

KIC20201127  
令和2年11月27日

各位

一般社団法人霧島工業クラブ  
代表理事 下森 康玄

## 令和2年12月度例会のご案内

初冬の候、ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。日頃は大変お世話になっております。早速ですが令和2年12月度例会を下記にて開催致します。

12月度例会の特別講演は、都城工業高等専門学校地域連携テクノセンター長（校長補佐）の高橋明宏先生に12月18日10：30より開催予定の「都城高専専攻科研究発表会」の各研究テーマについてその研究概要を分かりやすく解説していただきます。

「都城高専専攻科研究発表会」では、機械電気（機械）工学専攻が5テーマ、機械電気（電気）工学専攻が3テーマ、物質工学専攻が4テーマ、建築学専攻が4テーマの計16テーマの研究テーマを専攻科の学生が発表いたしますが、様々な分野で多岐にわたる研究内容となっております。（詳細別紙添付）

つきましては、各企業や自治体等に在籍されている社員や所員の皆様も含めまして、都城高専の研究活動を知っていただく絶好の機会でもあり、これを機会に地域企業や行政との技術相談や共同研究のきっかけになれば幸いです。

今年度は、産学連携において、都城工業高等専門学校のシーズ（研究）と企業のニーズ（技術開発・商品開発）のマッチングを図るべく、都城工業高等専門学校の研究内容を広くご紹介していきたいと思っておりますので、多くの方々にご出席賜りますようお願い申し上げます。

尚、12月度例会は、新型コロナウイルス感染拡大傾向にあることから、交流会は開催せず特別講演会のみで開催とすることと致しましたので、ご理解をいただきますようお願い申し上げます。

## 記

日時：令和2年12月18日（金）18：00～19：00

1. 特別講演会：18：00～18：55

講師：都城工業高等専門学校

地域連携テクノセンター長（校長補佐） 高橋 明宏 先生

演題：「都城高専専攻科研究発表会」の各研究テーマの研究概要の解説

2. 告知（求職者のご紹介他）：18：55～19：00

場所：ホテル 中山荘（都城市松元町3-20：TEL0986-23-3666）

西都城駅から徒歩で3分 <http://www.nakayamasou.co.jp/access/>

以上

## 「都城高専専攻科研究発表会」研究テーマ

### 【機械電気（機械）工学専攻】

- ① 「ソフトロボティクスを用いた新しいロボットハンドグリッパの開発」
- ② 「多軸鍛造を施した展伸用マグネシウム合金の液体窒素温度下における引張破壊特性」
- ③ 「AZ31Mg 合金の円周切欠き付近における応力三軸度による延性破壊特性」
- ④ 「矩形サーモサイフォン凝縮部に着目した熱伝達特性に関する研究」
- ⑤ 「飢肥杉晩材部における引張挙動」

### 【機械電気（電気）工学専攻】

- ① 「LPWA 及び ToF センサを用いた飼料の残量測定及び回路の低消費電力化の検討」
- ② 「戦略的な地産地消のための就農支援ツールの開発のためのデータ分析に関する研究」
- ③ 「スマートミラーを用いた表情認識による体調推定法の確立」

### 【物質工学専攻】

- ① 「細胞骨格関連タンパク質の構造変化と機能について」
- ② 「酸化水酸化鉄固定化マイクロカプセルによるヒ素の吸着」
- ③ 「TiO<sub>2</sub> によるスチレン誘導体とアセトニトリルからの $\gamma$ -ケトニトリルの合成」
- ④ 「Pt/TiO<sub>2</sub> 存在下でのアセトニトリルを用いたインドールの直接的シアノメチル化反応」

### 【建築学専攻】

- ① 「地方都市に建つ既存免震建物における免震層内の調査研究」
- ② 「400N 級建築構造用鋼材のひずみエネルギー量のばらつきに関する基礎的研究」
- ③ 「地方都市における空間的ストック発生要因に関する研究」一宮崎県都城市を対象として一
- ④ 「ローマとアウグストゥス神殿におけるモールディングの復元」

## 令和2年12月度例会（2020.12.18（金）開催）参加申込書

会社名/学校名/官庁名： \_\_\_\_\_

氏名： \_\_\_\_\_

氏名： \_\_\_\_\_

氏名： \_\_\_\_\_

※ 出欠の返事は、12/10（木）までにお願い致します。

※ 感染防止対策を講じて開催いたしますので、定員になり次第、締め切らせて頂きます。ご不便をおかけしますが、お早めにお申し込み頂きますようご理解ご協力の程お願い申し上げます。

※ キャンセルの場合は、前日までにご連絡ください。

注意事項：新型コロナウイルス感染症への対策として、以下を実施いたします。

- ・参加時に、新型コロナウイルス感染者にみられる症状（発熱、倦怠感、味覚嗅覚異常等）がある方や風邪の症状がある方は来訪をお控えください。
- ・感染流行地域に滞在した方で滞在後2週間以上経過していない方は来訪をお控えください。
- ・必ずマスクを着用し、出入口設置のアルコールを利用して手指消毒を行ってください。受付の際、検温をお願いいたします。
- ・座席間の空間を確保し、前から順に着席いただきますようご協力ください。
- ・換気のため、ホールのドアや窓を開放したまま進行いたします。
- ・新型コロナウイルス感染拡大の影響により、急遽開催を延期させていただく場合があります。ご了承ください。（延期の場合は、別途ご案内いたします。）

FAX：0986-80-3309 又は E-Mail：nukumizu@bonchi.jp: