専攻 建築学コース 大島研究室 2年 大澤 健人(おおさわ けんた)	11:40 ～11:54
5-12	強誘電性液晶空間光変調素子を用いた高繰り返しホログラフィックレーザー励起	宇都宮大学 オプティクス教育研究センター 早崎研究室 博士前期1年 野崎 健太(のざき けんた)	11:55 ～12:09

【医学・医療・福祉分野】

9:00～11:55(発表10分 質疑4分 発表交代1分)

	テーマ	発表者(代表者のみ記名)	発表時間
6-1	ストレス性精神疾患に関与する新規脳内分子の探索 —プレジノキサンはストレス誘発ミエリン障害を改善する—	国際医療福祉大学 薬学部 薬学科 薬理学分野 5年 阪本 さくら(さかもと さくら) 他5名	9:00 ～9:14
6-2	トイレでの要介護者の転倒を防ぐ声かけシステムの開発	帝京大学 理工学部 情報電子工学科 蓮田研究室 2年 飯田 雅裕(いいた まさひろ) 他1名	9:15 ～9:29
6-3	アルコール依存形成にストレスが及ぼす影響 ～ストレスホルモンに着目した基礎研究～	国際医療福祉大学 薬学部 薬学科 中毒学分野 5年 長嶋 優(ながしま ゆう) 他4名	9:30 ～9:44
6-4	高校生を対象としたピアエデュケーション実践の経験を通し、 私たちが学び得たものの検討	足利大学 看護学部 サークルMoiré 2年 向田 小佑季(むかだ こゆき) 他10名	9:45 ～9:59
6-5	肝臓外科手術における最適部分切除領域探索のマルチ スレッド化に関する検討	小山工業高等専門学校 複合工学専攻 電気電子創造工学コース 小林研究室 2年 小野 翔平(おの しょうへい)	10:00 ～10:14
6-6	生体計測の自動化に向けた周波数コム計測と光コヒーレンス トモグラフィの統合 (共同研究:グアダラハラ大学 メキシコ ホエルセルバンテス)	宇都宮大学 オプティクス教育研究センター 早崎研究室 博士前期1年 島本 裕基(しまもと ゆうき) 他1名	10:15 ～10:29
(休 憩 約10分)			
6-7	骨格筋支配感覚ニューロンにおけるCHRNA3の発現分布 解析	帝京大学 医療技術学研究科 柔道整復学専攻 小林研究室 修士2年 菊地 貴矢(きくち たかや)	10:40 ～10:54
6-8	変則的椅坐が及ぼすリラックス効果について —心拍変動(HRV)を用いた人間工学的検討—	足利大学 工学部 システム情報分野 4年 平野 宇恭(ひらの うきょう)	10:55 ～11:09
6-9	世界最小 μ PMTによる超高感度に生体遺伝子発現をリアル タイムに解析するシステム	国際医療福祉大学 薬学部 年齢軸生命機能解析学分野 5年 菊池 祥裕(きくち よしひろ) 他5名	11:10 ～11:24
6-10	新規イオン性ポリアミノ酸ブロックポリマーの合成と医療分野 への展開	小山工業高等専門学校 複合工学専攻 物質工学コース 飯島研究室 2年 勝 悠奈(すぐれ ゆうな)	11:25 ～11:39
6-11	妊娠期のストレス曝露は子の遺伝子に負の刻印を残す	国際医療福祉大学 薬学部 薬学科 薬理学分野 5年 本柳 ちひろ(もとやなぎ ちひろ) 他8名	11:40 ～11:54

