

2023年11月1日

報道機関 各位

工学の技術で社会問題の解決に挑む

～長崎大学工学部「創成プロジェクト」最終成果発表会～

長崎大学工学部では、社会の様々な課題に対して、産学官連携のもとで解決を目指す課題解決型授業「創成プロジェクト」を開講しています。本授業では工学部の学生と工学研究科博士前期課程の大学院生が、学年やコースを超えて合同でチームを作り、県内外の企業や自治体等から提案されたテーマ、あるいは学生・教職員が提案したテーマに対して、約1年をかけて製品の開発や地域社会・環境に関する問題の解決に取り組みます。

現在、工学系技術者には、高度な技術力だけでなく、自ら課題を見出して解決のためのアイデアを発想、具現化する能力が強く求められています。本授業では学生が主体となりプロジェクトを進めることで、学生のエンジニアリングデザイン能力や創造力の向上を図り、将来工学・工業界でリーダーシップを発揮する技術者の育成を目指します。

この度、本授業の最終成果発表会を下記のとおり開催します。今年は長崎振興局河川課とともに土木遺産や災害教訓を後世に伝えるというテーマに取り組むチームや、南島原市のそうめん製造工場と共同で障害者・高齢者の労働環境整備に関するテーマに取り組むチーム、メタバースを活用して長崎大学の魅力を発信するチームなど、11チームが参加します。学生の研究成果を是非多くの市民の皆様と共有いただきたく、ご取材いただければと存じます。なお、当日取材いただける際は、事前に下記お問い合わせ先までご連絡をお願いいたします。

記

【日時】令和5年11月11日（土）13：00～16：30

【場所】文教キャンパス総合教育研究棟 & オンライン（Zoom）

開会式・成果発表（3階 大会議室）

成果展示・ポスター見学（2階 209番講義室・多目的ホール）

【プログラム】

12：40～ 受付（2階ロビー）

13：00～ 開会式 挨拶 長崎大学工学教育支援センター副センター長 大坪樹

13：10～ 最終成果発表会（発表5分以内・質疑応答3分程度）

15：00～15：30 投票

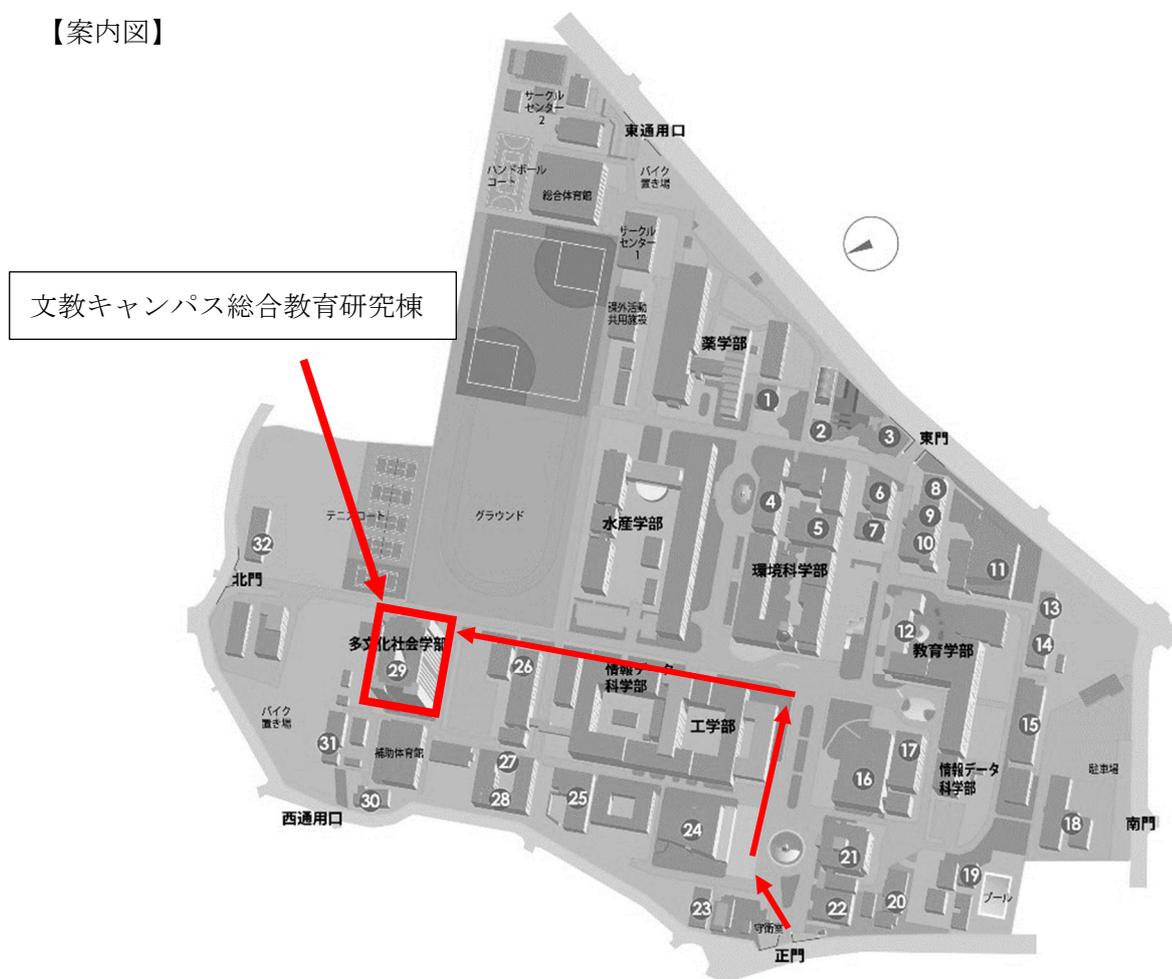
15：15～ 成果展示・ポスター見学

16：00～ 表彰式・閉会式 閉会の辞 長崎大学工学教育支援センター長 山口朝彦

【発表テーマ（発表順）】

- ・安価に製造可能なナノろ過膜処理ユニットの製作
- ・ラズベリーパイを使った高速で動く物体の色を判定する技術の確立
- ・呼吸機能改善アプリの開発 第2段
- ・綺麗で美味しいケミカルクッキングのレシピを考案する
- ・ごく少量の分子が起こすわずかな色変化を測る
- ・身障者・高齢者が無理なく労働出来る環境整備
- ・【ダム×デジタル技術】で土木遺産や災害教訓を後世に伝えよう
- ・ブロッコリー農家支援のための害鳥対策機能を備えた支援電動モビリティ
- ・証券書類の事務処理における入力ミスを減らす処理方法
- ・障がいを持つ人を支えるモノづくり、ソフトづくり
- ・長崎大学メタバース広報大作戦～若い人たちに長崎大学の魅力を発信！

【案内図】



文教キャンパス総合教育研究棟

【本リリースに関するお問い合わせ先】

長崎大学総合生産科学域事務部 総務課（担当：加賀江）

Email: sgsoumu@ml.nagasaki-u.ac.jp