【ポスター発表】

12:50～13:50

	テーマ	発表者(代表者のみ記名)
P-1	性格診断を用いた新しい観光ガイド作成の取り組み	宇都宮共和大学 シテイライフ学部 小浜ゼミ 2年 杉山 梨緒(すぎやまりお) 他1名
P-2	気泡塔型曝気装置に投入した活性汚泥の示す廃水処理能について	小山工業高等専門学校 物質工学科 反応工学研究室 5年 岡 悟史(おか さとし)
P-3	海洋性細菌(Anammox法)を用いた赤潮問題の解決法の検討	小山工業高等専門学校 物質工学科 反応工学研究室 5年 柴田 真輝(しばたまき)
P-4	コンビニエンスストア排出コーヒー豆かすの有効利用法の基礎検討	小山工業高等専門学校 物質工学科 反応工学研究室 5年 伊豫部 康大(いよべ やすひろ)
P-5	手書きノート画像の特徴量に基づいたモデルノート画像生成に関する研究	小山工業高等専門学校 複合工学専攻 電気電子創造工学コース 小林研究室 2年 酒井 駿(さかい しゅん)
P-6	電界結合型無線電力伝送における電極形状と共振周波数の関係性の検討	小山工業高等専門学校 複合工学専攻 電気電子創造工学コース 鈴木研究室 2年 茂呂 涼真(もりりょうま)
P-7	加速度センサを用いた建造物のヘルスマonitoringと異常検知	小山工業高等専門学校 電気電子創造工学科 情報通信エネルギー研究室 5年 山本 輝弥(やまもと てるや)
P-8	移動ロボットを用いた路面情報と占有格子地図を融合した環境地図の構築	小山工業高等専門学校 電気電子創造工学コース インテリジェントロボティクス研究室 2年 齋藤 洸(さいとう ひかる)
P-9	全天球カメラを用いた深層学習による移動ロボットの自己位置推定	小山工業高等専門学校 電気電子創造工学コース インテリジェントロボティクス研究室 1年 松本 貴志(まつもと たかし)
P-10	NDTを用いた自己位置推定の精度向上のための環境地図分割法の提案	小山工業高等専門学校 電気電子創造工学コース インテリジェントロボティクス研究室 1年 椿 規良(つばき ちから) 他1名
P-11	音声教示による場所概念に基づいた意味地図の作成	小山工業高等専門学校 電気電子創造工学コース インテリジェントロボティクス研究室 1年 藤倉 駆(ふじくら かける)
P-12	モデルベース制御に基づいたパラレルリンクロボットの軌道追従の検証	小山工業高等専門学校 電気電子創造工学コース インテリジェントロボティクス研究室 5年 ウメニ・マイケル 他1名
P-13	インターネット回線を用いた自律移動ロボットのセンサーモニタリングシステムの構築	小山工業高等専門学校 電気電子創造工学コース インテリジェントロボティクス研究室 5年 柴田 涼風(しばた すずか) 他1名
P-14	大谷石に含まれるゼオライトの天然色素吸着特性—化粧品用色材としての可能性—	小山工業高等専門学校 物質工学科 セラミックス化学研究室 5年 三上 つき乃(みかみ つきの)
P-15	清原工業団地における持続可能な地域社会への貢献—AI社会の到来を見越して—	作新学院大学 経営学部 経営学科 中川ゼミ 3年 山口 莉央(やまぐち りお) 他4名
P-16	子育て支援ひろば「わいわいひろば」における学生の学び	作新学院大学女子短期大学部 幼児教育科 2年 高橋 あかり(たかはし あかり) 他4名
P-17	限定ラベルが大学生の商品選択に及ぼす影響	作新学院大学 人間文化学部 人間文化学科 兪ゼミ 4年 鈴木 希(すずき のぞみ) 他2名
P-18	神経発達症児に対する音素に基づく構成反応見本あわせ法が英単語学習に与える効果	作新学院大学 心理学研究科 高浜研究室 修士2年 若林 風佳(わかばやし ふうか)
P-19	価値の明確化とアクセプタンスがスピーチ場面における不安の軽減に与える効果	作新学院大学 心理学研究科 高浜研究室 修士2年 手塚 彩花(てつか あやか)

【企業発表】

16:00～16:40(発表各20分)

	テーマ	発表者
企-1	栃木県の地域経済発展に寄与する	(株)足利銀行 人事部 課長 堀井 裕(ほりい ゆたか)
企-2	栃木から全国へ 食品メーカーの ”とちぎブランド商品”と”工場自動化”への挑戦	(株)壮関 経営企画室 課長 浅妻 久遠(あさづま ひさと)